

А.Н.Лавренко

З.Г. Улле

Н.П.Сердитов

Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Уральское отделение

Коми научный центр

Институт биологии

А.Н.Лавренко, З.Г. Улле, Н.П.Сердитов

Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника



Санкт-Петербург
„Наука”

1995

УДК 581.9 : 502.4(470.13)

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника. — СПб.: Наука, 1995. — 256 с.

В монографии на основе анализа ботанических материалов многолетних исследований приводится критический конспект видов сосудистых растений заповедника и его охранный зоны. В списке указаны 659 видов, относящихся к 288 родам и 87 семействам. Впервые в заповеднике найден 81 вид. В конспекте охарактеризованы распространение видов и особенности их экологии. Для видов семейств *Asteraceae*, *Orchidaceae*, *Ranunculaceae* приведены хромосомные числа, определенные на местном материале. В работе дано флористическое районирование заповедника. Вся территория разделена на 25 элементарных флористических районов. В специальной главе дан количественный анализ флоры заповедника в целом и анализ шести конкретных флор, представляющих шесть соответствующих районов в предгорной и горной частях. В горных конкретных флорах высокое положение занимает семейство *Syringaceae*, в ряде случаев лидирующее по количеству видов. Эта черта сближает горные уральские флоры с восточносибирскими горными субарктическими флорами. Приводится список редких растений заповедника, даны карты их распространения, описаны места их концентрации, для которых предложен особый режим охраны.

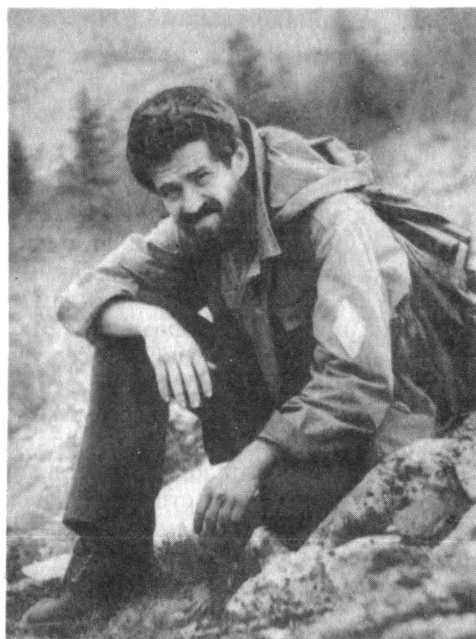
Издание рассчитано на ботаников и биологов других специальностей, интересующихся вопросами географии и систематики растений, флористики и охраны природы. Библиогр. 54 назв. Ил. 33. Табл. 4.

Рецензенты: ГРУЗДЕВ Б.Н., ФРОЛОВ Ю.М.

*Книга издана при финансовой поддержке фонда Дж. Сороса и
Исследовательской станции „Grimso Wildlife Research Station“
(Sweden, Швеция).*

1 июня 1994 г. в возрасте 39 лет трагически погиб один из авторов этой книги, старший научный сотрудник Института биологии Коми научного центра УрО РАН Александр Николаевич Лавренко. Подготовленная к печати рукопись лежала на его столе.

А.Н. Лавренко родился 17 декабря 1954 г. в г. Каунасе, в семье военнослужащего. После окончания школы в 1972 г. поступил на биологическое отделение биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского университета. Здесь сформировалась сфера его научных интересов. Пройдя специализацию на кафедре ботаники под руководством профессора Н.А. Миняева, он зарекомендовал себя как иск-



лнительно целеустремленный, инициативный молодой исследователь, способный к самостоятельной научной работе в области изучения флоры и ситематики высших растений. По рекомендации руководства Санкт-Петербургского университета в 1977 г. А.Н. Лавренко был направлен для научно-исследовательской работы с последующим поступлением в целевую аспирантуру Института биологии научного центра УрО РАН (г. Сыктывкар).

Уже в процессе выполнения дипломной работы А.Н. Лавренко проявил большой интерес к систематике семейства злаков. За период обучения в очной аспирантуре при выполнении темы «Таксономическое изучение рода *Poa* на территории Коми АССР» под руководством доктора биологических наук Н.Н. Цвелева он стал квалифицированным специалистом в этой области. А.Н. Лавренко собрал обширный гербарный материал и выполнил его морфологический анализ. В последующем он постоянно продолжал исследования по этой проблеме, регулярно публикуя результаты.

С 1980 г. А.Н. Лавренко работал в лаборатории геоботаники и систематики растений (ныне отдел геоботаники и рекультивации) Института биологии. Несмотря на состояние здоровья, он ежегодно выезжал в труднодоступные районы европейского северо-востока и привозил из экспедиций интереснейший ботанический материал. Ему принадлежат многочисленные находки ранее неизвестных для данной территории видов растений. В начале 80-х годов при проведении флористических исследований территории востока Большеземельской тундры, Северного и Полярного Урала, Среднего Тимана и бассейнов рек Вычегда и Луза Александр Николаевич Лавренко выявил ряд

новых местонахождений редких и реликтовых видов, рекомендовал их охрану. Им были также составлены детальные списки флор территорий верхней Цильмы, Мезенской Пижмы и окрестностей пос. Амдерма. В процессе кариологических исследований, проводимых с Л.В. Аверьяновым и Н.П. Сердитовым, были определены хромосомные числа у 17 видов семейства орхидных и 21 вида семейства лютиковых. В результате этих работ был описан новый гибридогенный таксон пальцеборника (*Dactylorhiza komiensis* Aver.), выявлены новые виды анеуплоидные и автополиплоидные расы у 7 видов орхидных и 2 видов лютиковых. На основании детального анализа кариотипов лютика Палласа и лютика лапландского был сделан вывод о гибридогенной природе первого вида. В ходе анализа хромосомных чисел кариотипов лютиков едкого и северного было подтверждено наличие современных гибридов между этими видами и доказана необходимость амфипоидии в процессе такой гибридизации.

С 1984 г. А.Н. Лавренко уделяет особое внимание исследованию флоры западного склона Урала в пределах Республики Коми. Этот уникальный во флористическом отношении регион долгое время оставался практически неизученным. В течение четырех лет А.Н. Лавренко совместно с З. Г. Улле изучал видовой состав 5 конкретных флор на Полярном, Приполярном и Северном Урале. Наиболее интересные находки были сделаны А.Н. Лавренко на Приполярном Урале, в бассейне р. Кожим. Впервые для Урала и Европы был отмечен здесь вид *Torularia humilis*, единственными для западного склона Урала и Европы являются найденные им популяции *Erysimum pallasii* и *Carex williamsii*. По сборам Александра Николаевича с Северного Урала описаны 4 новых для науки вида ястребинки: *Hieracium elimense* Schljak., *H. fuliginosiformis* Schljak., *H. hosjense* Schljak., *H. pseudolepistoides* Schljak. В ходе анализа таксономической структуры обследованных конкретных флор был сделан вывод о том, что в пределах европейского северо-востока различаются 3 крупных региона: Арктический, Бореальный и Уральский. В дальнейшем для подтверждения этого вывода было начато изучение состава и структуры флор в пределах Печоро-Илычского заповедника.

Первые выезды в заповедник были сделаны Александром Николаевичем в 1979 г.: сначала на Илыч, затем в 1984 г. на Печору. Он как бы присматривался к территории и прошел по ее границам, а с 1988 г. полностью окупился в изучение флоры заповедника, возглавив группу сотрудников Института биологии. Итогом пятилетних исследований и является эта монография, основу которой составляет конспект флоры заповедника в его современных границах. Основные результаты работы изложены в выводах, но, пожалуй, самым значимым из них является создание превосходной гербарной коллекции.

Выход монографии по флоре заповедника Александром Николаевичем рассматривался как определенный этап в ее изучении. Составленный им проект «Флора Печоро-Илычского биосферного заповедника: таксономический и географический анализ» предусматривал продолжение флористических исследований, в первую очередь в наименее изученных горных районах у восточной границы заповедника. В

1994—1995 г. планировались экспедиции в горные массивы Яны-Квот-Нер и Мань-Квот-Нер. В проекте должны были участвовать бриолог и лишайнолог, поскольку флоры лишайников и мохообразных заповедника до сих пор совершенно не изучены. Предполагалось завершить кариологический анализ представителей семейства *Ranunculaceae* на Северном Урале и в Предуралье и подготовить работу по кариосистематическим, таксономическим и географическим особенностям представителей семейства *Asteraceae* в Печоро-Ильчском заповеднике. Для себя Александр Николаевич наметал дать анализ видов родов *Poa* и *Carex* в пределах Северного Урала.

А.Н. Лавренко был страстным коллекционером. Его сборы из разных районов европейского северо-востока существенно пополнили гербарные коллекции Коми научного центра. Благодаря ему в Гербарии Института биологии, где традиционно были представлены лишь растения с территории Республики Коми и Архангельской области, появился «общий отдел», где хранятся дублеты и экзикаты из разных районов бывшего Союза. Александр Николаевич, углубленно занимавшийся систематикой рода *Poa*, с гордостью говорил: «Где вы еще найдете такую коллекцию мятликов!?!». Он уже видел себя куратором Гербария Коми научного центра и планировал оживленный обмен коллекциями с отечественными и зарубежными гербариями. Продолжая традиционные для сыктывкарских ботаников хорологические исследования, основы которых были заложены А.И. Толмачевым, А.Н. Лавренко участвовал в составлении карт ареалов для издания «Atlas Florae Europaeae» (Helsinki) (семейства *Nymphaeaceae*—*Brassicaceae*).

В последнее время он участвовал в выполнении проекта САФФ (Сохранение арктической флоры и фауны), составляя аннотированные списки растений восточноевропейского сектора Российской Арктики, нуждающихся в охране, широко привлекая свои материалы по Амдерме и Полярному Уралу.

А.Н. Лавренко щедро делился своими знаниями и опытом. Он постоянно консультировал сотрудников Института биологии и других ботанических учреждений, руководил курсовыми и дипломными работами студентов, вел занятия со школьниками, читал лекции.

Трудно поверить, что мы не услышим его голоса, не приходим к нему за помощью и советом, что не осуществляются его научные планы. В наших воспоминаниях А.Н. Лавренко навсегда останется как человек, беззаветно преданный науке, прекрасный товарищ, хороший семьянин. А последующим поколениями ботаников будут служить собранные им уникальные коллекции.

ВВЕДЕНИЕ

Заповедники являются наиболее эффективной формой охраны природных объектов: отдельных видов, уникальных и редких сообществ, целых ландшафтов и их систем. Растительный и животный мир, оберегаемый во всем своем многообразии форм, оказывает стабилизирующее влияние на природную среду региона, и это сказывается далеко за пределами конкретного резервата. В то же время заповедники представляют собой острова-эталоны неизменной биоты в океане преобразуемой человеческой деятельностью земной поверхности. Уже в настоящее время практически только в заповедниках возможны научные исследования, позволяющие оценить, какой должна быть система ценотических взаимосвязей, каким должно быть разнообразие видов для нормального функционирования и воспроизведения элементарных блоков биосферы.

Узловой проблемой охраны природы в заповедниках является сохранение биоразнообразия в наиболее полном его объеме. Утрата любого биологического вида в конечном счете приведет к необратимым изменениям во всей системе биоценозов, поставит целый ряд других видов на грань исчезновения, при этом процесс обеднения биоты примет лавинообразный характер. Исходя из этого, следует особо подчеркнуть первостепенное и основополагающее значение детальных исследований состава флоры и фауны резерватов, полного выявления всей совокупности таксонов, населяющих территорию. Научная инвентаризация биоты служит базой для любых последующих работ в заповедниках, независимо от того, касаются ли они изучения экологических закономерностей, фенологии, или практической организации охраны среды.

Перед авторами настоящего издания с самого начала стояла именно такая важная задача: составление полного реестра всех видов сосудистых растений, известных в настоящее время в пределах Печоро-Ильчского биосферного заповедника в его современных границах. С этой целью в течение многих лет нами проводились длительные и детальные исследования в различных районах резервата, были изучены все имеющиеся достоверные литературные источники и доступные гербарные коллекции. Результатом труда явился «Конспект флоры», составляющий главное содержание представляемой ниже работы. В нем собраны сведения о всех видах сосудистых растений, присутствие которых на территории заповедника не вызывает сомне-

ний. Помимо этого в процессе исследования выявились некоторые интересные флористические закономерности. На основе полученных данных удалось построить первый вариант флористического районирования территории, выявить различия в структуре локальных флор гор и ближайших равнинных районов. Все это составило содержание аналитического раздела книги. Вместе с тем в процессе изучения растительного покрова заповедника и смежных областей удалось очертить районы концентрации редких исчезающих видов растений, показать особо ценные, заслуживающие тщательной охраны природные объекты.

Авторы считают своим долгом выразить искреннюю признательность всем оказавшим помощь и содействие в организации и проведении полевых исследований. Это прежде всего дирекция, научные сотрудники и лесники заповедника. Глубокую благодарность мы выражаем К.О. Мегалинскому, А.К. Благовидову, Н.Д. Нейфельду, В.В. Федотову, О.В. Букову, И.А. Попову, П.Г. и Г.П. Лызловым, Е.И. и М.Х. Логиновым и многим другим. Мы благодарим наших коллег, принявших участие в экспедициях и оказавших большую помощь при сборе материала, а также предоставивших свои коллекции для анализа: С.В. Дегтеву и А.А. Кустышеву. Особую признательность мы бы хотели выразить ботаникам-систематикам, своими советами и добрым вниманием способствовавшим правильному определению многих видов растений: Н.Н. Цвелеву, Б.А. Юрцеву, Р.Н. Шлякову, Т.Б. Егоровой и А. Мязметс.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ И ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕГО ФЛОРЫ

Печоро-Илычский биосферный заповедник (ПБЗ) площадью 1 135 000 га был организован 4 мая 1930 г. С момента своего основания он носил название «Печорский заповедник», а затем «Печорско-Ылычский». Первоначально он занимал все междуречье р.Печора и ее правого притока р.Илыч. Руслу этих рек служили западной и южной границами заповедника. На крайнем севере ПБЗ эту роль выполняла р.Кожим-Ю — левый илычский приток. Восточная граница была установлена по административному рубежу между тогдашними автономной областью Коми и Уральской областью (ныне Республика Коми и Тюменская область). В 1951 г. ПБЗ был реорганизован. Его площадь уменьшилась более чем в 10 раз, до 93 000 га, а территория распалась на две неравные части. Один из участков (у пос.Якша) имел площадь 6000 га, другой находился в предгорьях на водоразделе Печоры и Илыча, узкой полосой протянувшись вдоль долин Печорского и Илычского Шежимов. В 1959 г. площадь резервата была вновь увеличена, и заповедник приобрел современные очертания. Ныне здесь заповедано 721 322 га с борovým участком в 15 800 га в районе Центральной Усадьбы. В 1973 г. по Илычу и Печоре была установлена охранный зона, которая с 1984 г. увеличилась до 33 048 га (Житенев, Серебряный, 1988). В декабре 1984 г. заповеднику присвоен статус биосферного.

Первые сведения о флоре ПБЗ были получены еще в прошлом веке во время экспедиции Э. Гофмана в 1847—1850 гг. В опубликованном отчете (Гофман, 1856) академик Ф.И. Рупрехт дал описание растительных коллекций, собранных в предгорных районах. Подробно история ботанических исследований междуречья Печоры и Илыча в конце XIX и в первой половине XX века описана во многих публикациях (Корчагин, 1940; Ланина, 1940). В это время были предприняты важные экспедиции, оставившие значительный след во флористическом познании территории. В 1907 г. вблизи границ заповедника проводил исследования Р. Поле, составивший коллекцию растений. В 1917 г. состоялась поездка А.П. Шенникова в истоки Печоры и в район среднего течения Илыча. В 1925 и 1926 гг. В.С. Говорухин провел детальные флористические исследования в бассейне реки Илыч, а затем в 1928 г. с той же целью посетил бассейн

верхней Печоры. Им была собрана самая крупная в то время флористическая коллекция, на основе которой были написаны обобщающие сводки как по флоре Илычского бассейна (Говорухин, 1929), так и по флоре Урала в целом (Говорухин, 1937). В 1934 г., уже после организации ПБЗ, в составе экспедиции Академии наук геоботаники А.А. Корчагин и Л.В. Бахтин проводили здесь подробные ботанические исследования. Первым из них была написана сводка по растительности (Корчагин, 1940). В ней приводится большое число ценных сведений по флоре труднодоступных и в настоящее время районов. Кроме того, был собран и тщательно этикетирован большой гербарий, значительная часть которого до сих пор хранится в музее заповедника. Наиболее выдающуюся роль как в изучении флоры ПБЗ, так и в обобщении всех имевшихся в то время флористических материалов сыграла Л.Б. Ланина. Ее планомерные исследования продолжались с середины 30-х до конца 50-х годов. В 1940 г. ею был опубликован первый и до настоящего времени единственный конспект сосудистых растений заповедника. В музее заповедника хранятся многочисленные сборы, которые она продолжала делать и после опубликования монографии. В 60-е и в первой половине 70-х годов в заповеднике собирались лишь небольшие коллекции, служившие приложением к геоботаническим исследованиям. Весь этот материал так или иначе отражен в издании «Флора Северо-Востока европейской части СССР» (1974—1977). Новый этап флористических исследований начался в 1975 г. В течение 10 лет на территории ПБЗ плодотворно работал ботаник В.В. Федотов. Он посетил многие труднодоступные районы, обнаружил много новых для заповедника видов и составил рукописный вариант конспекта флоры. Однако работа эта не была доведена до конца, и столь значительный труд не был полностью опубликован. В печати появились лишь отдельные статьи, позволяющие оценить вклад автора в познание флоры резервата (Федотов, 1981, 1985). В 1990 г. крупную коллекцию растений в окрестностях пос. Якша собрали А.А. Кустышева и Н.И. Непомилуева.

Авторы настоящего изложения приступили к планомерному изучению флоры ПБЗ в 1988 г. Однако отдельные поездки сюда мы совершали и ранее (1979, 1982 и 1984 гг.). Эти небольшие экспедиции были посвящены исследованию распространения отдельных родов сем. *Poaceae* и кариосистематическому изучению видов сем. *Orchidaceae* и *Ranunculaceae*. Материалы были опубликованы в виде отдельных статей (Аверьянов и др., 1982; Лавренко, Сердитов, 1986; Лавренко, Улле, 1988). В 1988 г., начиная работу, мы планировали исследовать флору в различных ландшафтных зонах ПБЗ: в горных и предгорных районах. Работа изначально строилась по методу конкретных элементарных флор (Толмачев, 1931, 1941; Юрцев, Семкин, 1980; Юрцев, 1982), позволяющему на флористически пестрой, заведомо комплексной территории выделить однородные, характеризующиеся постоянным видовым составом районы. С этой целью в малоизученных районах закладывали конкретные флоры и в минимальном топогенном контуре полностью выявляли весь набор таксонов сосудистых растений. Попутно маршрутным методом мы бегло изучали возможно

более обширную смежную область, что позволило осмысленно намечать флористические границы.

В 1988 г. был выявлен полный флористический список бассейна среднего течения р. Ук-Ю. Центром этой локальной флоры было устье р. Нерим-Ю, в топографический контур входили г. Парус-Из, хр. Нерим-Из, южные отроги хр. Щука-Ель-Из, низовья р. Нерим-Ю и руч. Ыджид Парус-Ель. В своих маршрутах удалось достигнуть устья руч. Пашкевож. Кроме того, в этом сезоне были проведены исследования нижнего течения р. Ук-Ю и долины Илыча близ ее устья, включая примыкающие водоразделы. При этом была выявлена граница между средне- и устькынской флорами. В 1989 г. было исследовано среднее течение Илыча от руч. Ичет Сотчем-Ель до о-ва Владимира, а также нижнее течение рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. Кроме того, были совершены краткие маршруты по долинам ручьев Ыджид Сотчем-Ель, Соболиный, а также на г. Торре-Порре-Из и возвышенность Ляга-Чугра*. В 1990 г. были изучены две конкретные флоры. Одна из них располагается в юго-западной части хр. Яны-Пупу-Нер с примыкающей к нему долиной р. Бол. Порожная. Другая флора находится в бассейне верхнего течения Печоры. На ее территории расположены восточная и центральная части хр. Яны-Пупу-Нер, долина реки, западный макросклон г. Янывондерсяхал и г. Койп. Также были получены флористические данные из долины Печоры, примыкающей к устьям рек Большая и Малая Порожная. В 1991 г. было исследовано верхнее течение р. Пыр-Ю. Территория изученной здесь конкретной флоры включала долину реки и примыкающие макросклоны хребтов Кычил-Из и Щука-Ель-Из. Вместе с тем удалось посетить истоки реки и южную часть хр. Макар-Из и получить представление о флоре крайнего северо-востока ПБЗ. В 1992 г. конкретная флора была изучена в Приилычской долине. Территория ее охватывает р. Илыч, от устья р. Шежим-Ю до руч. Валган-Ель, и прилежащие водораздельные пространства. В этом же году удалось довольно подробно познакомиться с флорами северо-западной части ПБЗ (от устья р. Ыджид Ан-Ю до его западной границы) и среднего течения р. Шежим-Ю. В результате пятилетних исследований был накоплен огромный фактический материал, позволивший, привлекая сведения предыдущих коллекторов и литературные данные, обобщить всю информацию о таксономическом составе сосудистых растений ПБЗ на качественно новом уровне. Некоторые предварительные результаты были опубликованы в серии работ (Лавренко и др., 1990, 1991, 1992а, 1992б, 1992в; Сердитов и др., 1991).

Подводя итоги, мы составили полный список всех достоверно известных на современной территории заповедника видов. На основе анализа их распространения удалось построить вариант флористического районирования ПБЗ, отражающий современное состояние его изученности. Выявлены редкие и исчезающие растения и районы их

* Чугра — высокий лесистый кряж, не слишком вытянутый в одном направлении, в противоположность парме, которая представляет собой длинную и узкую лесистую гряду. Вершина чугры часто поднимается за пределы границы леса.

концентрации. Последнее позволяет сосредоточить главные усилия по охране флоры резервата на вполне определенных фиксированных участках.

В предлагаемом конспекте учтены лишь естественно произрастающие виды, включая аборигенные и заносные, в той или иной мере натурализовавшиеся. Культивируемые в населенных пунктах растения в списке отсутствуют, поскольку их анализ служил бы предметом совершенно особого исследования.

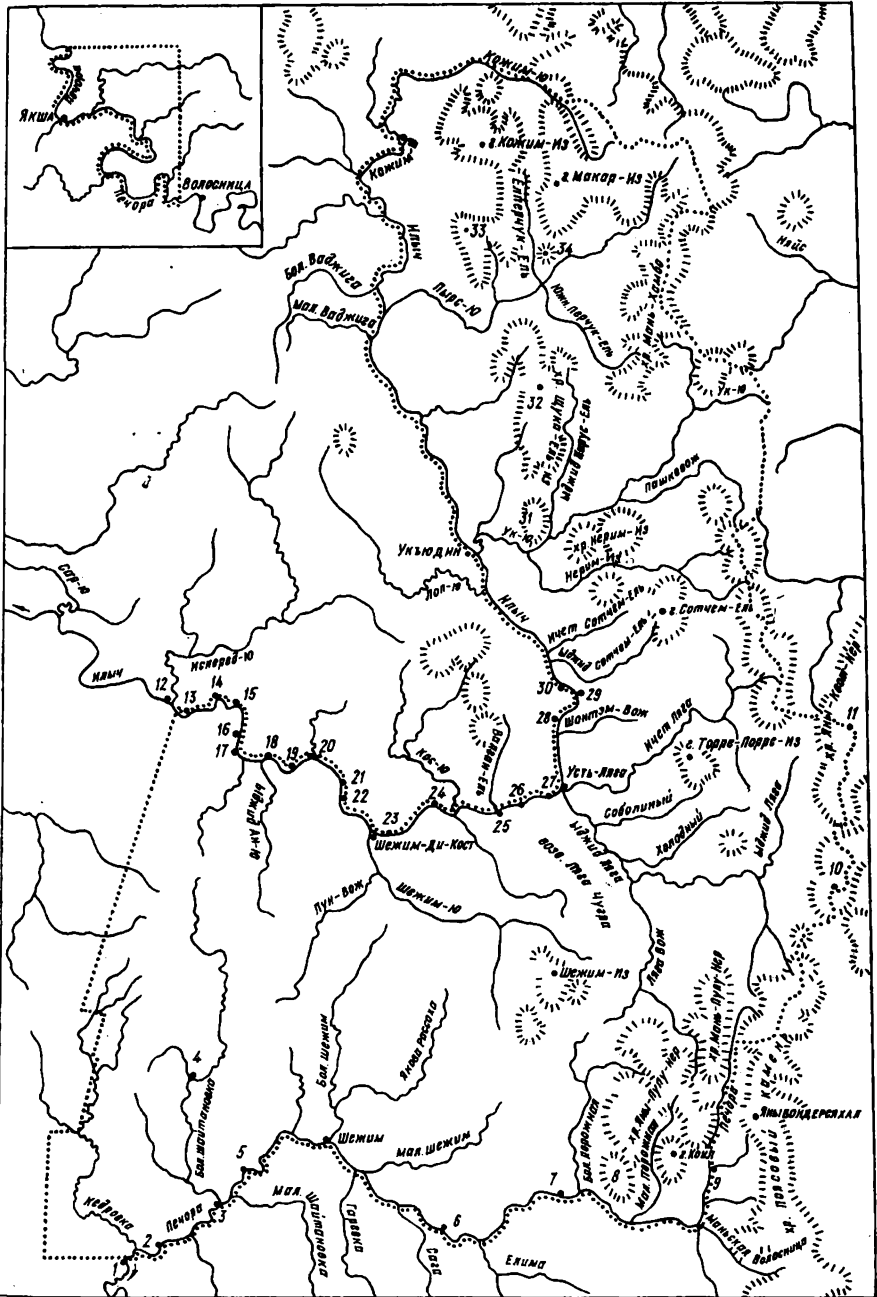
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПБЗ

В настоящее время территория Печоро-Ильчского заповедника состоит из двух разновеликих частей. От принадлежащей ранее ему обширной Припечорской равнины сохранился только небольшой боровой Якшинский участок. В пределах последнего находится Центральная Усадьба, небольшой поселок, состоящий из домов сотрудников. Основная же часть резервата расположена намного восточнее и захватывает практически все предгорья и западный макросклон Северного Урала в междуречье Илыча и Печоры (рис. 1).

Территория ПБЗ естественным образом распадается на три крупные области. Эта закономерность, еще в прошлом веке подмеченная Е.С. Федоровым, легла в основу предложенной В.А. Варсанюфьевой (1940) схемы. Ею выделены три основных геоморфологических района. Самый западный из них — Припечорская низменность — представляет собой огромную равнину, в основе своей сложенную пермскими породами, перекрытыми ледниковыми отложениями: флювиогляциальными песками и моренными суглинками. На этой ранее полностью заповедной равнине теперь охраняется лишь упомянутый выше Якшинский участок. Восточнее, за реками Большая Андюга и Сар-Ю, располагается холмистый (увалистый) предгорный район. В его основе лежат разнообразные палеозойские осадочные породы. Наконец, на крайнем востоке резервата выделяется район собственно Уральских гор, представленный значительными меридионально вытянутыми горными кряжами, сложенными из массивных кристаллических и метаморфических горных пород. Высшие точки их поднимаются до высоты более 1000 м над ур.м.

Рис. 1. Карта Печоро-Ильчского биосферного заповедника.

1 — корд. и старица «Полюй»; 2 — корд. Собинская Заостровка; 3 — корд. Шайтановка; 4 — уроч. «Печы»; 5 — уроч. «У Камешка»; 6 — уроч. «Лог Иорданского»; 7 — уроч. «Тургарь»; 8 — г.Медвежий Камень; 9 — устье р.Юргинская; 10 — хр.Мань-Квот-Нер; 11 — г.Нинчур; 12 — скала Исперед-Кырта; 13 — корд. Исперед; 14 — скала Лек-Из; 15 — скала Молебен и о-в Молебен-Ди; 16 — о-в Бизязья-Ди; 17 — о-в Пушта-Ди; 18 — скала Аньо-Кырта; 19 — о-в Еремей-Шляпа-Ди; 20 — скала Патракаръем-Вомын-Бож-Кырта; 21 — о-в Патракаръем-Улдор-Ди; 22 — о-в Патракаръем-Велдор-Ди; 23 — скала Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта; 24 — о-в Александра-Ди; 25 — о-в Валган-Ди; 26 — о-в Владимира; 27 — о-в Ляга-Ди; 28 — скала Татарская Кырта; 29 — скала Шантым-Прилук; 30 — скала Амбар-Кырта; 31 — г.Парус-Из; 32 — г.Листожа-Ель-Из; 33 — хр.Кычыл-Из; 34 — г.Елперчук-Ель-Из.



В каждом из этих районов можно выделить меньшие по протяженности участки, различные по своему геоморфологическому облику. Переход между ними, как и между упомянутыми районами, совершается постепенно. В пределах предгорной увалистой полосы выделяют западную переходную Артинскую равнину, область развития известняковых гряд и речных долин, две крупные гряды возвышенностей, сложенные кварцитами и кварцевыми песчаниками. Последние протягиваются с севера на юг вдоль меридиональной оси. Западная Большая (Высокая) Парма в пределах заповедника поднимается до 300–350 м над ур.м. Ее самой крупной вершиной является сопка Лунвож высотой 352 м над ур.м. На востоке увалистой полосы находится более приподнятая гряда, которую слагают массивы Эбель-Из, Валган-Чугра, Ляга-Чугра, Шежим-Из, Тумбик и Манзские Болваны. Отдельные вершины этой гряды чугр подобны горным плато с лишенными леса каменистыми россыпями (курумниками). Самой высокой является г.Шежим-Из с вершиной 857.4 м над ур.м. Между этими низкогорными грядами располагаются менее возвышенные и протяженные холмы и гряды. По склонам возвышенностей и между ними формируется густая речная сеть. С севера и юга возвышенности разрезаны долинами Печоры и Илыча. Их притоки, текущие в пределах западной части увалистого района, образуют меридионально протяженные долины. Левобережными притоками Илыча с западной границы являются ручьи Исперед-Ди-Вомын-Бож-Ель, Исперед-Вомын-Шер-Ель, Лек-Из-Вож, реки Ичет Ан-Ю, Ыджид Ан-Ю, ручьи Большой Кушшор и Малый Кушшор. Между ними впадает множество мелких безымянных ручьев, чьи русла иногда заключены в глубокие долины. В области широтного простираня Илыча обнажены различные типы палеозойских пород, часто образующих крупные живописные скалы. Наиболее известны из них известняковая скала Исперед-Кырта* у западной границы, мощные правобережные известняковые скалы Лек-Из, крупные скалы у о-ва Молебен-Ди, также сложенные известняками. Вверх от устья р.Ыджид Ан-Ю по правому берегу Илыча тянется почти на 2 км скала Аньо-Кырта, сложенная известковистыми песчаниками и сланцами. Выше о-ва Аньо-Ди вновь появляются мощные известняковые скалистые обнажения, сначала по левому, а затем и по правому берегу Илыча. К востоку от о-ва Еремей-Шляпа-Ди вдоль плёса Патракаръем-Вомын расположена серия непрерывных скалистых выходов, среди которых особенно выделяется Патракаръем-Вомын-Бож-Кырта — живописная скала восточной экспозиции. Восточнее о-ва Патракаръем-Велдор-Ди р.Илыч пересекает Большую Парму с обнажениями довольно бедных по своему составу сланцев и песчаников. Еще восточнее находится поле обширных ледниковых отложений, иногда значительно повышающихся в виде моренных гряд. Выходы известняков вновь вскрыты выше устья р.Шежим-Ю. В 1—2 км выше его по правому берегу Илыча открывается протяженное обнажение серицитово-известковистых сланцев — Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта. По левому берегу Илыча восточнее по-

* Кырта — местное (коми) название крупной скалы.

следнего обнажения можно наблюдать крупную скалу Сотчем-Кырта, сложенную мраморовидными известняками. В окрестностях этой скалы наблюдается большое количество более мелких скалистых обнажений на отрезке до 3 км. Следует также упомянуть крупные известняковые скалы на правом берегу реки у о-ва Александра-Ди, выше устья р.Кос-Ю. Небольшие известняковые обнажения наблюдаются и выше, в окрестностях устья руч.Валган-Ель. На месте пересечения Илычем гряды чугр открываются обнажения кварцитовых песчаников.

В этом секторе бассейна Илыча необходимо также отметить разнообразные известняковые обнажения по левобережным притокам. Особенно любопытны в этом отношении руч.Исперед-Ди-Кост-Шор с известняковыми скалами и карстовыми явлениями, нижнее течение р.Ыджид Ан-Ю с мощными известняковыми скалами и нижнее течение р.Шежим-Ю с выходами известняков и известковистых сланцев.

Меридиональное течение Илыча в пределах заповедника распадается, по крайней мере, на две геоморфологические зоны. Одна из них, ниже устья р.Ук-Ю, проходит в очень узкой долине, сложенной черными углистыми доломитами и углисто-известковистыми сланцами. Здесь находятся одни из самых крупных скал в заповеднике — Тартарская Кырта, Амбар-Кырта, Шантым-Прилук и многие другие. На этом участке в Илыч впадают реки, долины которых имеют широтное простираение, и также вскрываются мощнейшие обнажения карбонатных пород: Ыджид Ляга и Ичет Ляга, Ыджид Сотчем-Ель и Ичет Сотчем-Ель. Их истоки лежат уже в горной области, и долины носят ярко выраженный составной характер. По правобережью Илыча к его долине подступает мощная чугра с горной тундрой наверху: Эбель-Из.

К северу от Эбель-Иза характер местности долины Илыча и близлежащих водоразделов резко меняется. Снижается относительная высота окружающих холмов, пропадают высокие известняковые скалы, обнажения коренных пород очень редки и незначительны. Выше Лопью-Кырты (доломитовая скала) на протяжении 80-100 км мы не встречаем ни одной сколько-нибудь значительной кырты. Низкие лесистые берега реки представляют собой либо аллювиальные террасы, либо невысокие террасы из коренных пород, прикрытых ледниковыми песками. Выше устья р.Ук-Ю, особенно в районе устьев рек Большая и Малая Ваджига, долина Илыча имеет практически равнинный характер с широкими плёсами, медленным течением и низкими берегами с обилием стариц и заводей. Впадающие на этом протяжении притоки (Ук-Ю, Щука-Ель, Листовка-Ель, Пыр-Ю и Кожим-Ю) в своем нижнем течении имеют широкие спокойные долины со сниженными водоразделами, резко контрастируя в этом с собственными верховьями. Вся эта область носит название Верхне-илычской низины (равнины), являясь отдельным хорошо очерченным геоморфологическим образованием в предгорной полосе.

В верховьях Печоры мы можем констатировать сходную геоморфологическую картину. В заповеднике Илыч нигде не затрагивает собственно горной области, Печора же выше устья р.Бол.Порожная становится настоящей горной рекой, протекая у подножия крупных

Уральских хребтов. На протяжении предгорной области Печора вскрывает различные палеозойские, четвертичные моренные гряды, и лишь у самой западной границы заповедника она захватывает песчаные ледниковые отложения. Наиболее известными и важными для нас известняковыми скалами в Печорской долине являются обнажения у корд.Собинская Заостровка, скала Канин Нос, выходы в уроч. «У Камешка». В устье р.Бол.Шайтановка находится живописный известняковый останец коренного берега «Чалма». Мощные известняки вскрыты близ устья р.Бол.Шежим. Большой интерес представляют крупные известняковые скалы в 16—17 км к юго-востоку от корд.Шежим. Это урочище получило название «Лог Иорданского». Здесь находится знаменитая «Медвежья Пещера», где обнаружены верхнепалеолитическая стоянка и крупное местонахождение ископаемой плейстоценовой фауны. Выше по Печоре вскрыты обнажения доломитов и сланцев, иногда очень богатых по своему минеральному составу. Наиболее интересные во флористическом отношении скалы находятся ниже устья р.Елима (уроч. «Кедровая Яма») и ниже устья р.Бол.Порожная, особенно в уроч. «Тургарь». Почти все правобережные притоки Печоры в предгорном районе текут с севера на юг, их долины простираются вдоль каменистых гряд, также вскрывая каменистые обнажения: Кедровка (ее долина имеет наиболее равнинный характер), Бол.Шайтановка, Бол.Шежим, Мал. Шежим и Бол.Порожная. Последняя уже носит черты горной реки. Река Бол.Шайтановка в нижнем и среднем течении прорезает известняковые пармы. В ее долине находятся одни из самых живописных известняковых скал: «Печи», «Тулым» и др. В нижнем и среднем течении реки Бол.Шежим и ее притока Якова Рассоха нередко известняковые, доломитовые и сланцевые обнажения. На р.Кедровка, однако, береговые террасы по большей части сложены ледниковым суглинками и флювиогляциальными песчаниками.

В пределах горной ландшафтной зоны многие авторы вслед за В.А. Варсанюфьевой (1940) выделяют несколько горных цепей, параллельных друг другу. Известны четыре системы меридионально вытянутых хребтов. Восточный хребет, называемый Коренным Поясовым Камнем, вытянут вдоль восточной границы заповедника. Он сложен из кварцитов и метаморфизированных зеленых сланцев, являющихся продуктами изменения основных пород из групп габбро и диабазов, и включает в себя несколько сменяющих друг друга в меридиональном направлении хребтов. Вдоль верхнего течения Печоры до самых ее истоков тянется непрерывная стена собственно Поясового Камня. В северной его части у вершины Печерья-Талых-Чахль и начинается Печора. После небольшой облесенной седловины к северу от оконечности Поясового Камня находится хр.Мань-Квот-Нер. Еще одна облесенная седловина отделяет последний от хр.Яны-Квот-Нер, который в своем протяжении выходит за пределы заповедника. На этом хребте находится высочайшая в пределах заповедника вершина Коренного Поясового Камня — г. Ничур-Чахль (1096 м над ур.м.).

Западнее этой горной системы находится так называемый Илычский (Ылызский) Поясовый Камень. Он сложен из серицитово-квар-



Рис. 2. Хребет Яны-Пупу-Нер.

цитовых сланцев и кварцитов, прорванных небольшими интрузиями основных пород габбро-диабазовой магмы, превращенных в зеленые сланцы. Это довольно низкогорная гряда. К северу от долины р. Ыджид Ляга в ее состав входят отдельные вершины высотой 700-800 м над ур.м. (горы Нейлентумп, Атертумп, Хурумпаталы и др.), разделенные низкими лесистыми седловинами, выполняющими функцию Печоро-Обского водораздела. Южнее ее орографическим продолжением служит хр. Мань-Пупу-Нер, целиком сложенный из серицитово-кварцитовых сланцев. В северной части этого хребта расположены оригинальные останцы, многократно описанные в географической литературе и отраженные в фольклоре местных народностей («Семь братьев»). К югу располагается большой горный массив сложной конфигурации — хр. Яны-Пупу-Нер (рис. 2,3). Его ось ориентирована с юго-запада на северо-восток, сложен он теми же породами. К югу после небольшой седловины находится одиночная коническая г. Койп. Вершина ее достигает выс. 1087.5 м над ур.м. Сложена она из пород, являющихся продуктами изменения диабазов. Юго-западным продолжением хр. Яны-Пупу-Нер служит примыкающая к нему г. Медвежий Камень.

Центральная полоса возвышенностей располагается к западу и северо-западу от предыдущей горной системы. Она не представляет собой такой единой целостной группы, как две предыдущие. На севере заповедника к ней относятся гранитные массивы Макар-Из, Турынья-Нер (крайний северо-восток территории), к югу они переходят в гранитный хр. Мань-Хамбо (Мань-Хан-Хам-Нер). В междуречье Нерим-Ю и Ичет Ляги высится г. Сотчем-Ель-Из (Савко-Нер), являющаяся орографическим продолжением этой системы. Она под-

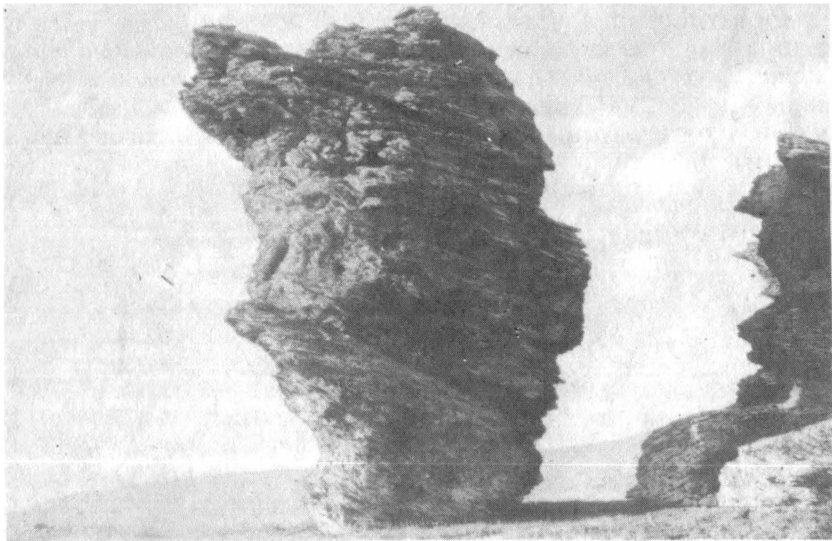


Рис. 3. Останцы в центральной части хр. Яны-Пупу-Нер.

нимается на выс. 1039.9 м над ур.м. и представляет собой почти правильный, усеченный на вершине конус. Эта вершина сложена из основных метаморфизированных пород, по мнению геологов, относящихся к безлессовым габбро. Наконец, на южном пределе этой системы находится г.Торре-Порре-Из, сложенная кварцитовыми сланцами и украшенная на верхушке причудливыми останцами в форме развалин древнего города. К югу эта система орографического продолжения не имеет.

Горная полоса, располагающаяся к западу от предыдущей, слагается из ряда высоких кварцитовых вершин. Этот Западный хребет на севере венчается зубчатым горным массивом Кожим-Из (Лу-Нер), достигающим выс. 1195.4 м над ур.м. Южнее он отделен небольшой ручьевой долиной от протяженного хр.Кычил-Из (Актас-Люль-Нер) с максимальной выс. 911 м над ур.м. Широкой долиной р. Пырс-Ю он отделен от еще более длинного хр.Щука-Ель-Из (Яны-Хамбу-Нер), северная часть которого по коми называется Тумбал-Из (максимальная высота, г.Листовка-Ель, 1095.9 м над ур.м.) (рис. 4).

Южной оконечностью этого хребта фактически является г.Парус-Из (выс. 541.4 м над ур.м.). На водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю эта система переходит в хр.Нерим-Из (685.4 м над ур.м.), а к югу понижается до невысоких облесенных чугр западнее г.Сотчем-Ель-Из, которые к долине р.Ичет Ляга сходят на нет.

В пределах горной области заповедника берет свое начало большая часть притоков Илыча, чьи долины имеют широтное простираение. Северную границу резервата определяет русло р.Кожим-Ю, на крайнем северо-востоке среди гранитных массивов начинается р.Пырс-

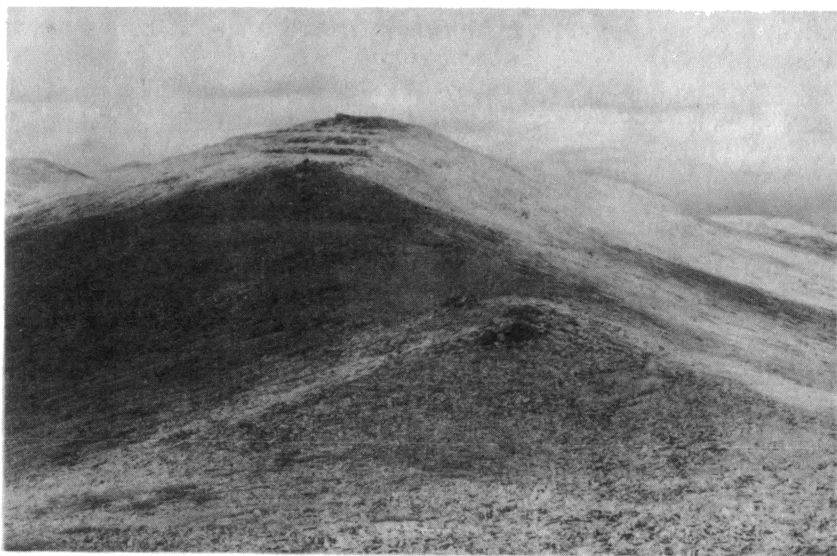


Рис. 4. Северная часть хр. Щука-Ель-Из.

Ю (рис. 5,6), которая по своему течению принимает ряд крупных ручьев-притоков: Елперчук-Ель, Северный Перчук-Ель, Южный Перчук-Ель и др. На западном склоне хр.Щука-Ель-Из берут свое начало ручьи Щука-Ель и Листовка-Ель. Река Ук-Ю берет свое на-



Рис. 5. Река Пырс-Ю с видом на г. Елперчук-Ель-Из.



Рис. 6. Истоки р. Пырс-Ю.

чало двумя мощными истоками — Левая Ук-Ю и Правая Ук-Ю — на южных макросклонах хребтов Мань-Хамбо и Илычского Поясового Камня. Вдоль своего течения она принимает воды таких крупных притоков, как Пашкевож, Ыджид Парус-Ель и Нерим-Ю. С западного макросклона г.Сотчем-Ель-Из стекают ручьи Ичет Сотчем-Ель и Ыджид Сотчем-Ель. На Илычском Поясовом Камне начинается р.Ичет Ляга. С хр.Квот-Нер берет свое начало р.Ыджид Ляга, а ее левобережные притоки начинаются на северных макросклонах хребтов Мань-Пупу-Нер и Яны-Пупу-Нер.

На западном макросклоне хр.Поясовый Камень находятся истоки Печоры. Эта крупнейшая река европейского Северо-Востока начинается двумя ручьями, сливающимися еще в пределах горно-тундрового пояса близ вершины Печерья-Талых-Чахль (896.8 м над ур.м.). Долина ее верхнего течения простирается в меридиональном направлении между горными хребтами. На этом отрезке она принимает многочисленные притоки, стекающие как с правобережного, так и левобережного водоразделов: Верхний Ключик, Средний Ключик, Нижний Ключик, Юргинская, Щеголихинская и др. При впадении р.Манская Волосница Печора резко поворачивает на запад. Это магистральное простираение ее долины сохраняется в пределах всего заповедника до Якшинского участка. В горной области в Печору впадает также р.Мал.Порожная, берущая начало на южном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер. У подножия г.Медвежий Камень, пройдя протяженный мощный порог, Печора выходит в предгорья.

Заканчивая характеристику геоморфологической картины заповедника, необходимо несколько слов сказать о ее генезисе. Современный рельеф этой территории образовался при значительном влиянии последнего оледенения Урала. Большинство речных долин, склонов хребтов и возвышенностей сформировались под непосредственным влиянием ледниковых потоков. Верховья практически всех крупных рек и ручьев несут на себе отпечаток ледниковой активности. Они представляют собой либо ярко выраженные троговые долины, в той или иной степени измененные позднейшими эрозионными процессами, либо причудливо сочетают в себе признаки эрозионных долин и ледниковых впадин с обилием морен, состоящих из крупных валунов, перемешанных с суглинками и песками. Моренные отложения вскрыты в верховьях р.Пырс-Ю, в среднем течении рек Ук-Ю и Ыджид-Яга, а также встречаются во многих местах в среднем течении Илыча. Большое влияние на облик предгорной и горной полосы оказывают неотектонические поднятия (Варсановьева, 1940).

Климат территории заповедника характеризуется суровой продолжительной зимой, холодным летом. Вегетационный период короток. На равнинной территории заповедника продолжительность холодного периода составляет 190 дней, теплого периода 175 дней в году. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -57.6°C (наблюдался зимой 1978 г.) (по: Житнев, Серебряный, 1988), абсолютный максимум $+32^{\circ}\text{C}$. Число дней с температурой воздуха выше $+10^{\circ}\text{C}$ — 90. Сумма температур воздуха за теплый период выше $+10^{\circ}\text{C}$ равна 1200. К востоку от Печорской низменности резко возрастает континентальность климата. В горах значительно падает среднегодовая температура, выпадает большее количество осадков. На Северном Урале на высотах более 500 м над ур.м. период с положительной среднесуточной температурой воздуха составляет не более 5 мес. В горах наблюдаются процессы морозного выветривания и криогенные процессы в верхних почвенных горизонтах. Количество осадков в горных районах достигает 800—1000 мм/год, а в Печорской низменности 500—600 мм/год. Снежный покров держится 7—8 мес. в году, а в некоторых местах и более.

Почвы заповедника характеризуются значительным разнообразием. Согласно И.В. Забоевой и др. (рукописные данные, 1972), территория ПБЗ делится на три почвенных округа. Западная равнинная территория относится к Тимано-Печорской почвенной провинции и делится на три почвенных района. Первый Верхнепечорский долинный район аллювиальных почв и железистых подзолов занимает припечорскую часть Якшинского участка. Ко второму району (Верхнепечорская флювиогляциальная равнина болотно-подзолистых иллювиально-гумусовых почв и песчаных подзолов) относятся водораздельные пространства Якшинского участка. Третий район расположен между западной границей предгорий и Высокой Пармой. Это район болотно-подзолистых почв.

Увалистый почвенный округ простирается от подошвы западного склона Высокой Пармы до подножия Уральских гор. Здесь выделяются район Высокой Пармы с горно-подзолистыми иллювиально-гуму-

совыми и горно-лесными торфяно-дерновыми оподзоленными почвами, Шежимский район глееподзолистых и дерново-карбонатных почв межувалистой всхолмленной равнины, Печоро-Ильчский увалистый район с горно-подзолистыми иллювиально-гумусовыми и горно-редколесными иллювиально-гумусовыми оподзоленными почвами, Ильчский левобережный район с глееподзолистыми иллювиально-гумусовыми и болотно-подзолистыми почвами, Левобережный предгорный район глееподзолистых иллювиально-гумусовых почв.

Уральская горная провинция находится в пределах горного геоморфологического района. Распределение почвенного покрова подчиняется закону вертикальной зональности. Пояс горно-подзолистых иллювиально-гумусовых почв развит до выс. 500 м над ур.м. под темнохвойной тайгой с травяно-зеленомошным покровом. Пояс горно-редколесных иллювиально-гумусовых почв развит в полосе березово-еловых редколесий. Здесь же встречаются горно-луговые дерновые почвы. Пояс горно-тундровых почв лежит на высотах более 600 м над ур.м. Здесь в зависимости от различных физико-географических условий и растительности выделяются горно-тундровые пропитанно-гумусовые кислые, горно-тундровые иллювиально-гумусовые оподзоленные, горно-тундровые криогенные и горно-тундровые солифлюкционные почвы.

Следуя схеме последнего комплексного ботанико-географического районирования, территорию заповедника необходимо поместить в пределы Камско-Печорско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции Евразийской таежной (хвойнолесной) области. На востоке заповедник граничит с Восточноуральско-Западносибирской подпровинцией указанной провинции (Исаченко, Лавренко, 1980). Среди характерных особенностей растительного покрова заповедника нужно отметить доминирование хвойных таежных лесов, прежде всего темнохвойных еловых и пихтово-еловых. Значительные площади заняты насаждениями сосны, в различных районах существенна также роль вторичных и первичных мелколиственных лесов. Большая часть территории отличается сильной заболоченностью. Специфичным является наличие протяженных пространств, занятых горными редколесьями и тундрами.

Пестрая картина растительного покрова заповедника давно привлекала внимание различных исследователей. В настоящее время имеется обобщающая сводка по растительности резервата (Корчагин, 1940), а также работы, посвященные растительности отдельных частей его территории или отдельным типам растительности (Ланина, 1963; Боч, Василевич, 1980; Дегтева, 1992; Непомилуева, 1992, и др.). В ряде обобщающих работ приведены схемы геоботанического районирования обширной области, включающей заповедник и смежные с ним площади. Автором первой опубликованной схемы такого районирования был А.А. Корчагин (1940). Нарисованная им картина во многом опиралась на геоморфологическое районирование В.А. Варсанофьевой. Он выделил район Припечорской низменности, предгорный увалистый район, район Верхнеильчской низменности, район горного Урала, куда включил западные возвышенности: Большая

Парма и гряды чугр (Ляга-Чугра, Валган-Чугра и др.), а также район приречных долин Печоры, Илыча и их притоков. При таком рассмотрении получалась мозаичная схема распределения фрагментов районов, причем западная часть горного района у А.А. Корчагина (1940) оказывалась вкрапленной в территорию предгорного района. Несколько иной вид имеет схема районирования растительности заповедника у А.М. Леонтьева (1963, рис. 1). Она устраняет основные недостатки предыдущей, учитывая основные ее достоинства. Автор также рассматривает заповедник в его старых границах. При этом выделяется западный район сосновых лесов и болот Печорской низменности, район темнохвойных лесов увалистой полосы, а также район горных темнохвойных лесов, субальпийских криволесий и лугов, горных тундр и гольцов Северного Урала. В пределах второго района выделен подрайон заболоченных темнохвойных лесов и сфагновых болот Верхнеилычской низменности. Между Печорской низменностью и увалистым районом автором показан переходный район сосновых и еловых лесов. Это районирование, на наш взгляд, наиболее отвечает современным представлениям о характере растительности заповедника. Подобную схему используют в своих работах многие авторы (Боч, Василевич, 1980).

Район сосновых лесов Припечорской низменности представлен в заповеднике только на Якшинском участке. Он отличается низкими высотами, не превышающими 150-175 м над ур.м., слабо расчленен и покрыт однообразной растительностью. Характерной его чертой является господство сосновых лесов: лишайниковых (беломошных), зеленомошных и заболоченных сфагновых. Еловые леса представлены в основном в речных долинах. В первый ярус сосновых боров в окрестностях пос.Якша часто входит лиственница, которая нередко дает обильный подрост. Болота в этой части заповедника олигомезотрофные. Самым крупным болотным массивом является Гусиное болото площадью около 300 га. Отрезок Печорской долины в пределах Якшинского участка носит название Печорская Труба. Берега реки здесь обрывисты с узкими аллювиальными террасами. По этой причине на Якшинском участке очень слабо представлены разнотравные луга. Пожалуй единственным крупным образованием такого типа является сенокосный луг у Волосницкой старицы.

Район темнохвойных лесов предгорной увалистой зоны занимает всю западную половину основной части заповедника. Он простирается до западного макросклона передовых Уральских хребтов. Занят он в основном таежными ельниками, где в древостое чаще всего преобладает *Picea obovata*, постоянной примесью являются *Abies sibirica* и *Pinus sibirica*. На хорошо дренируемых богатых почвах встречаются пихтово-еловые леса, изредка переходящие в насаждения с преобладанием пихты. Последние наблюдаются нередко на склонах крупных возвышенностей. Отдельными фрагментами встречаются леса с доминированием кедра в древостое (Ланина, 1963; Непомилуева, 1992). В предгорных районах на водоразделах преобладают леса с зеленомошным покровом, в травяно-кустарничковом ярусе которых развиваются черника и брусника или мелкотравные бореальные виды (*Gymnocarpium*

dryopteris, *Linnaea borealis*, *Lerchenfeldia flexuosa* и др.). Для плоских водоразделов характерны заболачивающиеся зеленомошно-долгомошные и долгомошно-сфагновые ельники. В верхних частях склонов крупных возвышенностей под пологом еловых и пихтово-еловых лесов развивается высокотравье или (на сухих склонах) доминируют крупные папоротники (*Dryopteris expansa*, *D. carthusiana* и др.). Большие площади заняты вторичными мелколиственными лесами, из которых преобладают разновозрастные березняки. Практически все мелколиственные леса предгорных районов заповедника имеют пирогенное происхождение. Их массивы наблюдаются по правобережному водоразделу р. Ук-Ю, в междуречье рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, в долине среднего течения р. Илыч. В последней области нередки чистые осиновые леса. В поймах рек часто встречаются крупнотравные березовые и смешанные леса и редколесья. Они имеют первичный характер. Сосна в предгорьях постепенно изреживается с запада на восток. В долинах рек Илыч и Печора близ западной границы предгорий *Pinus sylvestris* часто образует небольшие массивы на каменистых береговых обнажениях. В покрове таких сосняков преобладает разнотравье, характерное и для открытых обнажений. Часто сосна образует насаждения на водоразделах по окраинам болотных массивов. В таких экотопах иногда формируются устойчивые кустарничково-сфагновые сосняки вплоть до горного района. Реже попадаются сосняки на дренированных почвах с зеленомошным и лишайниковым покровом. В предгорьях многие авторы выделяют особую область, придавая ей ранг района или подрайона. Территория ее совпадает с Верхнеилычской низменностью у В.А. Варсанофьевой (1929). Здесь сосна играет большую роль в сложении растительного покрова, особенно на правобережье Илыча, где встречены большие массивы сосняков-зеленомошников. Однако подобные леса представлены и по левобережью р. Илыч. Нам удалось наблюдать крупный массив зеленомошного соснового леса на водоразделе рек Илыч и Нерим-Ю.

Заболоченность предгорной увалистой полосы в целом невысока и составляет около 12 % (Боч, Василевич, 1980). Однако территория Верхнеилычской равнины, отличающаяся слабым дренированием, плоским рельефом и преобладанием водонепроницаемых суглинков, выделяется на общем фоне большей степенью заболоченности, достигающей 70 %. Согласно последним исследованиям упомянутых выше авторов, на всем протяжении верховий Печоры и Илыча господствуют грядово-мочажинные аапа-болота сточных котловин и подножий склонов и склоновые (висячие аапа-болота). По типу заболачивания весь предгорный район относится к провинции аапа-болот. Подобные болотные массивы отличаются большим видовым разнообразием. Флористическое богатство многих районов предгорной полосы обусловлено именно наличием таких урочищ. Здесь обнаружены: *Juncus stygius*, *Triglochin palustre*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Carex heleonastes*, *C. diandra*, *C. bergrothii*, *Eriophorum latifolium*, *Gymnadenia conopsea*, *Potentilla erecta*, *Utricularia minor*, *U. intermedia* и многие другие редкие виды. Во многих районах отмечены и грядово-мочажинные верховые болота, видовой состав которых значительно беднее. Однако

типично олиготрофных массивов, по-видимому, здесь нет. Помимо открытых болот, в различных частях предгорий заповедника встречаются облесенные в той или иной степени болота и заболоченные леса. Болота, наиболее богатые по минеральному питанию и флористически, облесены елью и *Betula pubescens*, здесь также встречается большое количество видов рода *Salix*, образующих по окраинам сообщества. Олигомезотрофные болота часто окружены сосновыми сфагновыми редколесьями.

В предгорных районах заповедника луга встречаются исключительно в речных долинах на аллювиальных террасах. Чаще всего луга занимают узкую прибрежную полосу, контактирующую с прирусловыми галечниками или отделенную от них ивняками. На крупных реках можно проследить весь градиент смены разреженного растительного покрова галечников устойчивыми многоярусными лугами. Большинство луговых сообществ образовано высокотравьем. Встречаются крупнозлаковые (вейниковые, канареечниковые и смешанные), злаково-высокотравные, разнотравные и осоковые луга. На заболочиваемых береговых террасах луга переходят в травяно-моховые сообщества или сменяются растительностью ключевых прибрежных болот. К луговым сообществам также можно отнести (Корчагин, 1940) очень характерные для предгорий заросли *Petasites radiatus* по берегам рек и на их мелководье. Более редким типом луговых сообществ являются монодоминантные заросли *Equisetum fluviatile* в прибрежной зоне.

Для речных долин также характерны кустарниковые сообщества с преобладанием ивы и черемухи, а также древовидные ивняки. Ивняки неизменно присутствуют на Печоре, Илыче, их крупных притоках. Составлены они из *Salix dasyclados*, которая может образовывать очень высокую древовидную форму. На протяжении всей предгорной зоны в образовании ивняков принимают участие также *S. phylicifolia*, *S. hastata*. На Илыче и Печоре к ним примешивается, а иногда доминирует *S. viminalis*. В западной части предгорий в ивняках нередки *S. pyrolifolia*, *S. myrsinifolia*. Наоборот, близ гор в речных долинах в составе ивняков появляются *S. lanata*, *S. glauca*. При близком расположении болотных массивов ивняки составлены из *S. lapponum*. Для долины Илыча характерны фрагменты кустарниковых сообществ из *Duschekia fruticosa*, которые встречаются по краю леса на береговых террасах. В западной части предгорий отмечены небольшие сероольшаники (острова Пушта-Ди, Бияизья-Ди на Илыче, низовья р.Шежим-Ю, долина Печоры ниже р.Бол.Порожная).

Говоря о растительности речных долин, необходимо отметить богатство видового состава каменистых обнажений береговых склонов Печоры, Илыча и их притоков. Предгорные районы заповедника характеризуются богатейшими флористическими комплексами карбонатных обнажений, уникальных для всего европейского Северо-Востока. Наиболее изобилуют редкими видами известняковые, доломитовые, серицитовые и сланцевые (известковистые) выходы коренных пород. На таких обнажениях отмечены *Pseudoroegneria reflexiaristata*, *Oxytropis uralensis*, *Artemisia sericea*, *Potentilla*

chrysantha, *P. kuznetzowii*, *Allium strictum*, *Erigeron silenifolius*, *Carex alba*, *C. glacialis*, *C. pediformis*, *C. obtusata* и мн. др. На каменистых береговых склонах развиты не только травянистые сообщества петрофитов, но и кустарниковые и редколесные сообщества. Кроме того, здесь на выходах ключей могут формироваться небольшие травяные болотца.

Сообщества гидрофитов в предгорном районе не отличаются большим видовым разнообразием. Наиболее богаты подобные группировки на территории Верхнеилычской низины и в юго-западной части предгорий в долине Печоры, ниже устья р. Кедровка. В их состав входят виды родов *Potamogeton*, *Sparganium*, а также *Batrachium trichophyllum*, *Myriophyllum spicatum*, *Callitriche cophocarpa*, *Hippuris vulgaris* и др. Причем наибольшего разнообразия достигают эти сообщества в речных заливах и старицах.

Наиболее высокие вершины в пределах предгорий заповедника (г.Шежим-Из, возвышенность Манзские Болваны, г.Тумбик) заняты редколесьями и тундровой растительностью. Однако тундровые сообщества здесь резко обеднены и составлены в основном из бореальных и гипоарктических видов.

А.М. Леонтьев (1963) выделяет переходный район смешанных хвойных (еловых и сосновых) лесов между Печорской низменностью и предгорьями. Сосновые леса вклиниваются сюда по песчаным аллювиальным террасам и по фрагментам песчаных почв на водоразделах. Велика здесь роль сфагновых сосновых лесов. Еловые леса играют сходную роль в сложении растительного покрова. Здесь же проходит восточная граница распространения фрагментарных листовенничников в пределах заповедника. Судя по карте в упоминаемой работе (Леонтьев, 1963, рис. 1), в заповеднике в его современных границах к переходному району относятся почти вся долина р.Кедровка, нижнее течение р.Шайтановка и долина Печоры до старой дер.Камешок, включая и водораздел между ними.

Всю восточную часть заповедника занимает горный район. Характерной его чертой является наличие высотной поясности растительности. В нижнем горном поясе, занимающем большую часть этого геоботанического района, доминируют темнохвойные леса: еловые, пихтово-еловые и реже пихтовые. Во всех лесах постоянна значительная примесь кедра (*Pinus sibirica*). В речных долинах у подножия хребтов под пологом леса преобладает кустарничково- или травяно-зеленомошный покров, который включает как обычные таежные лесные виды (*Vaccinium myrtillus*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Trientalis europaea* и др.), так и элементы лугового разнотравья. В приречных и приручейных лесах развивается крупнотравный покров. Он же доминирует под пологом ельников и пихтарников в средней части горных склонов на выс. 300—500 м над ур.м. На сухих, хорошо дренированных горных склонах в крупнотравье преобладают папоротники *Dryopteris expansa* и *D. carthusiana*, на увлажняемых склонах крупнотравье достигает наивысшего разнообразия, причем травостой состоит из нескольких ярусов. Сосновые леса в пределах горной территории практически отсутствуют. *Pinus sylvestris* совершенно исче-

зает из речных долин, оставаясь лишь в составе болотных массивов водоразделов и древних террас. При этом встречаются только единичные крупные деревья в центральной части слабооблесенных болот. На макросклонах хребтов и сопки сосна отмечена лишь несколько раз. Отдельные крупные деревья найдены на западных макросклонах г.Парус-Из и хр.Нерим-Из в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. На восточном склоне сопки Порожная в долине р.Бол.Порожная сосна растет на выс. около 350 м над ур.м. на курумниках отдельными группами. Восточнее Бол.Порожной вид встречен лишь однажды в верховьях Печоры на облесенном торфянике.

Мелколиственные леса в нижнем лесном поясе горного геоботанического района представлены исключительно березняками. *Populus tremula*, если и встречается, то в виде небольших одиночных деревьев на береговых террасах. Березняки же развиты либо на береговых террасах, либо по краю мезотрофных болотных массивов, либо на старых гарях. Кустарниковые сообщества речных долин сложены видами рода *Salix*, причем подобные ивняки часто включают *S. glauca* и *S. lanata*. Луга занимают узкое приречное пространство на береговых пойменных и надпойменных террасах. В сходных условиях в пределах лесного пояса гор часто встречаются кустарниково-травяно-моховые или мохово-лишайниковые тундроподобные сообщества с участием таких горных видов, как *Sibbaldia procumbens* и *Pachypleurum alpinum*.

В лесном поясе гор болотные массивы представлены главным образом эутрофными и мезотрофными аапа-комплексами изредка с фрагментами грядово-мочажинных олигомезотрофных. Их видовой состав во многом сходен с таковым предгорного района, представляя его несколько обедненный вариант.

Обнажения коренных пород на лесных горных реках гораздо более бедны и однообразны, нежели таковые в предгорьях. Это связано с тем, что в горах на поверхность выходят в основном кислые или нейтральные породы (граниты, кварциты). В тех случаях, когда встречаются более богатые основные породы, например серицитовые сланцы в верховьях Печоры, разнообразие петрофитов повышается. Так, в последнем случае на скалах мы обнаруживаем виды *Cryptogramma stelleri*, *Gymnocarpium robertianum*, *Saussurea alpina*, *Carex obtusata*.

На выс. около 500 м над ур.м. полог лесов начинает разреживаться, в древостоях наряду с темнохвойными породами существенную роль начинает играть *Betula pubescens*. Видовой состав травяного и напочвенного покровов становится еще более разнообразным. На многих хребтах верхнюю границу образуют смешанные елово-пихтовые леса. Однако в разных районах гор часто встречаются чистые березняки, достигающие верхней границы леса. У самого лесного предела стволы берез сильно искривлены. Березовые и смешанные редколесья как разнотравно-моховые, так и крупнотравные. В первом случае такие сообщества занимают сухие каменистые, хорошо дренированные склоны. Березняки с полянами высокотравных луговин занимают увлажненные макросклоны. В этом случае луга играют большую роль на верхней границе леса и могут проникать в нижнюю

часть следующего горно-тундрового пояса. Верхняя граница леса и нижняя часть горно-тундрового пояса характеризуются также обилием разнообразных кустарниковых сообществ. На хорошо увлажняемых пологих склонах, особенно вдоль небольших водостоков, располагаются густые, труднопроходимые ивняки, состоящие главным образом из *Salix lanata* и *S. glauca*, но часто включающие *S. lapponum* и *S. phylicifolia*. В нижней части горно-тундрового пояса на дренированных склонах некоторых хребтов образуются можжевельниковые заросли с фрагментами травяно-моховой тундры на полянах. На сухих курумниках поселяются разнообразные кустарники (виды родов *Salix* и *Juniperus*), иногда образующие группировки.

В нижней части горно-тундрового пояса наиболее распространены моховые и разнотравно-моховые тундры, мелкотравные и высоко-травные луга. Часто встречаются ерниково-моховые или ерnikово-лишайниково-моховые тундры. Большие пространства заняты каменистыми россыпями (курумниками) с разреженной растительностью. Кроме того, большие площади занимают черничные тундры, составленные либо только из *Vaccinium myrtillus*, либо включающие хорошо развитый моховой или мохово-лишайниковый покров. Вдоль каменистых приручейных ложбин нередко формируются сообщества *Athyrium distentifolium* с участием разнотравья. Мохово-лишайниковые и моховые тундры характерны и для среднего горного пояса. Лишайниковые тундры изредка занимают незначительные площади на отдельных пологих вершинах. Чаще всего эти тундры бедны по своему видовому составу, однако в ряде случаев набор видов в них весьма многочислен. Наиболее богаты травяно-моховые и кустарничково-моховые тундры, присутствующие как в нижнем, так и в среднем горном поясе. На пологих склонах и выровненных слабо дренированных плато встречаются сфагновые торфяники. Верхние горные плато на выс. 900—1000 м над ур.м. обычно заняты протяженными курумниками, между которыми отмечены довольно бедные мохово-лишайниковые тундры с участием карликовой *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex arctisibirica*. Однако в некоторых случаях (г.Койп, юго-запад хр.Яны-Пупу-Нер, хр.Кычил-Из) встречаются довольно богатые и специфичные по своему видовому составу щелочные травяно-кустарничково-мохово-лишайниковые тундры с пятнами голого грунта. В них отмечены *Artemisia norvegica*, *Carex rupestris*, *Diapensia lapponica* и др. На выровненных террасах по горным склонам в верхнем и среднем поясах встречаются кустарничковые тундры с обилием плагиотропных ив (*Salix lanata*, *S. glauca*) или с куртинами ерника. Во многих кустарничково-моховых тундрах отмечается обилие вороники (*Empetrum hermaphroditum*).

Особое положение занимают нивальные сообщества у снежников на восточных и северных макросклонах хребтов. Они также присутствуют и на других макросклонах в глубоких распадках (рис.7). Встречаются они от верхней границы леса до верхнего горного пояса. К ним относятся мелкотравные луга, часто богатые по видовому составу (хр.Макар-Из), моховые тундры, редкотравно-моховые группировки и небольшие моховые торфяники. Здесь отмечен целый ряд

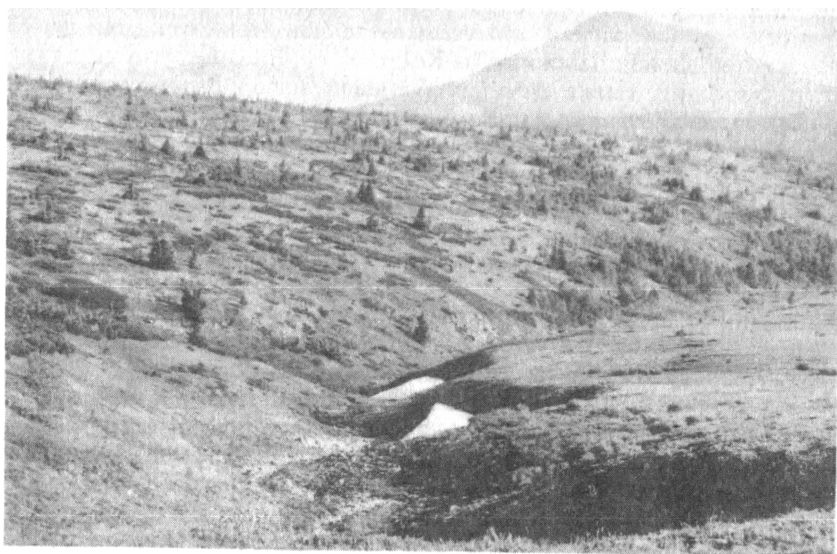


Рис. 7. Южный макросклон хр. Яны-Пупу-Нер с нивальными сообществами и видом на г. Койп.

специфичных видов: *Carex lachenalii*, *Oxyria digina*, *Dichodon cerastoides*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Omalotheca supina* и др.

Другим своего рода интразональным для гор экотопом являются останцы среди курумников, которые также характеризуются специфичным набором видов. В юго-восточной части заповедника эти останцы сложены в основном из серицитово-кварцитовых метаморфизированных сланцев (см. рис. 3). В трещинах и на их карнизах часто произрастают *Polypodium vulgare*, виды рода *Woodsia*, встречаются *Scorzonera glabra*, *Saxifraga nivalis*, *S. cespitosa*, *S. cernua*, *Cystopteris fragilis*. Особенно богатый флористический комплекс обнаружен на останцах юго-западного макросклона хр. Яны-Пупу-Нер и верхнего плато г. Медвежий Камень. Здесь присутствуют *Draba hirta*, *Potentilla nivea*, *Minuartia verna*, *Carex rupestris*, *Poa glauca*, *P. alpina*, *Thymus talijevii* и др.

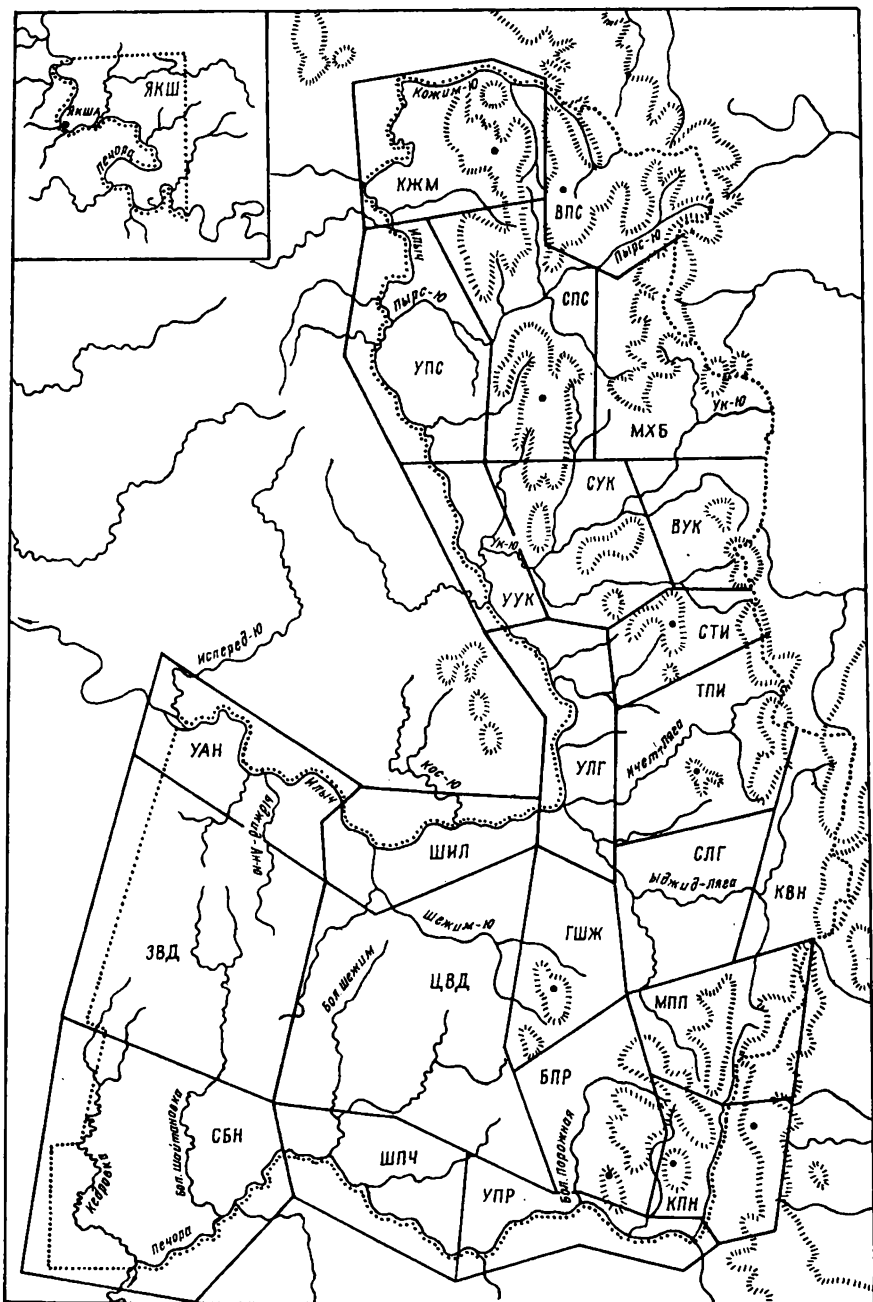
Особое место в растительном покрове заповедника занимает синантропная растительность. Сообщества антропохорных растений являются самыми молодыми на его территории. Обширные регионы резервата в предгорных и горных полосах почти не затронуты преобразующей деятельностью человека. По этой причине адвентивные виды в их границах отсутствуют. Наибольшее разнообразие этих видов наблюдается в местах длительной агрикультуры, продолжающейся и в настоящее время. На территории Центральной Усадьбы у пос. Якша найдено наибольшее количество сорных и рудеральных видов. Менее разнообразен видовой состав этой группы у корд. Собинская Заостровка — старинного поселения в верховьях Печоры. Здесь продолжают сохраняться *Veronica verna*, *Knautia arvensis*, *Dactylis*

glomerata, *Phleum pratense* и др. На кордонах Шайтановка и Шежим (Печорский) разнообразие адвентивных видов несколько меньше. На ильчских кордонах Шежим-Ди-Кост, Усть-Ляга (старая дер.Егра-Ляга), Укьюдин также отмечен большой набор сорных растений: *Plantago major*, *Urtica urens*, *Rorippa palustris*, *Galeopsis bifida*, *Stellaria media*, *Elytrigia repens* и др. На корд.Шежим-Ди-Кост найден *Poa supina*, в Усть-Ляге отмечен *Fallopia convolvulus*, в Укьюдине — *Melandrium album*, *Galeopsis speciosa*. Присутствуют рудеральные виды и у многих избышек на Ильче от устья р.Кожим-Ю до западной границы, однако набор видов здесь более беден. Чаще всего здесь растут *Poa annua*, *Urtica dioica*, *Rumex crispus*. В некоторых случаях синантропные виды продолжают сохраняться и в отсутствие современных поселений. Так, у о-ва Владимира на суходольном лугу по правому берегу Ильча до сих пор растут *Festuca pratensis*, *Elytrigia repens*, а на о-ве Бурмантова, в 2 км выше р.Шежим-Ю, и на правом берегу Ильча против острова продолжают сохраняться *Dactylis glomerata*, *Elytrigia repens*, *Myosotis arvensis*. У бывшего поселения Аньюдин, давно заброшенного, встречается *Melandrium album*. Изредка некоторые рудеральные виды встречаются вдоль троп и на засоренных сенокосных лугах на значительном расстоянии от бывшего и нынешнего жилья. Например, *Veronica serpyllifolia* растет в 3 км южнее устья р.Шежим-Ю на тропе, а *Potentilla anserina* и *Plantago major* отмечены на о-ве Патракарьем-Улдор-Ди по глинистому берегу. По лесным тропам в пределах Якшинского участка продолжает расселяться *Poa annua*.

ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПБЗ

Районирование всегда является определенным итогом ботанико-географических исследований, предпринимаемых на значительной и разнородной территории. Возможность наложения накопленных результатов на карту с выделением однородных в заданном отношении топографических полей служит показателем уровня изученности географических систем. Построение флористического районирования в этом смысле наиболее труднодостижимо. Использование флористических критериев при разделении земной поверхности целесообразно лишь тогда, когда достигнута высокая степень изученности распределения растительных видов на большей ее части, когда имеются подробные (или полные) списки таксонов из различных и разнородных секторов. Не менее важно выявление тех участков, где в силу различных причин происходит быстрая или резкая смена видового состава флористических комплексов. Такой картины можно добиться в короткие сроки только на небольших по площади территориях. В протяженных регионах со сложным геоморфологическим строением, с пестрым растительным покровом и сложной историей получение окончательного результата возможно лишь через продолжительное время. Несмотря на отдаленную перспективу конечного результата, все же необходимо на разных этапах исследования строить промежуточные схемы районирования, постепенно приближаясь к окончательному варианту. Основой для первого ботанического разделения территории целесообразно избрать геоботаническую карту. Постепенно преобразуя ее с накоплением данных о распространении видов растений и их комплексов, мы трансформируем ее во флористическую. На промежуточных стадиях мы будем иметь схему районов, выделенных при сочетании критериев оценки как растительности, так и флоры.

На прилагаемой нами карте (рис. 8) вся территория заповедника разделена на двадцать пять районов. В основу их выделения положен главным образом анализ флористических данных. Этот подход выдержан до конца в том случае, когда мы касались регионов с более или менее хорошо изученным видовым составом. Однако для ряда восточных горных территорий сведения по флоре скудны или полностью отсутствуют. Здесь приходилось использовать метод экстраполяции на основе как геоморфологических, геологических, так и геоботанических данных. Поэтому границы между некоторыми горными районами проведены условно и нуждаются в дальнейшей корректировке.



Предлагаемая схема, на наш взгляд, полностью отражает уровень ботанической изученности заповедника и позволяет планировать флористические исследования с целью дальнейшего ее усовершенствования.

Под флористическим районом в данном случае мы понимаем единицу минимального подразделения поверхности Земли, основанного на флористических критериях. Каждый район обладает постоянством видового состава на своей территории, а также устойчивым набором экотопов, характерным в данном случае для этого сектора Северного Урала. При резкой смене набора видов в однотипных местообитаниях (на болотах, в речных долинах и т.д.) при расширении исследуемой площади наблюдается переход от одного района к другому, и в этом месте проводится граница, ширина которой может составлять 2—3 км. При таком подходе наш район соответствует ареалу-максимуму конкретной флоры в понимании В.М. Шмидта (1980). Само же понятие конкретной (элементарной) флоры мы ограничиваем минимальной площадью, необходимой для выявления основного видового списка этого района. Часто в условиях Северного Урала и Приуралья, изучив третью часть территории однородной флоры, можно констатировать выявление ее состава на 80—90 %. При этом становятся ясными основные качественные и количественные характеристики флоры: таксономическая структура, видовое и родовое богатство, т.е. мы получаем статистически репрезентативную выборку из генеральной совокупности флористического района. Это становится возможным, если подобную выборку составляют списки видов всех местообитаний. Дальнейшее изучение территории района прибавляет к списку видов 10—15 %, что совершенно не сказывается на количественных характеристиках флористической системы. Однако оно в большинстве случаев необходимо, поскольку в эти 10 % попадают обычно очень редкие виды, информация о встречаемости которых необходима для их мониторинга.

Учитывая быструю сменяемость как набора экотопов, так и их видового состава, в горах и предгорьях Северного Урала площадь флористических районов невелика. По-видимому, для основной части заповедника и Северного Урала в целом она составляет 400—500 км², а площадь конкретной флоры-выборки — до 200 км². Однако в большинстве случаев достаточно 150 км² территории с полным набором местообитаний для выявления набора видов на 90 %. В Печорской низменности площади районов должны многократно возрастать, ввиду большого разнообразия местообитаний. Поэтому Якшинский участок заповедника представляет собой лишь часть истинного флористического района.

Рис. 8. Карта флористических районов Печоро-Илычского биосферного заповедника.

Районы: ЯКШ — Якшинский; СБН — Собинский; ШПТЧ — Шежимпечорский; УПР — Устьпорожский; ЗВД — Западный Водораздельный; ЦВД — Центральный Водораздельный; БГР — Большепорожский; КПН — Койтинский; ГШЖ — Горный Шежимский; СЛГ — Среднеягский; КВН — Квотнерский; УАН — Устьяньинский; ШИЛ — Шежимильгский; УЛГ — Устьягский; ТПИ — Торрепорреизский; СТИ — Сотчемельзский; УУК — Устьукский; СУК — Среднеукский; ВУК — Верхнеукский; УПС — Устьпырьсинский; СПС — Среднепырьсинский; МХБ — Маньгамбский; КЖМ — Кожимьзский; ВПС — Верхнепырьсинский.

Закономерности в характере распределения флористических элементов по Печорскому Приуралью тесно коррелируют с характером физико-географической среды и растительного покрова. Поэтому флористическое районирование, как уже отмечалось, во многом учитывает геоморфологическое и геоботаническое подразделение территории. Наличие трех крупных областей при движении от средней Печоры до осевой части Урала закономерно отражено в характере смены крупных флористических комплексов. По-видимому, между Печорской низменностью и увалистой предгорной полосой, с одной стороны, а также между предгорными увалами и горами Северного Урала с другой проходят крупные флористические границы рангом не ниже окружающих. В системе подразделения Циркумбореальной области Голарктического царства территория заповедника относится к Североевропейской флористической провинции, контактирующей на востоке с Западносибирской (Тахтаджян, 1978). Горные североуральские территории должны, на наш взгляд, выделяться в составе особого флористического Североуральского округа.

Переходя к характеристике районов заповедника, необходимо сгруппировать их по признакам сходства их видового состава. В системе предлагаемого нами районирования Якшинский боровой участок относится к особому флористическому району. Последний по площади крупнее этой охраняемой территории.

Якшинский флористический район (ЯКШ). Единственный район в заповеднике, лежащий в Припечорской низменности. Это накладывает отпечаток на характер его растительного покрова и состав его флоры. Здесь господствуют сосновые леса на грядах, сложенных песками и моренными суглинками, еловые леса занимают ограниченные площади в речных долинах. В древостое сосняков часто присутствует *Larix sibirica*. Водораздельные болота представлены главным образом олигомезотрофными сфагновыми торфяниками с высокой степенью кислотности (рН 2.4—4.0) (Боч, Оленская, 1980). Территории, занятые лугами, незначительны. Этот район наиболее подвержен антропогенным воздействиям. Здесь сосредоточено наибольшее количество сорных и рудеральных видов. Список специфичных таксонов довольно велик. На территории района встречается много видов, совершенно отсутствующих в других частях заповедника, — *Petasites spurius*, *Pilosella officinarum*, *P. laticeps*, *Impatiens noli-tangere*, *Salix acutifolia*, *S. cinerea*, *Carex ericetorum*, *C. leporina*, *C. nigra*, *Eleocharis mamillata*, *Rhynchospora alba*, *Scirpus lacustris*, *Dactylorhiza maculata* s. str., *Malaxis monophyllos*, *Platanthera bifolia* и др. Этот район по своему видовому составу наиболее близок к Собинскому из полосы Увалов, который территориально примыкает к нему с востока. Среди общих таксонов следует отметить *Ficaria verna*, *Gagea samojedorum*, *Silene tatarica* и многие другие более обычные виды.

В пределах предгорной увалистой полосы нами выделены одиннадцать районов. Условно их можно подразделить на три группы. К первой относятся районы, включающие долину р.Ильч: Устьяньинский, Шежимилычский, Устьлягский, Устьукъинский и Устьпырьсинский. Эту группу мы далее условно называем приильчскими

районами. Вторая крупная группа предгорных районов находится в верховьях Печоры: Собинский, Шежимпечорский, Устьпорожный. Третья группа занимает увалистый водораздел Печоры и Илыча: Западный водораздельный, Центральный водораздельный, Горный Шежимский и Среднеягский районы.

Приильчские районы образуют определенную флористическую общность. Здесь сосредоточено большое количество видов, отсутствующих в смежных водораздельных районах. Только в пределах Приильчской долины и в низовьях крупных ее притоков встречаются *Astragalus frigidus*, *Elymus fibrosus*, *Artemisia vulgaris*, *Potamogeton gramineus* и мн. др. Преимущественно по берегам Илыча (в пределах бассейна) распространены *Lysimachia vulgaris*, *Heracleum sibiricum*, *Tanacetum vulgare* и др. Все приильчские районы имеют свои неповторимые особенности, отличающие их как от других районов заповедника, так и друг от друга. Их в свою очередь можно разделить на две подгруппы: более флористически бедные Устьпырсьинский и Устьукьинский, занимающие Верхнеильчскую низину (в системах геоморфологического и геоботанического районирования), и простирающиеся в области выхода карбонатных пород наиболее богатые в заповеднике Устьягский, Шежимильчский и Устьяньинский районы.

Устьяньинский флористический район (УАН). Это, по-видимому, наиболее богатая часть заповедника. Здесь обитает более 400 видов. Западная граница района совпадает с западной границей резервата, восточная проходит по возвышенности Высокая Парма, пересекая Илыч между островами Патракарьем-Велдор-Ди и Патракарьем-Улдор-Ди. Последняя знаменует резкую смену видового состава растительных сообществ главной речной долины. Северная и южная границы района отстоят от русла реки на 3—4 км в обоих направлениях, поскольку именно на этом отрезке продолжает сказываться влияние Илыча на флору его притоков и характер водораздельной флоры. Своеобразие этого района подчеркивается как господствующей растительностью, так и набором специфичных видов. В растительном покрове района преобладают темнохвойные таежные леса, значительна роль мелколиственных (березовых, осиновых и смешанных) лесов, а также сосновых боров на береговых террасах и склонах. Район очень слабо заболочен: водораздельные торфяники малы по площади. На его территории получают значительное развитие разнотравные луга различного уровня и растительность каменистых (известняковых и сланцевых) обнажений и осыпей. В районе встречаются живописные известняковые скалы с реликтовой петрофитной растительностью. Только в этом районе найдены *Alyssum obovatum*, *Impatiens uralensis*, *Eremogone saxatilis*, *Oxytropis uralensis*, *Corydalis capnoides*, *Myriophyllum verticillatum*, *Potentilla chrysantha*, *Poa angustifolia*, *Festuca pseudodalmatica*. Только здесь в пределах Илычской долины отмечены *Circaea alpina*, *Ficaria verna*, *Lemna minor*, *Brachypodium pinnatum*, *Pseudoroegneria reflexiaristata* и др. Район характеризуется присутствием таких редких в заповеднике видов, как *Dryas punctata*, *Hieracium robustum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Boschniakia rossica*, *Dendranthema zawadskii*, *Ceratophyllum demersum*,

Ranunculus gmelinii, *Viola collina*, *V. mirabilis*, *Allium strictum*, *Carex alba*, *C. bicolor*, *Cypripedium guttatum*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis atrorubens*, *Cinna latifolia*, *Elymus kronokensis*, *Potamogeton berchtoldii*, *P. filiformis*, *P. praelongus*.

Шежимилычский флористический район (ШИЛ). Этот район по своему видовому богатству приближается к предыдущему. Восточная граница ШИЛ пересекает Илыч между островами Владимира и Ляга-Ди и захватывает западные склоны возвышенностей Валган-Чугра и Ляга-Чугра. К нему также относятся низовья рек Шежим-Ю, Кос-Ю, ручьев Малый Кушшор, Большой Кушшор и Валган-Ель. Здесь также господствуют темнохвойные леса (еловые и пихтово-еловые), однако роль мелколиственных лесов и сухих сосновых боров резко снижена. На водоразделах, особенно по правобережью р.Илыч, встречается большое количество олигомезотрофных болотных массивов и сфагновых сосновых лесов. В пределах района встречаются крупные известняковые скалы, обнажения серицитовых сланцев, песчаников. На известняках отмечены богатейшие флористические комплексы, во многом уникальные для заповедника. На береговых террасах развиты разнотравные луга и встречаются многочисленные ключевые болота, отличающиеся богатым флористическим составом. Только в этом районе найдены *Artemisia sericea*, *Rumex pseudonatronatus*, *Androsace septentrionalis*. В сравнении с УАН здесь появляется много новых видов: *Pilosella rothiana*, *Orthilia obtusata*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Saxifraga oppositifolia*, *Luzula parviflora*, *Cerastium arvense* и др. В то же время на территории района находят свой восточный предел распространения в заповеднике такие виды, как *Viola collina*, *Allium strictum*, *Carex pallescens*, *Veronica chamaedrys* и др. Здесь представлены популяции таких редких видов, как *Asplenium ruta-muraria*, *Chamerion latifolium*, *Dendranthema zawadskii*, *Viola mirabilis*, *Carex appropinquata*, *C. bicolor*, *Dactylorhiza incarnata*, *Cinna latifolia*, *Elymus kronokensis*, *Potamogeton berchtoldii*. Любопытно, что синантропная флора района также имеет определенные особенности. Только здесь в пределах илычского бассейна на территории заповедника распространены *Dactylis glomerata* и *Poa supina*, причем последний в ряде случаев совершенно вытесняет *P. annua*.

Устьлягский флористический район (УЛГ). Этот район охватывает Илычскую долину в нижней части ее меридионального простиранья и долины низовьев его притоков — рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, ручьев Ыджид Сотчем-Ель и Ичет Сотчем-Ель. Западная граница лежит у подножия хр.Эбель-Из. Северная граница проходит выше устья руч.Ичет Сотчем-Ель. В растительности господствуют еловые темнохвойные, а также мелколиственные (березовые и осиновые) леса. Болотные массивы занимают очень незначительные площади и относятся к типу мезотрофных и эутрофных. Также слабо представлены сосновые леса. Незначительно распространены луговые сообщества, поскольку береговые пойменные и надпойменные террасы на этом отрезке Илыча выражены слабо. Пожалуй, единственный крупный разнотравный луг находится близ устья р. Ыджид Ляга. Крупные площади в районе заняты растительностью каменистых об-

нажений доломитов, известняков и известковистых сланцев. Здесь известны крупнейшие в заповеднике скалы: Амбар-Кырта, Шантым-Прилук и др.

Флора УЛГ во многом сходна с флорой двух предыдущих. Это прежде всего касается видового комплекса карбонатных обнажений. Однако присутствуют и специфичные виды, более нигде в заповеднике или, по крайней мере, в его предгорной части не обнаруженные: *Erigeron silenifolius*, *Callitriche hermaphroditica*, *C. palustris*, *Butomus umbellatus*, *Viola selkirkii*, *Salix recurvigemmis*, *Carex glacialis*, *Tofieldia pusilla*, *Cypripedium calceolus*, *Elymus transbaicalensis*, *Poa urssulensis*, *Potamogeton pusillus*. Значительно здесь количество редких в резервате видов: *Dryas punctata*, *Pilosella rothiana*, *Cerastium arvense*, *Orthilia obtusata*, *Asplenium ruta-muraria*, *Chamerion latifolium*, *Dendranthema zawadskii*, *Salix myrsinites*, *S. reticulata*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Saxifraga oppositifolia*, *Viola mirabilis*, *Carex alba*, *C. bicolor*, *C. mollissima*, *Eleocharis palustris*, *Calypso bulbosa*, *Cypripedium guttatum*, *Elymus kronokensis*, *Potamogeton filiformis*.

Устькы́нский флористический район (УУК). Район занимает юго-западную часть Верхнеилычской низины. Кроме долины Илыча к нему относятся низовья р.Ук-Ю, при этом граница между ним и Среднеу́кынским районом проходит к западу от меридионального течения р.Нерим-Ю, пересекая Ук-Ю в 2—3 км ниже последней, и далее простирается вдоль западного макросклона г.Парус-Из и южной части хр.Щука-Ель-Из до бассейна руч.Щука-Ель. Западная граница района проходит вдоль восточного подножия возвышенности Высокая Парма. Флора УУК резко отличается от флоры двух предыдущих районов обедненным видовым составом петрофитного комплекса речных долин. Здесь на сравнительно редких карбонатных обнажениях известна лишь незначительная часть реликтового известнякового комплекса. Однако более значительно представлены растения хорошо разработанных речных долин, а также разнообразнее болотно-луговая составляющая флоры. Только в этом районе в пределах заповедника найдены *Utricularia intermedia* и *U. minor*. В отличие от соседних районов здесь присутствуют *Nuphar pumila*, *Cicuta virosa*, *Ceratophyllum demersum*, *Agrostis clavata*, *Potamogeton lucens* и *P. praelongus*. От УЛГ его отличает наличие *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. chordorrhiza*, *Triglochin palustre*, *Gymnadenia conopsea*, *Vaeothryon alpinum* и др. Флора района насчитывает не менее 350 видов.

Устьпырсы́нский флористический район (УПС). Этот район занимает северную часть Верхнеилычской низины и располагается к северу от долины руч.Щука-Ель. Его восточная граница проходит вдоль западных макросклонов хребтов Щука-Ель-Из и Кычил-Из, западная тянется у подножия Высокой Пармы. На севере район захватывает низовья р.Кожим-Ю, его границы здесь окончательно не установлены. Пожалуй, это самый равнинный район на территории заповедника в пределах верхнеилычского бассейна. Как уже отмечалось, здесь практически отсутствуют обнажения карбонатных пород, а небольшие их выходы (устье р.Кожим-Ю и др.) не несут каких-либо

специфичных видов. Господствуют здесь темнохвойные таежные леса, однако в сложении растительного покрова очень высока роль сосновых лесов. Заболоченность района самая высокая в заповеднике и его окрестностях. По право- и левобережью Ильча и Кожим-Ю находятся крупнейшие болотные массивы. Преобладают аапа-комплексы (Боч, Василевич, 1980) с богатым набором видов. Часто встречаются сосновые заболоченные леса и олигомезотрофные массивы в глубине водоразделов. Большим разнообразием характеризуются также сообщества гидрофитов в пойме Ильча, но состав их до конца еще не изучен.

Следующую группу в предгорной увалистой полосе образуют припечорские районы: Собинский, Шежимпечорский и Устьпорожный. С приильчскими районами их объединяет прежде всего разнообразие петрофитного комплекса карбонатных обнажений в долине Печоры и ее притоков, однако он имеет свои особенные черты. Несколько различается набор видов речных долин. Только в припечорских районах встречаются *Anemonoides altaica*, *A. ranunculoides*, *Aegopodium podagraria*, широко распространена *Ficaria verna*. В припечорских районах отсутствуют многие виды, характерные для Ильча, а целый ряд видов становится очень редким.

Собинский флористический район (СБН). Это крайний юго-западный район заповедника на территории, охватывающей предгорную приуральскую полосу. По-видимому, это один из наиболее богатых флористически районов в верховьях Печоры. Его территория в основном совпадает с той частью переходного между Печорской низменностью и предгорными увалами геоботанического района у А.М. Леонтьева (1963), которая попадает в современные границы резервата. К нему относится долина Печоры от корд.Полой до о-ва Большой Луг, т.е. до отрезка, на котором река пересекает Высокую Парму. Кроме того, район включает все нижнее течение рек Кедровка и Бол.Шайтановка, причем северная граница района пересекает последнюю выше уроч. «Печи». Растительность района характеризуется преобладанием еловых темнохвойных лесов со значительным участием массивов сосняков и мелколиственных лесов. Район богат выходами известняков, образующими живописные скалы на реках Печора и Бол.Шайтановка. Благодаря этому здесь насчитывается большое количество реликтовых видов. Из припечорских предгорных районов заповедника только здесь встречаются *Aegopodium podagraria*, *Pulsatilla flavescens*, *Anemone sylvestris*, *Dendranthema zawadskii*, *Asplenium ruta-muraria*, *Viola rupestris*, *V. mirabilis*, *Hedysarum alpinum*, *Silene tatarica*, *Carex obtusata*, *Brachypodium pinnatum*, *Elymus kronokensis*, *Lotus peczoricus* и др. Богат набор синантропных видов: *Knautia arvensis*, *Veronica verna*, *Dactylis glomerata* и др. В то же время здесь отсутствуют многие виды, появляющиеся на Печоре восточнее.

Шежимпечорский флористический район (ШПЧ). Характерный облик придают району господство темнохвойных еловых и пихтово-еловых лесов и наличие крупных возвышенностей. Он охватывает долину Печоры и низовья р.Бол.Шежим, а также прилежащие водоразделы от Высокой Пармы на западе до возвышенности Манзские Болваны и устья р.Елима на востоке. Флористические отличия района

прежде всего касаются наличия особых реликтовых видов в его пределах: *Carex alba*, *Draba cinerea*, *Pseudoroegneria reflexiaristata*, *Schivereckia podolica* и др., которых нет в предгорных припечорских районах. В то же время здесь отсутствуют многие из перечисленных выше для СБН виды.

Устьпорожный флористический район (УПР). Это самый восточный предгорный припечорский район. Он тянется узкой полосой вдоль долины р.Печора от устья р.Елима до р.Манская Волосница. Здесь при полном господстве темнохвойных лесов, наличии большого количества береговых лугов и кустарников значительно сказывается влияние крупных парм и гор. Несмотря на переходный характер флоры района, здесь продолжают играть большую роль равнинные виды: *Ficaria verna*, *Corydalis solida*, *Equisetum hyemale*, *Leucanthemum vulgare*, *Gymnadenia conopsea* и др. Только в этом районе встречаются *Anemonoides ranunculoides*, *Adonis sibirica*. В отличие от соседних районов здесь присутствуют *Viola mauritii*, *Calypso bulbosa*, *Salix pentandra*.

Западный водораздельный флористический район (ЗВД). Один из наименее изученных районов заповедника. Располагается он на водоразделе Печоры и Илыча к западу от Высокой Пармы. Его западная граница совпадает с западной границей резервата, на севере он граничит с Устьяньинским районом, на юге с Собинским. Согласно А.М. Леонтьеву (1963), эта территория относится к переходной полосе между Припечорской низменностью и предгорными увалами. Для нее характерно наряду с темнохвойными значительное присутствие сосновых лесов. Водораздел Печоры и Илыча в этом районе сильно заболочен. Практически отсутствуют выходы карбонатных пород, что резко обедняет флору. Последняя по своей структуре, по-видимому, ближе всего стоит к равнинным печорским флорам.

Центральный водораздельный флористический район (ЦВД). Наиболее крупный по своей территории район в заповеднике. Западная его граница проходит по Высокой Парме, на севере он граничит с Шежимилычским районом, а на юге — с Шежимпечорским и с западной частью Устьпорожного. На востоке он доходит до гряды чугр, захватывая южную, наименее возвышенную ее часть, оставляя в стороне горы Шежим-Из, Тумбик и Ляга-Чугра. Фактически территория района представляет из себя верхнюю половину бассейнов трех Шежимов: Бол.Шежима, Мал.Шежима и Шежим-Ю (без истоков). Район характеризуется господством темнохвойной тайги. Значительно реже здесь встречаются сфагновые сосновые леса и на месте старых гарей березовые. Заболоченность района невысока, хотя встречаются сфагновые олигомезотрофные массивы, но суммарно, по-видимому, преобладают эутрофные и мезотрофные ключевые болота в долинах рек и по склонам возвышенностей. Наблюдаются выходы коренных пород как карбонатных (доломиты и известняки), так и песчаников. Только в пределах данного района в заповеднике обнаружены *Carex rariflora*, *Bromopsis vogulica*. Здесь распространены такие редкие в заповеднике виды, как *Orthilia obtusata*, *Baeothryon alpinum*, *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. dioica*, *Eriophorum bra-*

chyantherum, *E. latifolium*, *Triglochin palustre*, *Astragalus frigidus* и др. В целом необходимы дальнейшие исследования района.

Горный Шежимский район (ГШЖ). Район представляет из себя наиболее возвышенную в пределах заповедника часть гряды чугр. Сюда относятся горы Шежим-Из и Тумбик с примыкающей к ним южной частью Ляга-Чугры, а также истоки рек Шежим-Ю, Бол.Порожная и руч. Бол.Кушшор. На востоке он граничит со Среднелягским районом, на юге — с Большепорожным, на западе — с Центральным водораздельным. Район подстилают породы, характерные для всей гряды чугр: кварциты и кварцевые песчаники. Выходы карбонатных пород отсутствуют. Растительный покров района составлен главным образом темнохвойными лесами. На г.Шежим-Из (857.4 м над ур.м.) выражена вертикальная зональность, здесь встречаются смешанные редколесья и горная тундра, составленная в основном гипарктическими кустарничками с моховым или лишайниково-моховым напочвенным покровом. Этот фрагмент горно-тундрового пояса очень беден флористически и отличается от близлежащих склонов лишь присутствием *Arctous alpina*, обилием *Vaccinium uliginosum*, *Betula nana*, *Salix glauca* и *S. lanata*. Видовой состав флоры района остается слабоизученным. Возможно, в результате дальнейших исследований его очертания будут сильно изменены.

Среднелягский флористический район (СЛГ). Район является наиболее восточным среди предгорных увалистых территорий заповедника. С севера, востока и юга он примыкает к горным возвышенным районам, с запада граница проходит у подножия южного макросклона чугр. Территория его представляет собой бассейн среднего течения р.Ыджид Ляга с ее притоками ручьями Ляга-Вож (нижнее течение), Соболиный и Холодный. Здесь фундамент кристаллических и осадочных коренных пород на большом протяжении перекрыт моренными отложениями различного состава. Выходы карбонатных коренных пород, столь характерные для примыкающего с северо-запада Устьягского района, почти отсутствуют. В районе абсолютно господствуют темнохвойные леса с примесью березовых (на горяч), совершенно отсутствуют сосновые леса. Практически отсутствуют также и открытые болотные массивы. Положение района на границе двух крупных геоморфологических зон обуславливает промежуточный и обедненный характер его флоры. Из специфических видов можно отметить лишь *Carex mollissima*.

Собственно горная область заповедника в первом приближении распадается на тринадцать районов. Здесь прежде всего следует отметить подгруппу наиболее возвышенных районов: Кожимьзский, Среднепырьсинский, Верхнепырьсинский, Сотчемельзский, Квотнерский, Маньпупунерский, Торрепорреизский, Большепорожный и Койпинский. Остальные три района — Среднеукьинский, Верхнеукьинский, Маньхамбский — по своим флористическим особенностям имеют низко- и среднегорный характер. На юго-востоке заповедника выделяются три относительно высокогорных района, два из которых довольно подробно изучены флористически.

Большепорожный флористический район (БПР). Это самый западный горный район в пределах верхнепечорского бассейна. Мы относим сюда почти всю долину р.Бол.Порожная (исключая самые ее низовья и истоки), а также г.Медвежий Камень и западную часть хр.Яны-Пупу-Нер. На севере он граничит с Горным Шежимским районом, на юге — с Устьпорожным, на западе — с Центральным водораздельным. Восточная граница отделяет центральную и восточную части хр.Яны-Пупу-Нер и г.Койп, которые относятся уже к Койпинскому району. Район имеет очень сложное геологическое и геоморфологическое строение. Западная часть хр.Яны-Пупу-Нер состоит из нескольких крупных вершин (981.9, 805.2 м над ур.м. и др.), некоторые из которых увенчаны крупными останцами. На вершине 822 м над ур.м. стоит останец высотой около 17 м. Юго-западный и западный макросклоны хребта очень круто обрываются вниз и покрыты полями курумников. Здесь же находится урочище, представляющее собой исток ручья, образующего неглубокое ущелье с целой серией останцов по обоим бортам. Возможно, ущелье представляет собой троговую долину, измененную последующими эрозионными процессами. Хребет в целом сложен кварцито-серицитовыми сланцами, останцы представляют собой интрузии метаморфизированных основных пород. Гора Медвежий Камень (746.6 м над ур.м.), являющаяся непосредственным продолжением хребта, также несет на вершине плато своеобразные останцы основных пород. На горных вершинах и в верхней части склонов развиты различные варианты тундр, на верхней границе леса большие пространства занимают субальпийские высокоотравные луга, хорошо выражены березовые редколесья с ивняками и травяно-моховыми торфяниками. В нижнем горном поясе и в долине реки господствуют темнохвойные леса. Болотные массивы аапа-типа и встречаются нечасто. Много мелких облесенных болот. В хорошо разработанной долине реки на террасах развиты обширные разнотравные луга. Имеются выходы доломитов по правому берегу реки. Район отличается большим флористическим своеобразием. Множество реликтовых видов найдено в горно-тундровом поясе, в редколесьях и в долине реки. Только в этом районе встречаются *Stachys sylvatica*, *Woodsia alpina*, *W. ilvensis*, *Draba hirta*, *Potentilla nivea* subsp. *mischkinii*, *Poa glauca*. Здесь также обнаружены виды, отсутствующие в смежных районах: *Polystichum lonchitis*, *Eritrichium villosum*, *Potentilla erecta*, *Minuartia verna*, *Chamaepericlymenum suecicum*, *Cerastium arvense*. Район изобилует редкими видами: *Artemisia norvegica*, *Dianthus repens*, *Silene repens* и др. Любопытно присутствие неморальных флористических элементов в редколесном поясе по юго-западному макросклону хребта: *Corydalis solida*, *Stachys sylvatica*, *Gagea lutea*. *G. samojedorum* и *Carex caucasica* являются неморальными видами с алтае-кавказскими флористическими связями. В горной тундре здесь найден *Arctostaphylos uva-ursi* — вид сухих сосновых боров. При этом *Pinus sylvestris* встречается в районе по правобережью р.Бол.Порожная на крупновалунных склонах сопок. По-видимому, здесь совсем недавно были распространены горные сосновые леса.



Рис. 9. Верховья р.Печоры с видом на хр. Яны-Пупу-Нер.

Койпинский флористический район (КПН). Один из наиболее своеобразных районов заповедника. Находится на крайнем юго-востоке территории. В его границы включены восточная часть хр.Яны-Пупу-Нер, г.Койп, верховья р.Мал.Порожная, долина р.Печора в ее меридиональном течении (исключая истоки) и примыкающий к ней отрезок хр.Поясовый Камень, лежащий уже в охранной зоне заповедника. Район характеризуется разнообразием горных пород. Кварцито-серицитовые сланцы слагают хр.Яны-Пупу-Нер, г.Койп (1087.5 м над ур.м.) слагают породы, представляющие собой продукт изменения габбро-диабазов, хр.Поясовый Камень сложен главным образом кварцитами и метаморфизированными зелеными сланцами. В долине Печоры по ее левому берегу выходят на поверхность серицитовые сланцы. В целом долина Печоры на этом отрезке сильно разработана: по правобережью тянутся широкие береговые террасы, на которых представлены обширные разнотравные луга, ивняки и высокотравные леса (рис. 9). В целом в районе наиболее распространены темнохвойные леса, редколесные березняки широко представлены по склонам хребтов выше 500 м над ур.м. Сосновые леса полностью отсутствуют, причем сам вид *Pinus sylvestris* встречается очень редко. Луга развиты также на верхней границе леса, на обширных полянах в березняках и в нижней части горно-тундрового пояса. Болота в районе в большинстве своем ключевые и богатые по видовому составу. Крупные болотные массивы аапа-типа, причем встречаются они почти до верхней границы леса (южный макросклон хр.Яны-Пупу-Нер). Особенно сильно заболочены верховья р.Мал.Порожная, но и в долине Печоры нередки крупные торфяники, преимущественно в разной степени облесенные. Горные тундры отличаются большим разнообра-

зием. Здесь представлены кустарничковые (ерниковые, ивняковые), лишайниковые, моховые, травяно-моховые, щербистые кустарничково-мохово-лишайниковые, дриадовые (Поясовый Камень) и другие тундры. Только в этом районе найдены *Phlojodicarpus villosus*, *Polemonium boreale*, *Arctagrostis latifolia*, *Carex redowskiana*, *C. sabynensis*, *Lloydia serotina*, *Hierochloa alpina*, *Poa arctica*, *Primula pallasii*, *Pyrola media*. Здесь встречаются также очень редкие в заповеднике виды: *Artemisia norvegica*, *Silene repens*, *Stellaria peduncularis*, *Crepis chrysantha*, *Gastrolychnis apetala*, *Cirsium palustre*, *Cardamine macrophylla*, *Saxifraga cespitosa*, *Pedicularis oederi*, *Carex caucasica*, *C. heleonastes*, *C. obtusata*, *Eriophorum brachyantherum*, *Luzula confusa*, *L. wahlenbergii*, *Agrostis clavata*, *Alopecurus glaucus* и др. В целом флора насчитывает около 350 видов.

Маньпупунерский флористический район (МПП). Также один из наиболее своеобразных горных районов заповедника, расположенный к северу от Койпинского. В центре его находится хр. Мань-Пупу-Нер (Ичет Болвано-Из) с максимальной высотой 840 м над ур.м. Он является непосредственным северо-восточным продолжением хр. Яны-Пупу-Нер и сложен кварцито-серицитовыми сланцами, с выходами основных метаморфизированных пород. В северной части хребта располагаются семь оригинальных высоких останцов. Восточная граница района образована северной оконечностью хр. Поясовый Камень. Здесь у вершины Печерья-Талях-Чахль находятся истоки р. Печора. Нижний горный пояс занят темнохвойными лесами, в редколесьях преобладают высокотравные березняки и смешанные елово-пихтовые леса. На западном склоне Поясового Камня развиты субальпийские луга. Район отличается минимальной заболоченностью, небольшие ключевые торфяники встречаются в лесном и редколесном поясах. Выше верхней границы леса распространены различные типы тундр: кустарничковых, травяно-моховых, мохово-лишайниковых и др. Значительные территории заняты курумниками. Только в этом районе найдены *Cardamine bellidifolia*, *Silene acaulis*, *Pedicularis lapponica* и др. Отсюда также известны такие редкие в заповеднике виды, как *Crepis chrysantha*, *Gastrolychnis apetala*, *Stellaria peduncularis*, *Salix reticulata*, *Pedicularis oederi*, *Carex caucasica*, *Lloydia serotina* и др. Полностью состав флоры района не изучен.

Квотнерский флористический район (КВН). Один из наиболее высокогорных районов заповедника. К нему мы относим протянувшиеся вдоль восточной границы хр. Мань-Квот-Нер (913 м над ур.м.) и южную часть хр. Яны-Квот-Нер с максимальной вершиной Ничур-Чахль (1096 м над ур.м.). Кроме того, в район входят бассейны верхнего течения р. Ыджид Ляга и ее южного притока Егра Ляга. В районе господствуют темнохвойные еловые и елово-пихтовые леса, редколесья представлены высокотравными березняками. В горах, сложенных преимущественно кварцитами и метаморфизированными зелеными сланцами, представлены разнообразные типы тундр. Район очень слабо заболочен: имеются лишь отдельные ключевые болота в лесном поясе, а также сфагновые торфяники в горно-тундровом и редколесном поясах. Флора района практически не изучена. Нам не

удалось найти никаких достоверных сведений о ее составе. Возможно, при дальнейших исследованиях этот район целесообразно объединить с предыдущим.

Торрепорреизский флористический район (ТПИ). Район объединяет несколько среднегорных хребтов, относящихся к двум грядам: Илычскому Поясовому Камню и Центральной полосе возвышенностей. В состав первой входят горы Атынгаух (790 м над ур.м.), Нейлентумп (769 м над ур.м.), Атертумп (836.9 м над ур.м.) и более мелкие безымянные вершины. Вторая горная гряда представлена г.Торре-Порре-Из (774.6 м над ур.м.). Здесь находятся верховья р.Ичет Ляга. Район изобилует многочисленными облесенными невысокими возвышенностями. Вершины Илычского Поясового Камня сложены из серицитокварцитовых сланцев и кварцитов, с выходами основных пород габбро-диабазовой магмы (зеленые сланцы). Гора Торре-Порре-Из также сложена этими породами, но в восточной ее части выступают граниты. На вершине ее находятся многочисленные останцы, напоминающие развалины древнего города. Район покрыт темнохвойными лесами, лишь у верхней границы леса сменяющимися березовыми или смешанными лесами. Луга представлены преимущественно на верхней границе леса на некоторых вершинах. В центре района находятся крупные мезотрофные болотные массивы в долине р. Ичет Ляга и одного из притоков руч. Ыджид Сотчем-Ель. В горах представлены различные типы тундр, очень большие площади занимают каменные курумники. Флора района изучена недостаточно. Здесь присутствуют такие редкие в заповеднике виды, как *Luzula confusa*, *L. wahlenbergii*, *Alopecurus glaucus* и др.

Сотчемъельизский флористический район (СТИ). В этот район мы включаем очень своеобразный изолированный горный массив Сотчем-Ель-Из (1039.9 м над ур.м.), или Савко-Нер, а также бассейн верхнего течения р.Нерим-Ю и многочисленные более мелкие вершины, окружающие главный массив. Район сильно возвышен (минимальная высота около 400 м над ур.м.). Главная вершина напоминает собой усеченный конус с крутыми склонами, покрытыми осыпями. Сложен он из метаморфизированных основных пород (главным образом безоливинового габбро). Растительный покров района довольно пестрый. Подножия хребтов заняты в основном еловыми и пихтовыми лесами. В долинах Нерим-Ю и Ыджид Сотчем-Ель находятся обширные болотные мезотрофные массивы, открытые или в разной степени облесенные. Склоны горы и ближайших чугр в нижней части покрыты смешанными еловыми, елово-березовыми лесами, постепенно переходящими в березовые высокотравные леса и криволесья. Сухие места заняты еловыми лерхенфельдиево-зеленомошными лесами. Начиная с 500 м над ур.м. и до самой вершины идут каменные осыпи. В нижней и средней частях горно-тундрового пояса встречаются ерниково-мохово-лишайниковые тундры. Выше 850 м над ур.м. преобладают лишенные сомкнутой растительности курумники, между которыми распространены кустарничково-травяно-мохово-лишайниковые тундровые фрагменты. Флора района очень слабо изучена.

Главной флористической особенностью его является произрастание *Eremogone polaris* в горно-тундровом поясе.

Среднеукъянский флористический район (СУК). Район объединяет передовые западные хребты в бассейне среднего течения р. Ук-Ю. На западе он непосредственно граничит с приильчским Устьукъянским районом, на юге и юго-востоке — с Устьлягским и Сотчембельзским районами. Северная граница отделяет южную низкогорную часть хр. Шука-Ель-Из. Восточная граница условно проведена к востоку от хр. Нерим-Из и устья руч. Пашкевож. В пределах района возвышаются несколько низкогорных гряд, сложенных главным образом из кварцитов: Нерим-Из (685.4 м над ур.м.), Парус-Из (541.4 м над ур.м.). Максимальные высоты южной части хр. Шука-Ель-Из, включаемой в район, не превышают 750 м над ур.м. Основу растительного покрова района составляют темнохвойные еловые и пихтово-еловые леса, на западе района у подножия г. Парус-Из огромное пространство занято молодыми березняками на месте гари. В районе, особенно в его западной части, много крупных болотных массивов, большая часть которых относится к аапа-типу. Флористически они очень богаты и включают ряд уникальных для заповедника видов. Луга представлены на узких береговых террасах рек. Кроме того, на этих террасах встречаются травяно-лишайниковые сообщества, также включающие ряд интересных растений. На западе района встречаются сосновые сфагновые леса по окраинам болот, реже зеленомошные сосняки (без подроста) на сухих водоразделах. По склонам гор представлены в основном еловые и пихтово-еловые леса. В верхней части склонов смешанные елово-березовые леса сменяются обширными курумниками с пятнами тундровой растительности и единичными деревьями. На верхних плато хребтов Нерим-Из и Шука-Ель-Из распространены кустарничково-моховые редкооблесенные тундры. Флора района хорошо изучена, она насчитывает не менее 350 видов и отличается большим своеобразием. Только здесь в заповеднике встречаются *Botrychium lanceolatum*, *B. matricariifolium*, *B. virginianum*, *Carex bergrothii*, *Pilosella vaillantii*. Здесь также очень много редких видов, из которых необходимо отметить прежде всего *Ranunculus gmelinii*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Pedicularis palustris*, *Carex appropinquata*, *C. diandra*, *C. heleonastes*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus stygius*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. traunsteineri*, *Agrostis korczaginii*, *Cinna latifolia*. В районе значительно распространен очень редкий на Урале вид — *Vahlodea atropurpurea*, известный в заповеднике еще только в бассейне р. Пыр-Ю. В целом флора имеет среднегорный характер.

Верхнеукъянский флористический район (ВУК). В этот район мы включаем обширную низкогорную территорию, охватывающую верховья р. Ук-Ю и ее притоков. Район покрыт главным образом темнохвойными еловыми и пихтово-еловыми лесами, не редки массивы смешанных елово-березовых лесов. По склонам небольших гор (600—800 м над ур.м.) развита поясность растительности. Темнохвойные леса в среднем горном поясе сменяются березовыми высоко-травными или моховыми лесами, далее переходящими в ерничково-моховые или кустарничково-мохово-лишайниковые тундры

среди курумников. Территория района очень слабо заболочена: имеются лишь небольшие ключевые болота в речных долинах, в разной степени облесенные. Флора района почти совершенно не изучена.

Маньхамбский флористический район (МХБ). В этот район мы включаем крупный хр. Мань-Хамбо, вытянутый с юга на север на водоразделе рек Ук-Ю и Пырс-Ю, и примыкающие к нему истоки р. Ук-Ю (реки Левая Ук-Ю и Правая Ук-Ю), а также верховья многочисленных притоков р. Пырс-Ю. Хребет сложен в основном гранитами и является частью Печоро-Обского водораздела. Вершины плоские и мягко очерченные. В наиболее возвышенных частях они покрыты россыпями крупных гранитных глыб. Высота колеблется в пределах 600—850 м над ур.м. На верхних плато распространены мохово-лишайниковые и ерниково-моховые тундры. В нижней части горно-тундрового пояса встречаются фрагменты высокотравных субальпийских лугов. Верхняя граница леса образована березняками или смешанными лесами, преимущественно еловыми лерхенфельдиево-зеленомошными. Подножия хребта заняты темнохвойной тайгой. Встречаются крупные мезотрофные болотные массивы и множество мелких облесенных ключевых болот. Флора района слабо изучена.

Среднепырсьинский флористический район (СПС). Это самый крупный горный район в заповеднике. На его территории находятся два горных массива: хр. Кычил-Из (до 911 м над ур.м.), на западе сложенный из кварцитов и кварцитовых сланцев, а в восточной части с большим развитием зеленых сланцев, и большая часть хр. Шука-Ель-Из (максимальная вершина — г. Листовка-Ель 1095.9 м над ур.м.), сложенная также из кварцитов и кварцитовых сланцев, прорванных интрузиями сильно метаморфизированных диабазов. Кроме того, сюда относится долина р. Пырс-Ю в ее верхнем течении до устья руч. Северный Перчук-Ель и долины ее притоков — ручьев Елперчук-Ель и Южный Перчук-Ель. В нижнем горном поясе господствуют темнохвойные еловые или пихтово-еловые леса, а также встречаются смешанные елово-березовые. В долинах рек и ручьев располагаются несколько крупных болотных массивов, некоторые из которых относятся к аапа-типу. Кроме того, имеется множество мелких эутрофных и мезотрофных в разной степени облесенных болот. Луга в речных долинах выражены очень слабо. Чаще они присутствуют у верхней границы леса. Березовые леса образуют верхнюю лесную границу на обоих хребтах, чередуясь с еловыми или смешанными лесами на сухих крутых склонах. На западном макросклоне хр. Кычил-Из на верхней границе леса встречаются низкорослые лиственничники. В нижней части горно-тундрового пояса развиты различные тундры: черничные, ерниково-моховые, травяно-моховые. Горные плато заняты россыпями курумников, среди которых встречаются крупные фрагменты кустарничково-мохово-лишайниковых тундр. На южном склоне хр. Кычил-Из обширные пространства заняты разнотравными горными лугами и травяно-моховыми тундрами. Флора района довольно богата и разнообразна. Она насчитывает более 300 видов. Только здесь обнаружены *Botrychium boreale*, *Salix nummularia*. В районе распространены такие редкие в заповеднике виды, как

Polystichum lonchitis, *Dianthus repens*, *Cirsium palustre*, *Chamerion latifolium*, *Cryptogramma crispa*, *Diapensia lapponica*, *Pedicularis palustris*, *Carex bicolor*, *C. heleonastes*, *C. tenuiflora*, *Luzula confusa*, *Agrostis korczaginii*, *Vahlodea atropurpurea* и др. В то же время здесь отсутствуют довольно обычные в большинстве южных районов виды, например *Pleurospermum uralense*.

Верхнепырсъинский флористический район (ВПС). Район находится на крайнем северо-востоке заповедника. К нему относятся истоки и верховья р.Пырс-Ю и гранитные горные массивы к востоку от руч.Елперчук-Ель. Среди последних выделяется наиболее протяженный хр.Макар-Из (выс. до 989.1 м над ур.м.). Кроме гранитов на нем выступают пиритизированные мраморы на северном макросклоне и кварцевые диориты на южной вершине. В районе преобладают темнохвойные и смешанные елово-березовые леса. В долине р.Пырс-Ю и ее притоков встречаются небольшие болотные массивы. На верхней границе леса представлены березовые высокотравные и моховые леса, а также елово-пихтовые и елово-березовые редколесья. Более половины территории района занимают горные тундры и мелкотравные луга. На верхних плато и пологих склонах распространены моховые, мохово-лишайниковые, кустарничково-моховые (ерниковые и ивнячковые) и другие тундры. Высокотравные и мелкотравные луга представлены в нижней части горно-тундрового пояса, причем последние покрывают нивальные склоны. Большие площади заняты курумниками. Флора района относительно бедна и слабо изучена. Она имеет некоторые своеобразные черты. Только здесь в заповеднике найдена *Oxyria digina*. Представлены такие редкие в резервате виды как *Dichodon cerastoides*, *Cryptogramma crispa*, *Vahlodea atropurpurea*, *Cirsium palustre*, *Senecio atropurpureus*, *Polypodium vulgare* и др.

Кожимъизский флористический район (КЖМ). Это один из наиболее высокогорных районов заповедника. Он расположен на крайнем его севере и включает массив Кожим-Из с выс. 1195.4 м над ур.м. Вершины хребта — самые высокие в заповеднике, в профиль имеющие зубчатые очертания. Здесь наиболее хорошо выражены альпийские формы рельефа. Этот массив сложен из плотных слюдяных кварцитов. Кроме того, район включает верхнее и среднее течения р.Кожим-Ю, кроме самых ее истоков, а также долину руч.Лунвож. В нижнем горном поясе распространены темнохвойные еловые и пихтово-еловые леса, по склонам хр.Кожим-Из встречаются разнотравные березняки, смешанные леса, а также небольшие низкорослые лиственничники. На западе района по правому и левобережью реки распространены крупные болотные аапа-массивы. Сильно заболочены также и верховья руч.Лунвож. В верховьях этого ручья встречаются также и субальпийские высокотравные луга. По склонам Кожим-Из большие пространства заняты курумниками, среди которых встречаются фрагменты кустарничково-моховых и мохово-лишайниковых тундр. Флора района изучена неполностью. Здесь отмечены такие редкие в заповеднике виды, как *Diapensia lapponica* и *Luzula confusa*.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ ПБЗ

Общие замечания

Предлагаемый ниже конспект построен следующим образом. Все упоминаемые таксоны сгруппированы в отделы, чтобы можно было легко отыскать и выделить споровые, голосеменные и покрытосеменные. В пределах последнего выделены классы двудольных и однодольных. Внутри этих крупных подразделений семейства, роды и виды расположены по алфавиту. Как справедливо отмечает Н.Н. Цвелев (1988), такая форма подачи материала в данном случае наиболее удобна, так как позволяет находить любой вид при отсутствии алфавитного указателя. В списке видам присваиваются двойные номера: цифры перед скобками означают порядковый номер вида в пределах семейства, в скобках проведена общая сквозная нумерация.

В список включены все виды, которые достоверно известны для территории заповедника и его охранной зоны, как аборигенные, так и адвентивные натурализовавшиеся. Без номера оставлены таксоны, которые ранее указывались в пределах старых границ резервата, но в связи с сокращением территории все они в настоящее время лежат вне заповедника. Вместе с тем в список нами включены виды, найденные только в охранной зоне в бассейнах рек Илыч и Печора. Присутствие их в сфере влияния заповедника накладывает некоторые обязательства по их охране.

Для каждого вида приведено его латинское название, соответствующее в отношении номенклатуры новейшим литературным источникам, а также таксономическим воззрениям авторов. В скобках даны ссылки главным образом на сводку Л.Б. Ланиной (1940), статью В.В. Федотова (1981). Здесь же отмечены некоторые другие работы, в которых содержатся существенные флористические данные. Синонимы приводятся лишь в случае расхождения в наименовании видов между нашим конспектом и цитируемыми источниками. Если цитаты в скобках нет, то вид указывается для ПБЗ впервые. Далее через тире следует русское название вида. От указания жизненных форм и времени цветения мы сознательно отказываемся. Для анализа фенологии видов на столь разнообразной в климатическом отношении территории необходимы специальные исследования. Характеризуя распространение растений, мы использовали схему флористического районирования заповедника, обоснованную нами в предыдущем разделе. Для обычных видов да-

ются их обобщенные географические и экологические характеристики, для более редких и уникальных приводятся подробные описания их местонахождений и местообитаний. В случае, если нам самим удавалось наблюдать или собирать эти виды в природе, ссылки на гербарные образцы отсутствуют. Если вид собран другими коллекторами и мы могли ознакомиться с этими сборами, в скобках после ссылки указаны фамилия, дата и номер (в случае его наличия) сбора. Если экземпляров вида из ПБЗ мы не видели, то сведения о его распространении начинаются со слова «указ.» (указывается).

В конспекте нами принято большое количество сокращений. Прежде всего, сокращены фамилии наиболее часто встречающихся в тексте коллекторов. Сокращены некоторые наиболее употребимые географические, геоморфологические и геоботанические термины. Список сокращений приводится ниже. Отдельно составлен список сокращений названий флористических районов, принятых в настоящем изложении.

Для целой группы видов из семейств *Asteraceae*, *Ranunculaceae*, *Orchidaceae* и др. даны сведения о хромосомных числах, определенных на территории резервата. Во всех случаях приводится диплоидное число хромосом.

СПИСОК ОБЩИХ СОКРАЩЕНИЙ

Бахт. — Л.В. Бахтин	Март. — В.А. Мартыненко
Бобр. — А.В. Бобрецов	Непом. — Н.И. Непомилуева
Бол. — Большой	о-в — остров
в. — вершина	р. — река
верх. — верхний	руч. — ручей
выс. — высота	Сем. — О.И. Семенов-Тянь-Шанск
г. — гора	Серд. — Н.П. Сердитов
Говор. — В.С. Говорухин	Толм. — А.И. Толмачев
дер. — деревня	Ул. — З.Г. Улле
Игош. — К.Н. Игошина	ур.м. — уровень моря
корд. — кордон	уроч. — урочище
Корч. — А.А. Корчагин	Фед. — В.В. Федотов
Куст. — А.А. Кустышева	хр. — хребет
Лав. — А.Н. Лавренко	Цвел. — Н.Н. Цвелев
Лан. — Л.Б. Ланина	ЦУ — Центральная Усадьба
Мал. — Малый	Шен. — А.П. Шенников

СОКРАЩЕНИЯ НАЗВАНИЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПБЗ

БПР — Большепорожный	СТИ — Сотчембельзский
ВПС — Верхнепырсьинский	СУК — Среднеужбинский
ВУК — Верхнеуктинский	ТПИ — Торрепорреизский
ГШЖ — Горный шежимский	УАН — Устьяньинский
ЗВД — Западный водораздельный	УЛГ — Устьлягский
КВН — Квотнерский	УПР — Устьпорожный
КЖМ — Кожимъзский	УПС — Устьпырсьинский
КПН — Койпинский	УУК — Устьукъинский
МПП — Маньпупунерский	ЦВД — Центральный водораздельный
МХБ — Маньхамбский	ШИЛ — Шежимилычский
СБН — Собинский	ШПЧ — Шежимпечорский
СЛГ — Среднелягский	ЯКШ — Якшинский
СПС — Среднепырсьинский	

Отдел 1. LYCOPODIOPHYTA — ПЛАУНОВИДНЫЕ

Сем.1. HUPERZIACEAE — БАРАНЦОВЫЕ

1(1). *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. (= *Lycopodium selago* L.: Лан. 1940 : 27) — Баранец обыкновенный. Вид наиболее обычен в горной части заповедника. Здесь он очень часто встречается в пределах горно-тундрового пояса на всех хребтах вплоть до выс. 1000 м над ур.м. Произрастает в различных каменистых и щебнистых тундрах, предпочитая слабозадерненные субстраты, часто между камней курумника можно встретить одиночные растения, занимающие голые глинистые или щебнистые площадки на осыпях и в пятнистых тундрах или сырые карнизы и ниши на останцах. В редколесном и лесном поясах горных районов вид встречается несколько реже, тем не менее регулярно отмечается в кустарничково-травяно-моховых или долгомошных лесах на склонах и у подножия хребтов. В предгорных районах становится редким и находки его единичны. Отмечен в УЛГ (низовья рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга), ШИЛ (низовья р.Шежим-Ю). В остальных приильчских районах пока не выявлен. В бассейне Печоры помимо гор вид обнаружен только на р.Бол.Порожная как в БПР, так и в УПР.

Сем.2. LYCOPODIACEAE — ПЛАУНОВЫЕ

1(2). *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub (= *Lycopodium alpinum* L.: Лан. 1940 : 27) — Дифазиаструм альпийский. Встречается довольно часто, но только в горных районах заповедника, произрастает практически на всех крупных хребтах выше верхней границы леса. Растет в кустарничково-лишайниково-моховой или в моховой тундре на плато или по склонам, предпочитая северную или восточную экспозицию. Часто поселяется в различных нивальных сообществах. Очень редко обнаруживается в лесном поясе гор: в СУК найден на крутых береговых зеленомошных обрывах по левому берегу руч.Ыджид Парус-Ель у подножия юго-восточного макросклона хр.Щука-Ель-Из.

2(3). *D. complanatum* (L.) Holub (= *Lycopodium complanatum* L.: Лан. 1940 : 27) — Д. сплюснутый. Очень часто встречается почти по всей территории заповедника, являясь характерным компонентом кустарничково- (особенно чернично-) травяно-зеленомошных или травяно-зеленомошных еловых, сосновых или березовых лесов на береговых террасах и по склонам гор и холмов. В составе различных кустарничково-моховых редколесий выходит на верхнюю границу леса или встречается в нижней части горно-тундрового пояса преимущественно в моховых тундрах. Найден на хр.Макар-Из (на выс. 750 м над ур.м.), на хр.Кычил-Из (на выс. 600 м над ур.м.) и на г.Торре-Порре-Из (на выс. 600 м над ур.м.).

3(4). *Lycopodium annotinum* L. (Лан. 1940 : 27) — Плаун годичный, Деряба. Встречается в заповеднике очень часто по всей лесной зоне, изредка поднимаясь в горно-тундровый пояс. Произрастает в разнообразных еловых, пихтовых, сосновых или березовых кустар-

ничково-зеленомошных лесах, часто с господством черники, реже поселяется в зеленомошно-сфагновых лесах. По склонам гор и на пологих вершинах парм часто растет среди папоротникового покрова. На верхней границе леса предпочитает кустарничково-моховые тундры. Обычно не поднимается выше 600 м над ур.м., но в центральной части хр.Яны-Пупу-Нер (КПН) найден на карнизах останцов на выс. 800 м над ур.м.

4(5). *L. clavatum* L. (Лан. 1940 : 27) — П. булавовидный. На территории заповедника распространен неравномерно. Наиболее обычен в ЯКШ в сосновых и сухих еловых лесах. В остальных районах вид редок и встречается спорадически. В СПС, например, он найден лишь однажды в долине р.Пырс-Ю в еловом зеленомошном лесу, но у верхней границы леса и в нижней части горно-тундрового пояса неоднократно отмечен в составе кустарничково-лишайниково-моховых тундр на склонах хребтов Кычил-Из, Щука-Ель-Из на выс. 600—750 м над ур.м. В ВПС изредка произрастает на береговых склонах р.Пырс-Ю, найден на границе леса на хр.Макар-Из. В СУК на р.Ук-Ю вид был встречен единично у края береговой террасы, однако неизменно присутствует на горах Парус-Из и Нерим-Из как на их вершинах, так и по склонам на курумниках, в тундре, на старых гарях, достигая выс. 700 м над ур.м. В ТПИ вид встречается на южном макросклоне г.Торре-Порре-Из в кустарничково-злаково-моховых сообществах среди курумников. В УЛГ в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга изредка растет на облесенных травяно-кустарничково-зеленомошных береговых склонах. В бассейне Верхней Печоры вид встречается на верхней границе леса и в горно-тундровом поясе на всех склонах хр.Яны-Пупу-Нер преимущественно в различных вариантах кустарничково-моховых тундр, достигая выс. около 800 м над ур.м. на юго-западе (БПР). В горных припечорских районах отмечается крайне редко. В юго-западных районах (СБН, ШПЧ) он становится несколько более обычным.

Сем.3. SELAGINELLACEAE — ПЛАУНКОВЫЕ

1(6). *Selaginella selaginoides* (L.) Link (Лан. 1940 : 27) — Плаунок плауновидный. Вид довольно широко распространен в предгорной и горной частях заповедника. Весьма часто встречается в лесной зоне, однако в горно-тундровом поясе почти не представлен. В пределах речных долин найден нами во всех исследованных районах. Произрастает обычно в мелкотравно-моховых сообществах по сырым, слегка заболачиваемым террасам у подножия береговых склонов, особенно с выходами коренных пород. Изредка встречается на болотных массивах эутрофного ряда заболачивания в таких же травяно-осоково-моховых сообществах. В горно-тундровом поясе в пределах заповедника найден лишь в КПН на хр.Яны-Пупу-Нер в седловине на выс. около 750 м над ур.м. в ивнячково-ерниковой травяно-моховой тундре. На западном макросклоне г.Янывондерсяхал произрастает у верхней границы леса в чернично-травяно-моховой тундре на выс. 750 м над ур.м.

1(7). *Equisetum arvense* L. (Лан. 1940 : 24) — Хвощ полевой. В заповеднике вид встречается очень часто. Одинаково характерен как для лесных, так и для горно-тундровых районов. Довольно равномерно распространен по всей территории. Произрастает в долинах рек, на болотных массивах и в каменистых горных тундрах. В поймах на песчаных и галечниковых берегах нередко образует сообщества или входит в состав травяно-мохового покрова, произрастает также под пологом ивняков или мелколесий. На эутрофных и мезотрофных болотных массивах регулярно встречается в осоково-сфагновых или травяно-сфагновых сообществах. На целом ряде горных массивов присутствует на луговинах и в составе каменистых тундр, причем может подниматься до выс. 900 м над ур.м. (хр.Яны-Пупу-Нер).

2(8). *E. fluviatile* L. (= *E. heleocharis* Ehrh.: Лан. 1940 : 25) — Х. речной. В заповеднике вид встречается очень часто во всех предгорных районах, проникая в горы по речным долинам. Характерный компонент прибрежных сообществ на реках Илыч, Печора и их притоках. Часто образует чистые, весьма протяженные по площади сообщества на мелководье, на галечниках, входит в состав осоковых сообществ, а также различных травяно-моховых комплексов в нижней части поймы. Произрастает также в большинстве болотных массивов предгорной части и на их облесенных окраинах. Здесь также ценотически очень активен и либо входит в состав осоково-сфагновых нерасчлененных, либо формирует различные хвощовые сообщества: хвощово-сабельниково-сфагновые, хвощово-вахтово-сфагновые и др. В составе сообществ осоково-сфагновых торфяников изредка встречается в полосе редколесий.

3(9). *E. hyemale* L. (Лан. 1940 : 26) — Х. зимующий. Вид встречается в заповеднике довольно редко и спорадично. Более обычен в ЯКШ, где произрастает в лишайниковых и зеленомошных сосновых борах. Известно несколько местонахождений в поймах рек в предгорных и горных районах. В СПС отмечен на р.Пырс-Ю, где растет на значительном протяжении ниже устья руч. Поворотный в различных кустарниково-разнотравных сообществах по каменистому берегу у границы леса. Несколько растений найдены также в 1 км ниже устья руч.Елперчук-Ель на галечнике у границы ивняка. Собран в УЛГ на р.Ичет Ляга. В долине Илыча выявлен в ШИЛ выше устья р.Шежим-Ю на пойменном лугу и в УАН по правому берегу возле о-ва Аньо-Ди у подножия берегового склона со сланцевыми щебнистыми осыпями под пологом соснового леса. В долине р.Печора вид встречается в УПР на большом протяжении выше и ниже устья р.Бол.Порожная. Здесь он произрастает в самых разнообразных прибрежных сообществах на галечниках, в разнотравных ивняках на песчаных наносах и под пологом разреженного смешанного леса. Указывается для СБН на р.Бол.Шайтановка.

4(10). *E. palustre* L. (Лан. 1940 : 25) — Х. болотный. Вид довольно обычен на всей территории заповедника как в предгорных, так и в горных районах. Произрастает по берегам рек и крупных ручьев в составе хвощово-, хвощово-осоково- и травяно-моховых сообществ. Характерен также для различных болотных массивов эвтрофного и мезотрофного рядов заболачивания. Здесь он встречается в хвощово-осоково-сфагновых, ивняково- или ерниково-хвощово-сфагновых, хвощово-моховых сообществах. По небольшим торфяникам, где часто доминирует в травяном покрове, поднимается на верхнюю границу редколесий.

5(11). *E. pratense* L. (Лан. 1940 : 25) — Х. луговой. Очень обычный для заповедника вид. Часто встречается в предгорных районах и в лесном поясе гор. Постоянно присутствует в разнообразных пойменных сообществах: на лугах, в разнотравных ивняках, ивняково-черемуховых, березовых, еловых лесах. В полосе редколесий встречается в высокотравных редких березняках, сырых разнотравных ивняках до верхней границы. Изредка обнаруживается в составе высокотравных субальпийских лугов вдоль водостоков.

6(12). *E. scirpoides* Michx. (Лан. 1940 : 26) — Х. камышковый. Вид нередок на большей части заповедника. Встречается в большинстве предгорных районов, в разной степени проникая в горные. В СПС на р.Пырс-Ю найден только близ устья руч.Поворотный. В ВПС пока не отмечен. Обычен в СУК в бассейне р.Ук-Ю, во всех приилычских и припечорских районах. Сведения о распространении в восточных районах (ВУК, СТИ, ТПИ, КВН, МПП) очень скудные. Произрастает вид на береговых облесенных склонах с кустарничково- или травяно-моховым покровом, особенно обилен он в местах выхода коренных пород, где становится настолько массовым, что можно говорить о хвощиково-зеленомошных лесах (чаще ельниках). Изредка встречается на мезотрофных болотах в осоково-травяно-сфагновых сообществах. В ЯКШ неизвестен.

7(13). *E. sylvaticum* L. (Лан. 1940 : 25) — Х. лесной. Один из наиболее обычных в заповеднике видов. Встречается повсеместно в лесном, редколесном, изредка в нижней части горно-тундрового пояса. Обладает очень широкой экологической амплитудой, произрастает на пойменных лугах, в пойменных высокотравных и зеленомошных лесах, в разной степени увлажненных, с элементами заболачивания. На водоразделах также произрастает в различных типах леса, нередко образуя хвощово-моховой или хвощово-сфагновый покров. В редколесьях под пологом деревьев или кустарников доходит до границы леса, а в составе лугов поднимается до выс. 700 м над ур.м.

8(14). *E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr (Лан. 1940 : 26) — Х. пестрый. Довольно редкий в заповеднике вид, известный только на притоках р.Илыч в предгорной части. В СПС найден на р.Пырс-Ю на каменистых берегах ниже и выше устья руч.Поворотный, где входит в состав осоково-моховых сообществ или образует микрогруппировки. В СУК на р.Ук-Ю изредка встречается на песчано-галечных наносах между устьями р.Нерим-Ю и руч.Пашкевож. В УЛГ он часто встречается по берегам р.Ичет Ляга в ее нижнем течении, произрастая в основании склона коренного берега, сложенного известковистыми породами, среди камней. Указан для р.Ыджид Ляга. (Карта 1).

1(15). *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.F. Fuchs (= *D. spinulosa* (Sw.) Watt: Лан. 1940 : 22) — Щитовник шартрский. Вид довольно обычен в заповеднике. Он часто встречается в предгорных районах и в лесном поясе горных. Характерен для различных местообитаний. Прежде всего, произрастает в папоротниковых и высокотравно-папоротниковых еловых или пихтово-еловых лесах на береговых и горных склонах. В горах и по склонам парм на выс. 300—500 м над ур.м. представлена полоса папоротниковых лесов, в травяном покрове которых этот вид играет существенную роль. Небольшими группами встречается в разнотравных редколесьях. Очень часто произрастает на пойменных террасах рек в высокотравье под пологом высоких кустарников (ивы, черемуха) или разреженных березняков. Одиночно встречается в зеленомошных лесах. Группами растет по окраинам болотных массивов в сфагновых, морошково-сфагновых и других лесах. В составе этих растительных ассоциаций вид обнаруживается вплоть до верхней границы леса.

2(16). *D. cristata* (L.) A.Gray (Лан. 1940 : 22) — Щ. гребенчатый. Очень редкий в заповеднике вид. Его распространение здесь далеко не выявлено. Указывается для УПС в долине р.Ильч у бывшей дер.Верх. Ваджиг в елово-пихтовом лесу. Наши находки также относятся к северной части заповедника. В ВПС вид отмечен на южном макросклоне хр.Макар-Из в березовом редколесье, одиночно среди высокотравья по берегам ручейка. В СПС он обнаружен на левобережье руч.Южный Перчук-Ель у деревьев среди болотного массива с ключевым питанием и в истоках руч.Щука-Ель на верхней границе леса в высокотравье у островного низкорослого березняка.

3(17). *D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (= *D. austriaca* (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell.: Лан. 1940 : 22) — Щ. расширенный. Очень часто встречается по всей территории заповедника. Доминирует в травяном покрове еловых и пихтово-еловых лесов на склонах гор и крупных возвышенностей (парм и чугр). Эти леса образуют полосу на выс. от 300 до 500 м над ур.м. Выше распространен в редколесьях, изредка выходя на их верхнюю границу, где произрастает в черничниках, на курумниках. В речных долинах участвует в сложении травяного покрова пойменных лесов (еловых, елово-пихтовых и др.).

4(18). *D. filix-mas* (L.) Schott (Лан. 1940 : 22) — Щ. мужской. Вид довольно обычен почти во всех горных районах заповедника от северных до южных границ. Произрастает в высокотравье в нижней части горно-тундрового пояса, особенно в березовых редколесьях, занимая значительные площади на зарастающих курумниках. Достигает высоты 700 м над ур.м. В предгорных районах почти совершенно отсутствует. Найден лишь в СУК в высокотравном пойменном лесу по берегу р.Нерим-Ю несколько выше ее впадения в р.Ук-Ю.

D. fragrans (L.) Schott (Говор. 1937 : 51) — Щ. пахучий. Вид в пределах КПН указывается для г.Койп. Однако гербарные образцы

вида неизвестны. Многочисленные исследования различных авторов этого указания не подтверждают.

5(19). *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. (= *D. linneana* C. Chr.: Лан. 1940 : 22) — Голокучник трехраздельный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в большом обилии по всей территории, включая нижнюю часть горно-тундрового пояса. Широкий спектр растительных сообществ, характерных для вида. Однако наиболее часто произрастает он в еловых и пихтово-еловых чернично-зеленомошных лесах. Эти леса отличаются разнообразием травяного покрова, причем *G. dryopteris* может формировать значительные по площади синузии. На р.Ильч образует папоротничковый покров в березняках. В горах, на границе леса или выше ее, роль вида в сложении растительного покрова резко снижается. Он может расти либо под пологом лесных островков (часто отдельных деревьев), либо в нишах между крупными валунами на курумниках, либо в глубоко врезанных приручейных долинах на суглинистых склонах.

6(20). *G. robertianum* (Hoffm.) Newm. (= *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.: Лан. 1940 : 23) — Г. Роберта. Вид ограниченно распространен в заповеднике в местах выхода коренных пород. Наиболее обычен он на доломитовых и известняковых скалах в УЛГ в долинах р.Ильч и его притоков: руч.Ыджид Сотчем-Ель, реках Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ представлен на некоторых скалах в долине р. Ильч (Сотчем-Кырта, выше р. Кос-Ю). В УАН отмечен на затененных скалах, протянувшихся вдоль течения Ильча и его левых притоков до западной границы заповедника. Произрастает вид на открытых или в разной степени облесенных обнажениях и щебнистых осыпях. На р.Печора встречается также на выходах известняков в СБН у кордонов Собинская Заостровка, Шайтановка, на выходах доломитов в УПР в устье р.Бол.Порожная. В истоках р.Печора найден в пределах КПН выше устья р.Юргинская на выходах метаморфизированных серицитовых сланцев по облесенному и сильнозадерненному склону правого коренного берега. Вид заслуживает охраны. (Карта 2).

7(21). *Polystichum lonchitis* (L.) Roth (Лан. 1940 : 23; Фед. 1981 : 19) — Многорядник копьевидный. Довольно редкий вид. Известен только в горной части заповедника, где встречаются его изолированные популяции. Наиболее обычен в БПР, где распространен на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер и западном макросклоне г.Медвежий Камень. Произрастает здесь в составе высокоотравного березового леса на значительном протяжении. В СПС на юго-восточном макросклоне хр.Кычыл-Из вид обнаружен в высокоотравном березовом лесу близ верхней его границы на зарастающем курумнике. Указывается для СТИ (хр.Сотчем-Ель-Из) и КПН (г.Койп). (Карта 3, 1).

Сем.6. ASPLENIACEAE — КОСТЕНЦОВЫЕ

1(22). *Asplenium ruta-muraria* L. (Лан. 1940 : 24; Фед. 1981 : 18) — Костенец постенный. Редкий в заповеднике вид. Известен в УЛГ на правом берегу р.Ичет Ляга близ ее устья. В ШИЛ отмечен на правом

берегу р.Ильч выше устья р.Кос-Ю и у о-ва Александра-Ди. В УАН найден только на скале Исперед-Кырта. В СБН встречается на р.Печора у корд.Собинская Заостровка и в уроч. «Камешок», а также на р.Бол.Шайтановка. В ШПЧ указывается для скал в уроч. «Лог Иорданского» в 15 км к юго-востоку от устья р.Бол.Шежим. Произрастает по крупным скалам в трещинах пород на обнажениях и на крупных валунах у их подножия. Заслуживает охраны. (Карта 3, 2).

A. septentrionale (L.) Hoffm. (Толм., Дед., Лащ. 1974 : 44) — К. северный. Указания этого вида в истоках р.Печора не подтверждены гербарными образцами. Многочисленные исследования различных авторов этого тоже не подтверждают.

2(23). *A. viride* Huds. (Лан. 1940 : 23) — К. зеленый. В целом вид довольно редок в заповеднике. Наиболее многочислен в УЛГ, где растет в долине р.Ильч и на руч.Ыджид Сотчем-Ель (2 км к востоку от его устья). В ШИЛ найден только на скале Сотчем-Кырта выше устья р.Шежим-Ю. В УАН известен только близ западной границы. Произрастает на скале Исперед-Кырта, указан для руч.Исперед-Ди-Кост-Шор. В бассейне р.Печора указан в СБН: левый берег р.Бол.Шайтановка выше уроч. «Печи». Имеются сборы в ЦВД на р.Бол.Шежим (Лан., 1938). Произрастает вид на известняковых, реже доломитовых скалах, обнажениях известковистых сланцев. Чаше встречается под пологом леса или редколесья в травяно-моховом покрове. Заслуживает охраны.

Сем.7. АТНУРИАСЕАЕ — КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

1(24). *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz (= *A. alpestre* (Hoppe) Milde: Лан. 1940 : 23) — Кочедыжник расставленнолистный. Вид довольно часто и почти исключительно встречается в горных районах заповедника и его охранной зоны. Отмечен в предгорьях только на некоторых крупных возвышенностях (Ляга-Чугра). Наиболее обычен в горно-тундровом поясе по склонам всех крупных хребтов. Вид образует сообщества вдоль временных и постоянных ложбин стока, причем часто извилистая линия его расселения указывает на близость грунтовых вод. Поэтому он столь часто поселяется на нивальных склонах северной и восточной экспозиции. Здесь длительно лежащие снежники долгое время питают поверхностные грунтовые воды. По каменистым руслуам вид образует сплошные очень густые заросли, спускаясь в зону редколесий и сопровождая ручьи вплоть до подножий хребтов, расселяясь таким образом в лесном поясе. В островных редколесьях обычен также на высокоотравных лугах. В лесном поясе в речных межгорных долинах часто также обычен: СПС и ВПС (верховья р.Пыр-Ю), СУК (руч.Ыджид Парус-Ель). Произрастает в высокоотравно-папоротниковых лесах, образуя микрогруппировки. В западных районах заповедника и в ЯКШ отсутствует.

2(25). *A. filix-femina* (L.) Roth (Лан. 1940 : 23) — К. женский. Вид довольно часто встречается в заповеднике в западной его части, незначительно проникая в восточные горные районы по речным до-

линам. Произрастает в речных долинах в высокотравных еловых, березовых и смешанных лесах, ивняках, черемуховых лесах и др. В ряде горных районов и на возвышенностях предгорной полосы встречается в елово-пихтовых высокотравно-папоротниковых лесах на склонах до выс. 500 м над ур.м. Произрастает здесь довольно редко, совместно с *A. distentifolium*. Найден нами в ВПС на южном макросклоне хр.Макар-Из, в СПС на южном макросклоне г.Елперчук-Ель-Из и на западном макросклоне г.Янывондерсяхал.

3(26). *Cystopteris dickieana* R.Sim (Лан. 1940 : 21; Фед. 1981:19) — Пузырник Дайка. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в основном в бассейне р.Илыч, где известен почти во всех прииличских районах. В СУК отмечен на р.Нерим-Ю, в 2 км выше ее впадения в р.Ук-Ю на облесенных выходах коренных пород под пологом елового леса. В УЛГ вид встречается на руч.Ыджид Сотчем-Ель по скалам, в нижнем течении рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга и на р.Илыч. В СЛГ обнаружен на руч.Соболиный в 7 км к востоку от его устья. В ШИЛ и УАН отмечается в долине Илыча, указывается для р.Шежим-Ю. Во всех перечисленных районах вид связан с выходами коренных известняковых пород. Указан также для КЖМ на р.Кожим-Ю. В бассейне р.Печора (верхнее течение) указан в СБН на р.Бол.Шайтановка в уроч. «Печи».

4(27). *C. fragilis* (L.) Bernh. (Лан. 1940 : 21) — П. ломкий. Часто встречающийся в заповеднике вид. Распространен на всей предгорной территории и активно проникает в горные районы. Произрастает в местах выхода коренных пород на поверхность: на обнажениях, скалах, останцах и щебнистых осыпях. Лишь в некоторых районах (например, СУК) вид не найден из-за отсутствия подходящих местообитаний. Массово вид произрастает в долине р. Илыч и на большинстве его притоков, в полосе развития известняковых, доломитовых, сланцевых скал. Довольно часто встречается в бассейне верхнего течения р.Печора. Здесь *C. fragilis* встречается в горно-тундровом поясе. Особенно он многочислен на хр.Яны-Пупу-Нер, где присутствует на горных плато в трещинах крупных останцов, достигая выс. 800 м над ур.м. В БПР на юго-западном макросклоне хребта у выхода из ущелья близ верхней границы леса он произрастает на каменистых разнотравно-моховых склонах и на крупных останцах. У верхней границы леса он найден в СПС в истоках руч.Елперчук-Ель на выходах коренных пород в глубоком ущелье. Отсутствует в ЯКШ.

5(28). *C. montana* (Lam.) Desv. (Лан. 1940 : 21; = *C. sudetica* auct.: Толм., Дед., Лаш. 1974 : 35) — П. горный. Вид sporadично распространен в горных и предгорных районах заповедника. Наиболее часто встречается в долине р.Илыч и некоторых его притоков. В УЛГ кроме долины Илыча довольно обычен также по берегам р.Ичет Ляга. В ШИЛ найден на скале Сотчем-Кырта и в нижнем течении р.Шежим-Ю. В УАН встречается на крупных скалах по обоим берегам реки (Лек-Из и др.). В среднем течении р.Шежим-Ю найден в пределах ЦВД. Встречается в долине верхней Печоры и ее притоков (реки Бол.Шайтановка и Бол.Шежим) в СБН и ШПЧ. В верховьях р.Печора в КПН найден выше устья р.Юргинская. В речных долинах

произрастает на затененных известняковых, доломитовых, серицитовых скалах под пологом леса в травяно-моховом покрове, а также на высоких облесенных береговых склонах с выходами ключей. Изредка вид встречается на горных склонах во влажных разнотравных или травяно-моховых еловых лесах. Он найден в СПС на северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из на выс. 400 м над ур.м., в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на выс. около 500 м над ур.м. и в СУК на западном макросклоне хр.Нерим-Из (выс. 300 м над ур.м.). (Карта 5).

6(29). *Diplazium sibiricum* (Turz. ex G.Kunze) Kurata (= *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr. : Лан. 1940 : 23) — Орлячок сибирский. Передкий в заповеднике вид. Распространен по всей его территории, встречается в горных и предгорных районах, а также в ЯКШ. Часто довольно многочислен. В горах и на крупных пармах наиболее обычен в высокотравно-папоротниковых елово-пихтовых и пихтовых лесах на каменистых склонах на выс. от 300 до 500 м над ур.м. В речных долинах иногда сравнительно редок (низовья р.Ук-Ю, верховья р.Пырс-Ю), но чаще обычен в пойменных лесах и на облесенных береговых склонах, местами доминирует в травяном покрове.

Сем.8. CRYPTOGRAMMACEAE — КРИПТОГРАММОВЫЕ

1(30). *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hook. (Лан. 1940 : 24; Фед. 1981 : 19) — Криптограмма курчавая. Сравнительно редкий в заповеднике вид. Распространен на севере горной его части. Наиболее многочислен в СПС (на хребтах Кычил-Из и Щука-Ель-Из). Изредка встречается в ВПС (южный макросклон хр.Макар-Из), собран в ТПИ (г.Торре-Порре-Из, В.А. Варсанюфьева, 27 VII 1925). Указания для долины р.Ильч (сборы А.А.Корчагина на известняках) нуждаются в подтверждении. Произрастает вид в нижней и средней частях горно-тундрового пояса, где встречается либо группами между камней курумников, либо на каменистых пятнах в кустарничково-мохово-лишайниковой тундре, либо покрывает дно каменистых ложбин в долинах ручьев. Часто очень многочислен. На хр.Щука-Ель-Из как в его средней, так и в северной части явно приурочен в основном к северным нивальным макросклонам на выс. 600—750 м над ур.м. На хребтах Кычил-Из и Макар-Из растет на южном макросклоне, причем в первом случае встречается также на курумниках, глубоко врезанных в пределы редколесного пояса. Имеются сборы на вершине хр.Кычил-Из (Лан., 3 VIII 1943) на выс. не менее 800 м над ур.м. (Карта 6, 1).

2(31). *C. stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl (Лан. 1940 : 24; Фед. 1981 : 19) — К. Стеллера. Вид нечасто встречается в заповеднике в долинах рек Ильч, Печора, а также некоторых их притоков. Произрастает исключительно на выходах коренных пород и скалах по береговым склонам, занимая обычно тенистые, хорошо укрытые карнизы и ниши. Предпочитает известняки, доломиты или известковистые сланцы, хотя иногда встречается и на серицитовых сланцах (р.Печора, выше

р.Юргинская). Наиболее многочислен вид в долине р.Ильч. Часто обнаруживается в УЛГ, ШИЛ и УАН. В первом из этих районов отмечен на реках Ыджид Ляга и Ичет Ляга, руч.Ыджид Согчем-Ель. Указан для КЖМ на р.Кожим-Ю. В верхнем течении р.Печора местонахождения вида немногочисленны и изолированы. В КПН он найден в ее верховьях выше устья р.Юргинская на серицитовых сланцах. В УПР отмечен на скалах (доломитовых) сразу ниже устья р.Бол.Порожная. В ШПЧ произрастает на мощных скалах против устья р.Бол.Шежим, а также указан для уроч. «Лог Иорданского». В ЦВД указан в среднем течении р.Бол.Шежим. В СБН указан на скалах по берегам р.Бол.Шайтановка в уроч. «Печи». (Карта 6,2).

Сем.9. ONOCLEACEAE — ОНОКЛЕЕВЫЕ

1(32). *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. (= *Struthiopteris filicastrum* All.: Лан. 1940 : 21) — Страусник обыкновенный. Вид распространен в основном в западных районах заповедника в долинах рек Ильч и Печора. Совершенно отсутствует в горной части территории, а на востоке предгорий известны единичные находки. Указан в КЖМ для р.Кожим-Ю. На р.Ук-Ю отмечен в УУК и на западе СУК (до устья руч.Ыджид Парус-Ель) в ивняковых и смешанных лесах на пойменных террасах. Нет сведений о его присутствии в УПС и УУК на Ильче. В УЛГ, по-видимому, отсутствует. Б.м. регулярно вид начинает встречаться на Ильче только в ШИЛ (о-ва Владимира, Патракаръем-Велдор-Ди) и особенно в УАН, где часто образует покров в папоротниковых пихтово-еловых пойменных лесах. В бассейне Печоры обычен в ЯКШ и СБН. Здесь часто можно наблюдать участки пойменных страусниковых лесов и кустарников.

Сем.10. ORHIOGLOSSACEAE — УЖОВНИКОВЫЕ

1(33). *Botrychium boreale* Milde — Гроздовник северный. Очень редкий вид. Известен только в СПС по р.Пырс-Ю на острове против устья руч.Елперчук-Ель в лесном поясе горной части заповедника. Он произрастает в разнотравно-моховых сообществах у обрыва пойменной террасы на краю редкого смешанного леса. Эта находка является единственной не только для заповедника, но и для всего Северного Урала. Заслуживает охраны. (Карта 7,1).

2(34). *V. lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. — Г. ланцетовидный. Очень редкий вид. Найден лишь в СУК в среднем течении р.Ук-Ю в 10 км к востоку от ее устья в редкотравных береговых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 7, 2).

3(35). *V. lunaria* (L.) Sw. (Лан. 1940 : 24; Фед. 1981 : 19) — Г. полулунный. Сравнительно редкий вид. Преимущественно распространен в предгорных районах заповедника, незначительно проникая в горные районы. В СБН найден у кордонов Собинская Заостровка, Шайтановка, в БПР отмечен в среднем течении р.Бол.Порожная, а также

указан у г. Медвежий Камень. В пределах КПН очень редко встречается в долине р. Печора. Произрастает у подножия обнажений коренных пород (известняки, сланцы), на пойменных и высокотравных горных лугах. В бассейне р. Илыч встречается в СУК в долине рек Ук-Ю и Нерим-Ю, произрастает на эутрофных окраинах болот в хвощово-вахтово-травяно-моховых сообществах, на пойменных разнотравных лугах. На самом Илыче вид обнаруживается на лугах в долине в пределах УЛГ (устье р. Ыджид Ляга), УАН (острова Еремей-Шляпа-Ди, Пушта-Ди, правый берег против устья р. Ыджид Ан-Ю). В ШИЛ *V. lunaria* распространен, по-видимому, наиболее широко. Здесь он собран на о-ве Валган-Ди, на правом берегу у о-ва Владимира, в 2 км ниже р. Кос-Ю, у о-ва Бурмантова, а также на самом этом острове, на ручье-притоке р. Шежим-Ю близ устья последней и в 4 км к северо-западу от нее по правому берегу Илыча. В этом районе вид произрастает на разнотравных лугах пойменных и надпойменных террас. Возможно, будет найден и в других районах.

4(36). *V. matricariifolium* A. Br. ex Koch — Г. ромашколистый. Очень редкий вид. Известен только в СУК на острове по р. Ук-Ю сразу выше устья р. Нерим-Ю на песчано-галечных пойменных наносах в мелкотравно-мохово-лишайниковых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 7, 3).

5(37). *V. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. (Лан. 1940 : 24) — Г. многогораздельный. Спорадично распространен в предгорных районах заповедника. Указан в УПС на левом берегу р. Илыч против бывшей дер. Верх. Ваджиг. В УЛГ отмечен в устье р. Ыджид Ляга, а в ШИЛ в черте корд. Шежим-Ди-Кост. В бассейне р. Печора собран на старой гари, поросшей редким березняком на возвышенности при впадении р. Бол. Шежим (Сем., 9 VIII 1955). Наиболее обычен вид, по-видимому, в ЯКШ. Здесь он встречается выше ЦУ по берегу Печоры. Местообитанием вида служат высокие береговые террасы с мелко-травными, преимущественно березовыми лесами или вторичными лугами на их месте. Найден также (ЯКШ) в еловом травяно-зелено-мошном лесу.

6(38). *V. virginianum* (L.) Sw. — Г. виргинский. Очень редкий вид. Известен только в СУК на водоразделе рек Нерим-Ю и Ук-Ю, в 7 км к востоку от устья последней. Произрастает на окраине болотного массива, на полянах в крупноерниковых зарослях, в хвощово-вахтово-травяно-моховых сообществах. Эта популяция — самая северная на Урале и единственная не только в заповеднике, но и во всей восточной части Республики Коми. Вид нуждается в особой охране. (Карта 8, 1).

Сем. 11. POLYPODIACEAE — МНОГОНОЖКОВЫЕ

1(39). *Polypodium vulgare* L. (Лан. 1940 : 24; Фед. 1981 : 19) — Многоножка обыкновенная. Довольно редкий в заповеднике вид, более характерный для его юго-восточной горной части. В БПР в западной части хр. Яны-Пупу-Нер встречается на останцах у выхода

из ущелья на юго-западном макросклоне у верхней границы леса на выс. 650 м над ур.м. и на крупных останцах (Заячий камень) у восточной границы района, а на г.Медвежий Камень растет на верхнем плато на коренных выходах. В КПН также растет в центральной и восточной частях хр.Яны-Пупу-Нер практически на всех останцах, стоящих на вершинах 800—850 м над ур.м. В пределах УПР известно одно местонахождение в долине р.Мал.Порожная, на скалах, в 1 км выше ее устья (Фед., 22 VIII 1981). В бассейне р.Илыч вид найден в ТПИ на г.Торре-Порре-Из на останцах в тундре на выс. 700 м над ур.м. На севере заповедника изредка встречается в СПС: в северной части хр.Щука-Ель-Из произрастает на выс. 920 м над ур.м. в нише небольшого останца на одной из вершин. Указан для хр.Кычил-Из, в ВПС — для хр.Макар-Из. По-видимому, встречается здесь очень редко. Указания для известняковых обнажений на р.Илыч нуждаются в подтверждении. (Карта 8, 2).

Сем.12. THELYPTERIDACEAE — ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

1(40). *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (= *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.: Лан. 1940 : 22) — Буковник обыкновенный. Вид распространен по всей территории заповедника, становясь очень редким лишь в пределах горно-тундрового пояса. Наиболее характерными местообитаниями его являются папоротниковые и высокотравно-папоротниковые еловые, елово-пихтовые леса в долинах рек и по склонам крупных сопок и горных хребтов. Реже встречается в кустарничково-моховых (зеленомошных, долгомошных или сфагновых) лесах. На горных склонах на выс. 400—500 м над ур.м. под пологом леса часто образует микрогруппировки. Единственный из чисто лесных папоротников заповедника поднимается в горы до выс. 800 м над ур.м. (например, в СПС), произрастая в каменистых тундрах в нишах между крупных валунов.

Сем.13. WOODSIACEAE — ВУДСИЕВЫЕ

1(41). *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray (Фед. 1981 : 18) — Вудсия альпийская. Очень редкий вид. Указан для останцов на г.Медвежий Камень. Образцы *W. alpina* на Северном Урале трудно отличимы от экземпляров гибридного происхождения *W. glabella* x *W. ilvensis*, поэтому для более уверенного суждения о присутствии вида в заповеднике необходимы дополнительные исследования.

2(42). *W. glabella* R. Br. (Лан. 1940 : 20; Фед. 1981 : 18) — В. гладковатая. Вид в целом нечасто встречается в заповеднике. Наиболее многочислен в долинах крупных рек, особенно Илыча и Печоры, в местах выхода известняков, доломитов, известковистых сланцев, произрастает на голых обнажениях или осыпях, а также на мохово-лишайниковом покрове. В УУК известен только на Илыче, в УЛГ кроме долины Илыча характерен для его притоков: рек Ыджид Лага и Ичет

Ляга, руч.Ыджид Сотчем-Ель. В ШИЛ и УАН изредка встречается на известняковых скалах и крупновалунных осыпях по Ильчу на берегах северной экспозиции. В бассейне Печоры распространен очень спорадично. В КПН собран ниже истоков реки: небольшая популяция найдена в 8 км к северо-востоку от вершины г.Койп на скалах из серицитовых сланцев. В УПР известен на доломитовых скалах в устье р.Бол.Порожная. На известняковых обнажениях указан для ЦВД (р.Бол.Шежим) и СБН (р.Бол.Шайтановка).

3(43). *W. ilvensis* (L.) R. Br. (Фед. 1981 : 18) — В. эльбская. Очень редкий в заповеднике вид. В настоящее время он известен лишь в БПР: на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на лишайниковом покрове по останцу на верхней границе леса у выхода из ущелья (выс. около 650 м над ур.м.). Кроме того, он указан для останцов на г.Медвежий Камень. Указание для каменистых осыпей на хр.Мань-Пупу-Нер нуждается в подтверждении. Необходим контроль за численностью вида и охрана приведенных выше урочищ. (Карта 9, 1).

Отдел 4. PINOPHYTA — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Сем.14. CUPRESSACEAE — КИПАРИСОВЫЕ

1(44). *Juniperus communis* L. (Лан. 1940 : 33) — Можжевельник обыкновенный. Нередко встречается в ЯКШ и в предгорных районах, в горных практически отсутствует: в нашем распоряжении имеются лишь сомнительные экземпляры из СПС (р.Пыр-Ю в устье руч.Елперчук-Ель, смешанный пойменный лес). Произрастает в сосновых, еловых, березовых лесах, по береговому в разной степени облесенным склонам.

2(45). *J. sibirica* Burgsd. (Лан. 1940 : 33) — М. сибирский. Вид очень обычен в горной части заповедника и значительно реже присутствует в его западной предгорной области. Является неотъемлемым компонентом горно-тундровых ландшафтов. Кустарниковые сообщества, образованные можжевельником, занимают обширные площади на пологих склонах многих хребтов. Отдельные плагиотропные особи между камнями курумников и в кустарничково-мохово-лишайниковых тундрах могут достигать выс. 900 м над ур.м. Но наиболее обычен вид в нижней части горно-тундрового пояса и на границе редколесий. Характерными для многих районов заповедника являются куртинно-можжевельовые травяно-моховые, чернично-моховые, мохово-лишайниковые сообщества. Реже образует сплошные заросли, иногда значительные по площади (северный макросклон хр.Щука-Ель-Из). В лесном поясе встречается в различных лесах, водораздельных или пойменных, произрастая одиночно или группами. В горно-тундровом и предгорных районах вид встречается также на болотных массивах и в сфагновых лесах по их окраинам в виде одиночных кустов. В долинах рек Ильч и Печора встречается на обнажениях коренных пород различного состава (известняки, сланцы и др.).

1(46). *Abies sibirica* Ledeb. (Лан. 1940 : 28) — Пихта сибирская. Одна из основных лесообразующих пород заповедника. Встречается по всей территории в составе еловых и пихтово-еловых лесов речных долин. В заповеднике, так же как и на всем Северном Урале, чрезвычайно распространена стланиковая форма, занимающая иногда значительные площади под пологом леса. Пихтовые и елово-пихтовые леса очень характерны для склонов гор и крупных холмов на высотах от 300 до 500 м над ур.м. Подобные леса с папоротниковым или папоротниково-высокотравным покровом опоясывают все основные горные узлы заповедника. В составе смешанных редколесий часто выходит на их верхнюю границу до выс. 600, реже 700 м, над ур.м., причем здесь можно встретить как стланиковую форму, так и нормальные деревья.

2(47). *Larix sibirica* Ledeb. (Лан. 1940 : 29) — Лиственница сибирская. Распространение вида в заповеднике носит чрезвычайно прерывистый характер: местонахождения его сильно разбросаны и довольно изолированы. Наиболее многочислен в ЯКШ. Здесь нередки лиственнично-сосновые леса на водоразделах, где роль *L. sibirica* может быть очень значительна. Чаше встречается в виде примеси, но нередко составляет до половины древостоя, давая обильный подрост. В бассейне Верхней Печоры практически отсутствует. В СБН указывается у корд.Собинская Заостровка на известняковых скалах, а у корд.Шайтановка на останце коренного берега, сложенного известняками (уроч. «Чалма»), образует насаждения с примечательным травяным покровом, указывающим на реликтовый характер сообщества. Здесь произрастают такие виды, как *Carex obtusata*, *Anemone sylvestris*, *Pulsatilla flavescens*, относящиеся к микротермным ксерофитам. В бассейне р.Ильч вид также встречается спорадично. Отдельные деревья обнаруживаются в УЛГ близ корд.Усть-Ляга, небольшие лиственничники известны в СПС в нижнем течении рек Пырс-Ю и Щука-Ель. В СПС встречается также на верхней границе леса по северо-западному макросклону хр.Кычил-Из. Есть указание вида для хр.Щука-Ель-Из, однако здесь нами обнаружены лишь единичные молодые деревца на северном макросклоне. В КЖМ вид распространен по западному и северному макросклонам г.Кожим-Из в редколесье у верхней границы.

3(48). *Picea obovata* Ledeb. (Лан. 1940 : 28) — Ель сибирская. Основная лесообразующая порода в заповеднике. Встречается повсеместно, образуя различные леса в предгорных и горных районах чаще всего с другими древесными породами или формируя подрост в березовых, пихтовых и сосновых лесах. Одинаково характерна для пойменных и водораздельных территорий. На крутых каменистых склонах горных хребтов часто совместно с другими породами образует верхнюю границу леса. Отдельные мелкие деревца *P. obovata* могут произрастать значительно выше лесной границы, скрываясь в ложбинах между курумниками.



Рис. 10. Группа сосен (*Pinus sylvestris*) на восточном склоне сопки Порожной.

4(49). *Pinus sibirica* Du Tour (Лан. 1940 : 30) — Сосна сибирская, Кедр сибирский. Распространен по всей территории заповедника как в предгорной, так и в горной его частях. Произрастает чаще всего в качестве примеси в еловых или елово-пихтовых лесах на достаточно увлажненных, хорошо дренированных почвах. В некоторых случаях участие кедра в древостое очень значительно, особенно на каменистых склонах, где он вытесняет другие хвойные породы. Поэтому, выходя на верхнюю границу леса, вид иногда образует кедровники, незначительные по площади (например, восточный склон хр.Щука-Ель-Из). Выше верхней границы леса очень обычны отдельные мелкие деревца на моховых тундрах вдоль курумников и т.п. Ряд кедровников зарегистрирован и в других районах. Их происхождение легко увязывается с деятельностью животных (прежде всего кедровок) по распространению семян. Распространению вида в заповеднике посвящена многочисленная литература (Ланина, 1963).

5(50). *P. sylvestris* L. (Лан. 1940 : 32) — С. обыкновенная. Вид распространен в заповеднике неравномерно. Он очень обычен в ЯКШ. Здесь образует сосновые леса, доминирующие на водоразделах. В предгорной части наиболее часто встречается в западных районах, образуя сосновые и смешанные леса на береговых террасах и склонах, которые нередко связаны с каменистыми обнажениями. На водоразделах часто образует сосновые сфагновые леса по окраинам болот. В горных районах и в восточных предгорных сохраняется чаще на болотах. В межгорных долинах встречается только на болотах, причем очень редко или единично. В ВПС и КПН например, найдены отдельные крупные деревья без подроста. В БПР вид обнаружен только на

восточном склоне сопки Порожная, где образует сосняки (рис.10) на курумниках на выс. около 300 м над ур.м. В СУК встречается на западных макросклонах г.Парус-Из и хр.Нерим-Из в смешанных лесах и на старых гарях до выс. 500 м над ур.м. Здесь вблизи границы леса найдены крупные старые деревья, вероятно, в данном случае мы имеем дело с остатками горных сосняков.

Отдел 5. MAGNOLIOPHYTA — ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Класс 1. MAGNOLIOPSIDA — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем.16. ADOXACEAE — АДОКСОВЫЕ

1(51). *Adoxa moschatellina* L. (Лан. 1940 : 132) — Адокса мускусная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Отсутствует, по-видимому, в горно-тундровом поясе. В редколесьях может подниматься в составе высокотравных лугов до верхней их границы, разрастаясь часто под пологом деревьев. Часто произрастает на пойменных лугах. В разреженных пойменных лесах, на приствольных повышениях деревьев и в нижней части обнажений коренных пород он может образовывать почти чистые микрогруппировки. Разрастается в местах незначительного антропогенного пресса, например у избушек. $2n=36$.

Сем.17. APIACEAE — СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)

1(52). *Aegopodium podagraria* L. (Фед. 1981 : 27) — Сныть обыкновенная. Редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ. по правому берегу Печоры ниже поселка в заливаемом ольшанике. Кроме того, указывается в СБН в низовьях р.Бол.Шайтановка в разнотравном ельнике.

2(53). *Angelica archangelica* L. (= *Archangelica officinalis* Hoffm.: Лан. 1940 : 115) — Дудник большой, Дягиль лекарственный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно по берегам рек и ручьев на галечниках с редким покровом, на пойменных лугах, под пологом кустарников (ивняки, ивняково-черемуховые заросли) и в разреженных высокотравных лесах. По долинам рек и в составе высокотравных редколесий, лугов выходит на верхнюю границу леса. В горно-тундровом поясе изредка растет в высокотравье вдоль мелких ключевых ручьев (хребты Яны-Пупу-Нер и Кычил-Из).

3(54). *A. sylvestris* L. (Лан. 1940 : 116) — Дягиль лесной. Обычный в заповеднике вид. Отмечен во всех районах. Произрастает в составе высокотравных пойменных лугов, разреженных лесов и зарослей кустарников, поднимается по высокотравным лугам до пояса редколесий (юго-западный макросклон хр.Яны-Пупу-Нер). Довольно часто произрастает на болотных массивах с богатым минеральным питанием в составе травяно-мохово-сфагновых сообществ, а также в травяно-

сфагновых смешанных лесах на окраинах болот (например, в бассейне р.Ук-Ю).

4(55). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Лан. 1940 : 115) — Купырь лесной. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается практически повсеместно в лесном поясе, выходит на верхнюю границу леса на макросклонах некоторых хребтов (Яны-Пупу-Нер, Кычил-Из) в составе лугов или вдоль водостоков. Характерным местообитанием являются пойменные луга разного уровня или разреженные пойменные высокотравные леса.

Chaerophyllum prescottii DC. (Лан. 1940 : 114; *C. bulbosum* auct.: Лан. 1940 : 115) — Бутень Прескотта. Указан для дер.Усть-Унья в качестве сорного вида. Этот пункт в настоящее время находится вне заповедника. Отмечен у южной границы ЯКШ в окрестностях пос.Якша в посевах.

5(56). *Cicuta virosa* L. (Лан. 1940 : 114) — Вех ядовитый. Редкий в заповеднике вид. Известен главным образом в бассейне р.Илыч. Указан в УПС на болоте между Илычем и хр.Кычил-Из. Нами отмечен в бассейне нижнего течения р.Ук-Ю. В СУК встречается единично на болотном массиве по правобережью р.Ук-Ю к юго-западу от г.Парус-Из. Наиболее многочислен он в УУК на крупном эвтрофном болотном массиве на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. Здесь произрастает в различных сообществах от травяно-осоково-мохово-сфагновых на возвышенных участках до травяно-осоковых и травяно-осоково-моховых по берегам формирующегося водостока, переходящего в ручей. В последнем случае может доминировать. Вид также указан в СТИ на склоне г.Сотчем-Ель-Из в поясе ивняков и в СБН в старице ниже корд.Собинская Заостровка на р.Печора. Первое указание нуждается в подтверждении. В ЯКШ пока не отмечен. (Карта 9, 2).

6(57). *Conioselinum tataricum* Hoffm. (= *C. fischeri* Wimm. et Grab.: Лан. 1940 : 116; = *C. cenolophioides* Turcz.: Лан. 1940 : 116; = *C. boreale* auct.: Фед. 1981 : 27) — Гирчовник татарский. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Произрастает в пойме или на береговых склонах в составе высокотравных лугов, разреженных березовых, елово-березовых или смешанных кустарниковых лесов. В травостое луговин и кустарниково-высокотравных сообществ нередко появляется на верхней границе леса (наблюдали на г.Койп, хр.Кычил-Из). В долинах рек Илыч и Печора характерен также для различных обнажений коренных пород как открытых, так и облесенных. На сухих необлесенных каменных стенах может приобретать миниатюрный облик. Такая форма в списках видов часто фигурирует под названием *C. boreale* Schischk.

7(58). *Heracleum sibiricum* L. (Лан. 1940 : 114) — Борщевик сибирский. Вид довольно часто встречается на западе и юге заповедника, редко присутствует в горных районах. Совершенно отсутствует на северо-востоке в пределах ВПС, СПС, СУК, а вероятно, и КЖМ. На севере резервата достоверно известен только в УУК в нижнем течении р.Ук-Ю, граница его расселения в долине этой реки совпадает с границей между УУК и СУК. В западных и южных районах

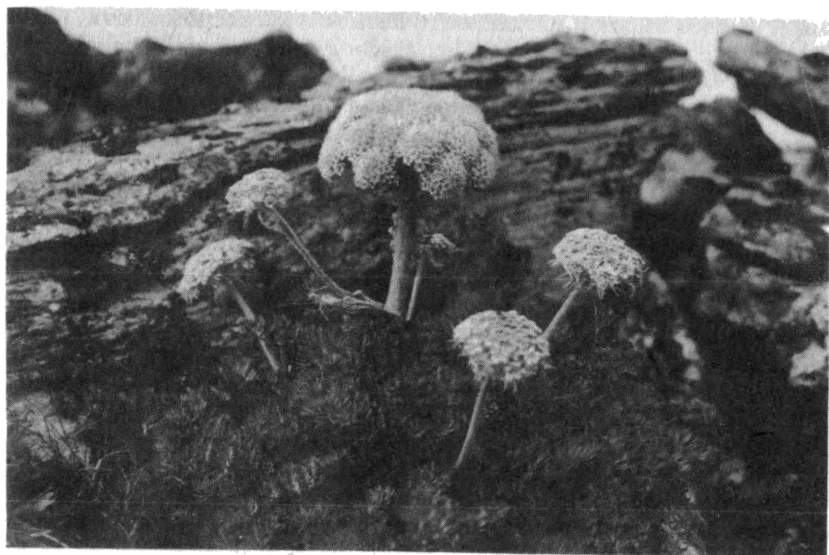


Рис. 11. Пузыреплодник волосистый (*Phlojodicarpus vilosus*).

заповедника вид обычен для р.Илыч и его притоков. В бассейне р.Печора также встречается сравнительно часто, лишь в КПН становится редким. Произрастает на пойменных лугах и галечниках, в ивняках и разреженных лесах. В пределах березовых редколесий отмечен нами лишь в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пу-пу-Нер и в седловине между ним и г.Медвежий Камень в составе высокотравья, характерного для речных пойм.

8(59). *Pachypleurum alpinum* Ledeb. (= *Arpitium alpinum* K. Pol.: Лан. 1940 : 115) — Толстореберник альпийский. Вид довольно обычен в горных районах заповедника, где является характерным компонентом различных сообществ в горно-тундровом поясе: кустарничково-лишайниково-моховых, разнотравно-моховых, ерниково-травяно-моховых тундр, мелкотравных лугов и др. Нами обнаружен на всех хребтах и пиках выше 700 м над ур. м. В СПС и ВПС встречается на каменистых террасах в долине р.Пырс-Ю в пределах лесного пояса. *P. alpinum* здесь произрастает в составе травяно-моховых или травяно-мохово-лишайниковых сообществ одиночно и группами выше устья руч.Поворотный. Указан также для долины р.Кожим-Ю в пределах КЖМ.

9(60). *Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Ledeb. — Вздуплодник волосистый. Очень редкий вид. Известен только в охранной зоне заповедника в пределах КПН. Произрастает на вершине хр.Поясовый Камень — г.Янывондерсяхал — как по западному, так и по восточному ее макросклонам, выше границы леса на выс. от 800 до 900 м над ур.м. Отдельные крупные растения встречаются как в составе травяно-мохово-лишайниковой тундры, так и одиночно сре-

ди камней курумников (рис.11). Флористически эти тундры очень богаты и включают ряд ксерофитных и криоксерофитных видов: *Scorzonera glabra*, *Carex rupestris*, *Bromopsis vogulica*. Вероятно, вид является реликтом ксеротермического периода позднего плейстоцена. Проникновение его на Северный Урал происходило с территории горной Южной Сибири непосредственно через Западносибирскую равнину еще до ее заболачивания. (Карта 10, 1).

Найденная популяция — единственная в Европе. Необходим постоянный контроль за ее состоянием. Рекомендуется выделить склоны г.Янывондерсяхал в качестве особо охраняемого природного объекта. Указание вида В.Н. Тихомировым (1977) для истоков р.Пырс-Ю со ссылкой на сборы В.Б. Сочавы ошибочно: в работе последнего автора (1933) *Phlojodicarpus villosus* в описании этого района не упоминается. Он фигурирует в списке видов; найденных на изолированных безлесных вершинах гор Пас-Нер и Неройка в бассейне р.Няис (Няьсь), удаленных от восточной границы заповедника на 15 км. Необходимо упомянуть, что третьим достоверным местонахождением вида на Урале является г.Яллинг-Нер в 20 км к востоку от г. Янывондерсяхал (сборы И. Кузнецова, цит. по: Игошина, 1966).

10(61). *Pimpinella saxifraga* L. (Лан. 1940 : 116) — Бедренец камнеломка. В заповеднике вид очень редок. Встречается только в СБН на р.Печора в устье р.Бол.Шайтановка. Здесь он произрастает на известняковом остане коренного берега под пологом лиственничного леса.

11(62). *Pleurospermum uralense* Hoffm. (Лан. 1940 : 116) — Реброплодник уральский. Вид встречается на большей части территории заповедника. Отмечен в ЯКШ, в предгорных районах, а также в большинстве горных. Полностью отсутствует лишь на севере: в бассейне р.Пырс-Ю в пределах СПС и ВПС. Не известен он пока и в КЖМ. В бассейне р.Ук-Ю и южнее становится нередким, а в горах и речных долинах на юго-востоке заповедника довольно обычен. Произрастает на высокотравных лугах и в разреженных лесах на пойменных террасах. Кроме того, присутствует на лугах и в березняках у верхней границы леса.

Thyselium palustre (L.) Rafin. (= *Peucedanum palustre* (L.) Moench: Лан. 1940 : 115) — Тиселинум болотный, Горичник болотный. Указывается в районе рек Мал. и Бол.Андыга, в настоящее время эти пункты лежат вне пределов заповедника.

Сем.18. ASTERACEAE — АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

1(63). *Achillea millefolium* L. (Лан. 1940 : 135) — Тысячелистник обыкновенный. Обычный в заповеднике вид. Распространен по всей территории, однако в некоторых горных районах сравнительно редок. Так в КПН он известен только в долине р.Печора на коротком отрезке выше устья р.Юргинская. Обычно произрастает в долинах рек на галечниках, песчаных наносах, в составе лугов или луговин среди кустарниковых зарослей. В БПР вид найден на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер выше границы леса по правому борту

ущелья на выс. 700 м над ур.м. в составе мелкотравных лугов среди каменистых осыпей. Следует отметить, что в естественных местообитаниях произрастает только 36-хромосомная раса этого вида. Появление 54-хромосомной расы наблюдалось лишь у корд.Усть-Ляга на пастбищном лугу.

2(64). *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. (Лан. 1940 : 134) — Кошачья лапка двудомная. Обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Произрастает в пределах речных долин на галечниках, мелкотравных лугах, открытых береговых склонах. В среднем течении р.Ильч и на некоторых его притоках образует сообщества на песчано-галечниковых наносах, участвует в различных мелкотравно-мохово-лишайниковых группировках, а также обильно представлен на обнажениях коренных пород: известняков, сланцев. В КПН на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. около 700 м над ур.м. встречается в различных кустарничково-травяно-моховых тундрах у верхнего предела редколесий. $2n=26-28$.

3(65). *Artemisia norvegica* Fries (Фед. 1981 : 30; = *A. borealis* auct.: Лан. 1940 : 137) — Полынь норвежская. Очень редкий вид. В заповеднике встречается исключительно в горной его части на некоторых наиболее крупных вершинах. Указывается в СПС для хр.Кычыл-Из. В КЖМ (г.Кожим-Из) и в СТИ (хр.Сотчем-Ель-Из) вид указан под названием *A. borealis*. В бассейне р.Печора найден в КПН на г.Койп к юго-западу от вершины на плато, расположенном на выс. 940 м над ур.м., в кустарничково-мохово-лишайниковой тундре со щебнистыми пятнами голого грунта, а также в БПР на юго-западе хр.Яны-Пупу-Нер у пика 981.9 м над ур.м. на небольшой площадке в щебнистой кустарничково-мохово-лишайниковой тундре. Вид заслуживает охраны. Необходим контроль за состоянием его популяций. $2n=18$. (Карта 10, 2).

4(66). *A. sericea* Web. ex Stechm. (Лан. 1940 : 137) — П. шелковистая. Очень редкий вид. Известен только в ШИЛ. Произрастает изолированно по правому берегу р.Ильч на скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (2 км к востоку от устья р.Шежим-Ю) на обнажении серицито-известковистых сланцев одиночно или среди других ксерофильных видов. Это самое северное местонахождение вида на Урале. Заслуживает тщательной охраны. Необходим контроль за состоянием популяции. (Карта 10, 3).

5(67). *A. vulgaris* L. (Лан. 1940 : 137) — П. обыкновенная. Вид распространен в заповеднике неравномерно. Будучи довольно обычным в долинах рек Ильч и Печора, он ограниченно проникает на восток по их крупным притокам. В большинстве горных районов отсутствует (КЖМ, СПС, ВПС, МХБ, ВУК, КВН и др.). В СУК встречается только у западной границы на р.Ук-Ю, но в пределах УУК вид многочислен как на самой Ук-Ю, так и на Ильче. В УЛГ (кроме Ильча) найден только в низовьях р.Ыджид Ляга. Сравнительно редок вид в КПН, где встречается в пойме р.Печора. Произрастает на галечниках, пойменных лугах, в высокотравных ивняках и разреженных кустарничково-высокотравных березняках, реже встречается на выходах и щебнистых осыпях известняковых пород. $2n=16$.

6(68). *Aster alpinus* L. (Лан. 1940 : 134; = *Erigeron borealis* auct.: Фед. 1981 : 30) — Астра альпийская. В заповеднике вид встречается только в приилычских районах. В УЛГ обычен в долине р.Илыч на известняковых скалах и известен на берегах р.Ичет Ляга в 5—6 км к востоку от ее устья. В ШИЛ отмечен в долине Илыча на известняковых скалах против устья руч.Валган-Ель, у о-ва Александра-Ди и на скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (2 км к востоку от устья р.Шежим-Ю) на обнажении серицито-известковистых сланцев. Наиболее часто встречается в УАН на известняковых скалах на всем протяжении Илыча. На сланцевых скалах Аньо-Кырта произрастает массово, причем здесь найдена белоцветковая форма. Вид нуждается в охране. $2n=18$. (Карта 11, 1).

7(69). *A. sibiricus* L. (Лан. 1940 : 134) — А. сибирская. В заповеднике вид встречается в пойме р.Илыч во всех приилычских районах: УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ, УАН. Однако отсутствует на всех его потоках. Произрастает на песчаных и песчано-галечных наносах одиночно или в составе мелкотравных лугов, или травяно-моховых сообществ, реже встречается в нижней части щебнистых осыпей или на коренных выходах известняков в нижней части береговых склонов. В верховьях р.Печора известен лишь в СБН на р.Бол.Шайтановка. Указан в ЯКШ на галечниках в долине р.Печора. $2n=18$.

8(70). *Scalia hastata* L. (Лан. 1940 : 138) — Какалия копьевидная. Вид широко распространен во всех предгорных и в большинстве горных районов. Вероятно, отсутствует только в ВПС. Произрастает в поймах рек на высокотравных лугах по террасам, в высокотравных елово-пихтовых, березовых, ивняковых и ивняково-черемуховых лесах. В ряде районов встречается в высокотравно-папоротниковых еловых и елово-пихтовых лесах на горных склонах на выс. от 400 до 600 м над ур.м. Редко вид обнаруживается в высокотравных березняках у их верхней границы (хр.Яны-Пупу-Нер). Обычен в ЯКШ. $2n=60$.

9(71). *Carduus crispus* L. (Лан. 1940 : 140) — Чертополох курчавый. Вид распространен в заповеднике ограниченно. Он обычен только в ШИЛ и УАН в долине р.Илыч, где произрастает на пойменных лугах, в ивняках и разреженных высокотравных лесах. Изредка встречается и в других районах у кордонов и в старых заброшенных поселениях. В УЛГ известен на корд.Усть-Ляга, в устье руч.Шонтемвож, в УУК найден у старого кордона в устье р.Ук-Ю. На Печоре указан в СБН у бывшей дер.Камешок, где он встречается в разнотравных сообществах. В ЯКШ обычен на ЦУ и в пойме р.Печора.

10(72). *Centaurea cyanus* L. (Лан. 1940 : 141) — Василек синий. Указан для некоторых старых поселков. В ШИЛ в качестве сорного вида был отмечен в дер.Шежим-Ди-Кост. В настоящее время он здесь отсутствует. Издавна известен в ЯКШ.

11(73). *C. phrygia* L. — В. фригийский. Имеются многократные указания вида в ЯКШ на сухоходольных засоренных лугах.

12(74). *C. scabiosa* L. (Лан. 1940 : 141) — В. шероховатый. Указан в ЯКШ в окрестностях пос.Якша и в СБН у корд.Шайтановка. В настоящее время отмечен только вблизи ЦУ заповедника на засоренных луговых террасах.

13(75). *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill (Лан. 1940 : 140) — Бодяк разнолистный. Вид встречается в заповеднике очень часто. Распространен как в горных, так и в предгорных районах, а также в ЯКШ. Произрастает на галечниках, пойменных разнотравных лугах, в кустарниково-травяных сообществах на террасах, в пойменных высоко-травных ивняках, березовых, березово-еловых и других лесах. Кроме того, произрастает в разреженных разнотравных лесах по окраинам болотных эвтрофных массивов. Встречается на верхней границе леса в составе высокоотравных лугов, редколесий, разнотравных ивняков. $2n=34$.

14(76). *C. oleraceum* (L.) Scop. (Лан. 1940 : 140) — Б. огородный. Вид довольно обычен в южной и западной частях заповедника, в северной и восточной его частях изреживается, по-видимому, совершенно исчезая в бассейнах рек Кожим-Ю и Пырс-Ю. Во всяком случае, он не известен в КЖМ, СПС, ВПС. На р.Ук-Ю вид довольно редок в СУК и УУК, растет у подножий холмов и хр.Нерим-Из в высокоотравно-моховых березово-еловых лесах вдоль ручьев, по окраинам болот и у выходов ключей. В СУК на краю болота в устье р.Нерим-Ю найден очень редкий гибрид этого вида с *C. heterophyllum* ($2n=34$, 28 VII 88, Лав., Ул., Серд., At 171). До сих пор вид не отмечен в ВУК, СТИ, МХБ. Не найден он также в УЛГ. В ШИЛ и УАН довольно обычен в пойме Илыча и его притоков по облесенным береговым склонам у выхода ключей. В бассейне верхнего течения Печоры распространен повсеместно как в предгорных, так и в горных районах. Произрастает в составе пойменных высокоотравных лугов или высокоотравных лесов. На западных макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер (БПР) и г.Янывондерсяхал (КПН) встречается в приручейных высокоотравных лесах в редколесном поясе, достигая выс. 600 м над ур.м. Известен в ЯКШ. $2n=34$.

15(77). *C. palustre* (L.) Scop. (Лан. 1940 : 140) — Б. болотный. Вид довольно редок в заповеднике. Встречается в ограниченном количестве районов. В СПС найден в долине р.Пырс-Ю и ее притока руч.Ю.Перчук-Ель. Здесь он произрастает на мезотрофных болотных массивах в травяно-моховых и травяно-сфагновых сообществах. В ВПС одно местонахождение отмечено на болоте по правому берегу Пырс-Ю против устья р.Наювоттне-Сория в ерниково-осоково-сфагновых сообществах. В КПН произрастает на крупном болотном массиве в седловине между хр.Яны-Пупу-Нер и г.Койп на выс. около 530 м над ур.м. в ерниково-осоково-сфагновых сообществах на грядах. Найден также в верховьях р.Печора по окраинам болотных массивов в травяно-сфагновых сообществах у устья р.Юргинская и выше. В бассейне верхнего течения р.Печора вид собран также в ЗВД в верховьях р.Кедровка на сфагновом болоте (Лан., 10 VIII 1937). (Карта 11, 2).

16(78). *C. setosum* (Willd.) Bess. (= *C. arvense* auct.: Лан. 1940 : 140) — Б. щетинистый. Довольно редкий в заповеднике вид. Многократно указан в окрестностях поселков, однако большинство местонахождений в настоящее время находится вне современных границ резервата. Встречается только в ЯКШ и ШИЛ (корд.Шежим Ди-Кост) в качестве сорного.

17(79). *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. (Лан. 1940 : 143) — Скерда золотистая. Очень редкий вид. В пределах заповедника указан только в МПП на хр.Мань-Пупу-Нер (г.Болвано-Из) в составе горных разнотравных лугов выше границы леса. В КПН найден близ границ резервата в охранной зоне заповедника, где произрастает на западном макросклоне г.Янывондерсяхал как в горно-тундровом, так и в редколесном поясах в составе различных кустарничково-моховых тундр на высотах от 750 до 850 м над ур.м. В заповеднике заслуживает охраны. $2n=8$. (Карта 12, 1).

18(80). *C. paludosa* (L.) Moench (Лан. 1940 : 142) — С. болотная. Очень обычный вид. Распространен по всей территории заповедника. Произрастает либо на сырых пойменных лугах, в травяно-моховых ивняках и смешанных лесах в пойме, либо по склонам холмов в травяно-моховых приручейных лесах, часто у выхода ключей. Кроме того, отмечен на целом ряде эутрофных болотных массивов по всей территории, где часто образует верхний ярус в травяно-осоково-моховых сообществах, очень богатых флористически. В составе травяно-моховых сообществ болот или сырых лугов в ряде случаев выходит на верхнюю границу леса. $2n=12$.

19(81). *C. sibirica* L. (Лан. 1940 : 142) — С. сибирская. В заповеднике встречается очень часто. Б.м. обычен во всех районах. Произрастает на пойменных лугах и луговинах в кустарниковых сообществах, в разреженных высокотравных прибрежных лесах. Встречается на субальпийских высокотравных лугах. Достигает выс. 700 м над ур.м. $2n=10$.

20(82). *C. tectorum* L. (Лан. 1940 : 142) — С. кровельная. Многократно указывается для различных населенных пунктов в старых границах заповедника. В ШПЧ отмечен у корд.Шежим на р.Печора. В ЯКШ произрастает в различных посевах в качестве сорняка.

21(83). *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. (Фед. 1981 : 29; = *Chrysanthemum sibiricum* Fisch.: Лан. 1940 : 136) — Дендрантема Завадского. Вид встречается в заповеднике в основном в приильчских районах. В УЛГ отмечен на р.Илыч на известняковых и доломитовых скалах и щебнистых осыпях. Указан также на р.Ыджид Ляга. В ШИЛ и УАН довольно часто встречается по берегам Илыча на многочисленных известняковых, сланцевых, серицитовых обнажениях и осыпях, реже на песчаных сухих береговых обрывах. В бассейне р.Печора указан в СБН на р.Бол.Шайтановка в уроч. «Тулым». Вид заслуживает охраны. $2n=54$. (Карта 12, 2).

22(84). *Erigeron acris* L. (Лан. 1940 : 134) — Мелколепестник едкий. Вид встречается в заповеднике в основном в западных и южных районах, реже отмечается в восточных предгорных. В горных районах полностью замещается близкородственным видом *E. politus* (бассейн р.Пыр-Ю в СПС, ВПС) или там распространены гибриды между этими двумя видами (СУК, КПН и др.). Произрастает в прибрежной зоне рек и крупных ручьев на песчаных и песчано-галечных наносах по берегам в редкотравных и мелкотравных сообществах. Часто занимает облесенные и открытые участки выходов коренных пород и щебнистых осыпей по склону коренного берега. $2n=18$.

23(85). *E. politus* Fries (= *E. elongatum* Ledeb.: Лан. 1940 : 134) — М. отполированный. В заповеднике вид встречается главным образом в восточной части территории. Основная область его произрастания — лесной пояс горных хребтов. Здесь вид произрастает на галечниках. В предгорной области он распространен в ряде приильчских районов: УЛГ, ШИЛ, УАН. Встречается здесь по известняковым и сланцевым скалам и щебнистым осыпям в долинах р.Ильч и его притоков: руч.Ыджид Сотчем-Ель, рек Ыджид Ляга, Ичет Ляга, Шежим-Ю. Здесь вид соседствует с *E. acris* s.str., образуя с ним многочисленные гибриды. В ряде районов обнаружены только гибриды этих двух видов: в СУК, КПН. Обычно *E. politus* произрастает в поймах рек, однако в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер он найден в травяных сообществах у подножия крупных останцов у выхода из ущелья сразу выше верхней границы леса (выс. 650 м над ур.м). В СБН и ЯКШ на р.Печора найдены лишь гибриды *E. acris* × *E. politus*. $2n=18$.

24(86). *E. silenifolius* (Turcz.) Botsch. — М. смолевколистый. Очень редкий вид. Известен только в УЛГ на левом берегу р.Ичет Ляга в 7.3 км к востоку от ее впадения в р.Ильч. Здесь вид произрастает на обширной щебнисто-каменистой осыпи в основании мощных скальных выходов известковистых пород на склоне северо-северо-восточной экспозиции, частично облесенном, в редкотравно-моховых сообществах. Собран также на левом берегу р.Ильч на скале Амбар-Кырта (Фед., 16 VII 1977). Нуждается в охране. Необходим контроль за численностью популяций. $2n=18$. (Карта 13, 1).

25(87). *Filaginella uliginosa* (L.) Opiz (= *Gnaphalium uliginosum* L. : Лан. 1940 : 135) — Жабничек топяной, Сушеница топяная. Редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ в окрестностях пос.Якша и ЦУ, а также в УПС на р.Ильч у дер.Верх.Ваджига. Произрастает в различных антропогенных местообитаниях.

26(88). *Hieracium* agg. *aestivum* Fries — Ястребинка летняя. Этот агрегатный таксон объединяет целый комплекс форм из подсекции *Aestiva* секции *Prenanthoidea*. Обнаружен в СПС в долине р.Пырс-Ю и ее притока руч.Южный Перчук-Ель, на восточном и южном макросклонах хр.Кычил-Из. В ВПС отмечен на южном макросклоне хр.Макар-Из. В СУК найден на острове при слиянии рек Ук-Ю и Нерим-Ю, а также на руч.Ыджид Парус-Ель. В УЛГ присутствует в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ встречается в низовьях р.Шежим-Ю. В КПН изредка отмечается в долине р.Печора к востоку от г.Койп. Произрастает в различных пойменных сообществах: на лугах по галечникам и террасам, в разреженных кустарничково-травяно-моховых низкорослых березняках и в разнотравных ивняках на песчано-каменистых надпойменных террасах. Кроме того, выявляется на верхней границе леса на выс. до 650 м над ур.м. в составе травяно-лишайниково-моховых и различных вариантов черничных сообществ на южном макросклоне хребтов Кычил-Из и Макар-Из. Следует отметить, что в большинстве местонахождений представители агрегатов *H. aestivum* и *H. prenanthoides* растут совместно. В бассейне р.Пырс-Ю выделяется особый морфологический тип, отличающийся

голыми листьями сизого цвета, в верхней половине стебля быстро уменьшающимися в размерах, лимонно-желтой окраской язычковых цветков, которые отогнуты кнаружи и сравнительно немногочисленны. Подобные растения встречаются в долине самой реки от истоков до устья руч. Поворотный, а также в низовьях руч. Ю. Перчук-Ель.

27(89). *H. agg. alpinum* L. (Лан. 1940 : 144) — Я. альпийская. Очень часто встречается в горных районах заповедника. Произрастает на всех хребтах от северной до южной границы. Обильно представлен в горно-тундровом поясе. Обитает в различных типах тундр от верхней границы редколесий до плато на выс. около 1000 м над ур.м. Наиболее часто его можно встретить в моховых, кустарничково-мохово-лишайниковых, ерниково-травяно-моховых и других сообществах. Значительно реже обнаруживается в лесном поясе, куда проникает по долинам рек, будучи приурочен к выходам коренных пород. В КПН в долине Печоры изредка произрастает на выходах кварцитовых песчаников. В СПС найден на песчано-галечниковых наносах р. Пырс-Ю. 2n=27, 36.

28(90). *H. agg. bifidum* Kit. — Я. двувильчатая. Представители комплекса спорадично встречаются в предгорных и горных районах заповедника. Произрастают преимущественно в речных долинах, предпочитая открытые местообитания и выходы коренных пород. Многочисленны в СПС на р. Пырс-Ю и ее притоках. Также на р. Пырс-Ю встречаются в ВПС. В СУК распространены в долинах р. Ук-Ю и ее притоков: руч. Ыджид Парус-Ель и р. Нерим-Ю. В УЛГ обычны на береговых осыпях по рекам Илыч и Ичет Ляга. В ТПИ встречаются в истоках руч. Соболиный. В ШИЛ распространены по Илычу и в низовьях р. Шежим-Ю. В УАН найдены только на Исперед-Кырте. В бассейне Печоры найдены в КПН в ее истоках выше устья р. Юргинская, в БПР на р. Бол. Порожная и в УПР в уроч. «Тургарь».

29(91). *H. agg. diaphanoides* Lindeb. — Я. почти-прозрачная. Представители этого комплекса редко встречаются в горных и предгорных районах заповедника. Известны в СПС на р. Пырс-Ю близ устья руч. Елперчук-Ель, в ВПС — в южных отрогах хр. Макари-Из в седловине на выс. 500 м над ур.м., в СУК — на р. Нерим-Ю близ впадения в р. Ук-Ю, в ШИЛ — в низовьях р. Шежим-Ю, в КПН — на р. Печора выше устья р. Юргинская. Произрастают в еловых и березово-еловых травяно-чернично-зеленомошных лесах.

30(92). *H. agg. laevigatum* Willd. — Я. гладкая. Представители комплекса довольно широко распространены по всей территории заповедника, встречаются они в предгорных районах и в лесном поясе горных. Произрастают в пределах речных долин, по береговым склонам. Характерными местообитаниями их являются песчаные и галечниковые берега, разнотравные луга, разнотравные и травяно-зеленомошные березовые и елово-березовые леса, ивняки, ольховники в пойме и по склонам коренных берегов. Нередки также на обнажениях коренных пород и щебнистых осыпях. В заповеднике отсутствуют только в горно-тундровом поясе и в полосе редколесий.

Комплекс представляет из себя сборную группу трудно различимых таксонов.

31(93). *H. agg. murorum* L. (= *H. silvaticum* auct.: Лан. 1940 : 143) — Я. лесная. Представители комплекса спорадично встречаются по всей территории заповедника, причем распространение их полностью не выявлено. Известны в СПС на южном макросклоне хр.Кычил-Из на выс. 640 м над ур.м. у верхней границы леса в мелкотравных сообществах по каменисто-суглинистым обрывам к ручью. В ВПС отмечены на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур.м. в нивальных редкотравных сообществах. В УЛГ распространены в долине р.Илыч на известняковых открытых и облесенных осыпях и в низовьях р.Ичет Ляга в березовом разнотравном лесу. В ЦВД найдены в среднем течении р.Шежим-Ю в еловых травяно-моховых лесах близ выходов коренных пород. В УАН обнаружены на Исперед-Кырте на слабооблесенной известняковой осыпи в расщелине. В бассейне р.Печора известны в БПР в ущелье на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер (выс. около 700 м над ур.м.) в кустарничково-травяно-моховой тундре у выходов коренных пород, а также в КПН в долине Печоры выше устья р.Юргинская в травяно-зелономошном еловом лесу и на опушке березняка.

32(94). *H. agg. nigrescens* Willd. (Лан. 1940 : 144) — Я. черноватая. Представители этого комплекса видов распространены в заповеднике в предгорном и горном районах неравномерно. Местообитания их носят двойкий характер: они встречаются в речных долинах притоков р.Илыч и истоков р.Печора, а также в горно-тундровом поясе на севере и юге резервата. Наиболее широко распространены в СПС, где встречаются в долине р.Пырс-Ю и ее притоков, а также на хр.Кычил-Из, Шука-Ель-Из. Произрастают на галечниках, в кустарничково-лишайниково-моховых тундрах среди курумников и в травяно-чернично-моховых сообществах на верхней границе редколесий. В ВПС найдены в южной части хр.Макар-Из в различных типах тундр до выс. 890 м над ур.м. В СУК обычны в пойме рек Ук-Ю и Нерим-Ю, руч.Ыджид Парус-Ель. Произрастают здесь в редкотравных сообществах по каменистым склонам береговых террас и песчано-галечниковым наносам. В УЛГ изолированно встречаются на руч.Ыджид Сотчем-Ель в 3 км к востоку от его устья. В истоках р.Печора представители этого комплекса найдены лишь однажды в КПН между устьями рек Юргинская и Манская Волосница в составе редкотравных и травяно-моховых сообществ на каменистых террасах. В КПН также изредка встречаются на хр.Яны-Пупу-Нер в его восточной части на выс. 850 м над ур. м. в кустарничково-лишайниково-моховой тундре. 2n=27, 36.

33(95). *H. agg. prenanthoides* Vill. (Лан. 1940 : 144) — Я. латуковидная. Представители этого древнего горного комплекса широко представлены в восточной части заповедника и очень часто встречаются на границе лесного и горно-тундрового поясов, являясь характерным компонентом различных редколесий и произрастая в составе высокотравья, реже в тундровых сообществах и среди курумников. Наиболее характерны для высот 600—700 м над ур.м., достигая пре-

дела на выс. около 750 м над ур.м. Кроме того, произрастают в поймах некоторых рек, стекающих с гор. В пределах речных долин предпочитают селиться на островах, сложенных песчано-галечниковым материалом и поросших березовыми и смешанными разреженными лесами, напоминающими редколесья у верхней границы. Так в СПС и ВПС представители агрегата наряду с горными склонами обнаружены также в долине р.Пырс-Ю и ее притоков. В СУК произрастают на р.Ук-Ю в устье р.Нерим-Ю, по ее притоку руч.Ыджид Парус-Ель и на склонах хр.Нерим-Из. В УЛГ встречены в долине р.Илыч и в приустьевой области его притоков: р.Ичет Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель. В ШИЛ известно лишь одно местонахождение в низовьях р.Шежим-Ю. В бассейне Верхней Печоры найдены, кроме горных склонов, в БПР в долине р.Бол.Порожная в 4 км к северу от устья в травяно-сфагновом ельнике, а также в КПН в речной долине к востоку от г.Койп. Здесь они встречаются в смешанных чернично-лерхенфельдиево-моховых лесах по береговым склонам.

В пределах агрегата можно различить два близких морфотипа, различающихся формой верхних листьев, опушением в области соцветия и высотным распределением. Они оба приближаются к видам *H. pseudorectum* Schljak. и *H. gorczakovskii* Schljak., из которых первый характерен для высокогорий, а второй для речных долин в предгорьях, однако встречаются смешанные популяции. $2n=27, 36$.

34(96). *H. robustum* Fries (= *H. virosum* auct.: Лан. 1940 : 143) — Я. мощная. Вид встречается сравнительно редко в среднем течении р.Илыч. В ШИЛ встречается только в нижней части скал Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта по правому берегу реки (2 км к востоку от устья р.Шежим-Ю) на обнажении серицито-известковистых силурийских сланцев, участвуя в формировании редкотравных сообществ. В УАН растет на правом берегу Илыча в 1 км выше устья р.Ыджид Ан-Ю на скалах Аньо-Кырта по мелкощебнистым сланцевым осыпям, открытым или редкооблесенным. Эта популяция очень многочисленна и занимает нижнюю часть берегового склона. В старых границах заповедника указан близ дер.Сарьюдин, где также развиты сланцевые (известьесодержащие) обнажения. $2n=36$.

35(97). *H. subramosum* Lonng. — Я. слабоветвистая. Вид распространен в некоторых горных, а также встречается в ряде предгорных районов. В СПС найден в долинах р.Пырс-Ю и ее притоков, где произрастает на галечниках в редкотравье, на каменисто-суглинистых обрывах в мелколесье, а также собран в истоках руч.Елперчук-Ель в поясе березовых редколесий (выс. 500 м над ур.м.). В ВПС найден на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур. м. в нивальных редкотравных сообществах. В СУК отмечен на р.Ук-Ю и ее притоке руч.Ыджид Парус-Ель в редкотравно-моховых и редкотравно-лишайниковых сообществах на песчано-галечниковых берегах и склонах надпойменных террас. В УЛГ обычен в долине р.Илыч, встречается в низовьях руч.Ыджид Сотчем-Ель и р.Ыджид Ляга. Здесь обнаружен в пойменном редкотравье и на частично облесенных щебнистых известняковых осыпях. В ШИЛ и УАН встречается в долине Илыча и его притоков. Произрастает на осыпях и

обнажениях сланцев, известняков, задерненных в различной степени, на галечниках, по береговым террасам в разнотравных сообществах. В УПР найден в долине Печоры в 5 км ниже устья р.Бол.Порожная (уроч. «Тургарь»). В КПН выше устья р.Манская Волосница вид довольно обычен в долине реки. Чаще всего селится на скалах и небольших обнажениях пород, реже попадает в березово-еловых мелкотравных или чернично-зеленомошных лесах на пойменных террасах, а также на песчаных наносах в редкотравье. Кроме долины Печоры в пределах КПН встречается в горно-тундровом поясе восточной части хр.Яны-Пупу-Нер в кустарничково-моховой тундре на выс. 850 м над ур.м. В юго-западной части этого хребта собран в БПР в ущелье на выс. 700 м над ур.м. $2n=27$.

36(98). *H. timanense* Schljak. — Я. тиманская. Вид встречается довольно редко только в бассейне р.Ильч. Известен в СПС на р.Пырс-Ю и на ее притоке руч.Ю.Перчук-Ель, в СУК — на р. Ук-Ю ниже впадения руч.Пашкевож и на ее притоке р.Нерим-Ю. В УЛГ довольно обычен на реках Ыджид Ляга и Ичет Ляга и руч.Соболиный. В ШИЛ встречается в низовьях р.Шежим-Ю. Произрастает на галечниках, каменистых пойменных террасах, в разреженных смешанных лесах на береговых склонах. $2n=27$.

37(99). *H. agg. umbellatum* L. (Лан. 1940 : 143) — Я. зонтичная. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных районах и глубоко проникает в пределы горной области. Произрастает на галечниках, разнотравных пойменных лугах, в кустарничково-высокотравных сообществах и в высокотравье под пологом разреженных ивняков или березняков. В СПС довольно обычен в бассейне верхнего течения р.Пырс-Ю (включая руч.Ю.Перчук-Ель). В ВПС известен у западной границы до устья р.Наювоттне-Сория. Очень обычен во всех приильчских районах. На р.Печора начинает встречаться практически от самых ее истоков до западной границы заповедника, заходя на все крупные притоки. В БПР вид найден в ущелье на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер выше границы леса в травяно-моховых тундрах по каменистым склонам на выс. около 700 м над ур.м. В долине р.Ильч в пределах УЛГ и ШИЛ, а также в низовьях р.Ыджид Ляга найдена особая форма вида, отличающаяся наличием звездчатого опушения на обертках корзинок. Четыре серии образцов, взятых в разных частях ее микроареала, оказались диплоидными ($2n=18$), в то время как более распространенная форма по всему заповеднику представлена триплоидными особями ($2n=27$). В ЯКШ в составе сосновых лишайниковых боров встречается узколистная форма.

38(100). *H. agg. vulgatum* Fries — Я. обыкновенная. Представители этого комплекса спорадически встречаются по всей территории заповедника. Найдены во всех исследованных районах. Произрастают они на песчано-галечниковых наносах в прирусловой части, на пойменных террасах в разреженных ивняках и березняках, на щебнистых осыпях и обнажениях коренных пород по береговым склонам. У верхней границы леса встречаются в редкотравных и травяно-моховых сообществах в долинах ручьев и по краям курумников.

39(101). *Inula salicina* L. (Лан. 1940 : 135; = *I. britannica* auct. p.p.: Лан. 1940 : 135) — **Девясил иволистный**. Вид встречается исключительно в долине р.Илыч на песчано-каменистых берегах в районе развития известняковых и других известьесодержащих обнажений. В УЛГ собран на Илыче у скалы Шантым-Прилук и в 6 км к северу от устья р.Ыджид Ляга в разнотравных сообществах на галечниках, обнаружен также против устья р.Ыджид Ляга в разнотравных сообществах. В ШИЛ и УАН встречается регулярно в большом количестве в основном на правом берегу реки у всех выходов известьесодержащих пород до западной границы заповедника. На сухих каменистых берегах нередко дает аспект. Указание вида для окрестностей пос.Якша нуждается в подтверждении. $2n=16$. (Карта 13, 2).

40(102). *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. (= *Mulgedium sibiricum* Less.: Лан.1940 : 142) — **Латук сибирский**. Вид довольно обычен в предгорной части заповедника. В горные районы он проникает ограниченно по некоторым речным долинам. Указан в ҚЖМ для р.Кожим-Ю. На р.Пырс-Ю встречается лишь в самых низовьях, полностью отсутствуя в СПС, ВПС и МХБ. На р. Ук-Ю обычен в низовьях в пределах УУК, в СУК поднимается не выше устья руч.Ыджид Парус-Ель, отсутствует в ВУК. Найден в низовьях р.Ыджид Ляга в пределах УЛГ. В долине р.Илыч сравнительно обычен во всех районах от устья р. Кожим-Ю до западных границ заповедника. В верхнем течении р. Печора встречается во всех районах. Лишь в КПН он редок и распространен на Печоре только ниже устья р.Юргинская. Указан в ЯКШ. Произрастает на пойменных высокотравных лугах, в кустарниково-высокотравных сообществах под пологом ивняков, березовых и елово-березовых лесов, встречается на галечниках и песчаных наносах. $2n=18, 27, 36$.

41(103). *Lapsana communis* L. (Лан. 1940 : 141) — **Бородавник обыкновенный**. Довольно редкий в заповеднике сорный вид. Встречается в поселках на р.Печора. Указан в ЯКШ на ЦУ и в СБН на кордонах Собинская Заостровка и Шайтановка.

42(104). *Leontodon autumnalis* L. (Лан. 1940 : 141) — **Кульбаба осенняя**. Довольно редкий вид в заповеднике. Встречается только в ЯКШ в пределах ЦУ, а также на галечниках и пойменных засоренных лугах.

43(105). *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. — **Лепидотека пахучая, Ромашка пахучая**. Довольно редкий в заповеднике вид. Часто встречается в ЯКШ на территории ЦУ, а также вдоль троп и дорог, по эродированным береговым склонам. Известен на некоторых кордонах на р.Илыч. В ШИЛ произрастает у домов на корд.Шежим-Дикост, в УАН встречается на корд.Исперед вдоль троп. Вероятно, будет отмечен и на печорских кордонах.

44(106). *Leucanthemum vulgare* Lam. (= *Chrysanthemum leucanthemum* L.: Лан. 1940 : 136) — **Нивяник обыкновенный**. Распространение вида в заповеднике ограничено долинами рек Илыч и Печора. На Печоре он отмечен в ЯКШ, а также встречается в СБН, ШПЧ и УПР. Выше устья р.Мал.Порожная не найден. На р.Илыч он найден в УЛГ лишь на лугу у корд.Усть-Ляга. В ШИЛ и УАН довольно часто

встречается на пойменных лугах и луговинах среди кустарников, у подножия обнажений известняков, сланцев до западной границы заповедника. На притоках Илыча и Печоры, а также в северной части резервата вид неизвестен. $2n=36$.

45(107). *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Лан. 1940 : 138) — Бузульник сибирский. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Повсеместно произрастает на болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заболачивания, по берегам рек и на пойменных террасах, изредка выходит в полосу редколесий близ ее верхней границы, однако нигде нами не зарегистрирован в горно-тундровом поясе. На болотных массивах входит в состав различных травяно-осоково-сфагновых, травяно-сфагново-моховых сообществ, часто с обилием ерника в верхнем ярусе или с участием мелких ив. Растет как на открытых, так и на облесенных болотных массивах, а иногда и в сфагновых лесах. В пойме рек предпочитает сырые заболачиваемые берега, ключевые травяно-моховые болота, выходы коренных пород по берегу, увлажненные грунтовыми водами. $2n=60$.

46(108). *Omalotheca norvegica* (Gunn.) Sch.Bip. et F.Schultz (= *Gnaphalium norvegicum* Gunn.: Лан. 1940 : 135) — Омалотека норвежская, Сушеница норвежская. Вид довольно обычен в предгорных и особенно в горных районах заповедника и чрезвычайно характерен для горно-тундрового и редколесного поясов почти всех крупных хребтов. Многочислен в разных вариантах кустарничково-моховых группировок на верхней границе леса, произрастает в чернично-, чернично-лерхенфельдиево- и мелкотравно-моховых, реже в мохово-лишайниковых тундрах, на мелкотравных лугах, в разнотравных березняках и смешанных хвойно-березовых лесах. В составе мелкотравно-моховых сообществ на нивальных склонах доходит до выс. 800—900 м над ур.м. (хребты Макар-Из, Яны-Пупу-Нер). В лесной зоне вид распространен в речных долинах и по береговым склонам на мелкотравных лугах, в березняках, смешанных лесах. Только в ЯКШ *O. norvegica*, по-видимому, отсутствует. $2n=56$.

47(109). *O. supina* (L.) DC. (= *Gnaphalium supinum* L.: Лан. 1940 : 135) — *O.* приземистая, *S.* приземистая. В заповеднике вид нечасто встречается в горно-тундровом поясе крупных хребтов. Найден в северной части бассейна р.Пырс-Ю. В СПС отмечен на южном макросклоне хр.Кычил-Из и северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из. В первом случае найден у верхней границы леса в глубокой узкой долине руч.Поворотный в мелкотравных нивальных сообществах на глинистых обрывах (выс. 640 м над ур.м.), во втором — встречается на выс. 700—800 м над ур.м. в нивальных мелкотравно-моховых сообществах среди курумников. В ВПС произрастает на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 880 м над ур.м. в редкоиვნяково-разнотравно-моховой тундре. В БПР на хр.Яны-Пупу-Нер обильно произрастает на склонах северной и восточной экспозиции в мелкотравно-моховых нивальных сообществах до выс. 900 м над ур.м. В КПН встречается на восточном макросклоне хребта на выс. 600 м над ур.м. (исток руч. Подкопленный) в нивальных группировках, а

также на восточном макросклоне г.Койп на выс. около 800 м над ур.м. в мелкотравных сообществах под снежниками. (Карта 14, 1).

48(110). *O. sylvatica* (L.) Sch.Bip. et F.Schultz (= *Gnaphalium sylvaticum* L. : Лан. 1940 : 135) — *O.* лесная, *S.* лесная. Вид в заповеднике встречается редко. Многочисленные его указания для предгорной и горной частей резервата относятся на самом деле к *O. norvegica*. Достоверно известен пока в ЯКШ на суходольных лугах, по опушкам сосновых боров и в антропогенных местообитаниях, в ШИЛ — на корд.Шежим-Ди-Кост в травяно-лишайниковых сообществах, в УАН — на р.Ыджид Ан-Ю выше ее устья на сухих разнотравных обрывах по левому берегу.

49(111). *Petasites frigidus* (L.) Cass. (Лан. 1940 : 138) — Белокопытник холодный. Вид в заповеднике довольно редок, хотя sporadично распространен по всей его территории. В УПС найден на левобережье р.Илыч против бывшей дер.Верх.Ваджига (Лан., 8 IX 1935). В СПС обнаружен на водоразделе р.Пырс-Ю и руч.Южный Перчук-Ель на облесенной окраине эвтрофного болотного массива в обводненных мочажинах. В СУК и УУК вид нередок на окраинах болотных массивов в смешанных обводненных лесах к западу от хр.Нерим-Из. В УЛГ найден только в низовьях р.Ыджид Ляга в травяно-хвощово-сфагновом покрове по сырой ложбине в березово-еловом лесу. В ШИЛ отмечен на р.Шежим-Ю в 2 км к югу от ее устья в мочажинах пойменного смешанного леса. В ЦВД указан для р.Бол.Шежим. В БПР встречается на р.Бол.Порожная в заболоченных сфагновых лесах по окраинам болот, а также в вегетативном состоянии найден в седловине в юго-западной части хр.Яны-Пупу-Нер (выс. 740 м над ур.м.) в травяно-моховом ивнячке в истоках одного из притоков р.Мал.Порожная. В КПН однажды встречен на правобережье Печоры в районе устья р.Юргинская в ивняково-осоково-сфагновом сильнообводненном березняке. В ЯКШ вид неизвестен. $2n=60$.

50(112). *P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman (= *P. laevigatus* (Willd.) Reichenb.: Лан. 1940 : 138) — Б. лучистый. Очень обычный в предгорных и горных районах заповедника вид. Встречается повсеместно по берегам и руслам рек и крупных ручьев. Местами образует сообщества, занимающие большие пространства. Руслу многих рек и ручьев во второй половине лета полностью обрастают покровом из особей этого вида. Отсутствует он лишь в самых истоках горных рек (Пырс-Ю, Печора и др.), где они принимают характер небольших горных ручьев. В ЯКШ отсутствует. $2n=60$.

51(113). *P. spurius* (Retz.) Reichenb. (= *P. tomentosus* DC.: Лан. 1940 : 138) — Б. ложный, Б. войлочный. Вид в заповеднике довольно часто встречается в ЯКШ, где произрастает на правом берегу р.Печора на песчаных и галечных наносах и на эродированных склонах террас. Указание вида в предгорной полосе по рекам Кожим-Ю, Пырс-Ю и Ук-Ю ошибочно. В этих районах растет только *P. radiatus*. $2n=60$.

Pilosella arvicola (Naeg. et Peter) Sojak (= *Hieracium arvicola* Naeg. et Peter: Лан. 1940 : 143) — Ястребиночка пашенная. Вид указан для

ЯКШ из окрестностей пос.Якша. Гербарный образец, на котором основано указание, неизвестен.

52(114). *P. fuscoatra* (Naeg. et Peter) Sojak (= *Hieracium aurantiacum* auct.: Лан. 1940 : 144) — Я. темнобурая. Вид спорадично встречается в предгорных и горных районах заповедника, причем в некоторых из них нередок. В СПС распространен в долинах р.Пыр-Ю и ее притока руч.Ю.Перчук-Ель. В ВПС также найден на р.Пыр-Ю. В СУК обнаружен только в долине р.Ук-Ю против устья руч.Ыджид Парус-Ель. В УЛГ встречается изредка на руч.Ыджид Сотчем-Ель, в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ вид довольно обычен в долине Илыча и в низовьях р. Шежим-Ю. В УАН найден только на скалах ниже о-ва Молебен. В ЦВД отмечен в среднем течении р.Шежим-Ю. Вид найден в ряде пунктов в КПН на р.Печора выше устья р.Манская Волосница. В УПР и БПР отмечен на р.Бол.Порожная. Указывается в СБН для р.Талая Рассоха, притока р.Бол.Шайтановка. Обычно вид произрастает в составе разнотравно-моховых сообществ на каменистых и галечниковых берегах, на мелкотравно-моховых полянах в прибрежных разреженных ивняках и березово-еловых лесах, реже в разнотравно-лерхенфельдиево-зеленомошных можжевельных березняках (реки Ичет Ляга и Шежим-Ю). $2n=36$.

53(115). *P. glomerata* (Froel.) Fries — Я. скученная. Вид спорадически встречается в ряде районов заповедника. В самой северной его части отсутствует. В СУК обнаружено изолированное местонахождение на р.Нерим-Ю выше ее впадения в р.Ук-Ю. В УЛГ вид отмечен на руч.Ыджид Сотчем-Ель в 4.5 км выше его устья, а также при устье р.Ыджид Ляга. В ШИЛ часто встречается в долине р.Илыч от о-ва Владимира до устья р.Шежим-Ю. В УАН найдена довольно многочисленная популяция на правом берегу р.Илыч на заросшей мелкощепнистой сланцевой осыпи между скал Анью-Кырта. В КПН нередко встречается по р.Печора выше устья р.Юргинская. Известно местонахождение вида в СБН у корд.Шайтановка (Фед., 12 VII 1979). Произрастает в разнотравных и разнотравно-моховых сообществах на песчано-галечниковых террасах, в разреженных прирусловых березняках, на повышенных мелкотравных участках пойменных и суходольных лугов. Предпочитает открытые солнечные местообитания с хорошо прогреваемым субстратом. $2n=45$.

54(116). *P. laticeps* Norrl. — Я. широкоголовая. В заповеднике вид встречается только в ЯКШ. Произрастает в сосновых лишайниковых борах.

55(117). *P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. (= *Hieracium pilosella* L.: Лан. 1940 : 143, р.р.) — Я. обыкновенная. В заповеднике вид встречается исключительно в ЯКШ, где произрастает в сосновых лишайниковых борах на участках с несколько нарушенным покровом, разрастаясь у троп. Указания для УЛГ (р.Ыджид Ляга) относятся к *P. rothiana*.

P. onegensis Norrl. (= *Hieracium pratense* auct.: Лан. 1940 : 143) — Я. онежская. По-видимому, к этому восточноевропейскому виду следует относить указания на *Hieracium pratense* Tausch, с которым он

длительное время объединялся. Указан для р.Илыч с о-ва Максим-Ди. Это местонахождение в настоящее время лежит вне заповедника.

56(118). *P. rothiana* (Wallr.) F. Schultz et Sch. Bip. (= *Hieracium pilosella* auct. : Лан. 1940 : 143, p.p.) — Я. Рота. Редкий вид в заповеднике. Известен в УЛГ по Илычу у скалы Татарская Кырта (Говор., 4 VIII 1925), а также на правом берегу против устья р. Ыджид Ляга. Произрастает здесь на доломитовых прибрежных выходах и на галечнике. В ШИЛ встречается на правом берегу Илыча в 2 км ниже устья р.Кос-Ю на каменной береговой террасе на краю смешанного соснового леса. Кроме того, вид отмечен у скал Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (2 км к востоку от устья р. Шежим-Ю) у подножия обнажения серицито-известковистых силурийских сланцев. Заслуживает охраны. $2n=36$. (Карта 14, 2).

57(119). *P. vaillantii* (Tausch) Sojak — Я. зонтиконосная. Вид в заповеднике встречается только в СУК на р.Ук-Ю, в 5 км к востоку от ее впадения в р.Илыч, а также на руч.Ыджид Парус-Ель (низовье). Произрастает в характерных для представителей sect. *Cymosina* местообитаниях — на сухих песчаных борových террасах в мелкотравно-лишайниковых сообществах на полянах среди редкого сосново-березового с примесью кедрa леса. Вид заслуживает охраны. (Карта 14, 3).

58(120). *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. (= *Achillea ptarmica* auct.: Лан. 1940 : 135) — Птармика иволистная. Вид в заповеднике встречается ограничено в поймах рек Илыч и Печора. Найден пока в УУК и УЛГ, причем в первом районе кроме Илыча он отмечен на р.Ук-Ю близ ее устья. Наиболее характерны для вида высокотравные прибрежные сообщества или разреженные высокотравные ивняки, часто селится на лугах из *Carex acuta*. На Печоре встречается по ее правому берегу в ЯКШ в кустарниково-высокотравных и высокотравных сообществах в пойме и по склонам террас. $2n=36$.

59(121). *Saussurea alpina* (L.) DC. (Лан. 1940 : 139) — Соссюрея альпийская. Вид распространен в заповеднике неравномерно. В ряде предгорных и горных районов он обнаруживается в речных долинах, на юго-востоке территории произрастает также в горно-тундровом поясе. В КПН найден на г.Койп как на верхнем плато в каменной осоково-бруснично-мохово-лишайниковой тундре на выс. 1080 м над ур.м., так и на нижележащих площадках в кустарничково-моховой тундре. В охранной зоне растет на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в редколесье среди ивняково-ерниковых травяно-моховых тундр и в горной кустарничково-травяно-лишайниково-моховой тундре до выс. 850 м над ур.м. В долине Печоры вид встречается к северу от устья р.Юргинская в травяно-зеленомошном покрове под пологом ельника на обнажениях метаморфизированных сланцев. В БПР отмечен только на хр.Яны-Пупу-Нер в юго-западной части у пика 981.9 м над ур.м. в лишайниково-моховой тундре. В бассейне р.Илыч вид найден исключительно в речных долинах. В УЛГ он встречается на Илыче, на известняковых выходах в 2 км ниже устья руч.Ыджид Сотчем-Ель, а также в низовьях последнего и в долине р.Ичет Ляга. Произрастает на открытых обнажениях и осыпях, в разреженных смешанных лесах на травяно-моховом покрове. В ШИЛ отмечен на

правом берегу Илыча выше устья р.Кос-Ю в травяно-моховом покрове на крупновалунной известняковой осыпи и на левом его берегу в 3.5 км выше устья р.Шежим-Ю на моховых карнизах по известняковым выходам. В УАН отмечен на известняковых скалах у устья руч.Лек-Из-Вож на моховых карнизах под пологом ольшаника, собран также на руч.Исперед-Ди-Кост-Шор (Лан., 25 VII 1936). В ЦВД найден в среднем течении р.Шежим-Ю на редкооблесенных крупновалунных осыпях по левому берегу. $2n=52$. (Карта 15).

60(122). *S. parviflora* (Poir.) DC. — *S.* мелкоцветковая. Вид спорадично распространен в предгорных и реже в горных районах заповедника. В УПС отмечен на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю к западу от хр.Кычил-Из в травяно-моховых смешанных лесах по берегам ручьев. В СУК вид встречается в основном на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю. Особенно он многочислен на западном макросклоне хр.Нерим-Из по ключевым болотцам и на крупном болотном массиве у его подножия в травяно-осоково-сфагново-моховых сообществах или в травяно-моховых смешанных лесах по окраинам. Произрастает также на облесенных выходах коренных пород по р.Нерим-Ю. В УУК найден на водоразделе рек Ук-Ю и Илыч в редком смешанном травяно-сфагново-моховом лесу на окраине болотного массива. Часто встречается в УЛГ в низовьях руч.Ыджид Сотчем-Ель, в нижнем течении рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга (включая руч.Соболиный), в долине р.Илыч. Здесь он произрастает в разнотравных, разнотравно-моховых, кустарничково-зеленомошных сообществах в поймах и по береговым склонам (часто с выходами известняков), безлесным или покрытым смешанными хвойно-березовыми лесами, а также в разнотравных ивняках и ольшаниках. Довольно обычен также в нижнем и среднем течении р.Шежим-Ю в пределах ШИЛ и ЦВД. Произрастает здесь на лугах, на облесенных известняковых осыпях, в травяно-моховых лесах, на разнотравно-моховых ключевых болотах. В УАН отмечен лишь по левому берегу Илыча в 3 км к юго-восток-востоку от устья р.Ыджид Ан-Ю в составе редкотравного луга на каменистой известняковой террасе. В верховьях р.Печора встречается значительно реже. Обнаружен в УПР на протяжении 4—5 км ниже устья р.Бол.Порожная. Произрастает здесь на склонах коренного берега в разнотравье, чаще под пологом смешанного леса. Найден также на облесенном болоте на левом берегу Печоры в травяно-мохово-сфагновых сообществах. Известен по р.Бол.Порожная в 2—3 км к северу от ее устья в высокотравно-моховых еловых приручейных лесах на ручьях-притоках. В КПН найден только на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в редком разнотравном березняке с ивами в подлеске на выс. 720 м над ур.м. Здесь вид, вероятно, достигает верхнего предела своего распространения на Урале. В ЦВД собран на р.Бол.Шежим (Лан., 2 IX 1934) в разнотравном елово-березовом лесу. В СБН собран на р.Бол.Шайтановка в уроч. «Печи» (Фед., 15 VIII 1983) в зеленомошном еловом лесу. На Печоре заслуживает охраны. $2n=26$. (Карта 16).

61(123). *Scorzonera glabra* Rupr. (= *S. austriaca* auct.: Лан. 1940 : 141; *S. ruprechtiana* Lipsch. et Krasch. ex Lipsch.: Фед. 1981 : 30) — Козелец голый. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается sporadично в горных и предгорных районах. Указан в СТИ для горно-тундрового пояса хр.Сотчем-Ель-Из, в ТПИ — для г.Торре-Порре-Из, в МПП — для хр.Мань-Пупу-Нер. В БПР вид обнаружен в западной части хр.Яны-Пупу-Нер. Здесь он произрастает на юго-западном макросклоне на крупных останцах у выхода из ущелья на выс. около 650 м над ур.м. у верхней границы леса. Найден он и на мощных останцах (17 м) у вершины 822 м над ур.м., однако здесь, по-видимому, вид не плодоносит: найдены только вегетативные особи. В пределах БПР указан для г.Медвежий Камень. В КПН вид растет на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. 850 м над ур.м. в травяно-мохово-лишайниковой тундре среди курумников. Известен вид также в ряде приильчских районов, где приурочен к известняковым скалам. В УЛГ собран на скале Амбар-Кырта (Лан., 13 VIII 1937), а также выявлен в долине р.Ичет Ляга, где встречается в 6 и 7 км к востоку от ее устья на известняковых скалах либо по открытым карнизам, либо на замшелых уступах. В УАН несколько экземпляров найдены на скале Патракарьем-Вомын-Бож-Кырта по обрывистым известняковым обнажениям. Очень многочислен вид на скалах Лек-Из как в нижней части известняковых выходов, так и на верхних сухих уступах. Имеются многочисленные указания для острова против устья р.Исперед-Ю. Заслуживает охраны. (Карта 17, 1).

62(124). *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) V. Fedtsch. — Крестовник темнопурпуровый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СПС на северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из на выс. 700 м над ур.м. в кустарничково-травяно-моховой тундре. Собран также в ВПС на северном макросклоне хр.Макар-Из в сырых моховых тундрах (Фед., 3 VIII 1982). Заслуживает охраны. (Карта 17, 2).

63(125). *S. integrifolius* (L.) Clairv. (= *S. campestris* DC.: Лан. 1940 : 139) — К. цельнолистный. Вид в заповеднике встречается только в пределах горных районов, причем распространен вдоль всей восточной границы. Произрастает обычно в горно-тундровом поясе на мелкотравных лугах, в травяно-, травяно-чернично-, редкоивняково-разнотравно-, ерниково-моховых тундрах начиная с выс. 940 м над ур.м. до границы редколесья. Реже произрастает на разнотравных полянах в березняках редколесного пояса, спускаясь до выс. 640 м над ур.м. Собран в СПС на хр.Кычил-Из, в ВПС — на хр.Макар-Из, в ТПИ — на г.Торре-Порре-Из, в ГШЖ — на г.Шежим-Из, в МПП — на хр.Мань-Пупу-Нер, в БПР и КПН — на хр.Яны-Пупу-Нер, на г.Койп, на западном макросклоне г.Янывондерсяхал. В КПН достигает максимальной высоты в пределах заповедника. 2л=96.

64(126). *S. nemogensis* L. (Лан. 1940 : 139) — К. дубравный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в долинах рек и ручьев в ЯКШ, в предгорной части резервата. Довольно обычен и в горных районах в поймах крупных речных долин. Произрастает на галечниках, пойменных лугах, в высокотравных ивняках, в березовых и смешанных лесах на пойменных террасах. В составе высоко-

травных березняков и субальпийских лугов выходит иногда на верхнюю границу леса (хребты Кычил-Из, Яны-Пупу-Нер, горы Медвежий Камень, Койп). 2n=40.

65(127). *Solidago virgaurea* L. (Лан. 1940 : 133) — Золотарник обыкновенный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается по всей территории, включая горные и предгорные районы, а также ЯКШ. Один из характерных видов пойменных разнотравных лугов различного уровня, травяно-моховых сообществ, разного рода мелколесий на галечниковых и песчаных наносах, зеленомошных долинных и водораздельных лесов. Обитает также на болотных массивах, иногда в массе произрастает в осоково-, травяно-, ерниково-сфагновых и других сообществах. Нередок также в сфагновых лесах по окраинам болот. Характерен для редколесного пояса практически всех крупных хребтов, встречается преимущественно в травяно-моховом покрове. Выше верхней границы леса произрастает в моховых и лишайниково-моховых тундрах до выс. 800 м над ур.м. 2n=18.

66(128). *Sonchus arvensis* L. (Лан. 1940 : 142) — Осот полевой. Довольно редкий в заповеднике вид. Распространен в качестве сорного в ЯКШ. Кроме того, указан в СБН у корд.Шайтановка.

67(129). *S. asper* (L.) Hill — О. шершавый. Очень редкий в заповеднике вид. Встречен только в УЛГ на корд.Усть-Ляга в качестве огородного сорняка.

68(130). *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip. (= *Chrysanthemum bipinnatum* L.: Лан. 1940 : 136) — Пижма дваждыперистая. Вид довольно часто встречается в большинстве районов заповедника, хотя в некоторых из них он становится редким или отсутствует совсем. Характерен для горно-тундрового пояса крупных хребтов. Произрастает от верхней границы леса до выс. 1000 м над ур.м. (на хр.Яны-Пупу-Нер найден у пика 981.9 м над ур.м.) в составе травяно-моховых, ерниково-моховых, кустарничково-мохово-лишайниковых тундр, часто растет в нивальных травяно-моховых сообществах у снежников. В пределах речных долин обычен в кустарничково-травяно-моховых и мелкотравных сообществах на песчаных или галечниковых террасах, в нижней части береговых склонов, иногда слабооблесенных. Довольно обычен в долине р.Илыч на всем ее протяжении в пределах заповедника. В различной степени представлен на его притоках. В бассейне р.Пыр-Ю известен до самых ее истоков в пределах СПС, ВПС. На р.Ук-Ю найден только в УУК, в СУК же вид совершенно отсутствует. Нет сведений о его нахождении в долинах рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, Шежим-Ю, Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю. В долинах рек бассейна верхней Печоры в пределах заповедника вид нигде не отмечен, однако широко распространен в горах. В ЯКШ встречается на правом берегу р.Печора в составе редкотравных лугов. 2n= 54, 63.

69(131). *T. vulgare* L. (Лан. 1940 : 136) — П. обыкновенная. Вид в заповеднике встречается главным образом в долине р.Илыч. Обычен во всех приилычских районах. Кроме этого, расселяется по р.Ук-Ю в пределах УУК и СУК до устья руч.Пашкевож. В других районах резервата не отмечен. На р.Печора пока найден только в ЯКШ. Произрастает на пойменных галечниках и песчаных наносах одиноч-

но или в редкотравных сообществах, иногда под пологом разреженных ивняков. $2n=18$.

70(132). *Taraxacum officinale* Wigg. s.lat. (= *T. vulgare* auct.: Лан. 1940 : 141) — Одуванчик лекарственный. Вид нередок в заповеднике, хотя массово не встречается. Населяет речные долины в предгорной части и в лесном поясе горной, проникая по берегам водотоков в полосу редколесий до выс. 500 м над ур.м. (СПС: истоки руч.Елперчук-Ель). Не встречен лишь в низовьях р.Ук-Ю (УУК). Характерными местообитаниями вида являются песчаные и галечниковые наносы, мелкотравные пойменные луга, травяно-моховые каменистые террасы и нижние части береговых склонов, заросли кустарников и мелколесья. На реках Илыч, Ыджид Ляга и Ичет Ляга произрастает на выходах известняковых пород. В ЯКШ произрастает в пойме р.Печора на лугах и в различных антропогенных местообитаниях.

71(133). *T. reptetum* (Dahlst.) Dahlst. (= *T. palustre* auct.: Лан. 1940 : 142) — О. пыльценосный. Вид в заповеднике нередок, спорадично распространен в горной и предгорной его частях. В горно-тундровом поясе обнаружен в ВПС на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур.м. в разнотравно-моховых сообществах над снежником. В БПР найден в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер в седловине на выс. около 760 м над ур.м. в ивняково-ерниковой травяно-моховой тундре. Собран в МПП на южном макросклоне хр.Мань-Пупу-Нер на каменистой осыпи. В КПН отмечен на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в чернично-травяно-моховой тундре на выс. 750 м над ур.м. В долинах рек обнаружен в СПС, УУК, СУК, УЛГ, ШИЛ, УАН, БПР. Произрастает на травяно-моховых береговых террасах, иногда под пологом ивняка или на выходах коренных пород.

72(134). *Taraxacum* sp. sect. *Ceratophora* Dahlst. (= *T. brevicorne* auct., *T. perfiljevii* auct. : Фед. 1981 : 30) — О. рогатый. Вид встречается в заповеднике главным образом в бассейне р.Илыч. Отсутствует в самых северных районах. Представлен в УЛГ (реки Илыч и Ичет Ляга, руч.Ыджид Сотчем-Ель), в ШИЛ (р.Илыч против устья руч. Валган-Ель, скалы Сотчем-Кырта), в УАН (левый берег Илыча выше устья Ыджид Ан-Ю, скалы Лек-Из, близ устья руч.Лек-Из-Вож). В верховьях р.Печора найден в УПР ниже устья р.Бол.Порожная. В ШПЧ собран на скалах в уроч. «Кедровая яма» ниже устья р.Елима (Фед., VIII 1978). В КПН собран Афанасьевым (5 IX 1942) восточнее хр.Яны-Пупу-Нер. Произрастает вид в основном на выходах коренных пород — известняков, известковистых сланцев, доломитов — в редкотравных группировках. Исследованный нами материал принадлежит к еще не описанному таксону. (Карта 18).

73(135). *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip. (= *Matricaria inodora* L. : Лан. 1940 : 137) — Трехреберник западный. Редкий в заповеднике заносный вид. Указан в УПР в устье р.Бол.Порожная (у избушки), в ШПЧ на р.Бол.Шежим (у заброшенной избушки), в УАН на Илыче в уроч. «Патракарья» (у старого жилья). В настоящее время вид произрастает, по-видимому, только в ЯКШ в ЦУ.

74(136). *Tussilago farfara* L. (Лан. 1940 : 137) — Мать-и-мачеха обыкновенная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в долинах рек и крупных ручьев, где произрастает на галечниках, песчаных наносах, эродированных террасах и береговых склонах. Везде предпочитает разреженный или нарушенный мелко-травный покров. Реже отмечен на обрывах коренного берега под пологом смешанного леса (р.Пырс-Ю) или на сфагновом покрове у выходов ключей (верховья р.Печора). Вид также активно внедряется в антропогенные сообщества.

Сем.19. BALSAMINACEAE — БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

1(137). *Impatiens noli-tangere* L. (Лан. 1940 : 109) — Недотрога обыкновенная. Редкий вид в заповеднике. Известен только в ЯКШ, где произрастает по правому берегу р.Печора в 8 км к востоку от пос.Якша в высокоотравье у выходов ключей (Куст., Непом., 24 VII 1990, № 318). Прежние указания относятся к территории, находящейся в настоящее время вне пределов резервата.

2(138). *I. uralensis* A. Skvorts. — Н. уральская. Очень редкий вид. Известен в заповеднике только в УАН. Найден по Илычу на островах Патракаръем-Улдор-Ди и Еремей-Шляпа-Ди. Произрастает в пихтово-словом папоротниково-высокотравном лесу на надпойменной террасе. Эндем Урала и Приуралья. Нуждается в охране. (Карта 19, 1).

Сем.20. BETULACEAE — БЕРЕЗОВЫЕ

1(139). *Alnus incana* (L.) Moench (Лан. 1940 : 75) — Ольха серая. Вид довольно часто встречается в западных предгорных районах заповедника. В горных районах он полностью отсутствует или очень редок. В бассейнах рек Кожим-Ю и Пырс-Ю не известен. В пределах УУК он произрастает на р.Ук-Ю на береговых склонах и у их подножий, образуя заросли кустарников или подлесок в смешанных лесах, встречается также на водоразделе с р.Илыч в заболочиваемых смешанных кустарниково-травяно-моховых лесах (топях). В СУК обнаружен в западной части на водоразделах до подножия хр.Нерим-Из в заболоченных смешанных лесах по окраинам болот. В УЛГ вид отмечен на Илыче и в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, где произрастает на границе пойменного леса с редкотравным галечником. В ШИЛ и УАН встречается очень часто в долине р.Илыч и по некоторым ее притокам (реки Шежим-Ю, Ыджид Ан-Ю). Произрастает в пойменных местообитаниях, образуя кустарниковые сообщества, до западной границы заповедника. В верхнем течении р.Печора к востоку от устья р.Бол.Порожная не встречается. Известен в УПР, ШПЧ и СБН, причем роль его в сложении растительного покрова возрастает при продвижении к западным границам резервата. В ЯКШ вид очень обычен в долине р.Печора, образуя сероольшаники с разнотравно-кустарниковым покровом в пойме и по береговым склонам.

2(140). *Betula nana* L. (Лан. 1940 : 73) — Береза карликовая, Ерник. Один из самых обычных видов в заповеднике. Довольно равномерно представлен как в предгорной, так и в горной его частях, а также в ЯКШ. В лесном поясе часто произрастает на болотных массивах с различным типом питания. В мезотрофных частях болот образует ерниковые сообщества. Довольно обычны по всей территории ерnikово-сфагновые еловые или сосновые леса. Выше верхней границы леса (кроме регулярного присутствия на торфяниках) становится доминантом различных вариантов ерниковых тундр: от наиболее богатых ивнячково-ерниковых кустарничково-травяно-моховых до флористически бедных ерниково-мохово-лишайниковых на сухих каменистых склонах. Вид становится редким или совсем исчезает на выс. более 900 м над ур.м.

3(141). *B. pendula* Roth (= *B. verrucosa* Ehrh.: Лан. 1940 : 73) — Б. поникающая. Вид встречается в заповеднике в ЯКШ и в западных предгорных районах. Он представлен в долине р.Ильч, незначительно заходя в низовья крупных притоков. На р.Ук-Ю, по-видимому, дальше всего проникает на восток, встречается в УУК и СУК до устья руч.Ыджид Парус-Ель. На других реках ильчского бассейна он известен только близ их устья. В бассейне верхнего течения р.Печора, вероятно, встречается, только в СБН. Произрастает на пойменных и надпойменных террасах по краю леса. Отдельные крупные деревья достигают здесь 20 м высоты.

4(142). *B. pubescens* Ehrh. (Лан. 1940 : 73; = *B. tortuosa* auct.: Лан. 1940 : 74) — Б. пушистая. Одна из основных лесообразующих пород в заповеднике. Встречается в предгорных и горных районах и в ЯКШ. Неизменно входит в состав пойменных и водораздельных еловых, пихтовых, реже сосновых лесов, образует березовые и мелколиственные леса и мелколесье в поймах, по береговым склонам, на гарях и вырубках. На окраинах болотных массивов образует разреженные древостои, на пологих горных склонах — редколесья (криволесья), часто являясь единственным лесообразователем у верхней границы леса. На южных склонах хребтов островные березовые леса поднимаются до выс. 700 м над ур.м. На хр.Щука-Ель-Из (СПС) и на западном макросклоне г.Янывондерсяхал (КПН) встречены крупные кустарники у верхней границы леса, предположительно являющиеся гибридами *B. nana* x *B. pubescens*.

5(143). *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar (= *Alnus fruticosa* Rupr.: Лан. 1940 : 74) — Ольховник кустарниковый. Вид распространен в заповеднике исключительно в долине р.Ильч и на некоторых его притоках. Очень обычен в УАН, ШИЛ, УЛГ, УУК и УПС. Произрастает на надпойменных террасах у подножия берегового склона по краю леса, изредка образуя ольховники по склонам с коренными выходами и сыпьями известняковых пород. В СПС встречается в долине р.Пырс-Ю, почти достигая устья руч.Елперчук-Ель. В этом районе вид обнаружен также на северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из на выс. около 450 м над ур.м. Здесь он произрастает в подлеске пихтово-елового приручейного травяно-мохового леса. В СУК часто встречается в долине р.Ук-Ю в виде отдельных групп кустов по берегу

на краю леса. В УУК и СУК на водоразделе рек Ук-Ю и Илыч *D. fruticosa* часто растет в подлеске заболоченных березово-еловых травяно-осоково-моховых лесов (топей) и сосновых сфагновых лесов в зоне влияния болотных массивов. В УЛГ вид встречается в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, руч. Ыджид Сотчем-Ель. На других притоках Илыча неизвестен.

Сем. 21. BORAGINACEAE — БУРАЧНИКОВЫЕ

Echium vulgare L. (Март. 1977а : 72) — Синяк обыкновенный. Указан близ границ ЯКШ для окрестностей пос. Якша. Новейшие сборы вида в этом районе отсутствуют.

1(144). *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge — Незабудочник мохнатый. Очень редкий вид в заповеднике. Известен в настоящее время лишь в двух районах. В БПР найден на восточном макросклоне юго-западной части хр. Яны-Пупу-Нер в травяно-моховой тундре на выс. около 800 м над ур.м. (сборы А.В. Бобрецова). В ВПС встречается на юго-восточном макросклоне хр. Макар-Из в 9 км к северо-северо-востоку от впадения руч. Елперчук-Ель в р. Пыр-Ю на выс. 800 м над ур.м. Здесь он произрастает на крутом каменистом горном склоне в зоне влияния снежника, лежащего значительно ниже, и входит в состав кустарничково-травяно-моховых или травяно-моховых тундр. Вероятно, вид будет найден еще в ряде пунктов горной территории. (Карта 19, 2).

2(145). *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz (Фед. 1981 : 28; = *Echinosperrum deflexum* Lehm.: Лан. 1940 : 123) — Гакелия повислоплодная. Довольно редкий в заповеднике вид. Наиболее многочислен в УАН в долине р. Илыч. Здесь он встречается на сланцевых скалах Аньо-Кырта, на известняковых обнажениях ниже о-ва Молебен, указан для известняковых скал Лек-Из, отмечен на скалах между корд. Исперед и устьем р. Исперед-Ю. Помимо этого указывается для руч. Исперед-Ди-Кост-Шор. Предпочитает открытые слабозадерненные обнажения и осыпи, но попадает и в редколесье. В бассейне верхнего течения р. Печора указан в ШПЧ на известняковых скалах в устье р. Бол. Шежим и в СБН в уроч. «Тулум» на р. Бол. Шайтановка. Вид очень редок, находится в заповеднике на северном пределе ареала. Заслуживает охраны во всех указанных пунктах. (Карта 20, 1).

3(146). *Myosotis arvensis* (L.) Hill — Незабудка полевая. Очень редкий в заповеднике вид. Найден только в ШИЛ на о-ве Бурмантова по Илычу выше устья р. Шежим-Ю. Произрастает обильно на пойменном лугу. Вероятно, это местонахождение возникло в результате заноса.

4(147). *M. asiatica* (Vestergren) Schischk. et Serg. — Н. азиатская. Вид известен в заповеднике только в КПН на южном макросклоне хр. Яны-Пупу-Нер, где произрастает на разнотравной поляне в березняке на выс. около 640 м над ур.м. Кроме того, в охранной зоне заповедника на западном макросклоне г. Янывондерсяхал он спорадично встречается в горно-тундровом поясе в составе кустарничково-

мохово-лишайниковых тундр от нижней границы леса (выс. 750 м над ур.м.) до выс. 900 м над ур.м. Вполне вероятно, что указание *M. caespitosa* K.F. Schultz для г.Болвано-Из и хр.Поясовый Камень (Ланина, 1940) относится к этому виду.

5(148). *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (Лан. 1940 : 123) — Н. мелко-цветковая. Очень редкий вид в заповеднике. Встречается только в ШИЛ, где найден на правом берегу Илыча ниже устья р.Кос-Ю (2 км к западу). Произрастает на песчано-галечниковой пойменной террасе с несомкнутым травяным покровом и редкими ивами под песчаной боровой террасой с сосновым лесом. В ЯКШ вид указан в качестве сорного в посевах ячменя.

6(149). *M. palustris* (L.) L. (Лан. 1940 : 123; = *M. intermedia* Link: Лан. 1940 : 123) — Н. болотная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в предгорных и горных районах, в лесном, редколесном и в нижней части горно-тундрового пояса. Произрастает в поймах рек и ручьев в составе травяно-моховых сообществ по песчаным или каменистым, часто заболачиваемым берегам, на разнотравных лугах и под пологом ивняков, ивняково-черемуховых, березовых, еловых лесов на сырых террасах. У подножий береговых склонов, по склонам гор и холмов в местах выхода грунтовых вод образует микрогруппировки на моховом покрове. В редколесье близ верхней его границы также обитает по берегам ручьев и на ключевых травяно-моховых болотцах. По моховым заболоченным берегам мелких ручейков поднимается до выс. 800 м над ур.м. (ВПС, КПН, БПР).

M. sparsiflora Pohl (Лан. 1940 : 123) — Н. редкоцветная. Указан как сорное на ячменном поле в пос.Якша. Последующими авторами вид не отмечался.

7(150). *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (Лан. 1940 : 123) — Н. лесная. Вид нередок в предгорных и горных районах заповедника. Характерен для лесного и редколесного поясов хребтов. Произрастает в высокотравных и высокотравно-папоротниковых пихтовых, пихтово-еловых, березовых лесах и в составе высокотравных луговин на верхней границе редколесья вплоть до выс. 650—700 м над ур.м. Нередко отмечается в речных долинах на Илыче и его крупных притоках (реки Пыр-Ю, Ук-Ю и др.). Произрастает на высоких пойменных и надпойменных террасах под пологом еловых и березово-еловых лесов в высокотравье. В бассейне Печоры отмечен пока только в горах.

Сем.22. BRASSICACEAE — КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)

1(151). *Alyssum obovatum* (C.A.Mey.) Turcz. (Лан. 1940 : 95) — Бурачок обратнаяйцевидный. Очень редкий вид. Известен только в УАН. Собран на вершине скал Лек-Из среди покрова *Schivereckia podolica* (Фед., 20 VII 1982). Указание для долины р.Печора в ее верхнем течении нуждается в подтверждении.

2(152). *Arabis gerardii* (Bess.) Koch (= *A. hirsuta* auct.: Лан. 1940 : 95; Фед. 1981 : 24; = *A. petraea* auct.: Фед. 1981 : 24) — Резуха Жерара.

Очень редкий в заповеднике вид. Известен в УЛГ на р.Ильч на скале Татарская Кырта, где собран в распадке на моховом покрове у упавшей ели (Фед., 14 VII 1977). Собран на правом берегу р.Ыджид Ляга в 5 км к юго-востоку от ее устья. Здесь вид произрастает на склоне коренного берега юго-западной экспозиции, сложенного известковистыми породами, частично облесенном. Он входит в состав разнотравно-моховых группировок на уступах скал. На правом берегу р.Ичет Ляга в 2 км к северо-восток-востоку от ее устья вид встречается на выходах известковистых сланцев в основании южного склона коренного берега единично. Вероятно, указание *A. petraea* для скал Лек-Из (УАН) также относится к этому виду. В бассейне р.Печора вид собран в СБН на известняковых обнажениях в уроч. «Камешок» (Фед., 5 IX 1979). Кроме того, найден в ШПЧ в низовьях р.Бол.Шежим в уроч. «Старая деревня» (Фед., 15 VI 1978). Вид очень редок и заслуживает охраны. (Карта 20, 2).

3(153). *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. (Лан. 1940 : 92) — Сурепица дуговидная. Указывается в ЯКШ для окрестностей пос.Якша. Более поздние сборы отсутствуют.

4(154). *B. stricta* Andrz. (Лан. 1940 : 92) — С. прямая. Вид довольно обычен в предгорных районах заповедника. В северной его части, в бассейнах рек Кожим-Ю и Пырс-Ю, а также в большинстве горных районов отсутствует. В прииличских районах, в СУК (р.Ук-Ю), СЛГ (р.Ыджид Ляга, руч.Соболиный) произрастает на пойменных лугах и в ивняковых или березовых, реже смешанных лесах на пойменных террасах. В бассейне р.Печора и ее притоков обычен на пойменных лугах, в ивняках и в разреженных высокотравных лесах. Достигает истоков Печоры в пределах лесного пояса. В редколесьях и горно-тундровом поясе совершенно отсутствует.

5(155). *Berteroa incana* (L.) DC. — Икотник серый. Довольно редкий заносный вид. Многократно собран в ЯКШ (Лан., 11 VII 1954 и др.).

6(156). *Brassica campestris* L. (Лан. 1940 : 91) — Капуста полевая. Указывается в ЯКШ в окрестностях пос.Якша в качестве сорного на огороде.

7(157). *Bunias orientalis* L. (Лан. 1940 : 95) — Свербига восточная. Очень редкий вид. Указан только в СБН на корд.Шайтановка. Имеются недавние сборы из этого пункта (Суходольный луг, у избы, Фед., 12 VII 1979).

8(158). *Camelina sativa* (L.) Crantz (= *C. glabrata* (DC.) Fritsch: Лан. 1940 : 93) — Рыжик яровой. Очень редкий вид. Указывается только в ЯКШ из окрестностей пос.Якша, где произрастает в качестве сорняка.

9(159). *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (Лан. 1940 : 93) — Пастушья сумка обыкновенная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в качестве сорного на некоторых кордонах и на территории ЦУ. Известен в настоящее время в УУК (корд.Укьюдин), УЛГ (корд.Усть-Ляга), ШИЛ (корд.Шежим-Ди-Кост), УАН (корд.Исперед), СБН (кордоны Собинская Заостровка и Шайтановка). Произрастает у домов, по тропам и на мусорных местах.

10(160). *Cardamine amara* L. (Лан. 1940 : 93) — Сердечник горький. Вид довольно обычен в ЯКШ, в предгорных и большинстве горных районов заповедника. Отсутствует лишь на северо-востоке территории в восточной части бассейна р.Пырс-Ю (СПС, ВПС). В горно-тундровом и редколесном поясах нами не отмечен. Произрастает в поймах рек и ручьев в составе травяно-моховых сообществ, под пологом ивняков, еловых и березовых сырых лесов. Обильно разрастается у выходов ключей. Реже встречается по окраинам водораздельных ключевых болотных массивов.

11(161). *C. bellidifolia* L. — С. маргаритколистый. Очень редкий вид. Известен только в МПП. Собран на хр.Мань-Пупу-Нер в моховой тундре по берегам горного ручья (Фед., 5 VII 1980). Заслуживает охраны. (Карта 20, 3).

12(162). *C. macrophylla* Willd. (Лан. 1940 : 93) — С. крупнолистный. Вид довольно часто встречается в долине верхнего течения р.Печора. Собран в ШПЧ в 10 км ниже корд.Шежим (Лан., 26 VI 1937). В УПР найден близ устьев рек Мал. и Бол.Порожная на значительном протяжении. В КПН встречается в пойме р.Печора и на ручьях по склонам в ее долину до истоков в пределах лесного пояса. Произрастает на высокотравных сырых пойменных лугах и в высокотравных ивняках, в еловых и березовых прибрежных лесах. (Карта 21, 1).

13(163). *C. pratensis* L. (Лан. 1940 : 93) — С. луговой. Вид довольно редко встречается в горных и предгорных районах заповедника. Нами отмечен исключительно в лесном поясе. В горах собран лишь однажды в МПП на г.Болвано-Из (Фед., 30 VI 1979). В верховьях р.Пырс-Ю (СПС) произрастает на моховых заболачиваемых каменистых берегах на отрезке между устьями ручьев Поворотный и Елперчук-Ель. В УУК и СУК встречается в низовьях р.Ук-Ю к западу от хр.Нерим-Из на болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заболачивания в осоково-сфагновых, травяно-моховых сообществах. В ШИЛ найден близ устья р.Шежим-Ю на левом берегу Илыча в травяно-моховых сообществах. В бассейне верхнего течения р.Печора найден в БПР в долине р.Бол.Порожная, в УПР — по левобережью Печоры, в КПН — в ее долине. Произрастает на облесенных и открытых мезотрофных осоково-сфагновых болотных массивах. В ЯКШ собран на правом берегу р.Печора на пойменных ключевых болотцах.

14(164). *Draba cinerea* Adam (Фед. 1981 : 24) — Крупка серая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в ШПЧ на открытых известняковых скалах на правом берегу р.Бол.Шежим у его впадения в р.Печора. Указан в БПР на останцах на северо-западном макросклоне г.Медвежий Камень. Заслуживает охраны. (Карта 21, 2).

15(165). *D. hirta* L. (= *D. daurica* DC.: Фед. 1981 : 24) — К. мохнатая. Указывается в БПР на останцах г.Медвежий Камень в горной тундре. В гербарии заповедника имеются многочисленные образцы вида из этого пункта. Заслуживает охраны.

16(166). *Erysimum cheiranthoides* L. (Лан. 1940 : 94, p.p.) — Желтушник левкойный. Указан в долинах рек Печора и Илыч из многочисленных пунктов. Большая часть этих указаний относится, вероятно, к следующему виду. Гербарный материал имеется лишь из

ЯКШ (Лан., многочисленные сборы, Куст., Непом., 27 VII 1990). Произрастает в качестве сорняка в посевах различных культур.

17(167). *E. hieracifolium* L. (= *E. cheiranthoides* auct.: Лан. 1940 : 94, р. мах. р.) — Ж. ястребинколистый. Вид в заповеднике довольно часто встречается только в долинах рек Илыч и Печора. На Илыче известен в УУК у корд.Укьюдин. В УЛГ, ШИЛ и УАН распространен от устья руч.Ичет Сотчем-Ель до западной границы резервата. На р.Печора известен в УПР, где отмечается только ниже устья р.Бол.Порожная, в ШПЧ и СБН. Произрастает вид на редкотравных лугах и в редкокустарниковых сообществах на склонах береговых террас, на обнажениях и щебнистых осыпях известняков, доломитов и сланцев, открытых или слабооблесенных. В ЯКШ отмечен также в качестве сорного.

18(168). *Raphanus raphanistrum* L. (= *R. silvestre* Aschers.: Лан. 1940 : 92) — Редька дикая. Очень редкий в заповеднике сорный вид. Указан в ЯКШ и УЛГ (корд.Усть-Ляга). В настоящее время встречается только на территории ЦУ.

19(169). *Rorippa palustris* (L.) Bess. (= *Nasturtium palustre* DC.: Лан. 1940 : 92) — Жерушник болотный. Вид в заповеднике встречается главным образом в долине р.Илыч. В большинстве случаев является заносным. В УУК найден на корд.Укьюдин и в устье р.Ук-Ю, в УЛГ — на корд.Усть-Ляга и в его окрестностях, в ШИЛ — на корд.Шежим-Ди-Кост, в УАН — только в нижней части о-ва Патракаръем-Улдор-Ди. Довольно обычен в ЯКШ. Произрастает на песчаных и песчано-галечных наносах по берегам и на островах, избегая сомкнутых травостоев. Часто встречается на засоренных мелкотравных лугах. У жилья становится достаточно обычным.

20(170). *Schivereckia podolica* Andrz. (Лан. 1940 : 94; Фед. 1981 : 24) — Шиверекия подольская. Вид в заповеднике встречается в основном в среднем течении р.Илыч, а также отмечен в верховьях р.Печора. В УЛГ произрастает только в долине Илыча на известняковых и доломитовых скалах по сухим обнажениям и осыпям (Амбар-Кырта, Шантым-Прилук, Татарская Кырта и др.). В ШИЛ он известен на известняковых скалах у о-ва Александра-Ди, выше устья р.Кос-Ю и на серицито-известковистых сланцах по скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (выше устья р.Шежим-Ю). В УАН вид наиболее многочислен, здесь он встречается на большинстве известняковых и сланцевых скал южной экспозиции в долине Илыча и в низовьях р.Бдждид Ан-Ю и руч.Исперед-Ди-Кост-Шор. В бассейне р.Печора обнаружены единичные местонахождения. В ШИЛ отмечен в уроч. «Лог Иорданского» в 15 км на юго-восток от устья р.Бол.Шежим на слабозадернненных известняковых скалах, а также указан на р.Бол.Шежим. Имеются указания для СБН (р.Бол.Шайтановка). Собран также в БПР на останцах в горно-тундровом поясе г.Медвежий Камень (Фед., 6 VII 1978). (Карта 22).

21(171). *Thlaspi arvense* L. (Лан. 1940 : 91) — Ярутка полевая. Вид в заповеднике встречается очень редко как сорняк в посевах. Собран в ШПЧ на корд.Шежим (Лан., 17 VIII 1935; 1937). Многократно отмечен в ЯКШ на территории ЦУ.

22(172). *Turritis glabra* L. (Лан. 1940 : 94) — Вяжечка голая, Башенница голая. Вид в заповеднике довольно часто встречается в долине р.Печора, а также в среднем течении р.Ильч. На Печоре отмечен почти от самых ее истоков до западной границы резервата в КПН, УПР, ШПЧ, СБН. В последнем районе найден также на р.Кедровка у бывшего селения (Лан., 9 VIII 1937). На р.Ильч известен только в ШИЛ и УАН, где, однако, не редок. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам, реже на галечниках или в нижней части известняковых обнажений.

Сем.23. CALLITRICHACEAE — КРАСОВЛАСКОВЫЕ (БОЛОТНИКОВЫЕ)

1(173). *Callitriche sophocarpa* Sendtner — Красовласка короткоплодная, Болотник короткоплодный. Вид часто встречается по всей территории заповедника. Известен в ЯКШ и большинстве горных и предгорных районов. Произрастает в поймах рек: в заливах, старицах, мелких водоемах и пересыхающих логах на террасах под пологом леса или ивняка. $2n=10$.

2(174). *C. hermaphroditica* L. — К. обоеполая, Б. обоеполый. Очень редкий вид. Известен только в УЛГ при впадении р.Ичет Ляга в р.Ильч, где произрастает в старице в ивняковом лесу на сильно заиленном дне. $2n=6$. (Карта 23, 1).

3(175). *C. palustris* L. (Лан. 1940 : 109) — К. болотная, Б. болотный. Очень редкий вид. Известен только в УЛГ по правому берегу р.Ичет Ляга при ее впадении в р.Ильч в старице в древовидном ивняке, где произрастает на мелководье у берега, прикрепляясь к сильно заиленному дну. Прежние многочисленные его указания относятся к *C. sophocarpa*. $2n=20$.

Сем.24. CAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

1(176). *Campanula glomerata* L. (Лан. 1940 : 133) — Колокольчик скученный. Очень редкий вид. Известен только в ЯКШ, где указан в качестве сорного на ЦУ.

2(177). *C. rotundifolia* L. (Лан. 1940 : 133) — К. круглолистный. Вид sporadически встречается в большинстве предгорных и горных районов заповедника. В горах довольно часто произрастает в речных долинах на сухих галечниках и травяно-моховых или травяно-лишайниковых террасах, иногда покрытых мелколесьем или редкими кустарниками. В пределах горно-тундрового пояса встречается на некоторых хребтах. В СПС указан на хребтах Кычил-Из и Щука-Ель-Из. В БПР и КПН достигает максимальных высот в заповеднике, произрастая на верхнем плато г.Койп (1087.5 м над ур.м.) в осоково-бруснично-мохово-лишайниковой тундре, а также на одной из вершин хр.Яны-Пупу-Нер (981.9 м над ур.м.) в каменной лишайниково-моховой тундре. В предгорных районах встречается на обнажениях ко-

ренных пород. Особенно часто присутствует на известняковых, доломитовых и серицитовых скалах в долине р.Ильч, на некоторых его притоках. В бассейне верхнего течения р.Печора вид также отмечен на каменистых коренных выходах в БПР, УПР, ШПЧ и СБН.

Сем.25. CAPRIFOLIACEAE — ЖИМОЛОСТНЫЕ

1(178). *Linnaea borealis* L. (Лан. 1940 : 132) — Линнея северная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Характерный компонент еловых, пихтовых, сосновых или березовых чернично-зеленомошных лесов и их производных в речных долинах, на водоразделах, а также на горных склонах вплоть до верхней границы леса. Реже встречается в лесах с элементами заболачивания: в зеленомошно-долгомошных, сфагновых и т.п. Растет также на моховых карнизах облесенных в различной степени выходах коренных пород. В горно-тундровом поясе встречается сравнительно редко, но в некоторых случаях достигает выс. 920 м над ур.м. (хр.Яны-Пупу-Нер). $2n=32$

2(179). *Lonicera pallasii* Ledeb. (= *L. caerulea* L. : Лан. 1940 : 131) — Жимолость Палласа. Обычный в заповеднике вид. Встречается как в предгорных районах, так и в лесном поясе гор, изредка проникая в пояс редколесий. Произрастает обычно в долинах рек на пойменных и надпойменных террасах и по береговым склонам в высокотравье под пологом березовых, еловых, ивняковых, смешанных лесов, а также на высокотравных лугах с отдельными крупными деревьями. Нередко образует кустарниково-высокотравные сообщества под пологом редколесий и у подножия береговых склонов, особенно с выходами известняков.

Сем.26. CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИЧНЫЕ

1(180). *Cerastium arvense* L. (Лан. 1940 : 81) — Ясколка полевая. Редкий в заповеднике вид. Встречается в долине р.Ильч на известняковых и доломитовых скалах. В УЛГ найден только на скале Татарская Кырта по правому берегу р.Ильч в глубокой расщелине между скал по щебнистым осыпям под пологом разреженных березово-кустарниковых зарослей. В ШИЛ найден на правом берегу р.Ильч выше устья р.Кос-Ю на крупновалунном известняковом береговом склоне в лишайниковом покрове и на скале Сотчем-Кырта на известняковых карнизах и по крупновалунным известняковым покрытым лишайниками осыпям. Изолированное местонахождение известно в БПР в ущелье на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на выс. около 700 м над ур.м. Здесь вид произрастает по мелкокаменистому склону юго-восточной экспозиции в мелкотравных сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 23, 2).

2(181). *C. davuricum* Fisch. ex Spreng. (Лан. 1940 : 81) — Я. даурская. Вид в заповеднике довольно часто встречается в долинах рек Ильч и

Печора и в нижнем течении некоторых их притоков. Обычен в УУК на р.Ильч, в УЛГ, кроме Ильчской долины, найден в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ и УАН встречается только на Ильче. В верховьях р.Печора известен в СБН, ШПЧ и УПР (до устья р.Бол.Порожная). Произрастает на пойменных высокотравных лугах или в высокотравье под пологом редких ивняков или березняков. Изредка встречается в качестве сорного в посевах на кордонах (например, Укьюдин).

3(182). *C. holosteoides* Fries (= *C. caespitosum* Gilib.: Лан. 1940 : 81) — Я. обыкновенная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах практически на всех реках и крупных ручьях в пойме на галечниках, песчаных наносах в редкотравье, на мелкотравных пойменных лугах (с каменистым или песчаным грунтом), на береговых склонах в травяно-моховых сообществах вдоль выхода ключей, на выходах коренных пород на сырых террасах, в мелкотравных редколесьях (чаще березняках). По луговинам выходит на верхнюю границу леса и иногда встречается в горно-тундровом поясе. В ущелье на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер найден на выс. 700 м над ур.м., а на хр.Макар-Из (юго-восточный макросклон) поднимается по разнотравным лугам в зоне влияния снежника до выс. 800 м над ур.м.

4(183). *C. jenisejense* Hult. (= *C. beeringanum* auct.: Лан. 1940 : 81) — Я. енисейская. Редкий в заповеднике вид. Изредка встречается в горных районах в различных тундрах выше границы леса. Известен в БПР на хр.Яны-Пупу-Нер на вершине на выс. 980 м над ур.м. в щелюстной кустарничково-мохово-лишайниковой тундре, а также в ущелье на юго-западном макросклоне на выс. 700 м над ур.м. по травяно-моховым берегам ручейка. Указан в МПП в каменистой тундре на г.Болвано-Из. В ВПС найден на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур.м. в травяно-моховых нивальных тундрах. В КПН собран в ивняково-ерниковой травяно-моховой каменистой тундре на верхнем пределе леса по западному макросклону г.Янывондерсяхал на выс. около 750 м над ур.м. Заслуживает охраны. (Карта 24, 1).

5(184). *Coronaria flos-cuculi* (L.) A.Br. (Лан. 1940 : 84) — Горичвет кукушкин цвет. Вид довольно редок в заповеднике. Найден в УАН на Ильче в устье р.Ыджид Ан-Ю. В УЛГ встречается в низовьях р.Ыджид Ляга на луговых пойменных террасах и по разрушенным участкам берега. Довольно обычен только в пойме р.Печора в пределах КПН, где произрастает на редкотравно-моховых галечниках и по обрывам коренных берегов на ключевых мохово-сфагновых болотцах. Указан для ЯКШ в устье р.Гаревка.

6(185). *Dianthus deltoides* L. (Лан. 1940 : 85) — Гвоздика травянка. Вид встречается в заповеднике только в ЯКШ на засоренных мелкотравных лугах в долине р.Печора.

7(186). *D. repens* Willd. (Лан. 1940 : 85; Фед. 1940 : 22; = *D. uralensis* auct.: Шен. 1923 : 185; Лан. 1940 : 85) — Г. ползучая. Вид очень редкий в заповеднике. Известен в СПС в восточной части хр.Кычил-Из у верхней границы леса на одном из его южных отрогов

на выс. около 600 м над ур.м., где произрастает в большом количестве в разнотравно-моховых сообществах на террасе в верхней части склона, занятого обширным курумником. В БПР указан на г.Медвежий Камень, а также отмечен на верхней границе леса на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в разнотравно-мохово-лишайниковых сообществах и на голых осыпях. Особенно многочислен вид в ущелье, по бортам которого поднимается выше верхней границы леса до выс. 750 м над ур.м. Указан в истоках р.Ыджид Ляга на северном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер. Указание *D. uralensis* для г.Койп (КПН), вероятно, также относится к этому виду. (Карта 25, 1).

8(187). *D. superbus* L. (Лан. 1940 : 85) — Г. пышная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и во всех горных и предгорных районах. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, на пойменных разнотравных лугах и в зарослях кустарников, в травяно-моховых сообществах на каменистых сухих террасах, в мелколесье. Часто растет на выходах коренных пород и щебнистых осыпях. Изредка встречается на болотных массивах с богатым минеральным питанием в осоково-сфагново-моховых сообществах. В составе мелкотравных лугов, травяно-моховых и чернично-моховых тундр выходит на верхнюю границу леса и встречается в горно-тундровом поясе до выс. 750 м над ур.м. (хребты Кычил-Из, Яны-Пупу-Нер, г.Торре-Порре-Из).

9(188). *Dichodon cerastoides* (L.) Reichenb. — Диходон ясколковый. Очень редкий вид. Известен только в ВПС на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. около 800 м над ур.м. Произрастает на небольшом болотце у выхода ключей на плотной моховой подушке и вдоль ручейка, стекающего с него. Крутой обширный склон покрыт в основном разнотравными лугами и травяно-моховыми тундрами и находится в зоне влияния крупного снежника. Несколько особей вида найдено в СПС на галечнике в пойме р.Пыр-Ю ниже устья руч.С.Перчук-Ель. Местонахождение на хр.Макар-Из заслуживает охраны. (Карта 25, 2).

10(189). *Eremogone polaris* (Schischk.) Ikonn. (= *Silene acaulis* L.: Лан. 1940 : 84; *Gypsophila uralensis* auct.: Лан. 1940 : 85) — Эремогона полярная. Очень редкий вид. Известен только в СТИ на вершине г.Сотчем-Ель-Из в каменистой тундре выше границы леса (сборы Корч. и Бахт., 1934; Лан., 1936). К этому же виду, по-видимому, следует отнести указание *G. uralensis* для г. Сотчем-Ель-Из, хотя гербарный материал в данном случае отсутствует. (Карта 24, 2).

11(190). *E. saxatilis* (L.) Ikonn. (= *Arenaria graminifolia* Schrad.: Лан. 1940 : 82; = *A. stenophylla* Ledeb.: Фед. 1981 : 22) — Э. каменистая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УАН по правому берегу р.Ильч ниже о-ва Молебен (Фед., 10 VII 1977) и на о-ве Иперед-Ди (Фед., 10 VII 1980). Встречается на известняковых галечниках. Заслуживает охраны. (Карта 25, 3).

12(191). *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozhancikov (= *Melandrium apetalum* (L.) Fenzl: Лан. 1940 : 84) — Гастролихнис безлепестный. Очень редкий вид. Известен только в юго-восточной части заповедника. В МПП собран на хр.Поясовый Камень у левого истока

р.Печора в горной тундре (Фед., 27 VI 1983), а также указан для вершины г.Болвано-Из. В КПН отмечен в горно-тундровом поясе западного макросклона хр.Поясовый Камень на выс. около 800—850 м над ур.м. во фрагментах травяно-моховой тундры среди курумников. Заслуживает охраны. (Карта 26, 1).

13(192). *Melandrium album* (Mill.) Garcke (Лан. 1940 : 85) — **Дрема белая**. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен в качестве сорного в долине р.Ильч. Указан в ШИЛ для корд.Шежим-Ди-Кост, однако в настоящее время в этом пункте отсутствует. В УУК собран на корд.Укьюдин у домов. В УАН отмечен против устья р.Ыджид Ан-Ю на месте бывшего пос.Аньюдин. Указан также для ЯКШ.

14(193). *Minuartia verna* (L.) Hieron (= *Minuartia helmii* auct.: Лан. 1940 : 82; Фед. 1981 : 22) — **Минуартия весенняя**. Вид в заповеднике встречается в ряде предгорных районов. Наиболее многочислен в среднем течении р.Ильч. В УЛГ указан для скал Шантым-Прилук. Найден также в 2 км ниже устья руч.Ыджид Сотчем-Ель, где он растет на щебнистой осыпи у основания склона в дриадово-лишайниковом фрагменте. В ШИЛ найден на правом берегу Ильча близ устья р.Кос-Ю и у о-ва Александра-Ди. В УАН встречается на большинстве скал по правому берегу р.Ильч и в низовьях р.Ыджид Ан-Ю. В верхнем течении р.Печора очень редок. Известен в СБН, где произрастает на выходах известняков под пологом ельника у корд.Собинская Заостровка, а также указан на р.Бол.Шайтановка. Вид приурочен исключительно к обнажениям известняков, доломитов и известковистых сланцев. Поселяется на сухих коренных выходах, крупновалунных и мелкощебнистых осыпях. В БПР обнаружено единственное изолированное местонахождение вида в горно-тундровом поясе. Он встречается на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на выс. около 600 м над ур.м., чуть выше верхней границы леса. Здесь он произрастает на мощных останцах метаморфизированных сланцев у выхода из ущелья, занимая лишайниковые карнизы. Указания *M. helmii* для рек Ильч и Бол.Шайтановка относятся к *M. verna*, в чем убеждают нас виденные гербарные образцы. (Карта 26, 2).

15(194). *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl (Лан. 1940 : 83) — **Мерингия бокоцветная**. Вид спорадически встречается в большинстве горных и предгорных районов заповедника. До сих пор не найден только в северной его части. Однако уже в бассейне р.Ук-Ю и на Ильче нередко произрастает в крупных речных долинах. Найден в СУК, УЛГ, ШИЛ, УАН, ЦВД (р.Шежим-Ю), БПР и КПН. Встречается на границе береговых разнотравных лугов и травяно-моховых лесов на сухих террасах. Произрастает также в местах выхода коренных известковистых пород на береговых склонах, слабооблесенных, в мелкоотравно-моховых и мелкоотравно-мохово-лишайниковых сообществах. На юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер отмечен у выхода из ущелья в травяно-моховой тундре у подножия останцов на выс. около 650 м над ур.м. В КПН встречается на западном макросклоне г.Янывондерсяхал до выс. 750 м над ур.м. в различных травяно-моховых тундрах. В долине Печоры пока не известен.

16(195). *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (= *Malachium aquaticum* (L.) Fries: Лан. 1940 : 81) — Мягковолостник водный. Очень редкий вид. Указан на левом берегу р.Илыч в урочище возле скал Шантым-Прилук в старом заброшенном огороде у избушки.

17(196). *Oberna behen* (L.) Ikonn. (= *Silene latifolia* (Mill.) Britt. et Rendie: Лан. 1940 : 84) — Оберна хлопущка, Смолевка обыкновенная. Вид в заповеднике встречается главным образом в долине р.Илыч. Он представлен на всем протяжении реки — в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ, УАН. Кроме того, он известен в нижнем и среднем течении р.Ук-Ю в УУК и СУК до устья руч.Ыджид Парус-Ель. На других притоках р.Илыч вид не известен. Отсутствует он и в большей части верхнепечорского бассейна. Собран он только в пределах СБН на о-ве Долгий. Произрастает вид на песчаных и галечниковых наносах в редкотравных и редкотравно-моховых сообществах.

18(197). *Sagina procumbens* L. (Лан. 1940 : 82) — Мшанка лежачая. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается исключительно в бассейне р.Илыч. В УУК найден в низовьях р.Ук-Ю, где он произрастает в 4 км к северо-восток-востоку от ее устья по склонам террас на краю высокотравного луга. На самом Илыче вид известен в УЛГ близ корд.Усть-Ляга и в 3 км к северу от него, где произрастает в редкотравных сообществах на песчаных или щебнистых берегах. Собран также в нижнем течении р.Ыджид Ляга (Лан., 3 VIII 1936). В ШИЛ изредка встречается в долине Илыча на галечниках (устья р.Шежим-Ю и руч.Валган-Ель). В УАН указан у скалы Исперд-Кырта. В пределах заповедника в бассейне верхнего течения р.Печора пока не отмечен.

19(198). *S. saginoides* (L.) Karst. (= *S. linnaei* Presl: Лан. 1940 : 82) — М. мшанковидная. Довольно обычный в заповеднике вид. Часто встречается в речных долинах в предгорных и горных районах. Произрастает на береговых песчаных и песчано-галечниковых наносах в редкотравных и редкотравно-моховых сообществах, на открытых и мелколесных береговых склонах с выходами ключей. Всюду растет в небольшом количестве. По галечникам ручьев иногда проникает в редколесный пояс до выс. 500 м над ур.м. (истоки руч.Елперчук-Ель).

20(199). *Silene acaulis* (L.) Jacq. (Лан. 1940 : 84, p.) — Смолевка бесстебельная. Очень редкий вид. Известен только в МПП, где собран у истока р.Печора на хр.Поясовый Камень (г.Енгиле-сяхль) в горной тундре (Н.Д. Нейфельд, VII 1982). Указание для СТИ с вершины г.Сотчем-Ель-Из (Корч., Бахт., 20 IX 1934) следует относить к *Eretogone polaris*. Заслуживает охраны. (Карта 27, 1).

S. paucifolia Ledeb. (Лан. 1940 : 84) — С. малолистная. Указывается для ВПС с истоков р.Пыр-Ю со ссылкой на сборы В.Б. Сочавы. Однако в работе этого автора (Сочава, 1933) вид отмечен лишь на горах Неройка и Пас-Нер, которые отстоят от восточной границы заповедника не менее чем на 15 км.

21(200). *S. repens* Patrín (Лан. 1940 : 84) — С. ползучая. Редкий в заповеднике вид. Распространен только на юго-востоке его территории. Встречается в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в ущелье в травяно-мохово-лишайниковых сообществах выше

границы леса на выс. около 750 м над ур.м. и у крупных останцов на выходе из ущелья на выс. около 650 м над ур.м. Указан также на верхнем плато г.Медвежий Камень в горной тундре. В КПН произрастает на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. около 850 м над ур.м. на пятнах травяно-мохово-лишайниковой тундры среди кумриков. Нуждается в охране. (Карта 27, 2).

22(201). *S. tatarica* (L.) Pers. (Лан. 1940 : 84) — С. татарская. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ на правом берегу р.Печора против устья р.Хорошевка. Кроме того, собран на юго-западной границе СБН в 1 км ниже корд.Полой. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах.

23(202). *Spergula sativa* Boenn. (Лан. 1940 : 83) — Торица посевная. Очень редкий в заповеднике сорный вид. Известен только в ЯКШ на территории ЦУ. Произрастает в посевах различных культур.

24(203). *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl (= *S. campestris* (L.) Aschers.: Лан. 1940 : 83) — Торичник красный. Очень редкий в заповеднике вид. Отмечен только в ЯКШ. Имеются как старые указания, так и новые сборы (Фед., 18 VI 1980).

25(204). *Stellaria bungeana* Fenzl (Лан. 1940 : 80) — Звездчатка Бунге. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и почти во всех изученных предгорных и горных районах. Произрастает на пойменных разнотравных лугах, в высокотравных ивняках, ивняково-черемуховых, еловых и других пойменных лесах, реже у выходов ключей и в травяно-моховом покрове по берегам ручейков на водоразделах. Встречается также на горных склонах в елово-пихтовых высокотравных лесах. Не отмечен пока только в БПР и КПН на Печоре.

26(205). *S. calycantha* (Ledeb.) Bong. — З. чашечкоцветная. Довольно редкий в заповеднике вид. Спорадично встречается как в предгорных, так и в горных районах. Найден в СПС на водоразделе р.Пырс-Ю и руч.Ю.Перчук-Ель, в СУК — на водоразделе по левобережью руч.Бдждид Парус-Ель, в УЛГ — на р.Илыч в 5 км выше устья р.Бдждид Ляга, в СЛГ — на руч.Соболиный. В ШИЛ изредка встречается на водоразделах (к северу от о-ва Валган-Ди, к северу и югу от устья р.Шежим-Ю). Найден также в ЦВД в среднем течении р.Шежим-Ю. Сравнительно часто встречается в КПН в истоках р.Печора выше и ниже устья р.Юргинская, а также обнаружен на верхней границе леса на восточном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в истоках руч.Подкопленный. Произрастает вид на галечниках и береговых склонах с выходами коренных пород, в еловых травяно-моховых, елово-березовых с пихтой травяно-зеленомошных лесах. На верхней границе леса растет в редкотравье по каменистым склонам.

27(206). *S. crassifolia* Ehrh. (Лан. 1940 : 80) — З. толстолистная. Довольно редкий в заповеднике вид, известный в некоторых предгорных районах. В УУК он встречается на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней, где произрастает на болотном эутрофном массиве. В СУК известен на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю близ устья последней, а также по правобережью Ук-Ю в 2 км к северу от устья Нерим-Ю на крупных болотах, в осоково-сфагновых или различных вариантах травяно-моховых сооб-

ществ. В среднем течении р.Шежим-Ю в пределах ЦВД вид довольно обычен на ключевых травяно-моховых болотах. В ШИЛ единично встречается в низовьях р.Шежим-Ю у выхода ключей по берегу под пологом леса. В УАН найден только на Илыче против устья р.Ыджид Ан-Ю по каменистой террасе у ключевого ручейка.

28(207). *S. fennica* (Murb.) Perf. (= *S. palustris* auct.: Лан. 1940 : 80, р.р.) — 3. финская. Вид часто встречается на всей территории заповедника как в предгорных, так и в лесном поясе горных районов. Произрастает в поймах рек и некоторых крупных ручьев в осоково-, ситниково-, разнотравно-моховых сообществах по каменистым берегам, нередко заболачиваемым, а также по берегам стариц под пологом редких ивняков. Нередко очень многочислен (верховья р.Пырс-Ю). В ЯКШ указан в поймах рек Печора и Гаревка.

29(208). *S. graminea* L. (Лан. 1940 : 80, р.р.) — 3. злаковидная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается только в ЯКШ. Произрастает в качестве сорного на полях, а также на пойменных разнотравных лугах и в разреженных кустарниках.

30(209). *S. holostea* L. (Лан. 1940 : 80) — 3. жестколистная. Вид довольно обычен в предгорной части заповедника, проникает в его горные районы по долинам рек и облесенным макросклонам некоторых хребтов. По-видимому, совершенно отсутствует только на северо-востоке территории. Нами он не обнаружен в СПС, ВПС, МХБ. В КПН растет только в долине Печоры ниже устья р.Юргинская. В остальных районах встречается довольно часто, а к западу от гор становится частым. Произрастает в поймах рек на высокотравных лугах, в ивняковых, ивняково-черемуховых, березовых, еловых и смешанных лесах в разнотравно- или травяно-моховом покрове. В составе высокотравно-папоротниковых елово-пихтовых лесов найден в СУК на юго-восточном макросклоне хр.Щука-Ель-Из на выс. до 400 м над ур.м. (бассейн р.Ук-Ю). Кроме того, в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер достигает выс. 500 м над ур.м. в составе березовых высокотравных лесов. Обычен в ЯКШ.

31(210). *S. hebecalux* Fenzl — 3. пушисточашечковая. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается только в ЯКШ. Собран на правом берегу р.Печора выше пос.Якша на сыром склоне береговой террасы (Лан., I VII 1936).

32(211). *S. longifolia* Muehl. ex Willd. (= *S. diffusa* Willd. ex Schlecht.: Лан. 1940 : 80) — 3. длиннолистная. Вид, по-видимому, спорадически распространен по всей территории заповедника. Найден как в горных, так и в предгорных районах. В СПС встречается на р.Пырс-Ю и ее притоках, ручьях Елперчук-Ель и Ю.Перчук-Ель. В УУК и СУК собран в долине р.Ук-Ю от ее устья до подножия хр.Нерим-Из. В УЛГ найден в низовьях р.Ичет Ляга, а также на р.Илыч ниже устья р.Ыджид Ляга. Отмечен в ряде пунктов в ШИЛ и УАН. В бассейне р.Печора найден в КПН на самой реке и на восточном макросклоне г.Койп. В БПР отмечен на р.Бол.Порожная в 7 км к северу от ее устья. Произрастает обычно на покрытых мхом старых пнях и упавших стволах деревьев под пологом пихтово-еловых и березово-еловых травяно-зеленомошных, высокотравных лесов. Реже

вид встречается на выходах коренных пород и на моховых берегах ручьев под пологом леса.

33(212). *S. media* (L.) Vill. (Лан. 1940 : 80) — 3. средняя, Мокрица. Вид в заповеднике встречается на большинстве кордонов у некоторых отдельных избышек. В ЯКШ наиболее обычен на территории ЦУ. На Ильче отмечен в ШИЛ, УУК, УЛГ, а на Печоре присутствует в СБН и ШПЧ. Произрастает в качестве сорного на огородах, у домов, на мусорных местах.

34(213). *S. nemorum* L. (Лан. 1940 : 79) — 3. дубравная. Вид нередко встречается по всей территории заповедника, включая предгорные и горные районы. Произрастает в основном на пойменных высокотравных лугах, в ивняковых, ивняково-черемуховых и смешанных пойменных лесах, а также в травяно-моховых сообществах по берегам ручьев и у выходов ключей под пологом леса. Изредка растет одиночно на галечниках.

35(214). *S. palustris* Retz. (Лан. 1940 : 80, p.p.) — 3. болотная. Вид известен в заповеднике в ряде приилычских районов. Большинство прежних его указаний относится к виду *S. fennica*. В настоящее время отмечен в УУК, СУК, ШИЛ и УАН. В первых двух районах вид довольно редко встречается в долине р.Ук-Ю, в остальных — нередок, а местами обычен в долине Ильча. Особенно часто он обнаруживается в УАН. Произрастает на галечниках, разнотравных лугах, в редкокустарниковых пойменных сообществах, реже в нижней части коренных сланцевых и известняковых выходов.

36(215). *S. peduncularis* Bunge (= *S. edwardsii* auct.: Лан. 1940 : 81; = *S. calycantha* auct.: Лан. 1940 : 80) — 3. стебельчатая. Довольно редкий в заповеднике вид. Указан в МПП для вершины г.Болвано-Из, а также в КПН для хр.Поясовый Камень. К этому виду относятся указания *S. calycantha* для горного юго-востока резервата. В БПР собран на г.Медвежий Камень (Лан., 1 VII 1937). В МПП кроме сборов с г.Болвано-Из (Лан., 10 VII 1937) имеется образец с левого истока Печоры (Фед., 28 VI 1983). Наиболее многочислен вид в КПН. Здесь он собран на восточном макросклоне г.Койп (Лан., sub. *S. graminea*). На хр.Поясовый Камень нередок в горной тундре. На западном макросклоне г.Янывондерсяхал растет на выс. 850 м над ур.м. в кустарничково-травяно-лишайниково-моховой тундре среди курумников. (Карта 28, 1).

Viscaria vulgaris Bernh. (= *V. viscosa* Aschers.: Лан. 1940 : 83) — Смолка обыкновенная. Вид указан для заповедника по сборам из окрестностей дер.Мамыль. В настоящее время этот пункт лежит вне резервата.

Сем.27. CERATOPHYLLACEAE — РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

1(216). *Ceratophyllum demersum* L. (Лан. 1940 : 86) — Роголистник погруженный. Редкий в заповеднике вид. Большинство прежних указаний относится к территории, лежащей вне современных границ резервата. Известен лишь в пределах УУК, где собран в низовьях

р. Ук-Ю (Корч., Бахт., 14 IX 1934), а также найден в ШИЛ на Илыче на о-ве Бурмантова в 1—2 км к востоку от устья р. Шежим-Ю в крупной старице под пологом ивняка. (Карта 27, 3).

Сем. 28. CHENOPODIACEAE — МАРЕВЫЕ

1 (217). *Chenopodium album* L. (Лан. 1940 : 79) — Марь белая. Вид довольно редко встречается в качестве сорного у кордонов и в ЯКШ на территории ЦУ. Нами отмечен в УЛГ (корд. Усть-Ляга), в УУК (корд. Укьюдин), в ШИЛ (корд. Шежим-Ди-Кост) в долине р. Илыч и в СБН (корд. Собинская Заостровка на р. Печора). Произрастает в посевах различных культур.

Сем. 29. CORNACEAE — КИЗИЛОВЫЕ

1 (218). *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. (= *Cornus suecica* L.: Лан. 1940 : 117) — Дерен шведский. Редкий вид, спорадически распространен в горной части заповедника. Наиболее известен в бассейне р. Илыч. Собран в КЖМ на западном макросклоне г. Кожим-Из на каменистой россыпи в разреженном елово-пихтово-березовом лесу (Лан., 16 IX 1935), в СПС отмечен в пихтово-елово-кедровом лесу на южном макросклоне хр. Кычил-Из (Лан., 21 VIII 1936), в СТИ найден в среднем течении руч. Ыджид Сотчем-Ель на каменистом обнажении в елово-березовом черничном лесу (Лан., 20 IX 1934), в УПС — на водоразделе рек Илыч и Листовка-Ель в березняке по зарастающей гари (Лан., 31 VIII 1936), кроме того, указан в ГШЖ на склоне г. Шежим-Из. Нами вид обнаружен в СУК в бассейне среднего течения р. Ук-Ю у подножия восточного макросклона г. Парус-Из на краю небольшого болота в зеленомошном еловом лесу, а также на хр. Нерим-Из. Этот хребет является одним из крупных очагов распространения вида в заповеднике. *C. suecica* произрастает здесь на курумниках по границе елово-березового редколесья на выс. около 600 м над ур. м., на западном и северном макросклонах в чернично-зеленомошных еловых лесах и встречается у подножия хребта по левому берегу р. Ук-Ю. В бассейне верхнего течения р. Печора вид редок. Известен в ЦВД на водоразделе рек Якова Рассоха и Мал. Шежим (Лан., 19 VII 1937). Нами отмечен в БПР на западном макросклоне хр. Яны-Пупу-Нер в еловом травяно-моховом лесу, а также на водоразделе руч. Рытыввож и р. Бол. Порожная в еловом сфагновом лесу на окраине болотного массива близ выхода ключей. Вид нуждается в охране. (Карта 29, 1).

Сем. 30. CRASSULACEAE — ТОЛСТЯНКОВЫЕ

1 (219). *Rhodiola rosea* L. (= *Sedum roseum* (DC.) Scop.: Лан. 1940 : 96) — Родиола розовая, Золотой корень. Вид распространен главным

образом в горных районах заповедника, но спорадически встречается в предгорьях. Произрастает почти на всех хребтах от нижней части горно-тундрового пояса до подножий, достигая значительного обилия в речных межгорных долинах. На верхней границе леса и в нижней части горной тундры встречается до выс. 700 м над ур.м. в различных мелкотравных сообществах и в мохово-лишайниковой тундре среди курумников, нередко также и в нивальных сообществах, в КПН найден на выс. 850 м над ур.м. (г.Янывондерсяхал). Вдоль речных долин незначительно проникает в предгорья: в западных районах встречаются лишь отдельные изолированные популяции. В долине Илыча найден в УАН по известняковым скалам северной экспозиции близ устья руч.Лек-Из-Вож и выше о-ва Аньо-Ди. В ШИЛ единично встречается на правом берегу Илыча по известняковым скалам близ о-ва Александра-Ди. В УЛГ на самом Илыче отмечен по правому берегу у о-ва Ляга-Ди, но более характерен для низовьев притоков: р.Ичет Ляга, руч.Ыджид Сотчем-Ель. Все местонахождения здесь изолированы. В УУК очень редко встречается в низовьях р.Ук-Ю в пойменном редкотравье. В СУК изредка произрастает на Ук-Ю и ее притоках: р.Нерим-Ю и руч.Ыджид Парус-Ель. В Печорской долине к западу от гор так же известны единичные локальные популяции. В СБН найден на известняковом обнажении северной экспозиции у о-ва Трудник. В ШПЧ очень редок: отмечены единичные местонахождения между устьями рек Бол.Шежим и Елима на сланцевых и доломитовых обнажениях. В УПР становится более обычным при приближении к горам. Очень обычен в БПР в пойме р.Бол.Порожная и на склонах хр.Яны-Пупу-Нер. Необходим контроль за численностью вида на западе резервата и охрана изолированных местонахождений.

2(220). *Sedum telephium* L. (= *S. purpureum* (L.) Schult.: Лан. 1940 : 96) — Очиток пурпурный. Вид широко распространен в предгорной части заповедника и встречается в пределах горной части в лесном поясе и на границе редколесий. Наиболее характерен для речных пойм, где растет на галечниковых и песчаных наносах одиночно или в составе разнотравных, травяно-моховых, кустарниково-травяных сообществ, в разнотравных ивняках и под пологом березовых или смешанных разреженных пойменных лесов. В составе высокотравных лугов и травяно-моховых сообществ на каменистых и щебнистых склонах поднимается до выс. 600—700 м над ур.м. (хр.Кычил-Из, южный и западный макросклоны хр.Яны-Пупу-Нер, г.Койп).

Сем.31. DIAPENSIACEAE — ДИАПЕНСИЕВЫЕ

1(221). *Diapensia lapponica* L. (= *Phyllodoce caerulea* auct.: Лан. 1940 : 118) — Диापенсия лапландская. Редкий вид в заповеднике. Найден лишь в его северной части: в КЖМ на хр.Кожим-Из и в СПС на хр.Щука-Ель-Из (северная часть). Произрастает в горно-тундровом поясе. По нашим наблюдениям, начинает попадаться уже у верхней границы леса на выс. 600 м над ур.м. во фрагментах кустар-

ничково-мохово-лишайниковой тундры среди курумников, основная же часть популяции находится на плато выс. 820 м над ур.м. в кустарничково-лишайниковой каменистой тундре. На хр.Кожим-Из найден на верхнем плато на выс. 1000 м над ур.м. в 1—2 км к западу от главной вершины в щелочистой мохово-лишайниковой тундре. Для заповедника ранее этот вид не приводился, хотя указание *P. caerulea* (L.) Vab., несомненно, относится к нему, что становится ясно из краткого описания жизненной формы. (Карта 28, 2).

Сем.32. DIPSACACEAE — ВОРСЯНКОВЫЕ

1 (222). *Knautia arvensis* (L.) Coult. (Лан. 1940 : 133) — Короставник полевой. Очень редкий в заповеднике вид. Известен на суходольных засоренных лугах в ЯКШ в окрестностях пос.Якша. Кроме того, отмечен в СБН у корд.Собинская Заостровка на склонах коренного берега с выходами известняков и редким травяным сосновым лесом. По-видимому, занесен сюда в агрикультурное время.

Сем.33. DROSERACEAE — РОСЯНКОВЫЕ

1 (223). *Drosera anglica* Huds. (Лан. 1940 : 95; Фед. 1981 : 24) — Росянка английская. Вид распространен в заповеднике неравномерно. Наиболее обычен в северной его части. В бассейне верхнего течения р.Пырс-Ю, вероятно, наиболее многочислен. В пределах СПС характерен для болотных массивов на облесенных водоразделах у подножия хребтов. Произрастает в обводненных мочажинах с шейхцериево-осоково- (*Carex rostrata*, *C. limosa*)-моховыми сообществами, причем видовой их состав может быть сильно обедненным, а иногда *Drosera anglica* растет практически на голом торфе среди озерков. Заходит в западную часть ВПС, где по долине р.Пырс-Ю достигает устья р.Наювтотне-Сория. Обнаружен также в УУК в нижнем течении р.Ук-Ю в мочажинах на болоте в 2 км к северо-восток-востоку от впадения последней в р.Илыч в сообществах с доминированием *Carex limosa* и участием *Scheuchzeria palustris*. В бассейне Илыча присутствует также в ШИЛ на болотных массивах к северу от устья руч.Валган-Ель и на водоразделе Кос-Ю — Илыч. Приуроченность к обводненным мочажинам здесь сохраняется. В бассейне р.Печора сравнительно редок. Найден в КПН в тех же шейхцериево-осоково-моховых сообществах мочажин в верховьях р.Мал.Порожная на крупных болотных массивах в 4 км к северо-восток-востоку от г.Койп. Указан на болотах у корд.Шайтановка. Известен также в ЯКШ.

2 (224). *D. rotundifolia* L. (Лан. 1940 : 95) — Р. круглолистная. Вид распространен в заповеднике неравномерно. Спорадично представлен в предгорных районах. В бассейне р.Илыч довольно обычен в ряде северных предгорных и горных районов, редок в западных прииличских и припечорских и практически отсутствует в горных юго-восточных районах. В СПС, ВПС, СУК, УУК найден практически на

всех болотных массивах в различных кустарничково-осоково-сфагновых или травяно-осоково-сфагновых сообществах и в сосновых сфагновых лесах по краям болот. В УЛГ, СЛГ, УАН не найден. В ШИЛ не редок на водораздельных болотных массивах к северу и югу от устья р.Шежим-Ю. В верховьях р.Печора найден только в БПР (несколько растений на водоразделе р.Бол.Порожная и руч.Рытыв-Вож), отсутствует в МПП и КПН. В ЯКШ довольно обычен на болотах в разреженных сосновых лесах. $2n=20$.

Сем.34. EMPETRACEAE — ВОДЯНИКОВЫЕ

1 (225). *Empetrum hermaphroditum* Hagerup (= *E. nigrum* auct.: Лан. 1940 : 109) — Водяника обоеполая. Очень обычный в заповеднике вид. В предгорьях и лесном поясе гор встречается главным образом на болотных массивах в ерничково-осоково- и осоково-сфагновых сообществах на грядах и кочках, а также в еловых, сосновых и березовых кустарничково-сфагновых редколесьях по их окраинам. Изредка также встречается в речных долинах по береговым склонам в кустарничково-моховых сообществах с редкими деревьями. На западе предгорий и на территории ЯКШ произрастает также в сосновых лишайниковых и зеленомошных борах на водоразделах. В горах довольно обычен в различных вариантах моховых тундр начиная от верхней границы леса. Часто достигает максимальных высот, свыше 1000 м над ур.м. (горы Кожим-Из и Койп, хребты Щука-Ель-Из, Макар-Из, Яны-Пупу-Нер и др.). Образует воронично-лишайниково-моховые или воронично-лишайниковые тундры. Разрастается на гарях на полянах молодых березняков. Сравнительно редок лишь в УАН и отчасти в ШИЛ.

Сем.35. ERICACEAE — ВЕРЕСКОВЫЕ

1 (226). *Andromeda polyfolia* L. (Лан. 1940 : 119) — Подбел многолистный. Довольно обычный по всей территории заповедника вид. Произрастает на болотных массивах в кустарничково-сфагновых сообществах и их производных на грядах и кочках, а также в кустарничково-сфагновых лесах по их окраинам. В составе растительных сообществ торфяников встречается в редколесьях и в горно-тундровом поясе, причем в последнем случае занимает довольно бедные по составу морошково-сфагновые или ерничково-сфагновые участки.

2 (227). *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. (Лан. 1940 : 119) — Толокнянка обыкновенная. Вид в заповеднике встречается главным образом в ЯКШ, где произрастает в лишайниковых сосновых борах на водоразделе и на береговых террасах р.Печора. В предгорной части заповедника представлен почти исключительно в СБН между кордонами Шайтановка и Собинская Заостровка в сосновых лесах. Совершенно изолированно встречается в БПР. Указан на г.Медвежий Камень в сообществах *Empetrum hermaphroditum*. В юго-западной части хр.Яны-

Пупу-Нер произрастает на выс. 700 м над ур.м. в кустарничково-мохово-лишайниковой тундре с единичными елями и пятнами курумников. В бассейне Илыча в пределах заповедника пока не известен.

3(228). *Arctous alpina* (L.) Niedenzu (Лан. 1940 : 119) — Арктоус альпийский. Вид распространен в заповеднике почти исключительно в его горной части, проникая в предгорную увалистую полосу лишь по самым крупным возвышенностям с сильно разреженным лесом на вершине (например, Ляга-Чугра). Найден от самых северных до южных границ резервата. Произрастает от верхней границы леса (около 500 м над ур.м.) до выс. 800—950 м над ур.м. Входит в состав кустарничково-моховых или кустарничково-мохово-лишайниковых тундр, где нередко выступает как один из ценозобразователей или доминирует в кустарничковом ярусе.

4(229). *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench (= *Lyonia calyculata* Reichenb.: Лан. 1940 : 118) — Хамедафна обыкновенная. Вид в заповеднике довольно обычен в ЯКШ в сосновых сфагновых лесах и по окраинам болот. В предгорных и горных районах известен пока только в бассейне р.Илыч. Здесь он распространен неравномерно. В бассейне р.Пырс-Ю отмечен на западе СПС. В бассейне р.Ук-Ю встречается сравнительно часто на водоразделах в УУК и СУК. В УЛГ найден на водоразделе близ уроч. «Шонтэм», в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, по-видимому, отсутствует. В ШИЛ отмечен на большинстве водораздельных мезотрофных болотных массивов по левобережью и правобережью р.Илыч. В УАН до сих пор не найден. Не найден вид и в бассейне верхнего течения р.Печора, причем можно констатировать его полное отсутствие в БПР и КПН. Произрастает на болотных массивах в кустарничково-сфагновых сообществах, а также в сосновых кустарничково-сфагновых лесах.

5(230). *Ledum palustre* L. (Лан. 1940 : 118) — Багульник болотный. Вид в заповеднике встречается в основном в предгорной части и на территории ЯКШ, ограниченно проникая в горы. Произрастает главным образом в кустарничково-сфагновых сосновых, реже еловых лесах, а также на частично облесенных болотных массивах. В долинах рек встречается на скалистых обнажениях коренных пород (известняков, сланцев) или по крупновалунным осыпям открыто или под пологом леса. В горных районах довольно редко встречается на курумниках в редколесьях и в нижней части горно-тундрового пояса до выс. 600 м над ур.м. (хребты Щука-Ель-Из, Макар-Из, Нерим-Из и др.). В бассейне р.Илыч встречается достаточно регулярно на болотах, береговых обнажениях и горных склонах до западной границы. В верховьях р.Печора его распространение ограничено: не найден в БПР в долине р.Бол.Порожная и в горах КПН, в последнем районе обнаруживается только в долине Печоры изредка на облесенных болотах и обрывах коренного берега с выходами сланцев. В УПР вид более обычен на болотных массивах.

6(231). *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. (Лан. 1940 : 118) — Луазелерия лежачая. Вид довольно регулярно встречается в горных районах заповедника. Он присутствует на выс. от 650—700 до 1000 м над ур.м. Произрастает в каменистых тундрах, участвуя в сложении

кустарничково-мохово-лишайниковых сухих сообществ с крупными пятнами голого грунта или курумников.

7(232). *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. (Лан. 1940 : 121) — Клюква мелкоплодная. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в предгорных и горных районах в бассейне р.Ильч. В бассейне верхнего течения р.Печора до сих пор не отмечен. Найден в СПС и ВПС в бассейне р.Пыр-Ю до устья р.Наювоттне-Сория. Обнаружен также в УУК и СУК в бассейне р.Ук-Ю. В УЛГ отмечен на водоразделах рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга с р.Ильч. В ШИЛ изредка встречается на болотных массивах по право- и левобережью р.Ильч. В ЦВД найден в среднем течении р.Шежим-Ю. Произрастает на открытых или слабооблесенных болотах в травяно-осоково- или осоково-сфагновых сообществах на кочках и грядах.

8(233). *O. palustris* Pers. (Лан. 1940 : 121) — К. болотная. Вид очень обычен по всей территории заповедника от ЯКШ до восточных горных районов. Произрастает на большинстве болотных массивов различного типа заболачивания в лесном и редколесном поясах в ерничково-, кустарничково- или травяно-сфагновых сообществах, а также в разреженных сфагновых лесах по их окраинам. В составе растительности торфяников в пределах редколесий достигает выс. 600 м над ур.м.

9(234). *Vaccinium myrtillus* L. (Лан. 1940 : 120) — Черника. Один из самых широко распространенных и обычных видов в заповеднике. Часто является ценообразователем в лесном, редколесном и нижней части горно-тундрового поясов гор и равнинной тайги. Чернично-зеленомошные, чернично-лерхенфельдиево-зеленомошные и кустарничково-моховые со значительным участием черники леса представляют зональный тип растительности на большей части территории. На верхнем пределе леса и в горно-тундровом поясе широко распространены разнообразные варианты сообществ с доминированием вида: от практически чистых черничников до чернично-травяно-моховых и чернично-мохово-лишайниковых группировок. Достигает выс. около 800 м над ур.м.

10(235). *V. uliginosum* L. (Лан. 1940 : 120) — Голубика. Очень широко распространенный в заповеднике вид, встречающийся в ЯКШ и во всех предгорных и горных районах. Произрастает в кустарничково-моховых или кустарничково-сфагновых сосновых или еловых лесах в речных долинах и на водоразделах. На болотных массивах часто образует кустарничково-сфагновые сообщества. В горных районах на каменистых береговых террасах образует голубично-травяно-моховой покров. В редколесном и горно-тундровом поясах составляет кустарничковый покров различных типов леса или формирует кустарничковый ярус в лишайниковых или мохово-лишайниковых тундрах среди курумников. Достигает выс. 800 м над ур.м. Несколько более редок в западных прильчских районах (ШИЛ и УАН), где приурочен почти исключительно к сфагновым болотным массивам.

11(236). *V. vitis-idaea* L. (Лан. 1940 : 120) — Брусника. Вид неравномерно распространен по всей территории заповедника. В ЯКШ является характерным компонентом сосновых и еловых кустар-

ничковых лесов. В западных предгорных районах нечасто встречается в водораздельных зеленомошных лесах и на береговых облесенных склонах. В горных районах редок в лесном поясе, произрастая в основном на открытых береговых склонах и террасах. В моховых лесах изредка поселяется на приствольных повышениях. Более обычен в горно-тундровом поясе в каменистых мохово-лишайниковых тундрах на всех хребтах, где достигает максимальных высот в пределах резервата (более 1000 м над ур.м.: горы Кожим-Из и Койп, хребты Яны-Пупу-Нер, Поясовый Камень и др.).

Сем.36. EUPHORBACEAE — МОЛОЧАЙНЫЕ

1(237). *Euphorbia gmelinii* Steud. (Лан. 1940 : 109) — **Молочай Гмелина**. Довольно редкий вид. Встречается только в ЯКШ на галечниках и сухих склонах береговых террас р. Печора.

Сем.37. FABACEAE — БОБОВЫЕ

1(238). *Astragalus danicus* Retz. (Лан. 1940 : 105) — **Астрагал датский**. Часто встречается в долине среднего течения р.Ильч в УУК, УЛГ, ШИЛ И УАН, но совершенно отсутствует на его притоках. Произрастает на мелкотравных пойменных лугах, в редкотравье на галечниках и песчаных наносах и в нижней части известняковых и сланцевых обнажений. На р.Печора собран пока только в СБН по ее правому берегу выше корд.Собинская Заостровка на облесенных скалах с разреженным травяным покровом. Заслуживает охраны в долине р.Печора.

2(239). *A. frigidus* (L.) A. Gray (Лан. 1940 : 105) — **А. холодный**. Распространен в заповеднике спорадично в бассейне р.Ильч. Все его популяции изолированы. В СПС найден в верховьях руч.Ю.Перчук-Ель (южный приток р.Пыр-Ю) близ устья руч.Под-Ель, на выходах сланцев под пологом пихтово-елового леса. В УЛГ встречается на руч.Бдждид Сотчем-Ель в 2.5 км к востоку от устья на известняковых скальных выходах в его долине в составе кустарниково-разнотравных сообществ. Кроме того, произрастает на р.Ичет Ляга в 2 и 5.5 км к востоку от ее устья в нижней части облесенного склона коренного берега, сложенного известковистыми породами, в травяно-моховых и травяно-кустарниковых сообществах. В ЦВД вид найден на р.Шежим-Ю в 6 км к югу от устья на известняковых крупновалунных осыпях под пологом елового леса. Указан в МПП для г.Болвано-Из и в КПН для западного макросклона хр.Поясовый Камень. Вид заслуживает охраны. (Карта 29, 2).

3(240). *A. subpolaris* Boriss. et Schischk. (= *A. alpinus* auct.: Лан. 1940 : 105) — **А. приполярный**. Вид в заповеднике распространен главным образом в долине р.Ильч от устья р.Кожим-Ю до западной границы. Довольно часто встречается в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. При этом он совершенно отсутствует на притоках Ильча. В

бассейне верхнего течения р.Печора отмечен только в СБН от западной границы до устья р.Бол.Шайтановка. Произрастает на песчаных наносах, галечниках, в нижней части обнажений коренных пород по берегу, на сырых задерненных береговых склонах в составе редкотравных и травяно-моховых сообществ.

4(241). *Hedysarum alpinum* L. (= *H. sibiricum* Poir.: Лан. 1940 : 106) — Копеечник альпийский. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ, а также в его западных предгорных районах, в горных — полностью отсутствует. В ЯКШ произрастает под пологом смешанных кустарниково-разнотравных лесов на крутых береговых песчаных склонах. В верхнем течении р.Печора известен в СБН, ШПЧ и на западе УПР (до устья р.Елима). В бассейне р.Илыч встречается в УАН, ШИЛ и УЛГ. В УЛГ отмечен в низовьях р.Ыджид Ляга, а также на Илыче близ ее устья. В ШИЛ, кроме Илычской долины, встречается в нижнем течении р.Шежим-Ю. Произрастает на пойменных террасах у подножия выходов известняков, доломитов, сланцев, а также на некоторых обнажениях этих пород. Изредка поселяется на сухих песчаных облесенных береговых склонах. $2n=14$.

5(242). *H. arcticum* V.Fedtsch. (= *H. obscurum* L.: Лан. 1940 : 105) — К. арктический. Вид в заповеднике встречается главным образом в горных районах, проникая в предгорья по речным долинам. Найден в КЖМ на р.Кожим-Ю, в ВПС и СПС довольно обычен на р.Пырс-Ю, а также на ее притоке руч.Ю. Перчук-Ель. В СУК и ВУК встречается на р.Ук-Ю выше устья р.Нерим-Ю. В УЛГ известен только на р.Ичет Ляга. В бассейне р.Печора известен только в горно-тундровом поясе в МПП на хр.Болвано-Из, в БПР — на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер (на дне ущелья, по каменным плитам у ручья). В обоих случаях очень малочислен. В КПН обычен на западном макросклоне хр.Поясовый Камень, где спорадически встречается в мохово-лишайниковых и моховых тундрах до выс. 850 м над ур.м. В речных долинах произрастает на сыроватых пойменных террасах преимущественно в разнотравно-моховых и кустарничково-травяно-моховых сообществах на мелкокаменистом хорошо задерненном грунте. Растет также у подножия известняковых обнажений и осыпей (р.Ичет Ляга). $2n=14$.

6(243). *Lathyrus palustris* L. (Лан. 1940 : 107) — Чина болотная. Вид встречается только в долине среднего течения р.Илыч. В УЛГ отмечен близ устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ найден выше устья р.Шежим-Ю по правому берегу Илыча против о-ва Бурмантова. В УАН изредка встречается на отрезке между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю. Произрастает на щебнистых наносах и каменистых береговых террасах с выходами ключей в травяно-осоково-моховых сообществах.

7(244). *L. pratensis* L. (Лан. 1940 : 107) — Ч. луговая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и во всех предгорных районах. По речным долинам глубоко проникает в горные районы, отсутствуя лишь в редколесном и горно-тундровом поясах. Произрастает в пойме на сырых галечниках, в осоково-, ситниково-осоково-, травяно-моховых и других сообществах, на пойменных лугах, в зарослях ивняков или в кустарниках под пологом разреженных травя-

но-моховых лесов. На водоразделах встречается по окраинам ключевых болот в различных травяно-моховых сообществах. $2n=14$.

8(245). *L. vernus* (L.) Bernh. (Лан. 1940 : 107) — Ч. весенняя. Вид распространен в заповеднике в ЯКШ и в предгорных районах. В горах представлен очень ограниченно. Указан в УПС для низовьев р.Пыр-Ю. Сравнительно редок в УУК и СУК, доходя до западного макросклона хр.Нерим-Из, где встречается в слово-березовом травяном лесу. В УЛГ отмечен в долине р.Илыч и в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. Становится очень обычным в ШИЛ и УАН. В бассейне р.Печора вид отсутствует в КРН, в БПР и УПР не представляет редкости. В БПР кроме долины р.Бол.Порожная произрастает на западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в составе березовых редколесий близ их верхней границы и поднимается до выс. 600 м над ур.м. В СБН и ШПЧ довольно обычен в долине р.Печора и на ее крупных притоках. По крупным речным долинам заходит в ЦВД. Обычно произрастает в различных вариантах пойменных лесов, зарослей кустарников и разнотравных лугов. $2n=14$.

9(246). *Lotus peczoricus* Min. et Ulle (Мин., Улле 1977 : 157; = *L. corniculatus* auct.: Шен. 1923 : 186) — Лядвенец печорский. Очень редкий в заповеднике вид. Собран лишь однажды в СБН у Канина Носа по берегу Печоры на прирусловом галечнике (Шен., VIII 1917).

Oxytropis sordida (Willd.) Pers. (Лан. 1940 : 105) — Остролодочник грязноватый. Вид указан для хр.Поясовый Камень. Неясно, однако, находится ли местонахождение хотя бы в пределах охранной зоны заповедника.

10(247). *O. uralensis* (L.) DC. (Фед. 1985 : 3) — О. уральский. Очень редкий вид. Известен только в УАН по правому берегу р.Илыч в 1—2 км выше устья р.Ыджид Ан-Ю на скалах Аньо-Кырта. Произрастает на открытых и редкооблесенных отвесных обрывах известковистых глинистых сланцев и песчаников. Популяция многочисленна (рис. 12). Это единственное местонахождение вида на Северо-Востоке Европы и самое северное на Урале. Очевиден его реликтовый характер. Необходима организация тщательной охраны популяции и контроля за ее численностью. $2n=32$. (Карта 28, 3).

11(248). *Trifolium medium* L. (Лан. 1940 : 104) — Клевер средний. Вид в заповеднике довольно часто встречается только в долине р.Илыч в пределах УЛГ, ШИЛ и УАН. Произрастает на редкотравных лугах по каменистым сухим террасам, где часто образует микрогруппировки у подножия береговых склонов. Сравнительно редко попадают растения с генеративными побегами. В верховьях р.Печора пока не отмечен. В ЯКШ встречается в долине р.Печора на разнотравных лугах и в кустарниковых сообществах по береговому склону.

12(249). *T. pratense* L. (Лан. 1940 : 104) — К. луговой. В заповеднике вид встречается в долинах рек Илыч и Печора в предгорных районах. Довольно обычен в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. На притоках Илыча неизвестен. На р. Печора в пределах заповедника встречается только в СБН и ШПЧ, а также в ЯКШ. Произрастает здесь на пойменных лугах и в различных антропогенных местообитаниях. $2n=14$.



Рис. 12. Остролодочник уральский (*Oxytropis uralensis*).

13(250). *T. repens* L. (Лан. 1940 : 104) — К. ползучий. Вид встречается в заповеднике только в долинах рек Печора и Илыч в предгорных районах. На Илыче известен в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН, причем в последних двух районах очень обычен. На притоках отсутствует. На Печоре отмечен в СБН и ШПЧ, а также в ЯКШ. Произрастает на разнотравных лугах, в кустарниковых сообществах и в антропогенных местообитаниях. $2n=32$.

14(251). *T. spadicum* L. (Лан. 1940 : 104) — К. каштановый. Очень редкий в заповеднике вид. Указан только в ЯКШ для окрестностей пос.Якша на песчаном склоне (Лан., VII 1942). Местонахождение является результатом заноса. Более поздние сборы отсутствуют.

15(252). *Vicia cracca* L. (Лан. 1940 : 106) — Горошек мышинный. Вид очень обычен в заповеднике в ЯКШ и в предгорных районах. На востоке его распространение ограничено речными долинами, в горно-тундровом поясе вид отсутствует. Не найден он в ВПС и МХБ. Нередок в СПС, СУК и во всех приилычских районах. В остальных районах бассейна Илыча его распространение не изучено. В бассейне р.Печора становится редким только в КПН, а в остальных районах обычен. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах, разнотравных лугах и в разреженных разнотравных лесах (ивовых, ивняково-черемуховых, березовых). $2n=28$.

16(253). *V. serium* L. (Лан. 1940 : 106) — Г. заборный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Обычен на разнотравных лугах различного уровня, в ивняках, в разнотравных пойменных лесах. По горным склонам произрастает по берегам ручьев под пологом различных лесов с тра-

вяно-моховым покровом. Изредка поднимается в зону высокотравных редколесий, встречаясь на сырых лугах и в разнотравных густых ивняках. $2n=14$.

17(254). *V. sylvatica* L. (Лан. 1940 : 106) — Г. лесной. Вид в заповеднике распространен в ЯКШ и в предгорных районах, проникая в горы по крупным речным долинам. В СПС известен на р.Пыр-Ю до устья руч.Поворотный. В ВПС, МХБ, СУК, ВУК и СТИ не найден. Довольно обычен в приилычских районах: УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. В долине р.Печора отсутствует только в КПН. В БПР, УПР, ШПЧ и СБН нередок в крупных речных долинах. Произрастает на облесенных береговых склонах в разнотравных и травяно-моховых лесах. В пределах БПР в составе елово-пихтовых высокотравных лесов поднимается в нижнюю часть юго-западного макросклона хр.Яны-Пупу-Нер.

Сем.38. FUMARIACEAE — ДЫМЯНКОВЫЕ

1(255). *Corydalis capnoides* (L.) Pers. (Лан. 1940 : 91; Фед. 1981 : 24) — Хохлатка дымянообразная. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в УАН по правому берегу Илыча на склоне известняковой скалы Исперед-Кырта. Приводится также для УУК из окрестностей старого кордона близ устья р.Ук-Ю, однако нами вид здесь не найден.

2(256). *C. solida* (L.) Clairv. (= *C. halleri* Willd.: Лан. 1940 : 91) — Х. плотная. Вид нередок в предгорных районах заповедника. Проникает на горную территорию по крупным речным долинам неравномерно. Распространение полностью не выявлено из-за очень коротких сроков его вегетации. Наиболее широко представлен в долине верхнего течения р.Печора и ее притоков. В СБН растет на Печоре и р.Бол.Шайтановка, в ШПЧ обычен в долине Печоры, в УПР очень часто встречается по самой Печоре и в нижнем течении рек Елима и Бол.Порожная. Выше устья последней становится более редким, однако прослеживается до впадения р.Мал.Порожная. В КПН пока не найден. В указанных районах произрастает на пойменных лугах, в разреженных разнотравных ивняках, ивняково-черемуховых, березовых и елово-березовых лесах на островах и по береговым террасам. В БПР в сходных местообитаниях обильно представлен на р.Бол.Порожная до самых ее верховьев, на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер встречается в березовых редколесьях с формирующимся позднее высокотравьем до выс. 500 м над ур.м. В бассейне Илыча очень обычен в УАН и ШИЛ, на всех крупных островах этой реки и по обоим берегам с выраженными пойменными террасами на лугах, в ивняковых, черемуховых и березовых редких лесах. В УЛГ собран пока близ устья и в нижнем течении рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга на пойменных лугах и в ивняковых лесах с черемухой. Отмечен также в СУК на р. Ук-Ю, ниже и выше устья р.Нерим-Ю, в составе разреженных высокотравных березовых и черемуховых с ивами лесов в долине. Возможно, будет найден в УУК и УПС на Илыче. В ЯКШ,

а также в большинстве горных районов, по-видимому, совершенно отсутствует. (Карта 20, 1).

3(257). *Fumaria officinalis* L. (Лан. 1940 : 91) — Дымянка лекарственная. Известен только в ЯКШ. Давно отмечался как сорный в посевах в окрестностях пос.Якша. В настоящее время, по сообщению А.А. Кустышевой, является обычным сорняком различных культур на территории ЦУ.

Сем.39. GENTIANACEAE — ГОРЕЧАВКОВЫЕ

1(258). *Gentianella lingulata* (Agardh) Pritchard (= *Gentiana lingulata* Agardh: Фед. 1981 : 28) — Горечавочка язычковая. Вид указан для ЯКШ. Произрастает на пойменном лугу в уроч. «Малиновая ластва».

Gentianopsis doluchanovii (Grossh.) Tzvel. (= *Gentiana ciliata* auct.: Лан. 1940 : 122) — Горечавник Долуханова. Вид указан с территории заповедника в ВПС для верховьев р.Пырс-Ю по сборам В.Б. Сочавы. Однако в его работе (Сочава, 1933) *G. ciliata* приводится не для истоков р.Пырс-Ю, а для долины р.Няис в 5—6 км к юго-западу от устья р.Няис-Манья, т.е. для территории, отстоящей от заповедника не менее чем на 30 км к востоку.

Сем.40. GERANIACEAE — ГЕРАНИЕВЫЕ

1(259). *Geranium albiflorum* Ledeb. (Лан. 1940 : 107) — Герань белоцветковая. Вид довольно широко распространен в горной части заповедника и спорадично встречается в предгорьях. В горах произрастает от горно-тундрового пояса до лесного. Является довольно обычным растением горных лугов, кустарниково-травяно-моховых тундр, а также мелкотравных нивальных сообществ среди курумников и поднимается до выс. 800 м над ур.м. В редколесьях часто входит в состав высокотравья под пологом березняков и елово-березовых лесов, а также растет на луговинах по берегам ручьев. В лесном поясе произрастает на пойменных высокотравных лугах, в высокотравных ивняках, в березовых, еловых и смешанных разнотравных лесах на пойменных террасах, часто встречается в редкотравье на галечниках. Помимо собственно горных районов обнаружен в УУК (низовья р. Ук-Ю), в УЛГ (реки Ыджид Ляга и Ичет Ляга), в ШИЛ (долина Илыча и его притоки: Шежим-Ю и др.), в ЦВД (долина р.Шежим-Ю), в УПР на реках Печора и Бол.Порожная.

2(260). *G. palustre* L. (Фед. 1981 : 26) — Г. болотная. Вид очень редок в заповеднике. Указан только в СБН на пойменном лугу в устье р.Бол.Шайтановка у кордона. Возможно, это местонахождение является результатом заноса, хотя вид встречается и ниже по течению р.Печора вне пределов заповедника.

3(261). *G. pratense* L. (Лан. 1940 : 108) — Г. луговая. Вид в заповеднике встречается только в ЯКШ и в ряде приильчских районов. Известен в УЛГ в долине р. Илыч на участке левого берега между

скалами Шантым-Прилук и Болван-Вомын (Лан., 28 VIII 1935). В ШИЛ произрастает на отрезке между устьем р.Шежим-Ю и о-вом Патракаръем-Велдор-Ди на правом каменистом редкотравном берегу у подножия крутых склонов, в УАН — на правом берегу Илыча у подножия крупных известняковых скал южной экспозиции: Исперед-Кырта, Молебен, Анью-Кырта, а также по правому берегу плёса Патракаръем-Вомын-Бож. Везде предпочитает редкотравные сообщества на каменистых надпойменных террасах, очень редко произрастает на разнотравных пойменных лугах.

G. gobertianum L. (Говор. 1937 : 362; Лан. 1940 : 108) — Г. Роберта. Вид указан в бассейне р.Илыч с известняковых скал. Гербарных образцов этого вида с территории заповедника мы не видели. Указание нуждается в подтверждении.

3(262). *G. sylvaticum* L. (Лан. 1940 : 107) — Г. лесная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается как в предгорных, так и в горных районах, а также в ЯКШ. Произрастает в поймах и по береговым склонам практически всех рек и крупных ручьев в составе высокотравных лугов, высокотравных ивняков, березняков, березово-еловых и еловых лесов на пойменных террасах. Встречается также на болотных массивах эвтрофного ряда заболачивания в травяно-моховых и травяно-сфагновых сообществах на открытых участках и по облесенным окраинам. Растет по горным склонам в полосе высоко-травно-папоротниковых елово-пихтовых и пихтовых лесов, довольно часто встречается также в составе высокотравных березовых и елово-березовых редколесий вплоть до верхней границы леса, а также на разнотравных субальпийских лугах в нижней части горно-тундрового пояса до выс. 700 м над ур.м.

Сем.41. GROSSULARIACEAE — КРЫЖОВНИКОВЫЕ

1(263). *Ribes hispidulum* (Jancz.) Pojark. (Лан. 1940 : 97) — Смородина щетинистая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает в пойменных ивняках, высокотравных и травяно-моховых пойменных лесах различного состава, в высокотравных еловых и пихтовых лесах на склонах гор и возвышенностей. Встречается также в полосе редколесий в разнотравных сообществах у старых пней, упавших стволов и вдоль курумников под пологом березовых и смешанных лесов. В долинах рек широко представлен на известняковых обнажениях и осыпях.

2(264). *R. nigrum* L. (Лан. 1940 : 97) — С. черная. Вид довольно часто встречается в ЯКШ и в предгорных районах заповедника. Довольно редок в горных районах, где спорадично распространен в пределах лесного пояса. Произрастает в пойменных высокотравных ивняковых, ивняково-черемуховых, березовых и еловых лесах, а также в кустарниково-травяно-моховых приручейных елово-пихтовых и пихтовых лесах на склонах гор и возвышенностей. По-видимому, поднимается не выше 400 м над ур.м.

Сем.42. HALORAGACEAE — СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

1(265). *Myriophyllum spicatum* L. (Лан. 1940 : 113) — Уруть колосистая. Вид сравнительно редко встречается в некоторых предгорных районах в бассейне р.Илыч. Указан в УПС в окрестностях бывшей дер.Верх.Ваджига. В УУК отмечен в крупной старице по левобережью р.Ук-Ю в 4 км к северо-восток-востоку от ее устья. В УЛГ собран на Илыче близ устьев рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга в старице и по берегу реки на мелководье. В ШИЛ известен только на о-ве Бурмантова в 1 км выше устья р.Шежим-Ю в старице. В УАН найден в русле р.Илыч только в пределах плёса Патракаръем-Вомын-Бож. В бассейне верхнего течения р.Печора в пределах заповедника и в ЯКШ вид неизвестен.

2(266). *M. verticillatum* L. — У. мутовчатая. Очень редкий вид в заповеднике. Известен только в УАН в крупной лесной старице по левому берегу р.Илыч между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю. Произрастает в сообществах гидрофитов. Заслуживает охраны.

Сем.43. HIPPURIDACEAE — ХВОСТНИКОВЫЕ

1(267). *Hippuris vulgaris* L. (Лан. 1940 : 114) — Хвостник обыкновенный, Водяная сосенка. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается спорадично в предгорных районах и в ЯКШ. Указан в УПС в нижнем течении р.Кожим-Ю. В УУК нередок в нижнем течении р.Ук-Ю на мелководье в речных заливах и старицах. В СУК отмечен в сообществах гидрофитов в прибрежной части р.Ук-Ю. В УЛГ найден на р.Илыч в устье р.Ичет Ляга. В ШИЛ отмечен только в старице по левому берегу р.Илыч в 3 км к востоку от устья р.Кос-Ю. В УАН в русле Илыча найден сразу ниже устья р.Ыджид Ан-Ю. Известен вид также под скалой Исперед-Кырта (Бахт., 28 VIII 1934). В ЦВД встречается в среднем течении р.Шежим-Ю в речном заливе. На р.Печора вид прослежен до самых ее верховий: найден он выше и ниже устья р.Юргинская в старицах и речных заливах. 2n=32.

Сем.44. HYPERICACEAE — ЗВЕРОБОЙНЫЕ

1(268). *Hypericum maculatum* Crantz (= *H. quadrangulum* auct.: Лан. 1940 : 110) — Зверобой пятнистый. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и в большинстве горных районов. Произрастает обычно на галечниках, береговых террасах в составе разнотравных лугов и мелкотравно-моховых сообществ, где иногда очень обилен. Реже растёт под пологом ивняковых, березовых или смешанных прибрежных лесов. В составе высокотравных лугов у границы березовых и елово-березовых редколесий достигает выс. 600 м над ур.м. на западном и южном макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер и южном макросклоне хр.Кычил-Из.

1(269). *Dracosephalum thymiflorum* L. — Змееголовник тимьяноцветковый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СБН в верховьях р.Печора на известняковом утесе в уроч. «У Камешка» (Ф.В. Самбук, 24 VII 1927). Местонахождение расположено у бывшей деревни. Вид, вероятно, является здесь заносным.

2(270). *Galeopsis bifida* Voenn. (Лан. 1940 : 125) — Пикульник двунадрезный. Довольно редкий в заповеднике вид. Местонахождения его имеют различный характер. В ЯКШ на ЦУ и на некоторых кордонах (Шежим-Ди-Кост (ШИЛ), Шежим (ШПЧ)) вид является заносным и произрастает в посевах различных культур. В верховьях р.Печора в пределах КПН и в среднем течении р.Бол.Порожная в пределах БПР он произрастает на обширных разнотравных лугах по береговым террасам и производит впечатление естественно встречающегося здесь вида, поскольку входит в состав сложившихся сообществ и довольно обилен. Изредка и здесь отмечен в рудеральных местообитаниях (избушка в устье р.Юргинская).

3(271). *G. speciosa* Mill. (Лан. 1940 : 125) — П. красивый. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в ЯКШ на территории ЦУ, найден также в УЛГ на корд.Усть-Ляга и в УУК на корд.Укьюдин. Указан в СБН для корд.Шайтановка. Произрастает в качестве сорного в посевах различных культур.

4(272). *Glechoma hederacea* L. (Лан. 1940 : 124) — Будра плющевидная. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в предгорных районах. Распространен он главным образом в среднем течении р.Илыч и в долине Верхней Печоры. В УУК найден на Илыче и в нижнем течении р.Ук-Ю, в УЛГ отмечен близ устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ и УАН довольно обычен в долине Илыча. В среднем течении р.Шежим-Ю найден в пределах ЦВД. На р.Печора вид, вероятно, распространен только в ее долине до устья р.Мал.Порожная. Ниже он становится довольно обычным в УПР, ШПЧ и СБН, в БПР и КПН отсутствует. Произрастает на разнотравных лугах, а также в разнотравных ивняках, ивняково-черемуховых, березовых и смешанных разреженных лесах по береговым террасам.

5(273). *Lamium album* L. (Лан. 1940 : 124) — Яснотка белая, Глухая крапива. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в предгорных районах. Распространен главным образом в долинах рек Илыч и Печора, изредка заходя на крупные их притоки. На Илыче найден в УПС. В УУК также встречается в долине р.Ук-Ю, по которой заходит в западную часть СУК до устья руч.Ыджид Парус-Ель. В УЛГ распространен на Илыче и в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. Обычен в долине Илыча в пределах ШИЛ и УАН, но на притоках не отмечен. В бассейне р.Печора отсутствует в КПН и БПР, в УПР собран лишь в устье р.Елима (Лан., 29 VII 1937). В ШПЧ и СБН становится довольно обычен в речной долине. Произрастает на высокотравных лугах, в высокотравных ивняковых, черемуховых и елово-березовых лесах на береговых террасах. На скале Исперед-Кырта найден на известняковой осыпи. В ЯКШ часто ведет себя как рудеральное и сорное растение. 2n=18.

6(274). *Mentha arvensis* L. (*M. austriaca* auct.: Лан. 1940 : 124) — Мята полевая. Вид в заповеднике довольно обычен в предгорных районах бассейна р.Илыч, изредка по речным долинам он проникает в смежные горные районы. Указан в УПС для дер.Верх.Ваджиг. В УУК встречается на Илыче и в нижнем течении р.Ук-Ю. В среднем ее течении довольно обычен до восточной границы СУК, а, возможно, встречается также и в пределах ВУК. В УЛГ помимо Илыча собран в нижнем течении рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ и УАН нередок в долине Илыча и в нижнем течении некоторых его притоков (р.Шежим-Ю). В верхнем течении р.Печора вид не известен в пределах заповедника. Указание для хр.Яны-Пупу-Нер сомнительно, поскольку никем из последующих исследователей не было подтверждено. В ЯКШ встречается в долине р.Печора в окрестностях пос.Якша. Произрастает на песчано-галечных наносах в редкотравье, на разнотравных лугах по террасам и берегам стариц, в высокотравных ивняках, черемуховых и разреженных березовых лесах.

7(275). *Prunella vulgaris* L. (= *Brunella vulgaris* L.: Лан. 1940 : 125) — Черноголовка обыкновенная. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах в пределах лесного пояса. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах в редкотравье, на береговых террасах и склонах в составе мелкотравных лугов и травяно-моховых сообществ, а также под пологом разреженных ивняков, ольшаников и смешанных лесов.

8(276). *Scutellaria galericulata* L. (Лан. 1940 : 125) — Шлемник обыкновенный. Вид распространен в ЯКШ и предгорных районах заповедника. Довольно обычен в долине р.Илыч. Помимо этого отмечен на р.Ук-Ю в пределах УУК и в западной части СУК до устья р.Нерим-Ю. В УЛГ встречается в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ найден также в нижнем течении р.Шежим-Ю. В бассейне верхнего течения р.Печора его распространение ограничено, вероятно, лишь СБН. Возможно, будет найден в ШПЧ. В пределах ЦВД указан на р.Якова Рассоха. В БПР, КПН и УПР отсутствует. Произрастает в высокотравных ивняковых лесах и на разнотравных лугах по береговым террасам, изредка встречается на галечниках. На водоразделе рек Илыч и Ук-Ю растет в разреженных ивняково-ольшаниково-елово-березовых высокотравных лесах по окраинам болотных массивов.

9(277). *Stachys palustris* L. (Лан. 1940 : 125) — Чистец болотный. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ из окрестностей пос.Якша. Произрастает в качестве сорного в посевах различных культур.

10(278). *S. sylvatica* L. — Ч. лесной. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер. Однако в этом месте не представляет редкости. Здесь он произрастает в полосе высокотравных березовых редколесий, предпочитая более увлажненные места. По распадкам ручьев изредка проникает и в полосу еловых и елово-пихтовых высокотравных лесов. Это местонахождение — самое северное на Урале. Заслуживает охраны. (Карта 31, 1).

11(279). *Thymus talijevii* Klok. et Shost. (= *T. serpyllum* auct.: Лан. 1940 : 124) — Тимьян Талиева. Вид в заповеднике встречается почти

исключительно в предгорных районах в бассейне р.Ильч. Наиболее обилён в местах выхода на поверхность известняков и других карбонатных пород. В УЛГ обычен в долине Ильча и на его притоках: руч.Ыджид Сотчем-Ель, реках Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ помимо береговых склонов в долине Ильча встречается также на сухих галечниках многих островов. В УАН, вероятно, наиболее многочислен, встречается на самом Ильче и в низовьях многих его притоков (р.Ыджид Ан-Ю, руч.Исперед-Ди-Кост-Шор и др.). В бассейне верхнего течения р.Печора вид очень редок. Указан в СБН для долины р.Бол.Шайтановка. В БПР встречается изолированно на западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на останцах у выхода из ущелья на выс. 650 м над ур.м. сразу выше границы леса. В речных долинах вид произрастает на каменистых и щебнистых известняковых, доломитовых и серицитовых осыпях по береговым склонам, на карнизах и уступах известняковых скал преимущественно южной и западной экспозиций. Иногда занимает значительные площади, например на склоне правого берега р.Ыджид Ляга в 4.5 км к юго-востоку от ее устья. Разрастается на некоторых островах по сухим песчано-галечниковым наносам (острова Александра-Ди, Бурмантова и др.), иногда образует группировки.

Сем.46. LENTIBULARIACEAE — ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ

1(280). *Pinguicula vulgaris* L. (Лан. 1940 : 130) — **Жиранка обыкновенная**. Вид спорадично распространен в предгорных и горных районах заповедника. В бассейне р.Ильч отмечен в КЖМ (р.Кожим-Ю), в СПС (р.Пырс-Ю), в УУК (долина р.Ильч), в СУК (долина р.Ук-Ю и водораздел рек Ук-Ю и Нерим-Ю), в УЛГ (реки Ильч, Ыджид Ляга и Ичет Ляга), в ШИЛ (долина р.Ильч, низовья р.Шежим-Ю) и в УАН (долина р.Ильч и низовья левобережных притоков у западной границы). В верхнем течении р.Печора вид известен в УПР, БПР и КПН как в долине самой реки, так и на ее притоках. Произрастает по сырым береговым каменистым террасам и на береговых склонах с выходами коренных пород и щебнистыми осыпями в составе травяно-моховых сообществ. На водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю найден у южной границы эвтрофного болотного массива в травяно-мохово-сфагновых сообществах.

2(281). *Utricularia intermedia* Haune — **Пузырчатка средняя**. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УУК на водоразделе рек Ильч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. Произрастает здесь на эвтрофном болотном массиве в небольших понижениях между грядами в зоне влияния основного водотока и входит в состав осоково-зеленомошных сообществ. Заслуживает охраны. (Карта 30, 2).

3(282). *U. minor* L. — **П. малая**. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УУК на водоразделе рек Ильч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. Произрастает здесь на эвтрофном болотном массиве в составе осоково-(с доминированием *Carex*

chordorrhiza)-вахтово-зеленомошных сообществ, сильно подтопляемых поверхностным ключевым водостоком. В этом месте вид очень обилён. Это местонахождение — единственное на всем Северном Урале. Заслуживает охраны. (Карта 31, 2).

4(283). *U. vulgaris* L. (Лан. 1940 : 130) — П. обыкновенная. Редкий в заповеднике вид. Известен в УУК на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. Произрастает здесь на эвтрофном болотном массиве, образуя сообщества гидрофитов в двух ручьях у нижней его границы. Имеются указания для Припечорской низменности, однако неясно, относятся ли они к современной территории заповедника. Возможно будет найден в ЯКШ.

Сем.47. MENYANTHACEAE — ВАХТОВЫЕ

1(284). *Menyanthes trifoliata* L. (Лан. 1940 : 122) — Вахта трехлистная. Вид в заповеднике довольно обычен в ЯКШ, нередко встречается в предгорных и некоторых горных районах. В отдельных горных районах отмечен единично (ВПС, КВН, МПП). Приурочен к лесному поясу. Произрастает на болотных массивах эвтрофного и мезотрофного заболачивания. Образует вахтово-мохово-сфагновые, хвощово-вахтово-сфагновые сообщества на сильно обводненных участках. Нередок также в сфагновых смешанных редколесьях по окраинам болот.

Сем.48. NYMPHAEACEAE — КУВШИНКОВЫЕ

1(285). *Nuphar lutea* (L.) Smith (Лан. 1940 : 86) — Кубышка желтая. Редкий в заповеднике вид. Отмечен только в ЯКШ в долине р.Печора (Лан., 17 VII 1936). Все остальные указания вида для бассейнов рек Илыч и Печора лежат в настоящее время вне заповедника.

2(286). *N. pumila* (Timm) DC. (Лан. 1940 : 86) — К. малая. Редкий в заповеднике вид. В бассейне р.Илыч указан в УУК для низовьев р.Ук-Ю и в УПС у бывшей дер.Верх.Ваджига. Имеются также сборы из СБН ниже корд.Собинская Заостровка в старице Печоры (Лан., 7 VIII 1937, № 536). Указан также у границ ЯКШ.

Nymphaea candida J. et C.Presl (Лан. 1940 : 85) — Кувшинка чистобелая. В настоящее время достоверных указаний для территории заповедника нет. Все прежние местонахождения вида лежат вне пределов резервата. Может быть найден в ЯКШ, так как известен у его восточной границы.

N. tetragona Georgi (Лан. 1940 : 85) — К. четырехгранная. Все прежние указания вида лежат вне современных пределов резервата. Возможно его нахождение в ЯКШ, так как он известен у его восточной границы (дер.Курья).

1(287). *Circaea alpina* L. (Лан. 1940 : 113) — Двулепестник альпийский. Довольно редкий вид. Известен в ЯКШ на правом берегу р.Печора в 8 км к востоку от пос.Якша в разнотравных сообществах у выходов ключей (Куст., Непом., 24 VII 1990). В долине р.Илыч встречается изредка в УАН. Найден на островах Патракаръем-Улдор-Ди и Еремей-Шляпа-Ди. В обоих случаях произрастает на надпойменной террасе в пихтово-еловом папоротниково-высокотравном лесу на поваленных покрытых мхами старых стволах деревьев. Указан между скалами Лек-Из в долине р.Илыч в тенистом ущелье. (Карта 32, 1).

2(288). *Chamerion angustifolium* (L.) Holub (= *Epilobium angustifolium* L.: Лан. 1940 : 112) — Иван-чай узколистый. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается часто во всех районах. Произрастает на галечниках, на пойменных лугах, в высокотравных лесах речных долин и горных склонов. Обычен также в разнообразных высокотравных редколесьях и на субальпийских лугах. В горно-тундровом поясе он часто встречается в составе травяно-мохово-лишайниковых фрагментов среди курумников на склонах и пологих вершинах вплоть до выс. 700 м (реже 800) над ур.м. Встречается также на различных эутрофных и мезотрофных болотных массивах. Сильно разрастается на гаях и в антропогенных местообитаниях.

3(289). *C. latifolium* (L.) Holub (= *Epilobium latifolium* L.: Лан. 1940 : 112) — И. широколистный. Вид нередко встречается в ряде районов бассейна р.Илыч. Наиболее многочислен он на р. Пыр-Ю в пределах СПС и ВПС (к востоку до устья р.Наювотне-Сория). Указан в КЖМ (р.Кожим-Ю) и в УПС (низовья р.Пыр-Ю). Несколько местонахождений вида отмечено в ШИЛ на р.Илыч: острова Патракаръем-Велдор-Ди, Бурмантова (выше р.Шежим-Ю), Александра-Ди и Валган-Ди. В УЛГ найден только по левому берегу р.Илыч в 2 км ниже устья р.Ыджид Ляга. В УАН найден на о-ве Исперед-Ди. Произрастает на прибрежных галечниках с несомкнутой растительностью, реже у подножия обнажений. Популяции его часто очень многочисленны. (Карта 31, 3).

Epilobium alsinifolium Vill. (Лан. 1940 : 113) — Кипрей альсинолистный. Указан в ГШЖ для северного склона г.Шежим-Из. Гербарий, подтверждающий находку, однако, не известен. Позднейшими исследованиями это указание не подтверждено.

4(290). *E. hornemannii* Reichenb. (Лан. 1940 : 113) — К. Хорнемана. Сравнительно обычный в предгорных и особенно в горных районах заповедника вид. Не отмечен пока только на территории ЯКШ. Произрастает на пойменных галечниках и песчано-каменистых наносах, где встречается в травяно-, осоково- или хвощово-моховых сообществах с элементами заболачивания. Очень обычен у выходов ключей как по берегам рек, так и по склонам гор и холмов. Вдоль мелких ключевых ручейков под пологом леса образует микрогруппировки. Выходит на верхнюю границу редколесий по ручьям и торфяничкам (хребты Щука-Ель-Из и Яны-Пупу-Нер). На юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из встречен на выс. 800 м над ур.м.

по берегам мелкого ключевого ручейка в нивальных сообществах (ВПС).

5(291). *E. palustre* L. (Лан. 1940 : 112) — К. болотный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в лесном поясе на различных болотных массивах эвтрофного и мезотрофного рядов, нередко образуя сообщества вдоль водостоков или встречаясь в различных травяно-, хвощово- или сабельниково-сфагновых сообществах. В составе сообществ мелких торфяников встречается в поясе редколесий и заболоченных ивняков до 600 м над ур.м. Произрастает также в различных заболоченных лесах или в речных долинах на галечниках и в травяно-моховых сообществах со следами заболачивания.

Сем.50. OROBANCHACEAE — ЗАРАЗИХОВЫЕ

1(292). *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) V.Fedtsch. (Лан. 1940 : 129) — Бошнякия русская. Редкий в заповеднике вид. Встречается исключительно в среднем течении Илыча по левому берегу реки. Найден в ШИЛ в 3,5 км к юго-юго-западу от устья р. Ыджид Ляга и у скалы Сотчем-Кырта (в 3—4 км выше устья р.Шежим-Ю). В УАН отмечен в 3 км к юго-восток-востоку от устья р.Ыджид Ан-Ю. Указан также у скал Лек-Из и Кобла-Кырта. Паразитирует на корнях *Duschekia fruticosa*. Произрастает на крупновалунных известняковых осыпях по береговым склонам северной экспозиции в травяно-зеленомошном покрове под пологом ольховника, реже растет на затененных коренных выходах известняка. (Карта 31, 1).

Сем.51. OXALIDACEAE — КИСЛИЧНЫЕ

1(293). *Oxalis acetosella* L. (Лан. 1940 : 108) — Кислица обыкновенная. Очень обычный в заповеднике вид. Несколько реже встречается только в восточных горных районах. Произрастает в речных долинах, на береговых и горных склонах в еловых, елово-березовых, елово-пихтовых лесах с чернично-травяно-зеленомошным, травяно-зеленомошным, высокотравно-папоротниковым покровом. На пойменных лугах и в редколесьях селится преимущественно под пологом деревьев (елей, берез) на приствольных повышениях.

Сем.52. PAEONIACEAE — ПИОНОВЫЕ

1(294). *Paeonia anomala* L. (Лан. 1940 : 86) — Пион, Марьин корень. Вид довольно обычен в предгорных и в большинстве горных районов заповедника. Полностью отсутствует в ЯКШ, а также сравнительно редок на северо-востоке территории. Не найден в ВПС, в СПС на р.Пырс-Ю встречен лишь близ устья руч.Поворотный. На р.Ук-Ю в пределах СУК он отмечен лишь на западном макросклоне хр.Нерим-Из, а также на р.Нерим-Ю выше ее устья. В остальных

районах, по-видимому, не редкость. Очень часто встречается в прильчских и припечорских районах, особенно в местах выхода известняков и доломитов. На юго-востоке заповедника встречается на горных склонах до верхней границы леса. Произрастает на пойменных лугах, в зарослях кустарников, в пойменных высокотравных лесах, по береговым склонам. На горных склонах встречается в высокотравных лесах. $2n=10$.

Сем.53. PARNASSIACEAE — БЕЛОЗОРОВЫЕ

1(295). *Parnassia palustris* L. (Лан. 1940 : 97) — Белозор болотный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорной части, в лесном и редколесном поясах гор. Произрастает в травяно-моховых сообществах на песчано-каменистых берегах, под пологом ивняков и смешанных лесов в травяно-моховом покрове. Обычен также и на болотных массивах в составе осоково-сфагновых сообществ. По склонам гор обычен по берегам мелких ручьев или на небольших болотах. Достигает выс. 700 м над ур.м. $2n=18$.

Сем.54. PLANTAGINACEAE — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

1(296). *Plantago lanceolata* L. (Лан. 1940 : 130) — Подорожник ланцетолистный. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ на песчаных склонах береговых террас.

2(297). *P. major* L. (Лан. 1940 : 130) — П. большой. Нередкий в заповеднике вид. Обычен в ЯКШ, в среднем течении р.Ильч в УУК (корд.Укьюдин), в УЛГ (корд.Усть-Ляга), в ШИЛ (корд.Шежим-Дикост), в УАН (корд.Исперед-Ю). В верховьях Печоры отмечен в СБН (кордоны Собинская Заостровка, Шайтановка). Произрастает у жилья, по тропам и на засоренных лугах.

3(298). *P. media* L. (Лан. 1940 : 130) — П. средний. Очень редкий вид. Указан только в ЯКШ на песчаной террасе по берегу р.Печора.

Сем.55. POLEMONIACEAE — СИНЮХОВЫЕ

1(299). *Polemonium boreale* Adam — Синюха северная. Очень редкий вид. Известен только в КПН в пределах охранной зоны. Найден на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. около 850 м над ур.м. в составе мохово-лишайниковой тундры среди курумников. Заслуживает охраны. (Карта 32, 2).

2(300). *P. caeruleum* L. (Лан. 1940 : 122; = *P. villosum* auct.: Толм. 1977 : 67) — С. голубая. Вид в заповеднике встречается только в среднем течении р.Ильч. Известен в УЛГ по правому берегу р.Ыджид Ляга в 0.3 км выше ее устья. Часто встречается в ШИЛ на всем протяжении Ильча, нередок в УАН. Произрастает на высокотравных

пойменных лугах и по береговым террасам. Указание *P. villosum* в окрестностях пос.Якша, по-видимому, относится к этому виду, хотя гербарный материал нам неизвестен.

Сем.56. POLYGALACEAE — ИСТОДОВЫЕ

1(301). *Polygala amarella* Crantz (Лан. 1940 : 108) — Истод горьковатый. Вид в заповеднике встречается исключительно в бассейне р.Илыч. Известен в УУК. В УЛГ встречается на всем протяжении Илыча и в низовьях руч.Ыджид Сотчем-Ель. В ШИЛ нередок на Илыче, отмечен в нижнем течении р.Шежим-Ю. В УАН очень часто встречается на Илыче и его левобережных притоках. Произрастает на обнажениях известняков, доломитов, известковистых сланцев на каменистых берегах у их подножия, реже отмечен на мелкотравных лугах и галечниках в пойме.

Сем.57. POLYGONACEAE — ГРЕЧИШНЫЕ

1(302). *Fallopia convolvulus* (L.) A.Löve (= *Polygonum convolvulus* L.: Лан. 1940 : 78) — Фаллопия вьюнковая. В заповеднике вид представлен в качестве сорного в ЯКШ. Указан в УУК (корд.Укьюдин), в СБН (кордоны Собинская Заостровка, Шайтановка), в ШПЧ (корд.Шежим). В последнее время отмечен только в УЛГ (корд.Усть-Ляга).

2(303). *Oxyria digina* (L.) Hill. — Кисличник двустолбчатый. Очень редкий вид. Известен только в ВПС на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из (9 км к северо-северо-востоку от впадения руч.Елперчук-Ель в р.Пырс-Ю). Произрастает на выс. 800 м над ур.м. в нивальных мелкотравных сообществах над снежником среди горных лугов. Заслуживает охраны. (Карта 32, 3).

3(304). *Polygonum amphibium* L. (Лан. 1940 : 78) — Горец земноводный. Вид в заповеднике изредка встречается в ЯКШ, а также в некоторых предгорных районах. Указан в УПС на р.Илыч у бывшей дер.Верх.Ваджиг. В УЛГ отмечен в вегетативном состоянии на галечнике Илыча против устья р.Ыджид Ляга. В УАН найден в старице на о-ве Патракарьем-Улдор-Ди, а также против устья р.Ыджид Ан-Ю на галечнике. Кроме того, вид указан в СБН на р.Печора у корд.Собинская Заостровка.

4(305). *P. aviculare* L. (Лан. 1940 : 77) — Г. птичий. Вид встречается в заповеднике около жилья, по дорогам и тропинкам, реже в качестве сорного. Известен в ЯКШ, в УЛГ (корд.Усть-Ляга), в УУК (корд.Укьюдин), в ШИЛ (корд.Шежим-Ди-Кост), а также в СБН (корд.Собинская Заостровка).

5(306). *P. bistorta* L. (Лан. 1940 : 78) — Г. большой, Г. змеинный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в предгорной части, в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах хребтов, а также в ЯКШ. Произрастает на пойменных лугах, в разно-

травных ивняковых, черемуховых, березовых и смешанных лесах. Встречается на болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заблачивания и в обводненных травяно-моховых лесах по их окраинам. В редколесьях растет в травяно-моховом покрове под пологом березовых и смешанных лесов, на высокотравных луговинах. В горы поднимается до высоты более 900 м над ур.м. и произрастает в моховых, травяно-моховых, кустарничково-мохово-лишайниковых тундрах.

6(307). *P. tomentosum* Schrank (= *P. scabrum* Moench: Лан. 1940 : 78) — Г. войлочный. Вид указан в качестве сорного для окрестностей пос.Якша. Более поздних указаний не имеется.

7(308). *P. viviparum* L. (Лан. 1940 : 78) — Г. живородящий. Вид в заповеднике сравнительно часто встречается в предгорных и горных районах. Широко представлен в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах. В западной части предгорий встречается реже. Произрастает по берегам рек на каменистых террасах и галечниках в редкотравных и травяно-моховых сообществах. Реже растет на сырых выходах коренных пород в нижней части береговых склонов. На верхней границе редколесного пояса и в нижней части горно-тундрового встречается в ивняково-ерниковых и ерниковых травяно-моховых тундрах до выс. 760 м над ур.м.

8(309). *Rumex acetosa* L. (Лан. 1940 : 76; = *R. arifolius* auct.: Лан. 1940 : 77) — Щавель кислый. Обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в предгорных и горных районах. В горах произрастает в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах. Является характерным компонентом пойменных высокотравных лугов, высокотравных ивняковых, черемуховых, березовых, березово-еловых лесов в пойме по береговым склонам. Встречается на болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заблачивания в составе травяно-осоково-сфагновых сообществ. В горах произрастает на высокотравных лугах, в редколесьях, по нивальным мелкотравным луговинам поднимается до выс. 800 м над ур.м. (хр.Макар-Из).

9(310). *R. acetosella* L. (Лан. 1940 : 76) — Щ. малый, Щавелек. Вид в заповеднике довольно часто встречается в долине р.Илыч в УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. На Печоре известен только в ЯКШ и СБН. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах, разнотравных пойменных лугах, открытых луговых береговых склонах.

10(311). *R. aquaticus* L. — Щ. водный. Вид в заповеднике нередко встречается во всех предгорных районах, изредка проникая в горы по крупным речным долинам. Не известен в бассейнах рек Пырс-Ю и Кожим-Ю. На р.Ук-Ю представлен только в УУК, где встречается единично в составе осоковых и осоково-моховых сообществ по берегу. Растение здесь соответствует описанию подвида *R. aquaticus* subsp. *protractus* Reichenb. f. Кроме того, вид отмечен на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней на эутрофном болотном массиве в травяно-хвощово-моховых сообществах. В приилычских районах часто встречается в долине Илыча и в низовьях крупных притоков в пойменных разнотравных сообществах. По Печоре вид достигает КПН, регулярно встречаясь в береговых травяно-

осоковых сообществах почти до самых ее истоков. В СБН, ШПЧ и УПР изредка отмечается на крупных притоках Печоры. Известен также в ЯКШ.

R. confertus Willd. (Лан. 1940 : 77) — **Щ. конский**. Указан для заповедника по сборам А.М.Леонтьева в пойме р.Печора. В современных границах резервата какие-либо достоверные сведения о его распространении отсутствуют.

11(312). *R. crispus* L. (Лан. 1940 : 77; = *R. domesticus* auct.: Лан. 1940 : 77) — **Щ. курчавый**. Вид в заповеднике встречается в качестве сорного или рудерального в ЯКШ, а также на кордонах и у отдельных избушек на р.Илыч в УУК, УЛГ, ШИЛ.

R. obtusifolius L. (Говор. 1937 : 229; Лан. 1940 : 77) — **Щ. туполистный**. Вид указан для верховьев р.Печора в пределах старых границ заповедника. Гербарный материал остался нам неизвестен, неясно также и конкретное местонахождение вида.

12(313). *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. (Лан. 1940 : 77) — **Щ. ложносолончаковый**. Вид довольно редко встречается в заповеднике в среднем течении р.Илыч в пределах ШИЛ, а также указан на Печоре в ЯКШ. Произрастает на пойменных редкотравных лугах или одиночно на песчаных наносах. Большинство прежних указаний относится к территории, лежащей ныне вне резервата.

13(314). *R. thyrsoflorus* Fingerh. (Лан. 1940 : 77) — **Щ. пирамидальный**. Вид в заповеднике встречается только в среднем течении р.Илыч. Сравнительно обычен в ШИЛ и УАН. Произрастает на высокотравных пойменных лугах, галечниках, в разреженных ивняках и смешанных лесах. Указан для ЯКШ.

Сем.58. PRIMULACEAE — ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

1(315). *Androsace septentrionalis* L. — **Проломник северный**. Очень редкий вид. Известен только в ШИЛ, где произрастает изолированно по правому берегу р.Илыч на скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (2 км к востоку от устья р.Шежим-Ю) на обнажении серицито-известковистых силурийских сланцев. Заслуживает охраны. (Карта 33, 2).

2(316). *Cortusa matthioli* L. (Лан. 1940 : 122) — **Кортуза Маттиоля**. Вид часто встречается в предгорных и горных районах заповедника. По-видимому, отсутствует он только в ЯКШ. Наиболее обычен в среднем течении р.Илыч. Произрастает в травяно-моховых лесах на пойменных каменистых террасах, по береговым склонам, особенно с выходами коренных пород, а также по склонам гор и возвышенностей. В редколесьях изредка встречается на разнотравных лугах, особенно с каменистой почвой или у подножия останцов. В горно-тундровом поясе растет преимущественно в травяно-моховых или кустарничково-травяно-моховых тундрах среди курумников. На западном макросклоне г.Янывондерсяхал найден на выс. около 850 м над ур.м. $2n=24$.

Lysimachia nummularia L. (Лан. 1940 : 122) — **Вербейник монето-**видный. Вид указан для окрестностей пос.Якша на склоне заливаемой береговой террасы р.Печора. Неясно, относится ли это указание к территории заповедника.

3(317). *L.vulgaris* L. (Лан. 1940 : 121) — **В. обыкновенный.** Вид нередко встречается в предгорной части бассейна р.Илыч, а также в пределах ЯКШ. Отмечен во всех прииличских районах и, кроме того, найден в СУК на р.Ук-Ю к западу от хр.Нерим-Из. Произрастает на высокотравных лугах и в высокотравных ивняковых и смешанных лесах на пойменных террасах, изредка выходя на галечники. В бассейне верхнего течения р.Печора в пределах заповедника вид в настоящее время неизвестен. $2n=42$.

4(318). *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. (Лан. 1940 : 121) — **Кизляк кистецветный.** Вид обычен в предгорных районах заповедника, далеко проникая по крупным речным долинам в его горную часть. Часто встречается в прииличских районах. На р.Пырс-Ю известен только в УПС и СПС, до устья руч.С.Перчук-Ель. На р.Ук-Ю известен в СУК до устья руч.Пашкевож. В верхнем течении р.Печора встречается вплоть до ее истоков (найден выше устья р.Юргинская). Произрастает в береговых травяно-, хвощово-, осоково-моховых сообществах. Иногда встречается в высокотравно-осоковых смешанных сырых лесах по краям болотных массивов.

5(319). *Primula pallasii* Lehm. (Фед. 1981 : 27) — **Первоцвет Палласа.** Очень редкий вид. Известен только в КПН в долине р.Печора от устья р.Манская Волосница до руч.Верх.Ключики. Произрастает в основном в мелкотравных березняках с примесью ели на песчаных и песчано-каменистых береговых террасах. На притоках не обнаружен. Заслуживает охраны. (Карта 33, 3).

6(320). *Trientalis europaea* L. (Лан. 1940 : 121) — **Седмичник европейский.** Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных районах, а также в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах гор. Является компонентом зонального типа растительности в таежной равнинной части резервата: чернично-зеленомошных и чернично-лерхенфельдиево-моховых еловых, пихтовых, сосновых лесов и их производных. Встречается в долинах рек и на водоразделах. Часто произрастает также на окраинах болотных массивов в кустарниково-сфагновых сообществах, в сфагновых лесах по их окраинам. В редколесьях предпочитает кустарничково-моховые, особенно чернично-моховые леса. В составе черничников, моховых тундр встречается в нижней части горно-тундрового пояса. Выше произрастает в различных вариантах каменистых тундр. Достигает выс. 900—930 м над ур.м. на многих горных массивах (хребты Яны-Пупу-Нер, Шука-Ель-Из, г.Янывондерсяхал и др.).

Сем.59. PYROLACEAE — ГРУШАНКОВЫЕ

1(321). *Moneses uniflora* (L.) A.Gray (= *M. grandiflora* Salisb.: Лан. 1940 : 118) — **Одноцветка одноцветковая.** Вид спорадично

распространен по всей территории заповедника. Встречается в ЯКШ, в предгорных районах, а также в лесном поясе гор. Произрастает в еловых и пихтовых, реже мелколиственных чернично- и травяно-зеленомошных лесах на береговых склонах, особенно с выходами коренных пород. Реже встречается на пойменных террасах в травяно-зеленомошных еловых лесах или на окраинах болотных массивов в осоково-сфагновых сосново-еловых лесах.

2(322). *Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtz. — Ортилия тупая. Очень редкий вид. Известен в УЛГ на левом берегу р.Ичет Ляга в 7 км к востоку от ее устья, где произрастает в мелкотравно-кустарничково-лишайниково-моховых сообществах по частично облесенному склону с осыпями известковистых пород. В ШИЛ найден на р.Илыч у скалы Сотчем-Кырта в травяно-зеленомошном покрове по известняковым выходам под пологом леса. В ЦВД встречается в среднем течении р.Шежим-Ю на редкооблесенных крупновалунных известняковых осыпях в мохово-лишайниковом покрове. Заслуживает охраны. (Карта 34, 1).

3(323). *O. secunda* (L.) House (Лан. 1940 : 118) — *O. однобокая*. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в составе еловых, пихтовых и сосновых кустарничково-зеленомошных (чаще черничных) лесов в предгорных и в лесном поясе горных районов, а также в ЯКШ. Кроме того, произрастает по окраинам болотных массивов в различных вариантах сфагновых ельников, встречается на обнажениях коренных пород под пологом леса и на щебнистых осыпях на моховом покрове. Иногда проникает в полосу редколесий в кустарничково-зеленомошных разреженных смешанных лесах, но в горно-тундровой полосе отсутствует.

4(324). *Pyrola chlorantha* Sw. — Грушанка зеленоцветковая. Вид в заповеднике встречается исключительно в ЯКШ, где произрастает в сосновых зеленомошных борах или в еловых с пихтой травяно-моховых лесах на песчаных грядках или по береговым склонам.

5(325). *P. grandiflora* Radius — Г. крупноцветковая. Вид в заповеднике приурочен исключительно к горно-тундровому поясу некоторых крупных хребтов. В ВПС найден на хр.Макар-Из, в СПС отмечен в северной части хр.Щука-Ель-Из, в КПН присутствует в восточной части хр.Яны-Пупу-Нер и на хр.Поясовый Камень (г.Янывондерсяхал). Произрастает в ерниково-травяно-моховых или травяно-моховых флористически богатых тундрах (до выс. 800 м над ур.м.).

6(326). *P. media* Sw. (Лан. 1940 : 117) — Г. средняя. Очень редкий вид. Известен только в КПН в верховьях р.Печора близ устья р.Юргинская, где произрастает в березово-еловом сфагновом лесу по краю болота. Указан в бассейне р.Илыч на гряде Большая Парма. Гербарных образцов, подтверждающих эту находку, обнаружить не удалось.

7(327). *P. minor* L. (Лан. 1940 : 117) — Г. малая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает в кустарничково-травяно-моховых еловых, пихтовых, сосновых и мелколиственных лесах. Реже встречается в высокотравно-моховых лесах, в сфагновых еловых лесах по окраинам

болот и на болотных массивах в различных вариантах травяно-осоково-сфагновых сообществ. Изредка обнаруживается на верхней границе леса или в нижней части горно-тундрового пояса в составе ивняково-ерниковых травяно-лишайниково-моховых тундр.

8(328). *P. rotundifolia* L. (Лан. 1940 : 117) — Г. круглолистная. Вид спорадически распространен в горных и предгорных районах заповедника. Довольно редок в его восточной части. Произрастает на болотных массивах в травяно-осоково-сфагновых или травяно-моховых сообществах, а также в сфагновых еловых или сосновых лесах. Встречается также на береговых зеленомошных склонах, часто с выходами коренных пород (известняки и др.), в разной степени облепленных.

Сем.60. RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ

1(329). *Aconitum septentrionale* Koelle (= *A. excelsum* Reichenb.: Лан. 1940 : 88) — Борец северный. Очень обычный в заповеднике вид. Один из характерных компонентов высокотравных лугов, пойменных или субальпийских, различных высокотравных лесов или кустарников в долинах рек и по склонам горных хребтов и парм. По горным склонам на выс. 300—500 м над ур.м. встречаются аконитовые еловые или пихтовые леса, занимающие большие площади в местах с обильным увлажнением. Проникает в горно-тундровый пояс до выс. 750 м над ур.м. в составе различных высокотравных сообществ вдоль мелких ключевых ручьев и под пологом кустарниковых (можжевельник или ивы) зарослей. $2n=16$.

2(330). *Actaea erythrocarpa* Fisch. (Лан. 1940 : 87; = *A. spicata* auct.: Говор. 1937 : 274) — Воронец красноплодный. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и во всех предгорных и горных районах. Произрастает в высокотравных и папоротниково-высокотравных еловых и пихтово-еловых лесах на береговых склонах и пойменных террасах. Особенно многочислен вид в местах выхода коренных пород: известняков, кварцитов, сланцев и др. Под пологом леса у подножия обнажений вид может доминировать в травяном покрове. На склонах гор и парм неизменно присутствует в еловых или пихтовых папоротниково-высокотравных лесах до выс. 500—600 м над ур.м. $2n=16$.

3(331). *Adonis sibirica* Patrín ex Ledeb. (Шен. 1923 : 186; Фед. 1981 : 24) — Горицвет сибирский. Очень редкий вид. Известен только в УПР по правому берегу р.Печора в 2 км ниже устья р.Елима. Произрастает здесь в нижней части слабооблепленных доломитовых обнажений, а также у подножия террасы в кустарниково-разнотравных сообществах. Указания для р.Илыч гербарными материалами не подтверждены. $2n=16$. (Карта 34, 2).

4(332). *Anemonastrum biarmense* (Juz.) Holub (= *Anemone biarmensis* Juz.: Лан. 1940 : 88) — Анемонаструм пермский, Ветреница пермская. Вид очень обычен в горных районах заповедника. Встречается во всех растительных поясах, особенно часто в пределах гор-

но-тундрового от верхней границы леса до верхних плато хребтов Кожим-Из, Макар-Из, Кычил-Из, Щука-Ель-Из, Яны-Пупу-Нер и г.Койп. Он достигает максимальных высот (до 1200 м над ур.м.), являясь компонентом различных типов сообществ от бедных мохово-лишайниковых тундр до флористически богатых разнотравных лугов. В полосе редколесий произрастает в мелкотравных и кустарничково-травяно-моховых березовых и смешанных лесах с каменистой почвой. В лесном поясе характерен в основном для речных долин. В предгорных районах встречается в долинах рек, постепенно изреживаясь к западной границе заповедника. Здесь он растет по берегам на лугах, в мелкотравно-моховых, травяно-лишайниковых сообществах, в березовых, еловых, смешанных лесах. Характерен также для обнажений коренных пород. Отсутствует в ЯКШ. 2n=14.

5(333). *Anemone sylvestris* L. (Лан. 1940 : 88) — Ветреница лесная. Вид в заповеднике распространен только в предгорных районах. Наиболее обычен в приилычских районах: УАН, ШИЛ, УЛГ. Здесь он произрастает в нижней части облесенных или открытых известняковых, доломитовых и сланцевых обнажений и щебнистых осыпей в составе редкотравья или кустарничково-мохово-лишайниковых сообществ. В верховьях р.Печора известен лишь в СБН. Встречается на известняковых обнажениях выше корд.Собинская Заостровка и на известняковом останце коренного берега у корд.Шайтановка. В первом случае довольно обилен под пологом редкого елового леса в разнотравно-моховом покрове, во втором растет под пологом лиственничника в травяно-лишайниковых сообществах на южном склоне. На Печоре заслуживает тщательной охраны. 2n=16.

6(334). *Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) Holub (= *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey. : Фед. 1981 : 23) — Анемоноидес алтайский, Ветреница алтайская. Вид довольно часто встречается в заповеднике только в пределах бассейна верхнего течения р.Печора: в СБН, ШПЧ, УПР. В БПР часто обнаруживается в долине р.Бол.Порожная. В КПН имеются сборы в верховьях Печоры в устье р.Юргинская. Произрастает на пойменных лугах, в высокотравных ивняках, в черемуховых, березовых, елово-березовых лесах по берегам рек и на островах. Во время цветения местами образует массовый аспект. В бассейне р.Илыч и в ЯКШ вид не обнаружен. 2n=32.

7(335). *A. ranunculoides* (L.) Holub — А. лютиковый, В. лютиковая. Очень редкий вид. Известен только в УПР в пойменном березняке на острове в 3—4 км ниже устья р.Бол.Порожная (Фед., 29 V 1980).

8(336). *Atragene sibirica* L. (Лан. 1940 : 89) — Княжик сибирский. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в составе еловых, пихтово- и березово-еловых травяных или зеленомошных лесов в пойме и по береговому склону. Особенно обильно разрастается по береговому террасам на границе леса. Реже встречается в редколесьях у их верхней границы у отдельных крупных камней, каменистых террас и останцов (хр.Яны-Пупу-Нер и др.). 2n=16.

9(337). *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch (Фед. 1981 : 23; = *B. kauffmannii* (Clerc) V.Krecz. : Лан. 1940 : 89) — Шелковник

волосолистный. Вид довольно обычен в большинстве предгорных и горных районов заповедника. Становится редким или отсутствует на востоке территории. Не найден в ВПС, МХБ, КВН. В СПС редко встречается в р.Пырс-Ю. Также редок он в КПН, где отмечается единично в р.Печора (в 4 км к северу от устья р.Юргинская). Не отмечен пока в ЗВД и ЦВД. Во всех прииличских и большинстве припечорских районов распространен по крупным речным руслам. Произрастает как на стремнинах, так и в заводях на мелководье. Нередок также в старицах и заливах в сообществах гидрофитов. Изредка образует наземные формы на песчаном грунте (р.Ук-Ю). 2n=32.

10(338). *Caltha palustris* L. (Лан. 1940 : 86) — Калужница болотная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах у берега, по заливам и старицам, на сырых лугах, в ивняках и смешанных лесах по береговым террасам. На водоразделах встречается на окраинах болотных массивов эуτροφного и мезотрофного рядов заболачивания, в осоковых и сфагновых редколесьях по их окраинам. Образует покров у выходов ключей. По берегам ручьев и в составе растительности ключевых болот встречается в редколесьях под пологом березняков и ивняков, а также в нижней части горно-тундрового пояса. 2n=32.

11(339). *Delphinium elatum* L. (Лан. 1940 : 87) — Живокость высокая. Вид нередок в ЯКШ, а также в большинстве предгорных и горных районов заповедника, полностью отсутствует лишь в горно-тундровом поясе. Не найден пока только в ВПС. В СПС отмечен на р.Пырс-Ю до устья руч.Поворотный. Нечасто он встречается также в КПН, МПП и КВН. Произрастает в пойменных высокотравных ивняках, березовых и смешанных лесах на береговых террасах и особенно на береговых склонах. Часто обнаруживается на облесенных каменистых обнажениях различных коренных пород. Растет также по горным склонам в высокотравных приручейных разреженных лесах. Изредка встречается на высокотравных сырых лугах или в ивняках в редколесном поясе гор (хр.Яны-Пупу-Нер, г.Болвано-Из), где достигает выс. 600 м над ур.м. 2n=32.

12(340). *Ficaria verna* Huds. — Чистяк весенний. Довольно редкий в заповеднике вид. Его распространение ограничено долинами рек Илыч и Печора. В среднем течении Илыча он найден только в пределах УАН. Довольно многочислен вид на островах Патракарьем-Улдор-Ди и Еремей-Шляпа-Ди, а также нередок на правом берегу р. Илыч против устья р.Ичет Ан-Ю. Значительно более широко распространен в верхнем течении р.Печора. Здесь он обычен в СБН, ШПЧ, а в УПР нередок до устья р.Бол.Порожная. После незначительного перерыва вновь обнаруживается в устье р.Мал.Порожная. Полностью отсутствует в КПН и на всех печорских притоках. В ЯКШ вид найден в пойме р.Печора у Волосницкой старицы. Произрастает на сырых пойменных и надпойменных лугах, в ивняковых, ивняково-черемуховых, березовых и смешанных высокотравных лесах. Заслуживает охраны в ЯКШ и УАН. 2n=24. (Карта 35, 1).

13(341). *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. (Фед. 1981 : 23) — Прострел желтеющий. Редкий в заповеднике вид. Наиболее многочислен в СБН, где отмечен на облесенных известняковых обнажениях у корд.Собинская Заостровка, в уроч. «У Камешка», в устье р.Бол.Шайтановка в долине р.Печора. Произрастает в травяно-моховом покрове на коренных выходах под пологом ельников или листовничника. В ЯКШ популяции прострела имеют гибридное происхождение (*P. flavescens* × *P. patens*), обнаруживаются в сосновых лишайниковых борах с песчаной почвой. Заслуживает охраны. $2n=16$.

14(342). *P. patens* (L.) Mill. (Лан. 1940 : 88; Фед. 1981 : 23) — П. раскрытый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. В популяциях *P. flavescens*, обитающих в сосновых лишайниковых борах на песчаной почве, встречаются растения гибридного происхождения: *P. patens* × *P. flavescens*. В верхнем течении р.Печора у корд.Собинская Заостровка и в устье р.Бол.Шайтановка также встречаются образцы, хотя формально и отнесенные к *P. flavescens*, но значительно уклоняющиеся морфологически к *P. patens*. Заслуживает охраны.

15(343). *Ranunculus acris* L. (Лан. 1940 : 90) — Лютик едкий. Редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом на территории ЯКШ. Здесь он произрастает на разнотравных лугах, в разреженных березовых и смешанных лесах, ивняках на береговых террасах. Проникает в антропогенные сообщества. Везде довольно малочислен. Кроме того, найден в УЛГ на сенокосном лугу у корд.Усть-Ляга. $2n=14$.

16(344). *R. auricomus* L. (Лан. 1940 : 89) — Л. золотистый. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает на разнотравных лугах в долине р.Печора. В предгорных районах заповедника замещается близким видом *R. monophyllus*. Некоторые экземпляры последнего по строению прикорневой листовой пластинки уклоняются к *R. auricomus*, и их можно считать гибридными, однако чистый *R. auricomus*, по-видимому, в предгорьях не встречается.

17(345). *R. borealis* Trautv. (Лан. 1940 : 90; = *R. glabriusculus* Rupr.: Лан. 1940 : 90; Фед. 1981 : 24) — Л. северный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и горных районах в горно-тундровом, редколесном и лесном поясах. Произрастает в мелкотравных, травяно-моховых лесах по береговым террасам и склонам, выходит на разнотравные пойменные луга. По склонам гор и возвышенностей чаще всего растет в приручейных травяно-моховых ельниках. Встречается в травяно-сфагновых сообществах на болотных эутрофных массивах водоразделов. Входит в состав травяно-моховых редколесий до их верхней границы. В горно-тундровом поясе изредка встречается на горных плато в моховой тундре (хр.Яны-Пупу-Нер), а также является характерным компонентом разнообразных травяно-моховых нивальных сообществ, достигаая выс. 900 м над ур.м., часто формирует при этом травяной покров (хребты Макар-Из, Яны-Пупу-Нер, г.Койп). $2n=14$.

18(346). *R. gmelinii* DC. (Лан. 1940 : 90) — Л. Гмелина. Редкий в заповеднике вид. Известен только в бассейне р.Илыч. В СУК найден на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю близ устья последней. Здесь он произрастает в ивняково-березово-еловом осоково-моховом лесу по окраине болотного массива в глубоких мочажинах между кочками *Carex cespitosa*. В УАН обнаружен на левом берегу р.Илыч между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю по пересыхающим берегам крупной лесной старицы, где образует покров под пологом елового леса. Все прежние указания для заповедника в настоящее время находятся вне его границ. Заслуживает охраны. $2n=16$. (Карта 34, 3).

19(347). *R. lapponicus* L. (Лан. 1940 : 89) — Л. лапландский. Вид в заповеднике спорадично встречается в предгорных и горных районах. В СПС найден на водоразделе р.Пырс-Ю и ее притоков ручьев Елперчук-Ель и Ю.Перчук-Ель по окраинам крупных болотных массивов. В СУК нередок по окраинам болотных массивов у подножия западного и восточного макросклонов г.Парус-Из и хр.Нерим-Из. В УУК найден на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 3 км к северо-востоку от устья последней. В УЛГ встречается по левобережью рек Илыч и Ыджид Ляга. В СЛГ обнаружен на водоразделе рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ найден в долине р.Шежим-Ю (нижнее течение) и на правом берегу Илыча к северу от ее устья. В верхнем течении р.Печора отмечен только в долине р.Бол.Порожная как в УПР, так и в БПР. Произрастает по окраинам болотных массивов в еловых сфагновых лесах. Изредка встречается также в речных долинах в заблаживаемых долгомошно-сфагновых ельниках. $2n=16$.

20(348). *R. monophyllus* Ovcz. (Фед. 1981 : 24) — Л. однолистный. Вид очень обычен в предгорных и горных районах заповедника. Встречается почти повсеместно. Произрастает на разнотравных лугах в ивняках, в еловых, березовых и смешанных лесах на береговых террасах. Часто присутствует в полосе редколесий в составе различных высокотравных группировок. Изредка выходит в нижнюю часть горно-тундрового пояса. $2n=32$.

21(349). *R. polyanthemos* L. (Лан. 1940 : 90) — Л. многоцветковый. Вид довольно часто встречается в ЯКШ и в большинстве предгорных районов заповедника. Наиболее обычен в долине р.Илыч, где встречается в УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. На большинстве притоков Илыча вид неизвестен. Отмечен лишь в низовьях р.Ыджид Ляга. В долине верхнего течения р.Печора встречается в СБН, ШПЧ и в УПР до устья р.Бол.Порожная. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, на суходольных лугах по береговым террасам. Нередко встречается на известняковых, доломитовых и сланцевых обнажениях и осыпях. $2n=16$.

22(350). *R. reptans* L. (Лан. 1940 : 89) — Л. ползучий. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и в лесном поясе горных районов. Произрастает на галечниках, песчаных наносах на береговых террасах в составе разнотравных лугов, ивняков и смешанных лесов. Изредка отмечен по краям эуτροφных болотных массивов. $2n=32$.

23(351). *R. reptans* L. (Лан. 1940 : 89) — Л. стелющийся. Вид в заповеднике встречается в предгорных районах в бассейне р.Илыч.

Известен во всех прииличских районах. Довольно обычен также на р. Ук-Ю в пределах УУК и СУК, а, возможно, встречается и на западе ВУК. В УЛГ кроме Илыча обычен также в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В верховьях р. Печора в настоящее время неизвестен, хотя возможно его нахождение в СБН. Произрастает исключительно на галечниках в редкотравье, в осоково-моховых сообществах и на песчаных слабозадерненных наносах. $2n=32$.

R. sulphureus C.J. Phipps (Игош. 1966 : 180; = *R. frigidus* auct.: Шен. 1923 : 185) — Л. серножелтый. Указан в КПН для г. Койп. Гербарный материал, подтверждающий указание, остался нам неизвестен. Наши исследования на г. Койп выявили полное отсутствие вида в этом районе.

24(352). *Thalictrum minus* L. (Лан. 1940 : 90) — Василисник малый. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах присутствует в лесном и редколесном поясах, доходя до верхней границы леса в составе субальпийских высокоотравных лугов. Иногда доминирует в травяном покрове высокоотравных разреженных березняков (южный макросклон хр. Макар-Из). В речных долинах характерен для разнотравных лугов, ивняков, разреженных березовых и смешанных лесов на береговых террасах. По берегам рек Илыч и Печора и их некоторых притоков встречается на известняковых обнажениях в редкотравье или одиночно.

25(353). *T. simplex* L. (Лан. 1940 : 90) — В. простой. Вид довольно обычен в ЯКШ и в предгорных районах заповедника, ограниченно проникая в смежные горные районы по речным долинам. По-видимому, полностью отсутствует на северо-востоке территории (в КЖМ, СПС, ВПС, МХБ). Ограниченно представлен в КПН (не найден к северу от устья р. Юргинская). Нет сведений о его присутствии в МПП и КВН. В остальных районах нередок. Произрастает на высокоотравных и разнотравных лугах по береговым террасам и в составе осоково-моховых сообществ по заболачиваемым берегам, в разнотравных и травяно-моховых ивняках, по краю разреженных березовых и смешанных лесов.

26(354). *Trollius europaeus* L. (Лан. 1940 : 87) — Купальница европейская. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах представлен в лесном и редколесном поясах, выходит в горно-тундровый пояс. Произрастает на высокоотравных лугах по береговым террасам и склонам, на полянах в редколесье и вдоль водотоков в субальпийской зоне. Встречается также под пологом ивняков, березовых и смешанных лесов как в речных долинах, так и на верхней границе леса. $2n=16$.

Сем. RHAMNACEAE — КРУШИННЫЕ

Frangula alnus Mill. (= *Rhamnus frangula* L.: Лан. 1940 : 109) — Крушина ломкая. Прежние указания вида для заповедника (деревни Пачгино и Гаревка) относятся к территории, лежащей в настоящее время вне его границ.

1(355). *Alchemilla acutiloba* Oriz — Манжетка остролопастная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в некоторых горных и предгорных районах. Найден в СПС на руч.Елперчук-Ель (бассейн верхнего течения р.Пырс-Ю), в СУК на руч.Ыджид Парус-Ель (бассейн р.Ук-Ю), в БПР в среднем течении р.Бол.Порожная. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам на галечниках в редкотравье. На руч.Елперчук-Ель встречается в пределах редколесного пояса (500 м над ур. м.). В КПН отмечен в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер в травяно-моховом приручейном ивняке на верхней границе леса на выс. 650 м над ур.м.

2(356). *A. baltica* Sam. ex Juz. (*A. nebulosa* Sam.) — М. балтийская. Вид в заповеднике распространен в основном в предгорных районах, незначительно проникая в горные. Найден нами в УУК в низовьях р.Ук-Ю, в УЛГ — на р.Илыч в 3.5 км ниже устья и при устье р.Ыджид Ляга. На ее притоках, ручьях Соболиный и Холодный, вид встречается в пределах СЛГ. В верховьях р.Печора найден в КПН в долине р.Печора выше устья р.Юргинская. В УПР встречается в долине Печоры в 3 и 5 км к западу от устья р.Бол.Порожная. Найден также в пределах БПР в 5 км к северу от устья последней. Произрастает на береговых террасах по разнотравным лугам, в мелкотравно-лишайниковых (р.Ук-Ю) и кустарниково-разнотравных сообществах, выходит на галечники. Кроме того, часто растет на облесенных склонах коренных берегов.

3(357). *A. conglobata* H. Lindb. — М. шаровидно-скупенная. Вид в заповеднике нередко встречается в долине среднего течения р.Илыч. Известен в ШИЛ во многих пунктах от о-ва Владимира до о-ва Патракаръем-Велдор-Ди. В УАН встречается также нередко до западной границы. Известен в ЯКШ. Произрастает на пойменных террасах в составе высокотравных лугов и ивняков.

4(358). *A. cunctatrix* Juz. (Тихомиров 1976 : 144) — М. замедленная. Вид распространен преимущественно в горных районах заповедника, изредка проникая в предгорные. Найден в СПС в южной части хр.Кычил-Из, в КПН — на хр.Яны-Пупу-Нер и на г.Янывондерсяхал. В УЛГ отмечен на возвышенности Ляга-Чугра. В УПР указан в устье р.Бол.Порожная. Произрастает в редколесном поясе в разнотравных ивняках, на мелкотравных лугах и в елово-пихтовых высокотравно-моховых лесах до выс. 750 м над ур. м. В горно-тундровом поясе произрастает в ивняковых травяно-моховых тундрах вдоль водостоков (хр.Кычил-Из). В лесном поясе встречается на выходах различных коренных пород, на мелкотравных пойменных лугах, в травяно-зеленомошных смешанных лесах по береговым склонам.

5(359). *A. glabra* Neyg. (= *A. alpestris* auct.: Лан. 1940 : 102) — М. голая. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в предгорных и горных районах. В предгорьях произрастает главным образом на болотных массивах эуτροφного и мезотрофного рядов заболачивания в составе травяно-осоково-сфагновых, травяно-пихо-

вых сообществ, часто вблизи ключевых водостоков. По берегам рек встречается кроме ключевых болот на галечниках, пойменных лугах с отдельными деревьями, в разнотравных ивняках и в травяно-моховых сообществах. На верхней границе леса произрастает в травяно-моховых сообществах по берегам ручьев, часто под пологом ивняка, на разнотравных лугах образуя манжетковые группировки. В пределах горно-тундрового пояса растет по каменистым ломам ручьев, на нивальных склонах, входит в состав травяно-моховых сообществ или образует манжетковые луговины до выс. 800 м над ур. м.

A. heptagona Juz. (Лан. 1940 : 102; Тихомиров 1976 : 142) — М. семиугольная. Вид в заповеднике указан в КПН для г.Койп по сборам Шенникова. Более поздние сборы на Северном Урале неизвестны. Местонахождение нуждается в подтверждении.

6(360). *A. hyperborea* Juz. — М. северная. Редкий в заповеднике вид. Встречается в горных районах. Найден в СПС на южном макросклоне хр.Кычил-Из, где произрастает на верхней границе леса на высокотравных лугах (высота 600 м над ур.м.). В КПН в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер встречается на верхней границе леса в травяно-моховых ивняках на выс. 650 м над ур.м., а также в горно-тундровом поясе в составе ивняково-ерниковых травяно-моховых тундр на выс. около 760 м над ур.м.

7(361). *A. lejophylla* Juz. — М. гололистная. Вид спорадично встречается в предгорных районах заповедника. Отмечен в УЛГ в низовьях р.Ичет Ляга, а также на р.Илыч к северу и югу от устья р.Ыджид Ляга. В верхнем течении р.Печора встречается в УПР и БПР в долине р.Бол.Порожная. Произрастает на галечниках в редкотравье, в кустарниково-разнотравных береговых сообществах, в травяных и травяно-зеленомошных лесах по склонам коренного берега.

8(362). *A. lindbergiana* Juz. — М. Линдберга. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СПС на руч.Елперчук-Ель (бассейн р.Пырс-Ю) и в СУК на руч.Ыджид Парус-Ель (бассейн р.Ук-Ю). Произрастает на береговых террасах в составе разнотравных лугов или травяно-моховых сообществ под пологом леса.

9(363). *A. murbeckiana* Bus. (Лан. 1940 : 102) — М. Мурбека. Вид спорадично встречается в предгорных и горных районах заповедника. Найден в бассейнах рек Пырс-Ю и Ук-Ю в пределах СПС, ВПС, СУК и УУК. В ШИЛ распространен в долине р.Илыч и в низовьях р.Шежим-Ю. В верховьях р.Печора нередок в пределах КПН, в БПР распространен в долине р.Бол.Порожная. Произрастает на галечниках, на разнотравных лугах по береговым террасам, на обнажениях коренных пород в травяно-моховых сообществах. В пределах горно-тундрового пояса найден на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур.м. в ивняково-манжетковых сообществах.

10(364). *A. sibirica* Zam. — М. сибирская. Вид нередко встречается в горных районах заповедника, проникая в смежные предгорные. Произрастает в основном в пределах лесного пояса и обитает по берегам рек на разнотравных лугах, в разнотравных ивняках по береговым террасам, выходя на галечники. В бассейне р.Пырс-Ю встре-

чается в пределах СПС и ВПС. В СУК обнаружен на р.Ук-Ю близ устья р.Нерим-Ю. В УЛГ найден в низовьях р.Ыджид Ляга, а в СЛГ на руч.Соболиный. В УЛГ встречается также в низовьях руч.Ыджид Сотчем-Ель. Довольно обычен вид в верховьях р.Печора. Обнаружен в БПР на р.Бол.Порожная. В КПН произрастает на южном и юго-восточном макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер, где поднимается до выс. 640 м над ур.м. по высокотравным лугам среди березовых редколесий.

11(365). *A. subcrenata* Bus. (Лан. 1940 : 102) — М. городковатая. Вид в заповеднике sporadically встречается в предгорных и горных районах. В СУК отмечен на р.Ук-Ю близ устья р.Нерим-Ю. В СЛГ найден на руч.Соболиный. В ШИЛ встречается в долине р.Илыч близ устья р.Шежим-Ю и в ее низовьях. В верховьях р.Печора вид нередок в БПР в долине р.Бол.Порожная. В КПН распространен в долине верхнего течения р.Печора. Произрастает на галечниках, разнотравных лугах и в ивняках по береговым террасам. В горах обнаружен в КПН на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в высокотравных березовых лесах, в разнотравных ивняках у верхней границы редколесья и в ивняково-ерниковой травяно-моховой тундре до выс. 850 м над ур.м.

12(366). *Comarum palustre* L. (= *Potentilla palustris* (L.) Scop.: Лан. 1940 : 100) — Сабельник болотный. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах отмечен в лесном и редколесном поясах, редко выходит на верхнюю границу леса. Произрастает на наиболее сырых участках болотных массивов, по их окраинам в ивняках или облесенных частях, где часто образует различные варианты сабельниково-сфагновых сообществ. В долинах рек встречается наиболее часто по берегам заливов и стариц, образуя сплаvinу и тем самым способствуя их заболачиванию. Произрастает также в береговых травяно- или осоково-моховых сообществах, под пологом ивняков или смешанных лесов.

13(367). *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt (Лан. 1940 : 98) — Кизильник черноплодный. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен только в долинах рек Илыч и Печора в местах выхода коренных известняковых пород. Найден в СБН на облесенных известняковых скалах у корд.Собинская Заостровка и в устье р.Бол.Шайтановка (останец коренного берега). В УЛГ встречается по левому берегу р.Илыч в 4.5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ найден на правом берегу р.Илыч на скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта выше устья р.Шежим-Ю, а также на облесенных известняковых скалах выше устья р.Кос-Ю. В УАН встречается на всех крупных известняковых и сланцевых скалах в долине р.Илыч. Имеется указание в КПН для г.Койп, однако оно нуждается в подтверждении.

14(368). *C. uniflorus* Bunge (Лан. 1940 : 98; Фед. 1981 : 25) — К. одноцветковый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в УПР в долине верхнего течения р.Печора на крутом правом склоне коренного берега с выходами известковистых пород, где произрастает в березовом травяно-кустарниковом мелколесье со следами пожара (уроч.«Тургарь»). В БПР произрастает на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер у выхода из ущелья на крупных останцах на

выс. 650 м над ур.м., сразу выше верхней границы леса. Указан для г.Медвежий Камень. Указания для обнажений в долине р.Илыч относятся к виду *C. melanocarpus*. Заслуживает охраны.

15(369). *Dryas octopetala* L. (Лан. 1940 : 101) — Дриада восьмилепестная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в МПП, где указан на хр.Мань-Пупу-Нер на курумнике между камней. В КПН встречается в охранной зоне на западном макросклоне хр.Поясовый Камень на г.Янывондерсяхал на выс. 850 м над ур.м. во фрагментах дриадово-кустарничково-лишайниково-моховой тундры среди курумников. Заслуживает охраны. (Карта 35, 2).

16(370). *D. punctata* Juz. (Лан. 1940 : 101) — Д. точечная. Очень редкий в заповеднике вид. В УЛГ указан для известняковых скал на руч.Ыджид Сотчем-Ель. Найден также на левом берегу р.Ичет Ляга в 6 и 7 км к востоку от ее устья на скалах и осыпях одиночно в составе мелкотравно-кустарничково-лишайниково-моховых сообществ. На самом Илыче вид встречается близ устья руч.Ыджид Сотчем-Ель на щебнистых известняковых осыпях в нижней части обнажения. В УАН обнаружено единичное местонахождение на известняковой скале по левому берегу р.Илыч близ устья руч.Лек-Из-Вож. Здесь вид очень малочислен и произрастает на сильно затененных сырых карнизах северной экспозиции. Заслуживает охраны. (Карта 35, 3).

17(371). *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (Лан. 1940 : 101) — Лабазник вязолистный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на высокотравных лугах в речных долинах, где часто является доминантом, в высокотравных ивняках или ольшаниках, в составе травяного покрова приречных и приручейных еловых, пихтовых или березовых лесов. На окраинах болотных эуτροφных массивов растет в травяно-моховых смешанных лесах. Встречается в полосе редколесий в березняках, смешанных лесах и на сырых высокотравных лугах. Поднимается до выс. 600 м над ур. м.

18(372). *Fragaria vesca* L. (Лан. 1940 : 99) — Земляника обыкновенная. Вид в заповеднике нередко встречается в ЯКШ и в предгорных районах, в горных распространение сильно ограничено. На северо-востоке территории он обнаружен только в СПС в верховьях р.Пырс-Ю близ устья руч.Поворотный. Произрастает здесь на крутом склоне коренного берега в кустарничково-травяном преимущественно еловом лесу. В бассейне р.Ук-Ю отмечен только в пределах УУК, но не найден ни в СУК, ни в ВУК. Довольно обычен в приилицких районах. В УЛГ встречается в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга и на р.Илыч по склонам коренного берега часто с выходами известняков под пологом леса в травяно-кустарничково-зеленомошном покрове или на щебнистых слабозадерненных осыпях. В ШИЛ и УАН становится обычным в долине р.Илыч и в нижнем течении ее притоков. Произрастает здесь на мелкотравных лугах, в разнотравных лесах на береговых террасах, на склонах коренного берега часто образует аспект, особенно в местах выхода коренных пород (известняки, сланцы). По р.Шежим-Ю известен в ЦВД. В бассейне верхнего течения р.Печора обычен в предгорных районах: СБН, ШПЧ и УПР.

Произрастает также в различных долинных местообитаниях. В КПН, однако, найден лишь однажды на водоразделе рек Печора и Мал.Порожная в 3 км к северо-восток-востоку от вершины г.Койп в еловом высокоотравно-папоротниковом лесу на выс. 460 м над ур.м. Не отмечен в БПР.

19(373). *Geum rivale* L. (Лан. 1940 : 101) — Гравилат речной. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах распространен в лесном, реже в редколесном поясах. Произрастает на разнотравных лугах, в ивняках, в еловых, березовых и смешанных лесах в травяном и травяно-моховом покрове по береговым террасам. Растет также в приручейных высокоотравных лесах на водоразделах. Иногда встречается на болотных массивах с богатым ключевым питанием в составе травяно-осоково-мохово-сфагновых сообществ. На западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер вид в составе березовых редколесий достигает выс. 600 м над ур.м.

20(374). *Padus avium* Mill. (= *Prunus padus* L.: Лан. 1940 : 103) — Черемуха обыкновенная. Вид в заповеднике обычен в ЯКШ, в предгорных и большинстве горных районов. Его распространение ограничено лишь на крайнем востоке территории. Он отсутствует в ВПС и МХБ, довольно редок в СПС. В КПН поднимается по долине р.Печора лишь до устья р.Юргинская. Произрастает одиночно на лугах по береговым террасам, в подлеске пойменных еловых, пихтовых и смешанных лесов или образует черемуховые и черемухово-ивняковые леса, чаще всего вместе с *Salix dasyclados* и *S. viminalis*. В СПС обнаружено несколько кустов черемухи (плодоносящей) на г.Елперчук-Ель-Из по кумушкам выше границы леса на выс. около 600 м над ур.м.

21(375). *Potentilla anserina* L. (Лан. 1940 : 100) — Лапчатка гусиная. Довольно редкий в заповеднике вид. Наиболее многочислен в ЯКШ на ЦУ и на засоренных мелкотравных лугах в пойме р.Печора. В верхнем ее течении известен в СБН у кордонов Собинская Заостровка и Шайтановка. В долине р.Илыч найден в УЛГ на корд.Усть-Ляга и в УАН на о-ве Патракаръем-Улдор-Ди на засоренном мелкотравном лугу. Всюду представлен в небольшом количестве.

22(376). *P. argentea* L. (Фед. 1981 : 25) — Л. серебристая. Указан в СБН в уроч. «У Камешка» на суходольном лугу. По-видимому, данное местонахождение является результатом заноса.

23(377). *P. chrysantha* Trev. — Л. золотистая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УАН. Встречается на о-ве Патракаръем-Улдор-Ди в кустарниково-высокотравном сообществе по береговой террасе, по правому берегу р.Илыч выше о-ва Анью-Ди у подножия щепнистого сланцевого берегового склона, покрытого сосновым лесом. Отмечен также на скале Анью-Кырта ниже о-ва Анью-Ди и у подножия известняковых скал ниже о-ва Молебен в кустарниково-разнотравных сообществах по краю леса. Заслуживает охраны. (Карта 36, 1).

24(378). *P. crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch. (Фед. 1981 : 25; = *P. alpestris* auct.: Лан. 1940 : 100; = *P. gelida* auct.: Лан. 1940 : 100) — Л. Кранца. Вид спорадично встречается в предгорных и горных районах

заповедника. В предгорьях многократно отмечен в долине р.Ильч. В УАН найден на о-ве Анью-Ди. В ШИЛ встречается на островах Патракарьем-Велдор-Ди и Бурмантова и по правому берегу Ильча ниже устья р.Кос-Ю. В УЛГ найден на левом берегу р.Ильч против о-ва Ляга-Ди. Произрастает на галечниках, сухих каменистых береговых террасах или на выходах известняков по береговым обрывам. Более обычен в горах. В ВПС известен на южной оконечности хр.Макар-Из в верхней части горного склона на выс. 880 м над ур.м. у камней курумника в составе фрагментов ивнячково-травяно-моховой тундры. Указан в МПП для хр.Мань-Пупу-Нер. В БПР произрастает на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в ущелье на мелкокаменистых склонах в редкотравных сообществах на выс. около 700 м над ур.м. и у выхода из ущелья у подножия останцов в разнотравных сообществах на выс. около 650 м над ур.м. (сразу выше верхней границы леса). Указан для г.Медвежий Камень. Нередок в КПН. Здесь он найден на г.Койп от верхней границы леса (выс. 700 м над ур.м.), где предпочитает мелкотравные и мелкотравно-лишайниковые поляны среди высокотравья, до плато на выс. 940 м над ур.м., где входит в состав ивнячково-(плагиотропная *Salix lanata*)-моховой тундры. В охранной зоне заповедника распространен на западном макросклоне хр.Поясовый Камень от верхней границы леса до выс. 850 м над ур.м. в составе вариантов травяно-моховых тундр (нами найден на г.Янывондерсяхал).

25(379). *P. erecta* (L.) Raeusch. (Фед. 1981 : 25) — Л. прямостваячая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в бассейне верхнего течения р.Печора. Указан в СБН близ корд.Шайтановка на сфагновом болоте. Очень крупная популяция обнаружена в БПР на водоразделе руч.Рытывож и р.Бол.Порожная в 7 км к северу от устья последней на облесенном березой болотном массиве в различных хвощово- или травяно-осоково-сфагновых сообществах. В пределах резервата вид находится на северной границе ареала и заслуживает охраны.

26(380). *P. kuznetzowii* (Govor.) Juz. (= *P. nivea* auct.: Лан. 1940 : 100) — Л. Кузнецова. Вид в заповеднике встречается главным образом в бассейне среднего течения р.Ильч. В УУК найден в 9 км выше р.Ук-Ю на правом берегу на известняковом обнажении. В УЛГ указан для руч.Ыджид Сотчем-Ель. Найден также на левом берегу р.Ичет Ляга в 5.5 км к востоку от ее устья. На Ильче встречается в 5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ изредка обнаруживается в долине р.Ильч (скалы против о-ва Александра-Ди, скала Сотчем-Кырта). В УАН очень обычен в долине Ильча на известняковых и сланцевых скалах преимущественно по правому берегу. Массово произрастает на скалах Молебен, Исперед-Кырта. Предпочитает селиться на открытых обнажениях в редкотравье по склонам южной экспозиции. В бассейне верхнего течения р.Печора собран лишь однажды в СБН на р.Бол.Шайтановка на известняковых скалах в уроч.«Печи» (Фед., 19 VII 1975). Заслуживает охраны.

27(381). *P. nivea* L. (= *P. hookerana* auct.: Фед. 1981 : 25) — Л. снежная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в БПР на г.Медвежий Камень, где собран на центральном останце (Фед.,

6 VI 1977). В более узком смысле виденные нами образцы принадлежат к подвиду *subsp. mischkinii* (Juz.) Jurtz. Заслуживает охраны. Необходим контроль за численностью вида. (Карта 36, 3).

28(382) *R. norvegica* L. (Лан. 1940 : 100) — Л. норвежская. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ в окрестностях пос.Якша в качестве сорного на ячменном поле.

29(383). *Rosa acicularis* Lindl. (Лан. 1940 : 103) — Роза иглистая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах встречается в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам, в ивняках и под пологом еловых, березовых, пихтовых и сосновых травяных или моховых лесов. По береговым склонам растет на каменистых обнажениях и осыпях открыто и под пологом леса. В редколесном поясе характерен для крупных курумников и каменистых кустарниковых тундр. Выше верхней границы леса встречается в форме низкого кустарника в составе мохово-лишайниковых и кустарниково-моховых тундр до выс. 800 м над ур.м.

30(384). *R. majalis* Herrm. (= *R. cinnatomea* auct. : Лан. 1940 : 103) — Р. майская. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в предгорных районах главным образом в бассейне р.Ильч. В долине р.Ильч отмечен во всех районах. Наиболее обычных станований в ШИЛ и УАН. Кроме того, встречается в СУК по долине р.Ук-Ю до устья р.Нерим-Ю. В УЛГ найден также в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. Известен в нижнем течении рек Шежим-Ю и Ыджид Ан-Ю. В бассейне верхнего течения р.Печора не найден, но, возможно, встречается в СБН. Произрастает в разнотравных ивняках и кустарниковых зарослях, в низкорослых березняках и на открытых береговых террасах с травяно-лишайниково-моховым или разнотравным покровом.

31(385). *Rubus arcticus* L. (Лан. 1940 : 99) — Княженика. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает в различных типах долинных или водораздельных лесов, мелколесий и гарей, однако наиболее часто встречается в травяно-моховых и мелкотравных лесах по береговым террасам и склонам, часто с выходами коренных пород. Очень характерен также для редколесий и горных тундр, причем произрастает как в кустарничково-моховых, так и в мохово-лишайниковых тундрах по склонам и верхним плато. Достигает высот более 900 м над ур.м. в различных частях заповедника (хребты Щука-Ель-Из, Яны-Пупу-Нер, г.Янывондерсяхал).

32(386). *R. chamaemorus* L. (Лан. 1940 : 99) — Морошка. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает чаще всего на болотных массивах в речных долинах, на равнинных водоразделах, по горным склонам и плато до средней части горно-тундрового пояса. Отмечен в различных сообществах и часто образует морошково-сфагновые, ерниково-морошково-сфагновые, морошково-осоково-сфагновые и другие сообщества на участках с бедным минеральным питанием. Встречается также в различных типах заболачиваемых лесов и формирует покров

в еловых и сосновых сфагновых лесах. В редколесьях и тундрах встречается на олиготрофных торфяниках и в моховых тундрах с элементами заболачивания.

33(387). *R. humilifolius* С.А. Мей. (Лан. 1940 : 99) — Костяника хмелелистная. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах в пределах лесного пояса. Произрастает в еловых, сосновых, березовых и смешанных лесах с травяным, травяно-моховым, травяно- или кустарничково-сфагновым покровом как в речных долинах, так и на водоразделах по окраинам болотных массивов. Иногда образует травяной покров в сфагновых обводненных еловых лесах, у выходов ключей, по берегам ручьев под пологом леса.

34(388). *R. idaeus* L. (= *R. melanolasius* auct.: Лан. 1940 : 98, p.p.) — Малина обыкновенная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах отмечен в лесном и редколесном поясах до верхней границы леса. Произрастает в высокоотравных ивняках, березовых, еловых и смешанных лесах, на высокоотравных лугах по береговым террасам. По склонам гор и возвышенностей растет в еловых и пихтовых высокоотравно-папоротниковых лесах. В пределах редколесий довольно часто встречается в высокоотравье на лугах и под пологом деревьев, обильно разрастаясь у курумников. По курумникам поднимается несколько выше границы леса, образуя фрагменты кустарничково-травяно-мохово-лишайниковых сообществ. Достигает выс. 750 м над ур.м.

35(389). *R. sachalinensis* Levl. (= *R. melanolasius* W. Focke: Лан. 1940 : 98, p.p.) — Малина сахалинская. Вид sporadично встречается в предгорных и горных районах заповедника. Наиболее обычен в лесном поясе гор, но нередок также и в речных долинах с выходами коренных пород. Произрастает в высокоотравных лесах и на лугах на каменистых береговых террасах и склонах. Регулярно присутствует под пологом леса на обнажениях и осыпях известняков, доломитов, серицитовых сланцев в кустарничково-высокоотравных сообществах. В горных районах отмечен в высокоотравных смешанных лесах, на высокоотравных луговинах и вдоль курумников до верхней границы леса.

36(390). *R. saxatilis* L. (Лан. 1940 : 99) — Костяника. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах распространен в лесном, редколесном и изредка в нижней части горно-тундрового пояса. Произрастает на галечниках, береговых террасах и склонах в составе мелкотравных лугов, часто является ценозоообразователем. Встречается в ивняках, березовых, еловых и смешанных лесах. Часто растет по обнажениям коренных пород различного состава. В редколесьях и выше лесной границы встречается в составе разнотравных лугов на каменистых склонах и по курумникам, причем нередко является одним из доминантов. Поднимается до выс. 700 м над ур.м. (хр.Макар-Из).

37(391). *Sanguisorba officinalis* L. (Лан. 1940 : 103) — Кровохлебка лекарственная. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на разнотравных лугах, в мелколесье, в осоково-моховых сообществах ключевых болот

по береговым террасам. Обычен также на водораздельных болотных массивах в ерничко-травяно-, травяно-, осоково- и хвощово-сфагновых сообществах. На окраинах болот растет в осоково-сфагновых еловых или сосновых лесах. В горных районах произрастает на торфяниках, в травяно-моховых тундрах, на лугах, в составе кустарничково-мохово-лишайниковых тундр достигает выс. 980 м над ур.м. (хр. Яны-Пупу-Нер).

38(392). *Sibbaldia procumbens* L. (Лан. 1940 : 101) — Сиббальдия стелющаяся. Вид в заповеднике встречается исключительно в горных районах. При этом он наиболее многочислен в пределах горно-тундрового пояса, где произрастает в мелкотравных и мелкотравно-моховых сообществах на нивальных склонах северной и восточной экспозиций от верхней границы леса до 800—850 м над ур.м. В пределы редколесного и лесного поясов проникает по берегам ручьев. Однако за пределы межгорных долин не выходит. По берегам рек встречается в ВПС и СПС. Произрастает здесь на мелкотравно-моховых террасах по р. Пырс-Ю от истоков до устья руч. Елперчук-Ель.

39(393). *Sorbus aucuparia* L. — Рябина обыкновенная. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает в речных долинах и на водоразделах в составе еловых и сосновых лесов, а также в кустарниковых сообществах на береговых склонах.

40(394). *S. sibirica* Hedl. (= *S. aucuparia* subsp. *sibirica* (Hedl.) Kryl.: Лан. 1940 : 98) — Р. сибирская. Вид в заповеднике обычен в большинстве предгорных и горных районов. Произрастает в подлеске пойменных и водораздельных лесов, под пологом еловых или пихтовых лесов по склонам гор и возвышенностей, в составе различных типов редколесий, одиночно встречается на курумниках или среди тундр. В большинстве случаев деревья под пологом леса не образуют генеративных побегов в течение всей жизни. Обильно цветут и плодоносят растения в редколесьях на курумниках, а также некоторые деревья по границе пойменных лугов и лесов, на зарастающих гарях и на обнажениях коренных пород. Кроме типичной *S. sibirica* встречаются отдельные особи, которые можно отождествить с представителями вида *S. gorodkovii* Rojark. От выделения последнего мы, однако, воздерживаемся.

41(395). *Spiraea media* Franz Schmidt (Лан. 1940 : 98) — Спирея средняя. Вид в заповеднике встречается в большинстве предгорных и горных районов. Отсутствует в ЯКШ, а также на крайнем северо-востоке территории. На р. Пырс-Ю указывается лишь в нижнем течении в пределах УПС. В бассейне р. Ук-Ю встречается очень редко: в пределах СУК обнаружен лишь на западном макросклоне хр. Нерим-Из в высокотравном еловом лесу и в низовьях р. Нерим-Ю на склоне коренного берега с выходами доломитов. Становится обычным в долине р. Илыч и в нижнем течении некоторых его притоков. В УЛГ отмечен в низовьях руч. Ыджид Сотчем-Ель, рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. Нередок в низовьях р. Шежим-Ю. Особенно многочислен в Илычской долине в пределах ШИЛ и УАН. Здесь он образует кустарниковые сообщества на береговых террасах и у подножия склонов по краю леса, встречается на известняковых и сланцевых обнажениях.

В юго-восточной части заповедника нередко встречается на верхней границе леса и в нижней части горно-тундрового пояса до выс. 780 м над ур.м. (хр. Яны-Пупу-Нер, горы Янывондерсяхал и Койп). Произрастает здесь в кустарниково-разнотравных сообществах на щебнистых осыпях и среди курумников. В долине р. Печора встречается в высокотравных лесах на береговых террасах и склонах, обилен на обнажениях коренных пород. Известен во всех припечорских районах. В БПР очень обычен в долине р. Бол. Порожная.

Сем. 62. RUBIACEAE — МАРЕНОВЫЕ

1 (396). *Galium boreale* L. (Лан. 1940 : 131) — Подмаренник северный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и горных районах. В горах присутствует в лесном, редколесном и нижней части горно-тундрового пояса. Произрастает на галечниках, разнотравных лугах, в разреженных ивняках и березняках, а также под пологом смешанных лесов на береговых террасах. На болотных эутрофных массивах встречается в травяно-моховых и травяно-осоково-сфагновых сообществах. Изредка произрастает на выходах коренных пород (известняков и др.) по береговым склонам. В редколесьях входит в состав высокотравья на лугах или встречается под пологом разреженных березняков. Изредка встречается на субальпийских лугах выше границы леса. Поднимается до выс. 600 м над ур.м.

G. intermedium Schult. (= *G. schultesii* Vest: Март. 19776 : 144; = *G. sylvaticum* auct.: Говор. 1937 : 470; Лан. 1940 : 131) — П. промежуточный. Ошибочно указан в СБН для корд. Собиная Заостровка. Известно местонахождение вида у дер. Усть-Унья (в настоящее время этот пункт лежит вне границ заповедника).

2 (397). *G. mollugo* L. (Лан. 1940 : 131) — П. мягкий. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ в качестве сорного и рудерального на территории ЦУ. В ШИЛ встречается на правом берегу р. Илыч в 1.5 км к востоку от устья р. Шежим-Ю на суходольном лугу на месте бывшего хутора. Собран также в СБН в верхнем течении р. Печора в 5 км ниже р. Бол. Шайтановка на лугу (Р.Н. Оплеснина, 22 VII 1959). Указан в ШПЧ для корд. Шежим как сорный.

3 (398). *G. palustre* L. (Лан. 1940 : 131) — П. болотный. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в некоторых предгорных районах. Полностью отсутствует в северных предгорных и горных районах. Известен в бассейне р. Ук-Ю в пределах УУК и СУК. В УЛГ очень редок, отмечен только в долине р. Илыч выше устья руч. Ичет Сотчемель. В ШИЛ и УАН не часто встречается в долине р. Илыч. В ЦВД известен в среднем течении р. Шежим-Ю. В бассейне верхнего течения р. Печора вид отмечен во всех районах, включая КПН и БПР. Произрастает в поймах по берегам стариц и в составе травяно-мохового покрова под пологом ивняков или смешанных лесов.

4 (399). *G. spigium* L. (Лан. 1940 : 131) — П. цепкий. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в ШПЧ для корд. Шежим на р. Печора и в

УЛГ для корд.Усть-Ляга. Произрастает как сорный в посевах различных культур.

5(400). *G. trifidum* L. (Лан. 1940 : 131) — П. трехнадрезный. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен главным образом в бассейне р.Ильч. Указан в УПС для окрестностей бывшей дер.Верх.Ваджига. В СПС найден в верхнем течении р.Пырс-Ю на водораздельных болотных массивах в районе устья руч.Елперчук-Ель в хвощово-осоково-сфагновых сообществах с редкими березами и в елово-березовом осоково-сфагновом лесу по окраинам. В бассейне р.Ук-Ю обнаружен в СУК на болотном массиве у подножия юго-западного макросклона г.Парус-Из в осоково-сфагновых сообществах, а в УУК найден в 4 км к северо-восток-востоку от устья реки по берегам старицы в мелких озерах среди осокового луга. В УЛГ найден при впадении р.Ичет Ляга в р.Ильч, где произрастает на берегу старицы в пойменном ивняковом лесу. В верхнем течении р.Печора указан в СБН для устья р.Бол.Шайтановка.

6(401). *G. uliginosum* L. (Лан. 1940 : 131) — П. топяной. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и некоторых горных районах. Произрастает в травяно-моховых сообществах на береговых террасах, в сырых прибрежных травяно-моховых ивняках и по берегам лесных стариц. Часто растет на мезотрофных и эутрофных болотных массивах в травяно-моховых и травяно-сфагновых сообществах на открытых участках и по облесенным окраинам. В редколесьях отмечен на болотах на хребтах Кычил-Из и Яны-Пу-пу-Нер. В последнем случае достигает выс. 600 м над ур.м.

Сем.63. SALICACEAE — ИВОВЫЕ

1(402). *Populus tremula* L. (Лан. 1940 : 72) — Осина. Довольно обычный в заповеднике вид. Очень часто встречается в ЯКШ и в большинстве предгорных районов. В горах вид сравнительно редко произрастает в речных долинах, причем по большей части представлен разрозненными ювенильными особями. Обычно они встречаются на границе леса и луговых береговых террас. Подобная картина наблюдается в ВПС, СПС (к востоку от устья руч.Поворотный), КПН, МПП. В СУК, однако, вид отмечен на западных макросклонах г.Парус-Из и хр.Нерим-Из, где встречаются крупные деревья до верхней границы хвойно-мелколиственных лесов. В долинах рек Ильч и Печора (к западу от устья р.Бол.Порожная) вид образует мелколиственные и смешанные хвойно-мелколиственные леса на береговых склонах. В УАН, ШИЛ, УЛГ, а также в СБН обычны осиновые разновозрастные леса. В западных предгорных районах вид также часто встречается на водоразделе Печоры и Ильча в первом ярусе различных хвойных лесов.

2(403). *Salix acutifolia* Willd. (Лан. 1940 : 72) — Ива остролистная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ по правому берегу р.Печора у Волосницкой старицы. Произрастает в ивняках по берегам речного залива. Заслуживает охраны.

3(404). *S. arbuscula* L. (Лан. 1940 : 69) — И. деревцевидная. Очень редкий в заповеднике вид. Указан только в ТПИ для гор Кос-Из, Торре-Порре-Из и в СТИ для г.Сотчем-Ель-Из. В последнем случае поднимается до выс. 1040 м над ур.м. Произрастает по каменистым россыпям отдельных горных вершин. (Карта 37, 1).

S. aurita L. (Лан. 1940 : 70) — И. ушастая. Вид достоверно неизвестен в современных границах заповедника. Большая часть прежних его указаний в настоящее время лежит вне территории резервата. Указания в КЖМ для р.Кожим-Ю гербарными образцами не подтверждены.

4(405). *S. bebbiana* Sarg. (= *S. xerophila* B. Floder.: Лан. 1940 : 70) — И. Бебба. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ по левому берегу р.Ичет Ляга в 6 км к востоку от ее устья в редкооблесенной части склона коренного берега рядом с известняковыми скалами в березово-еловом низкорослом кустарничково-зеленомошном лесу, а также в УАН по правому берегу р.Илыч выше скал Лек-Из на крутом береговом склоне с выходами известняков в редколесье с кустарничково-разнотравным покровом. Указан в ШИЛ для облесенных елово-березовым лесом известняковых обнажений в долине р.Шежим-Ю, однако гербарные образцы отсутствуют. Нами здесь вид не найден. Заслуживает охраны.

5(406). *S. carnea* L. (Лан. 1940 : 69) — И. козья, Бредина. Вид довольно обычен в ЯКШ и во всех предгорных районах заповедника. В горных районах становится более редким или отсутствует. Не найден в ВПС и КПН. Не известен в ВУК, СТИ, ТПИ, КВН и МПП. В СПС и БПР встречается лишь изредка. В СУК, однако, кроме долины р.Ук-Ю произрастает на западных макросклонах г.Парус-Из и хр.Нерим-Из до выс. 500 м над ур.м. открыто на курумниках или в подлеске смешанных лесов. В прииличских районах — УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН — распространен вдоль долины р.Илыч и его притоков. В бассейне верхнего течения р.Печора нередок в УПР, ШПЧ и СБН. Произрастает на высоких береговых террасах и наиболее часто на крутых сухих береговых склонах по краю и реже в подлеске еловых, сосновых, мелколиственных лесов, в сообществах кустарников. Изредка растет также на известняковых и сланцевых обнажениях.

6(407). *S. cinerea* L. (Лан. 1940 : 70) — И. пепельная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в ЯКШ на территории ЦУ. Указан в СБН на р.Кедровка, причем отмечена многочисленность вида. Указание для КПН в истоках р.Печора (руч.Верх.Ключик) сомнительно и нуждается в подтверждении.

7(408). *S. dasyclados* Wimm. (Лан. 1940 : 71) — И. шерстистопобеговая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. На большей части территории является характерным компонентом сообществ речных и приречных долин. Повсеместно произрастает на галечниках и песчаных наносах, на береговых террасах, образуя ивняки или ивняковые, ивняково-черемуховые, березово-ивняковые высокотравные леса. В сообществах древовидных ивняков чаще всего выступает как главный ценозообразователь, но может расти в смеси с другими видами ив. По

речным долинам выходит в полосу редколесий, однако горно-тундрового пояса не достигает.

8(409). *S. glauca* L. (Лан. 1940 : 68; = *S. stipulifera* Floder.: Лан. 1940 : 68) — И. сизая. Вид довольно обычен в горных районах заповедника. Находки его в предгорьях единичны и изолированы. Наиболее обычен он в полосе редколесий и в нижней части горно-тундрового пояса. Здесь часто вместе с другими видами рода образует ивняковые и ивняково-ерниковые тундры или ивняки, расселяясь вдоль русла ручьев на верхней границе леса, ниже и несколько выше ее. На террасах по горным склонам и на выровненных плато плагиотропная форма *S. glauca* образует разреженные ивняково-моховые или ивняково-мохово-лишайниковые тундры, представленные до выс. 1000 м над ур.м. (например, на г.Койн). Кроме того, в виде отдельных кустов растет на курумниках. В редколесьях вид произрастает вдоль ручьев, образуя прибрежные ивняки, которые изредка островками спускаются к подножию гор. Гораздо чаще в горной тайге *S. glauca* селится на болотных массивах, формируя при этом по их окраинам, облесенным или открытым, ивняково-травяно-сфагновые сообщества. В лесном поясе вид довольно обычен в долине р.Пырс-Ю, в верховьях р.Печора (в пределах КРН), на р.Бол.Порожная (в пределах БПР). К западу от гор вид очень быстро исчезает из различных местообитаний. Лишь отдельные кусты отмечены по окраинам болот. В УУК он известен только на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 3 км к северо-востоку от устья последней в сосновом сфагновом лесу. В ШИЛ отмечен на водоразделе рек Илыч и Шежим-Ю в 2 км к юго-востоку от устья последней по краю болота в ивняке. В УПР найден в низовьях р.Бол.Порожная в подлеске елового зеленомошного леса по склону коренного берега. Возможны и другие единичные находки в западной части заповедника.

9(410). *S. hastata* L. (Лан. 1940 : 70) — И. копьевидная. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в предгорных и горных районах. Один из характерных видов речных долин. Произрастает одиночно на галечниках, в виде мелких кустов на береговых склонах в составе разнотравных лугов и травяно-моховых сообществ. Образует низкорослые ивняки по берегам рек, ручьев, стариц и заливов открыто или под пологом леса. Чаще растет в смеси с другими видами ив, образуя в ивняках или ивняково-черемуховых и других лесах второй ярус под пологом более высокорослых видов. Встречается довольно часто также на болотных массивах мезотрофного и эутрофного ряда заболачивания, где входит в состав ивняково-травяно-сфагновых, часто облесенных окраин. По ивняково-моховым торфяникам и приручейным ивнякам выходит на верхнюю границу леса. В ЯКШ неизвестен.

10(411). *S. jensseensis* (Fr.Schmidt) B.Floder. (= *S. nigricans* auct.: Лан. 1940 : 69, p.p.) — И. енисейская. Вид спорадично встречается в большинстве предгорных и горных районов заповедника. Найден в среднем течении р.Пырс-Ю (СПС), в бассейне среднего (СУК) и нижнего (УУК) течения р.Ук-Ю. Очень обычен в среднем течении р.Илыч и в низовьях его крупных притоков в УЛГ, ШИЛ и УАН. В

бассейне верхнего течения р.Печора менее известен. Отмечен в КПН, БПР и УПР. Встречается в речных долинах и по склонам хребтов Яны-Пупу-Нер и Поясовый Камень. Произрастает по береговым склонам и на надпойменных террасах в ивняках или одиночно на краю леса, часто селится на известняковых обнажениях и осыпях. На водоразделах многократно отмечен в подлеске сырых приручейных высокотравных и высокотравно-моховых еловых и елово-пихтовых лесов. Произрастает также по окраинам болотных эвтрофных массивов под пологом смешанных травяно-моховых лесов. Обычно поднимается только до выс. 500—600 м над ур.м. в составе приручейных высокотравных лесов. В ЯКШ неизвестен.

11(412). *S. lanata* L. (Лан. 1940 : 68; = *S. glandulifera* B.Floder.: Лан. 1940 : 68) — И. мохнатая. Вид довольно обычен во всех горных районах заповедника. Незначительно проникает также в смежные предгорные районы. Наиболее характерен для полосы редколесий и нижней части горно-тундрового пояса. Образует здесь густые высокотравные ивняки преимущественно вдоль различных водотоков. По ложбинам в составе ивняков поднимается в седловины многих хребтов до выс. 750 м над ур.м. (хр.Яны-Пупу-Нер). На сухих каменистых склонах, террасах и выровненных плато встречается одиночно или образует ивняковые (с *S. glauca*) или ивняково-ерниковые моховые тундры вплоть до выс. 950 м над ур.м. По склонам гор в лесном поясе часто произрастает по берегам рек и ручьев, также образуя ивняки. В состав ивняков входит на берегах всех рек в межгорных долинах, причем роль *S. lanata* в сложении растительного покрова резко падает в направлении равнинных районов. Единично вид отмечен в низовьях рек Ук-Ю (УУК), Ичет Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель (УЛГ), р.Бол.Порожная (БПР), а также р.Шежим-Ю (ШИЛ). Помимо речных долин встречается по окраинам болотных массивов на верхней границе леса и в межгорных долинах.

12(413). *S. lapponum* L. (Лан. 1940 : 68) — И. лапландская. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и предгорных и горных районах. Довольно обычен по окраинам мезотрофных болотных массивов, где часто образует ивняково-травяно-сфагновые сообщества на открытых или слабооблесенных участках. В поймах рек иногда также образует низкорослые заболачиваемые травяно- или осоково-моховые ивняки. На верхней границе леса, а также в нижней части горно-тундрового пояса вид участвует в сложении относительно низкорослых ивняков, покрывающих зону водосбора на пологих макросклонах. Реже участвует в сложении ивняково-ерниковых моховых тундр с элементами заболачивания. На хр.Яны-Пупу-Нер в седловине в истоках ручья-притока р.Мал.Порожная поднимается до выс. 740 м над ур.м. и формирует ивняк с другими видами рода *Salix*. Сравнительно редок в западных приильских районах ШИЛ и УАН.

13(414). *S. myrsinifolia* Salisb. (= *S. nigricans* Smith: Лан. 1940 : 69) — И. чернеющая. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ в долине р.Печора в пойменных кустарниковых сообществах. Многочисленные указания вида для предгорных и горных районов, включая субальпийский пояс гор, следует относить к другим видам рода, преж-

де всего к *S. jennisensis*. *S. myrsinifolia* в горных районах отсутствует, а в предгорьях отмечена только в ШИЛ (низовья р.Шежим-Ю) и в УАН (о-в Еремей-Шляпа-Ди). Произрастает здесь в пойменных разнотравных ивняках. В верхнем течении р.Печора вид пока неизвестен.

14(415). *S. myrsinites* L. (Лан. 1940 : 67) — И. мирзинолистная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в УЛГ на р.Ичет Ляга в 6 и 7 км к востоку от ее устья на склонах коренного берега с обнажениями известняков и щебнистыми осыпями. Указан также в БПР на г.Медвежий Камень и в КПН на хр.Поясовый Камень в горной тундре. Заслуживает охраны. (Карта 37, 2).

15(416). *S. myrtilloides* L. (Лан. 1940 : 70) — И. черничная. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на болотных массивах, в редколесьях по их окраинам и в сосновых сфагновых лесах на береговых террасах и водоразделах. Образует кустарничковый покров. Встречается в редколесьях на эвтрофных болотных массивах, причем на южном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер достигает выс. 600 м над ур.м.

16(417). *S. nummularia* Anders. (= *S. rotundifolia* auct.: Лан. 1940 : 67) — И. монетолистная. Очень редкий в заповеднике вид. Встречается в горно-тундровом поясе в СПС на хр.Кычил-Из (Лан., 3 VII 1943; Фед., 7 VII 1977) и хр.Щука-Ель-Из (Лан., 11 IX 1935). В обоих случаях отмечен на вершинах выс. 900—1000 м над ур.м. в каменной тундре. (Карта 37, 3).

17(418). *S. pentandra* L. (Лан. 1940 : 72) — И. пятитычинковая, Чернотал. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в основном в предгорных районах. Наиболее многочислен в бассейне р.Ук-Ю. Найден здесь в СУК на водоразделе по правобережью и левобережью реки на болотных массивах у подножий г.Парус-Из и хр.Нерим-Из. В УУК найден на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. В обоих районах произрастает либо в центре эвтрофных болотных массивов в ивняково-ерниково-сфагновых сообществах, либо в разреженных смешанных кустарничково-травяно-сфагновых лесах по краю, обычно вблизи выхода ключей. В ШИЛ известно одно дерево на правом берегу р.Шежим-Ю в 3 км к югу от ее устья. Указан на р.Илыч в среднем его течении у подножия возвышенности Большая Парма на облесенных скалах. В бассейне верхнего течения р.Печора собран в ЦВД на р.Бол.Шежим у Верхней пристани (Лан., 25 VIII 1939). Обнаружен также в УПР по левобережью Печоры в 1.5 км ниже устья р.Бол.Порожная на облесенном болотном массиве с ключевым питанием. В остальных районах не выявлен.

18(419). *S. phylcifolia* L. (Лан. 1940 : 69) — И. филиколистная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на береговых террасах и склонах, по берегам заливов и стариц, на обнажениях коренных пород. Является ценозоообразователем пойменных ивняков. Растет также под пологом разреженных прибрежных разнотравных лесов. Встречается на водораздельных болотных массивах эвтрофного и ме-

зотрофного ряда заболачивания, образуя ивняково-травяно-сфагновые сообщества. Растет также в обводненных заболачиваемых травяно-моховых смешанных лесах по окраинам болот, иногда образуя густой подлесок среди разреженного древостоя первого яруса. В редколесьях, особенно у их верхней границы, входит в состав густых ивняков, поднимающихся вдоль ручьев в горно-тундровый пояс (на хр. Яны-Пупу-Нер до выс. 750 м над ур.м.). Отдельные низкие кусты по курумникам и каменистым мохово-лишайниковым тундрам поднимаются до выс. 900 м над ур.м., встречаются на террасах и горных плато.

19(420). *S. polaris* Wahlenb. (Лан. 1940 : 67) — И. полярная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СПС на хр.Кычыл-Из в горной тундре (Лан., 7 VII 1977). Указан также в СТИ на плато под вершиной г.Сотчем-Ель-Из на выс. 890 м над ур.м. в горной тундре. Заслуживает охраны. (Карта 38, 1).

20(421). *S. pygolia* Ledeb. (Лан. 1940 : 70) — И. грушанколистная. Вид sporadично встречается в предгорных, реже в горных районах заповедника. Отсутствует в бассейне верхнего течения рек Пыр-Ю и Кожим-Ю. Очень редко встречается в нижнем и среднем течении р.Ук-Ю в пределах УУК и СУК. На р.Ильч собран в УПС у бывшей дер.Верх.Ваджиг (Лан., 9 VIII 1936). В УЛГ отмечен на р.Ичет Ляга в 2 км к северо-восток-востоку от устья. Очень обычен вид в ШИЛ, где встречается в долине р.Ильч и в нижнем течении р.Шежим-Ю. В УАН менее обычен, но также регулярно встречается в долине р.Ильч до западной границы заповедника. В бассейне верхнего течения р.Печора отмечен как в долине самой реки, так и по ее притокам. Собран в ЦВД на р.Бол.Шежим у устья р.Якова Рассоха (Лан., 6 IX 1939) и в СБН у устья р.Бол.Шайтановка (Лан., 27 VII 1937). В УПР обычен близ устья р.Бол.Порожная. Изредка обнаруживается в КПН по склонам в долину Печоры. Произрастает вид в небольшом количестве, часто одиночно по склонам коренных берегов и береговым террасам, открыто или под пологом смешанного леса. Часто растет вдоль лесных ручьев или по окраинам эутрофных болотных массивов (р.Ук-Ю).

21(422). *S. recurvigemmis* A.Skvorts. — И. отогнутопочечная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ. Здесь он обнаружен на р.Ильч на скале Шантым-Прилук (Лан., 6 VII 1936), а также в 1—2 км ниже руч.Ыджид Сотчем-Ель на редкооблесенной части склона коренного берега по краю щебнистой осыпи известковистых пород. В низовьях руч.Ыджид Сотчем-Ель вид довольно обычен на известняковых скалах в 2—3 км к востоку от устья. Наибольшее распространение он получает в долине р.Ичет Ляга на известняковых обнажениях в 5.5; 6 и 7.5 км к востоку от ее устья. Здесь он растет либо в основании крупнокаменистых склонов среди кустарничково-лишайниково-моховых сообществ с ерником, либо по склону берега в низкорослом смешанном лесу, либо на щебнистых осыпях в разнотравно-моховых сообществах. В других районах вид отсутствует. Заслуживает охраны. (Карта 38, 2).

22(423). *S. reticulata* L. (Лан. 1940 : 67; Фед. 1981 : 22) — И. сетчатая. Редкий в заповеднике вид. Указан в МПП для хр.Мань-Пупу-Нер и в КПН для хр.Поясовый Камень в горно-тундровом поясе. Спорадически встречается также в УЛГ на скалах в долине р.Ильч и некоторых ее притоков: руч.Ыджид Сотчем-Ель, р.Ичет Ляга, руч.Шантым-Бож-Шор. На Ильче собран на скалах Татарская Кырта и Амбар-Кырта (Фед., 8 VI 1979). На р.Ичет Ляга вид произрастает в 6—7 км к востоку от ее устья у подножия скал и на щебнистых осыпях известковистых пород в кустарничково- и кустарничково-лишайниково-моховых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 39, 1).

S. rosamarinifolia L. (Лан. 1940 : 71) — И. розмаринолистная. Вид указан с водораздела рек Печора и Ильч без приведения пункта. Гербарный образец, по-видимому, не сохранился. Всеми последующими исследованиями эта находка не подтверждена (Скворцов, 1976).

23(424). *S. triandra* L. (Лан. 1940 : 72) — И. трехтычинковая. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Встречается в пойме р.Печора по ее правому берегу. Произрастает на лугах и входит в состав ивняков (Лан., 3 VI 1937).

24(425). *S. viminalis* L. (= *S. rossica* Nas.: Лан. 1940 : 71) — И. корзиночная. Вид в заповеднике довольно обычен в ЯКШ и в предгорных районах. Наиболее многочислен он в приильчских и припечорских районах. Произрастает на прибрежных песчаных и каменистых террасах. На Ильче он известен в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. В последних двух районах образует ивняки и заходит на некоторые притоки (р.Шежим-Ю). В УУК встречается также в нижнем течении р.Ук-Ю. В долине р.Печора нередко обнаруживается в СБН, ШПЧ, УПР. Изредка отмечается на береговых террасах в КПН в составе ивняков.

Сем.64. SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛОМКОВЫЕ

1(426). *Chrysosplenium alternifolium* L. (Лан. 1940 : 97) — Селезеночник очереднолистный. Обычный в заповеднике вид. Повсеместно встречается в ЯКШ, в предгорных и в лесном поясе горных районов. Произрастает в прибрежных ивняках, в разнотравных и травяно-моховых еловых, пихтовых, березовых, черемуховых лесах на береговых террасах. Изредка встречается на ключевых болотных массивах. Нередок вид также по склонам гор и возвышенностей в еловых и пихтовых высокотравных лесах. По берегам ручьев, под пологом леса или ивняка выходит на верхнюю границу леса на некоторых хребтах (хр.Яны-Пупу-Нер, выс. 650 м над ур.м.).

2(427). *S. tetrandrum* (Lund) Th.Fries — С. четырехтычинковый. Очень редкий в заповеднике вид. В бассейне р.Ильч известны отдельные изолированные местонахождения. В СУК найден в нижней части северо-западного макросклона г.Парус-Из по берегу мелкого ручейка в травяно-зеленомошных группировках под пологом елового леса. В

УЛГ обнаружен на правом берегу р.Ыджид Ляга в 5 км к юго-востоку от ее устья в основании скалистого облесенного склона (известнякового). В ШИЛ отмечен на правом берегу р.Ильч в 1 км выше устья р.Кос-Ю в нижней части крупновального известнякового склона коренного берега, где произрастает в сырых нишах под пологом ольховника. В сходном местообитании он обнаружен и по левому берегу Ильча у скалы Сотчем-Кырта. Здесь он встречается в различных частях берегового склона с известняковыми обнажениями среди мохового и лишайникового покрова под пологом елового леса или ольховника. Вид находится на южной границе распространения. Необходимы контроль за численностью популяций и их охрана. $2n=24$. (Карта 39, 2).

3(428). *Saxifraga aestivalis* Fisch. et Mey. (= *S. punctata* auct.: Лан. 1940 : 96) — Камнеломка летняя. Очень обычный в заповеднике вид. Известен во всех предгорных и горных районах. Встречается довольно часто в речных и приручейных долинах, у выходов ключей. Произрастает в травяно-моховых сообществах на сырых береговых террасах и по галечникам, под пологом ивняков, еловых и березовых лесов, нередко образует микрогруппировки. Поднимается по склонам некоторых хребтов в нижнюю часть горно-тундрового пояса. Несколько более редок в западных предгорных районах, а в ЯКШ пока не найден.

4(429). *S. cernua* L. (Лан. 1940 : 96; Фед. 1981 : 25) — К. понижающая. Вид спорадично встречается в некоторых предгорных и в большинстве горных районов заповедника. Распространен в пределах горно-тундрового и редколесного поясов, изредка проникая в лесной пояс вдоль речных долин. В СПС найден на руч.Елперчук-Ель и на р.Пыр-Ю близ его устья, где произрастает на галечниках по границе ивняков в пойме. В ВПС отмечен на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур.м. в мелкотравных нивальных луговинах над снежником. Отсутствует в СУК, УУК и УПС. Указан в УЛГ для долины р.Ильч. В ШИЛ обычен по левому берегу р.Ильч на известняковых обнажениях под пологом елового леса выше скалы Сотчем-Кырта. В УАН отмечен на левом берегу Ильча по известняковым скалам северной экспозиции выше о-ва Анью-Ди и близ устья руч.Лек-Из-Вож. В бассейне верхнего течения р.Печора встречается на хр.Яны-Пупу-Нер. В БПР обнаружен на останцах у верхней границы леса (650 м над ур.м.). В КПН растет на останцах по верхним плато в центральной и восточной частях хребта на выс. 800 м над ур.м. Кроме того, в пределах КПН найден в долине р.Печора ниже устья р.Юргинская на выходах серицитовых сланцев. Собран также в ШПЧ в устье р.Бол.Шежим на известняковом утесе (Сем., 12 VI 1953).

5(430). *S. cespitosa* L. (Лан. 1940 : 96) — К. дернистая. Редкий в заповеднике вид. Известен только на юго-востоке территории. В БПР встречается на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на карнизах останцов у выхода из ущелья на выс. 650 м над ур.м. сразу выше верхней границы леса. Имеются также старые сборы на г.Медвежий Камень на останцах в трещинах и на уступах скал у северного

склона (Сем., 25 VII 1955). В КПН найден в восточной части хр. Яны-Пупу-Нер на выс. 850 м над ур.м. на карнизах небольшого останца. Многочисленные указания В.В.Федотова (1981) для многих хребтов и скал в бассейнах рек Илыч и Печора не подтверждаются нашими исследованиями. Заслуживает охраны. (Карта 38, 3).

6(431). *S. hirculus* L. (Лан. 1940 : 96) — К. болотная. Вид спорадично распространен в предгорных районах заповедника и изредка встречается в межгорных долинах. Найден в УПС на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю к западу от хр. Кычил-Из (Лан., 20 VIII 1936). В бассейне верхнего течения р. Пырс-Ю отсутствует. В бассейне р. Ук-Ю нередок в УУК и на западе СУК, где произрастает на болотных массивах в травяно-сфагновых сообществах. Указан для р. Ыджид Ляга, однако нами в УЛГ не обнаружен. В ЦВД довольно часто встречается на ключевых болотах в среднем течении р. Шежим-Ю в составе травяно-моховых сообществ. В бассейне верхнего течения р. Печора указан в ЗВД для верховьев р. Кедровка и в ШПЧ для р. Бол. Шежим. Отмечен в УПР на облесенном болоте по левобережью Печоры против устья р. Бол. Порожная (Н.Д. Нейфельд, *устное сообще-ние*). В КПН обнаружен лишь в устье р. Юргинская по левобережью р. Печора на болотном массиве в травяно-моховых сообществах.

7(432). *S. nivalis* L. (Лан. 1940 : 96; Фед. 1981 : 25) — К. снежная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в предгорных и горных районах. В УЛГ найден в бассейне р. Илыч по ее левому берегу против о-ва Ляга-Ди. В ШИЛ встречается на правом берегу Илыча выше устья р. Кос-Ю и на левом его берегу у скалы Сотчем-Кырта. В УАН найден на левом берегу р. Илыч в 3 км выше устья р. Ыджид Ан-Ю и по правому берегу на скалах Лек-Из. В бассейне верхнего течения р. Печора вид встречается в СБН у кордонов Шайтановка и Собинская Заостровка на скалах. В ШПЧ найден на левом берегу р. Печора против устья р. Бол. Шежим. В долинах рек вид растет на карнизах и в трещинах обнажений известняка, открытых или слабо-облесенных. В горах известен только на юго-востоке заповедника. В БПР указан для г. Медвежий Камень. Найден также на юго-западном макросклоне хр. Яны-Пупу-Нер на останцах, сразу выше верхней границы леса у выхода из ущелья на выс. 650 м над ур.м.

8(433). *S. oppositifolia* L. (Лан. 1940 : 97; Фед. 1981 : 25) — К. супротивнолистная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в среднем течении р. Илыч. Указан в УЛГ для скалы Амбар-Кырта. Найден также по левому берегу реки в 5 км к северу от устья р. Ыджид Ляга на крупных известняковых скалах в нижней части склона коренного берега. Здесь вид произрастает на скоплениях мелкозема по уступам камней. Кроме того, обнаружен по левому берегу р. Ичет Ляга в 6 и в 7.5 км к востоку от ее устья на скалистых выходах известняковых пород, по уступам и карнизам. В ШИЛ найден по левому берегу р. Илыч против устья руч. Валган-Ель у устья руч. Мал. Кушшор на известняковой скале. Все местонахождения вида являются реликтовыми и заслуживают самой тщательной охраны. (Карта 40, 1).

1(434). *Euphrasia frigida* Pugsl. (= *E. latifolia* auct.: Лан. 1940 : 127) — Очанка холодолюбивая. Очень обычный в предгорных и горных районах заповедника вид. Встречается повсеместно в речных и крупных приручейных долинах. Произрастает на галечниках, песчаных и глинистых береговых террасах в составе травяно-моховых сообществ, на сырых мелкотравных лугах, в редкоивняковых или редкокустарниковых с мелкотравным покровом зарослях. Кроме того, часто встречается на границе высокотравных лугов у обрыва или по склону пойменных и надпойменных террас. На восточном макросклоне хр.Кычил-Из найден на выс. 600 м над ур.м. в смешанном островном редколесье, где произрастает в травяно-моховых сообществах среди обширных курумников. В ЯКШ пока не найден.

2(435). *E. pectinata* Ten. — О. гребенчатая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СБН на правом берегу р.Печора в 6 км выше устья р.Бол.Шайтановка, в уроч. «У Камешка» (Фед., 5 IX 1979). Произрастает на лугу среди выходов известняка. Возможно, появился в результате заноса.

3(436). *Lagotis uralensis* Schischk. (= *L. stelleri* auct.: Лан. 1940 : 129) — Лаготис уральский. Вид в заповеднике встречается в горных районах. Нередок в горно-тундровом поясе многих крупных протяженных хребтов. Отмечен в КЖМ, ВПС, СПС, МХБ, СТИ, КВН, МПП, БПР и КПН, однако, в СУК отсутствует и на г.Парус-Из, и на хр.Нерим-Из, и в южной части хр.Щука-Ель-Из. Очень обычен на хребтах Яны-Пупу-Нер, Поясовый Камень. Произрастает в моховых, мохово-лишайниковых тундрах, на мелкотравных лугах, на сфагновых торфяниках до выс. 940 м над ур.м. (г.Койп). Иногда достигает значительного обилия.

4(437). *Linaria acutiloba* Fisch. ex Reichenb. (= *L. vulgaris* auct.: Лан. 1940 : 126, p.p.) — Льянка остролопастная. Вид в заповеднике довольно часто встречается в среднем течении р. Илыч. В УЛГ отмечен на левом берегу в 6 км к северу от устья р.Ыджид Ляга (выше устья руч.Шонтэм-Вож) и ниже о-ва Ляга-Ди. В ШИЛ обычен по правому берегу Илыча близ устья р.Шежим-Ю, включая скалы Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта, где вид встречается массово. В УАН он очень многочислен на скале Ан-Ю-Кырта, причем здесь образует обширные группировки. Произрастает в разнотравных несомкнутых сообществах на песчано-галечниковых наносах и по щебнистым склонам береговых террас, а также на обнажениях известковистых и серицитовых сланцев.

5(438). *L. vulgaris* Mill. (Лан. 1940 : 126, p.p.) — Л. обыкновенная. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает в долине р.Печора на береговых террасах в составе разнотравных лугов и кустарниковых сообществ, а также в различных антропогенных местообитаниях. Собран в СБН в качестве сорного у корд.Шайтановка (Лан., 26 VII 1937). Указание вида для среднего течения р.Илыч относится к *L. acutiloba*.

6(439). *Melampyrum pratense* L. (Лан. 1940 : 129) — Марьянник луговой. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на болотных массивах в

различных вариантах ерниково-, пушицево- и осоково-сфагновых сообществ на грядах и кочках. Обычен также в кустарничково- или осоково-сфагновых еловых, сосновых и березовых лесах и редколесьях. Гораздо реже произрастает в зеленомошных сосновых и еловых лесах. В редколесье и на верхней границе леса встречается на осоково-сфагновых торфяниках и в различных моховых сообществах, открытых или под пологом леса. Поднимается до выс. 600—700 м над ур.м.

7(440). *M. sylvaticum* L. (Лан. 1940 : 129) — *M.* лесной. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает в речных долинах на галечниках, мелкотравных лугах, на краю высокотравных лугов у обрыва террас, в травяных и травяно-моховых еловых, сосновых и мелколиственных лесах на береговых террасах и склонах, часто с выходами коренных пород. В редколесьях произрастает в кустарничково-зеленомошных, мелкотравных березняках и смешанных лесах, поднимаясь выше границы леса по кустарничково-моховым тундрам и мелкотравным лугам до 700 м над ур.м.

8(441). *Pedicularis compacta* Steph. (Лан. 1940 : 128; = *P. comosa* auct.: Лан. 1940 : 128) — Мытник плотный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на разнотравных лугах и в травяно-моховых сообществах на береговых террасах, в ивняках и смешанных травяных лесах. Обычен в березовых редколесьях и на субальпийских лугах у верхней границы леса. Часто обнаруживается на луговинах в пределах горно-тундрового пояса до выс. 700 м над ур.м. На юго-западном макросклоне хр.Макар-Из найден на травяно-моховом ключевом болотце на выс. 800 м над ур.м. Указание *P. comosa* для заповедника относится к этому виду.

9(442). *P. lapponica* L. — *M.* лапландский. Очень редкий в заповеднике вид. Известен лишь из МПП, где собран на хр.Поясовый Камень у левого истока р.Печора в горной тундре (Фед., VI 1983). Заслуживает охраны. (Карта 40, 2).

10(443). *P. oederi* Vahl. (= *P. versicolor* Wahl.: Лан. 1940 : 128) — *M.* Эдера. Редкий в заповеднике вид. Встречается в МПП. Указан здесь для хр.Мань-Пупу-Нер. Наиболее обычен, однако, в КПН. Имеется указание для хр.Яны-Пупу-Нер. На западном макросклоне хр.Поясовый Камень найден на г.Янывондерсяхал в ивняково-ерниковой голубично-травяно-моховой тундре с элементами заболачивания на верхней границе леса (выс. 750 м над ур.м.), а также в травяно-мохово-лишайниковой тундре среди курмунков на выс. около 850 м над ур.м. Заслуживает охраны. (Карта 41, 1).

11(444). *P. palustris* L. (Лан. 1940 : 128) — *M.* болотный. Довольно редкий в заповеднике вид. Найден в некоторых предгорных и горных районах. Наиболее обычен в бассейне р.Ук-Ю. Встречается здесь в пределах УУК, и особенно в СУК. На болотных массивах к западу от хр.Нерим-Из и г.Парус-Из является характерным компонентом травяно-осоково-моховых сообществ мочажин. Местами обилен. В СПС отмечены единичные местонахождения в бассейне р.Пырс-Ю на

эуτροφных болотных массивах в сходных местообитаниях. Указан в УПС для подножия хр.Кычыл-Из. В бассейне верхнего течения р.Печора указан в ЗВД для верховьев р.Кедровка. 2п=16.

12(445). *P. sceptrum-carolinum* L. (Лан. 1940 : 128) — М. Карловскипетр. Вид в заповеднике достоверно известен только в бассейне р.Илыч. Здесь он отмечен во всех приилычских районах. Довольно обычен также в нижнем и среднем течении р.Ук-Ю в пределах УУК и СУК. В УЛГ, кроме Илычской долины, отмечен в низовьях р.Биджид Ляга. В ШИЛ и УАН нередок на всем протяжении Илыча, но на его притоках не встречен. Указания вида в верховьях р.Печора гербарными образцами не подтверждены. Нами ни в одном из припечорских районов не найден. Произрастает на галечниках и береговых террасах в травяно-моховых сообществах и на прибрежных ключевых осоково-моховых болотцах.

13(446). *P. sudetica* Willd. (Лан. 1940 : 128) — М. судетский. Редкий в заповеднике вид. Известен только в верхнем течении р.Печора. Имеются немногочисленные его сборы в ШПЧ выше устья р.Бол.Шайтановка и выше устья р.Бол.Шежим, а также в УПР выше устья р.Елима. В остальных районах отсутствует. Произрастает по берегам реки на галечниках и на редкотравных лугах. Заслуживает охраны. (Карта 40, 3).

14(447). *Rhinanthus vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. (= *Alectorolophus major* Reichenb.: Лан. 1940 : 127) — Погренок весенний. Редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ, где произрастает в антропогенных местообитаниях и изредка на пойменных лугах. Указан также в СБН на полянах в лиственничном лесу у корд.Собинская Заостровка и в ШПЧ в качестве сорного на корд.Шежим. Оба местонахождения являются результатом заноса.

15(448). *Veronica chamaedrys* L. (Лан. 1940 : 126) — Вероника дубравная. Вид в заповеднике встречается главным образом в среднем течении р.Илыч. Наиболее обычен в долине реки на разнотравных лугах по береговым террасам в пределах ШИЛ и УАН. В ШИЛ также произрастает по дну карстового ручья-притока Мал.Кушшор на разнотравных лугах. На р.Печора обычен в пределах ЯКШ. Указан также в СБН в устье р.Бол.Шайтановка и в 5 км ниже его. Произрастает здесь на лугах, в кустарниково-разнотравных сообществах, на вырубках и в мелколесьях по каменистым береговым склонам.

16(449). *V. longifolia* L. (Лан. 1940 : 126) — В. длиннолистная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Повсеместно произрастает в речных долинах в пределах лесного пояса на галечниках, на высокотравных лугах по береговым террасам, в ивняках и разреженных елово-березовых лесах.

17(450). *V. officinalis* L. (Лан. 1940 : 126) — В. лекарственная. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает в травяных и зеленомошных сосновых и смешанных лесах и в кустарниково-разнотравных сообществах по песчаным склонам береговых террас. Нередко поселяется в антропогенных местообитаниях. Указание вида для березово-еловых лесов в долине р.Пыр-Ю сомнительно, нуждается в подтверждении. Нами в предгорных районах вид не обнаружен.

18(451). *V. serpyllifolia* L. (Лан. 1940 : 126) — В. тимьянолистная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, а также в некоторых предгорных районах у поселений. Наиболее многочислен в ШИЛ в окрестностях корд.Шежим-Ди-Кост. Отмечен здесь по обоим берегам рек Илыч и Шежим-Ю по тропам, на засоренных лугах и у домов. Встречается также в УЛГ (корд.Усть-Ляга), УУК (корд.Укьюдин). В верховьях р.Печора произрастает в СБН на кордонах Собинская Заостровка и Шайтановка.

19(452). *V. verpa* L. — В. весенняя. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СБН у корд.Собинская Заостровка. Произрастает на береговых сухих песчаных склонах с выходами известняков на краю соснового леса на сильно засоренных мелкотравных лугах. Является редким заносным видом.

Сем.66. SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ

1(453). *Solanum dulcamara* L. (Лан. 1940 : 125; Фед. 1981 : 28) — Паслен сладко-горький. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ. Указан для окрестностей пос.Якша, где произрастает в различных пойменных кустарниково-высокотравных сообществах. Указан также в УАН для корд.Исперед на р.Илыч.

Сем.67. THYMELAEACEAE — ВОЛЧНИКОВЫЕ

1(454). *Daphne mezereum* L. (Лан. 1940 : 112) — Волчегодник обыкновенный, Волчье лыко. В заповеднике вид распространен главным образом в ЯКШ и в предгорных районах. Встречается здесь повсеместно в речных и приручейных долинах. В горных районах довольно редок или отсутствует. В бассейне р.Пырс-Ю в пределах СПС он достигает только устья руч.Поворотный и отсутствует в ВПС. В бассейне р.Ук-Ю обычен в УУК, но уже в пределах СУК становится редким и произрастает у выходов ключей у подножия склонов гор и парм. В юго-восточной части заповедника он представлен во всех районах печорского бассейна. Лишь в КПН он довольно редок и встречается только в долине р.Печора. Обычно вид произрастает в разнотравных березовых или еловых лесах на береговых террасах или по склонам коренных берегов, реже встречается на лугах или в ивняках. В БПР найден на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в пределах березового редколесья на выс. 550 м над ур.м. в кустарниково-разнотравных сообществах по берегам ручьев.

Сем.68. URTICACEAE — КРАПИВНЫЕ

1(455). *Urtica dioica* L. (Лан. 1940 : 76) — Крапива двудомная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в ЯКШ на территории ЦУ и в окрестностях, а также у некоторых

избушек. Известен в УЛГ (корд.Усть-Ляга), в ШИЛ (корд.Шежим-Ди-Кост). Произрастает у домов и в посевах различных культур как рудеральное или сорное растение.

2(456). *U. sondenii* (Simm.) Avror. ex Geltm. (= *U. angustifolia* auct.: Лан. 1940 : 76) — К. Сондена. — Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, предгорных и почти во всех горных районах. Отсутствует, по-видимому, лишь на крайнем северо-востоке территории. Не обнаружен в ВПС, в СПС поднимается по долине р.Пыр-Ю только до устья руч.Елперчук-Ель. Произрастает обычно в высокотравных ивняках, ивняково-черемуховых, березовых, березово-еловых высокотравных лесах и на лугах по береговым террасам. Очень редко встречается в полосе редколесий, где обитает на высокотравных лугах по берегам ручьев (хр.Яны-Пупу-Нер), достигая выс. 600 м над ур.м. $2n=26$.

3(457). *U. urens* L. (Лан. 1940 : 75) — К. жгучая. Редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в ЯКШ на территории ЦУ. Известен также в УЛГ (корд.Усть-Ляга), в ШИЛ (корд.Шежим-Ди-Кост). Произрастает у домов как рудеральное растение и в посевах различных культур.

Сем.69. VALERIANACEAE — ВАЛЕРИАНОВЫЕ

1(458). *Valeriana capitata* Pall. ex Link (Лан. 1940 : 132) — Валериана головчатая. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в КПН как в горно-тундровом, так и в лесном поясе. В долине р.Печора обнаружено одно местонахождение в 4 км к северу от устья р.Юргинская. Здесь вид произрастает на левом береговом склоне с выходами метаморфизированных сланцев под пологом хвойного леса в составе травяно-мохового покрова. В горах он найден в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер на выс. 760 м над ур.м. в ивнячково-ерниковой травяно-моховой тундре, на г.Койп на плато выс. 940 м над ур.м. в ивнячково-моховой тундре и на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в ивняково-ерниковой травяно-моховой тундре на верхней границе леса (выс. 750 м над ур.м.). Указан для БПР в седловине между хр.Яны-Пупу-Нер и г.Медвежий Камень, в ТПИ на г.Торре-Порре-Из и в МПП на хр.Мань-Пупу-Нер (г.Болвано-Из).

2(459). *V. wolgensis* Kazak. (Лан. 1940 : 132) — В. волжская. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах по всей территории. Почти повсеместно произрастает на высокотравных лугах и в кустарниково-разнотравных сообществах, в ивняках и в различного типа высокотравных лесах по береговым террасам и склонам. В горах встречается в высокотравных лесах, редколесьях, на субальпийских лугах в нижней части горно-тундрового пояса. Поднимается выше границы леса до выс. 750 м над ур.м.

1(460). *Viola arenaria* DC. (Фед. 1981 : 27) — Фиалка песчаная. Вид в заповеднике довольно часто встречается в некоторых предгорных районах. Наиболее обычен в среднем течении р.Ильч. В УЛГ часто встречается также в нижнем течении руч.Ыджид Сотчем-Ель и р.Ыджид Ляга. В ШИЛ и УАН обычен в пойме и по береговым склонам р.Ильч. В бассейне р.Печора отмечен в ЯКШ по склону боровой террасы в сосново-еловом лесу (Куст., Непом., 23 VII 1990). В СБН встречается у кордонов Собинская Заостровка и Шайтановка, а также в УПР в 4—5 км к западу от устья р.Бол.Порожная (уроч. «Тургарь») и в 1 км ниже устья р.Елима (уроч. «Кедровая Яма»). Произрастает на известняковых, доломитовых, реже серицитовых и сланцевых обнажениях и щебнистых осыпях в мелкотравных или в мохово-лишайниковых сообществах или в трещинах породы. В пойме Ильча часто растет на сухих песчаных или галечниковых наносах в редкотравье на островах, иногда образуя аспект.

2(461). *V. argensis* Murr. (Лан. 1940 : 111) — Ф. полевая. Редкий в заповеднике вид. Известен в ЯКШ в качестве сорного, найден также в УЛГ на корд.Усть-Ляга на огороде. Имеются сборы в СБН у корд.Шайтановка (Лан., 26 VII 1937).

3(462). *V. biflora* L. (Лан. 1940 : 111) — Ф. двуцветковая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается по всей территории в предгорных и горных районах, а также в ЯКШ. Произрастает в составе травяного покрова лесов в речных долинах на террасах и береговых склонах: еловых, пихтово-еловых, черемуховых, березовых или ивняковых. Встречается на мелкотравных опушечных лугах, на обнажениях известняковых коренных пород. Довольно обычен в разреженных смешанных лесах редколесного пояса, где иногда доминирует в мелкотравно-моховом покрове. В горно-тундровом поясе произрастает на лугах и в травяно-моховых тундрах (нередко с участием ив и ерника), в составе которых достигает выс. 760 м над ур.м. $2n=12$.

4(463). *V. canina* L. (Лан. 1940 : 111) — Ф. собачья. Обычный в заповеднике вид. Встречается почти во всех предгорных и горных районах, в основном в пределах лесного пояса. Произрастает на галечниках, на мелкотравных лугах и в составе травяно-моховых и травяно-лишайниковых сообществ на открытых щебнистых, песчаных и галечных береговых террасах, под пологом разреженных кустарников и мелколесья (березового или смешанного). Обитает также на выходах коренных пород (известняков, сланцев), открытых или частично облесенных, в мелкотравно-лишайниковых или чернично-зеленомошных сообществах. Поднимается на верхнюю границу леса по мелкотравным лугам и песчано-галечниковым наносам на берегах ручьев. В БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер найден в ущелье на выс. 700 м над ур.м. на каменистом мелкотравном склоне юго-восточной экспозиции. Здесь, по-видимому, достигает своего верхнего предела распространения в заповеднике. В ЯКШ вид

встречается в пойме р.Печора на галечниках и разнотравных лугах. $2n=40$.

5(464). *V. collina* Bess. — Ф. холмовая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в ШИЛ на правом берегу р.Ильч в 1 км выше устья р.Кос-Ю. Произрастает здесь в травяно-моховом еловом лесу по крутому береговому склону среди известняковых скал. Найден также в значительном количестве в УАН на скалах Исперед-Кырта, где произрастает как в еловом травяно-зеленомошном лесу в расщелине, так и на известняковой осыпи в нижней части берегового склона. Заслуживает охраны. (Карта 42, 2).

6(465). *V. epipsila* Ledeb. (Лан. 1940 : 110) — Ф. сверху-голая. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах в пределах лесного пояса. Произрастает в травяно-моховых, часто с элементами заболачивания, еловых, елово-пихтовых, березовых или ивняковых пойменных лесах, а также на разнообразных мезотрофных болотных массивах и в сфагновых лесах по их окраинам. На водоразделах, склонах гор и холмов часто встречается по берегам мелких ручьев в травяно-моховом покрове. На р.Ыджид Ляга встречаются экземпляры, переходные к виду *V. palustris*, вероятно, гибридного происхождения.

7(466). *V. epipsiloides* A. et D.Löve — Ф. сверху-голенькая. Вид спорадически распространен в предгорных и горных районах заповедника. Довольно обычен в бассейне верхнего течения р.Пыр-Ю в пределах СПС, ВПС, и, вероятно, в УПС. Нередок на р.Ук-Ю и ее крупных притоках в пределах СУК, возможно, и в ВУК. В УЛГ встречается на Ильиче, ниже устья р.Ыджид Ляга, и в долине последней, в СЛГ известен на руч.Соболиный. В ШИЛ отмечен в нижнем течении р.Шежим-Ю и на р.Ильч выше устья р.Кос-Ю. Известен в ЦВД в среднем течении р.Шежим-Ю. В КПН нередок в долине р.Печора до самых ее истоков. По-видимому, указание вида *V. epipsila* для вершины хр.Яны-Пупу-Нер (Ланина, 1940) относится к этому виду. Произрастает на мелкотравных и мелкотравно-моховых прибрежных галечных и песчаных наносах, по сырым склонам пойменных террас, реже под пологом ивняка в травяно-моховом покрове, очень редко встречается на ключевых болотах (р.Шежим-Ю). Часто произрастает с *V. palustris*, образуя с ней гибриды.

8(467). *V. mauritii* Tepl. — Ф. Морица. Распространение вида ограничено преимущественно бассейном р.Ильч. Наиболее обычен он в среднем его течении и в низовьях некоторых притоков. Единично отмечен в СУК в низовьях р.Нерим-Ю. В УЛГ встречается как в Приильчской долине, так и на руч.Ыджид Сотчем-Ель (в 2 км к востоку от его устья), на реках Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В ШИЛ представлен в долине р.Ильч и в низовьях р.Шежим-Ю. Довольно обычен в УАН до устья р.Ыджид Ан-Ю (ниже не отмечен). На р.Печора найден только в УПР в 1—5 км к западу от устья р.Бол.Порожная. Произрастает на открытых или облесенных известняковых, доломитовых и сланцевых обнажениях или щебнистых осыпях. Предпочитает селиться под пологом смешанных лесов или кустарников в травяно-моховом покрове. Заслуживает охраны.

9(468). *V. mirabilis* L. (Фед. 1981 : 27) — Ф. удивительная. Редкий в заповеднике вид. Известен в предгорных районах в долинах рек Илыч и Печора. На Илыче встречается в УЛГ в 1—2 км ниже устья руч.Ыджид Сотчем-Ель. Из этого района имеются сборы вида на скале Шантым-Прилук (Лан., 4 IX 1940). В ШИЛ отмечен по правому берегу р.Илыч в 1 км выше устья р.Кос-Ю, а также против о-ва Александра-Ди. В УАН собран только на скале Исперед-Кырта. На Печоре встречается в УПР по правому берегу в 4—5 км ниже устья р.Бол.Порожная (уроч. «Тургарь»), а также в СБН у устья р.Бол.Шайтановка. Произрастает на известняковых и доломитовых скалах в травяно-моховом покрове под пологом еловых или смешанных лесов, а также у подножия щебнистых осыпей в мелколесье. Заслуживает охраны. (Карта 43, 1).

10(469). *V. palustris* L. (Лан. 1940 : 110) — Ф. болотная. Вид нередок в предгорных и горных районах заповедника. Встречается в СПС в бассейне верхнего течения р.Пырс-Ю, в УУК и СУК в среднем течении р.Ук-Ю, в УЛГ в низовьях рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга. В УПС собран на р.Илыч против бывшей дер.Верх.Ваджига (Лан., 30 VIII 1936). Неоднократно отмечен также в ШИЛ по берегам р.Илыч. В бассейне р.Печора встречается в БПР и УПР по берегам р.Бол.Порожная на протяжении 7 км к северу от устья, найден также в устье р.Мал.Порожная. В КПН нередко встречается в долине р.Печора. Произрастает на галечниках, песчаных наносах и по береговым террасам в мелкотравно-моховых сообществах с элементами заболачивания, реже в травяно-моховых ивняках. Иногда образует на галечниках фиалково-моховые сообщества. Часто растет совместно с *V. epipsiloides*, образуя с ней гибриды (реки Пырс-Ю, Бол.Порожная и др.). Встречается также на водораздельных болотных массивах мезотрофного ряда заболачивания в травяно-осоково-сфагновых сообществах (реки Пырс-Ю и Бол.Порожная). В ЯКШ пока не обнаружен.

11(470). *V. rupestris* F.W. Schmidt (Лан. 1940 : 110; = *V. glaberima* (Murb.) C. Serg.: Фед. 1981 : 27) — Ф. скальная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СБН на известняковом останце коренного берега в устье р.Бол.Шайтановка в составе кустарниково-травяно-мохового покрова под пологом лиственничника, а также указан на скале Канин Нос.

12(471). *V. selkirkii* Pursh ex Goldie (= *V. umbrosa* Fries: Лан. 1940 : 110) — Ф. Селькирка. Очень редкий в заповеднике вид. Найден только в УЛГ по левому берегу р.Ичет Ляга в 6 км к востоку от ее устья на известняковых скалах северо-восточной экспозиции, отвесно обрывающихся к воде. Произрастает в тенистых расщелинах в разнотравно-моховых сообществах. Прежнее указание не документировано, неясно, относится ли оно к современной территории резервата. (Карта 42, 3).

13(472). *V. tricolor* L. (Лан. 1940 : 111) — Ф. трехцветная. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ, а также в предгорных районах. Довольно обычен в долине р.Печора от самых ее верховий в КПН, УПР, ШПЧ, СБН. В ШПЧ он найден также на р.Бол.Шежим (Лан., 26 VI 1937). В среднем течении р.Илыч нередок в ШИЛ и УАН, а в

УЛГ найден только в устье р.Ыджид Ляга. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам.

V. uniflora L. (Лан. 1940 : 110) — **Ф. одноцветковая.** Вид указан на р.Ильч для УАН с о-ва Исперед-Ди по сборам А.А. Корчагина. Неясно, на чем основано это указание, так как гербарный образец остается неизвестным. Новейшими исследованиями присутствие этого вида в заповеднике не подтверждено.

Класс 2. *LILIOPSIDA* — **ОДНОДОЛЬНЫЕ**

Сем.71. *ALISMATACEAE* — **ЧАСТУХОВЫЕ**

1(473). *Alisma plantago-aquatica* L. (Лан. 1940 : 36) — **Частуха обыкновенная.** Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ в пойме р.Печора. Произрастает на влажных местах, а также у жилья и дорог.

Sagittaria natans Pall. (Лан. 1940 : 36) — **Стрелолист плавающий.** Указан для долины Печоры: Сафроновы озера. В настоящее время это местонахождение лежит вне территории резервата.

Сем.72. *ALLIACEAE* — **ЛУКОВЫЕ**

1(474). *Allium schoenoprasum* L. (Лан. 1940 : 64) — **Лук скорода, Л. резанец.** Распространен в заповеднике неравномерно. Наиболее обычен в долине р.Ильч от устья р.Кожим-Ю до западной границы в пределах УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ, УАН. Произрастает в различных пойменных сообществах: на сырых галечниковых и песчаных наносах как в редкотравье, так и в разнотравно-моховых сообществах, а также у подножия каменистых обнажений, иногда является доминантом в травяном покрове. При этом вид практически полностью отсутствует на притоках Ильча в пределах лесного пояса. Только в долине р.Пыр-Ю (СПС) найдена изолированная прибрежная популяция в 5 км ниже устья руч.Поворотный на выходах песчаников. В долине верхнего течения р.Печора и ее притоков в лесном поясе вид не обнаружен. Кроме Ильчской долины *A. schoenoprasum* представлен как в горно-тундровом поясе, так и в полосе редколесий всех крупных хребтов заповедника. В БПР произрастает на склонах хр.Яны-Пупу-Нер и г.Медвежий Камень в полосе березовых лесов на ключевых приручейных болотах. В КПН встречается на южном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в верховьях р.Мал.Порожная и растет в разнотравных ивняках по окраинам ключевых болот; на восточном и юго-восточном макросклонах достигает выс. 750 м над ур.м. в составе травяно-моховых сырых тундр, присутствуя и на верхней границе леса. В сходных экотопах вид обнаруживается на западном макросклоне хр.Поясовый Камень в пределах КПН и МПП. В последнем районе также растет на хр.Мань-Пупу-Нер. Указан в горах КВН, ГШЖ, ТПИ, СТИ, ВУК и МХБ. Однако в пределах СУК отсутствует

и на г.Парус-Из, и на хр.Нерим-Из, и на хр.Шука-Ель-Из. В СПС встречается только на хр.Кычил-Из, где особенно многочислен на восточном макросклоне. В КЖМ найден на г.Кожим-Из у границы леса и в верховьях р.Кожим-Ю. В ВПС на южном макросклоне хр.Маркар-Из в составе кустарничково-разнотравно-моховой тундры достигает выс. 850 м над ур.м. $2n=16$.

2(475). *A. strictum* Schrad. (Лан. 1940 : 64; Фед. 1981 : 21) — Л. торчащий. Встречается исключительно в среднем течении Илыча. В ШИЛ произрастает изолированно по правому берегу реки на скале Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта (2 км к востоку от устья р.Шежим-Ю) на обнажении серицито-известковистых сланцев, участвуя в формировании редкотравных ксерофитных сообществ. Ниже по реке появляется в УАН на правобережных известняковых скалах южной экспозиции: вдоль плёса Патракарьем-Вомын, ниже о-ва Молебен (массово), между корд.Исперед и устьем р.Исперед-Ю и на скале Исперед-Кырта. Кроме того, *A. strictum* найден в нижнем течении р.Ыджид Ан-Ю (2 км к юго-востоку от устья) также на известняковой скале. Везде предпочитает открытые сухие участки обнажений, лишь изредка встречаясь в редколесье. Заслуживает охраны. (Карта 44, 1).

Сем.73. ARACEAE — АРОЙНИКОВЫЕ

1(476). *Calla palustris* L. (Лан. 1940 : 60) — Белокрыльник болотный. Редкий в заповеднике вид. Найден в бассейне р.Илыч лишь в низовьях р.Ук-Ю. В СУК вид встречается к юго-западу от г.Парус-Из по южной окраине болотного массива на правобережье р.Ук-Ю в мочажинах в разреженном высокотравно-осоковом ольшаниково-елово-березовом лесу. В УУК обнаружен на водоразделе в 3 км к северо-восток-востоку от устья р.Ук-Ю в аналогичных экотопах. На р.Печора указан в СБН для устья р.Бол.Шайтановка. Известен также в ЯКШ. (Карта 44, 2).

Сем.74. ASPARAGACEAE — СПАРЖЕВЫЕ

1(477). *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt (Лан. 1940 : 65) — Майник двулистный. Вид очень часто встречается по всему заповеднику, но особенно обычен в лесном поясе. Произрастает в еловых и березовых чернично-зеленомошных, травяно-зеленомошных лесах в долинах рек и на водоразделах. Часто присутствует в различных заболоченных лесах по окраинам болот на возвышениях. В составе сообществ лесных видов поднимается выше границы леса. $2n=36$.

Сем.75. BUTOMACEAE — СУСАКОВЫЕ

1(478). *Butomus umbellatus* L. (Лан. 1940 : 37) — Сусак зонтичный. Редкий в заповеднике вид. Указан в ЯКШ в прибрежных сооб-

ществах по правому берегу р.Печора. В УЛГ отмечен только по берегу р.Илыч у корд.Усть-Ляга, где произрастает в заливе с каменистым заиленным дном. Все прежние его указания лежат в настоящее время вне пределов резервата.

Сем.76. CYPERACEAE — ОСОКОВЫЕ

1(479). *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. (= *Trichophorum alpinum* (L.) Pers.: Лан. 1940 : 53) — Беотрион альпийский, Пухонос альпийский. Вид нередок в горных и в восточных предгорных районах заповедника. В УПР встречается на правом берегу Печоры против устья р.Бол.Порожная, в КПН — в устье р.Юргинская, в БПР — на водоразделе руч.Рытыввож и р.Бол.Порожная (7 км к северу от устья последней), в ЦВД — в долине среднего течения р.Шежим-Ю. В приильчских районах известен только в УУК на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю. Часто обнаруживается в СУК по право- и левобережью Ук-Ю. Наиболее обычен на севере заповедника. В УПС найден между Илычем и хр.Кычил-Из (сборы Говор.), в СПС встречается вдоль всей долины р.Пырс-Ю и ее притоков (Елперчук-Ель, Ю.Перчук-Ель), на западе ВПС также выявлен в долине р.Пырс-Ю. Произрастает на мезотрофных болотных массивах в осоково-моховых и травяно-сфагновых сообществах, иногда является содоминантом в небольших по площади пухоносово-мохово-сфагновых сообществах, образует микрогруппировки. На р.Пырс-Ю изредка растет на каменистом заболочиваемом берегу в осоково-моховых сообществах. На водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю по краю ключевого болота найден крупный фрагмент соснового кустарничково-пухоносово-сфагнового леса.

2(480). *B. cespitosum* (L.) A. Dietr. (= *T. cespitosum* (L.) C. Hartm.: Лан. 1940 : 53) — Б. дернистый, П. дернистый. Вид сравнительно редок в предгорных и довольно обычен в горных районах заповедника. Отсутствует в ЯКШ, вероятно, также и в СБН, УАН; незначительно представлен в ШИЛ (только по правобережью Илыча) и УЛГ. В лесном поясе сосредоточен на болотных массивах, открытых или облесенных, произрастает в различных вариантах осоково-сфагновых или пухоносово-сфагновых сообществ, нередко доминирует в травяном покрове мочажин (вместе с *Carex limosa*) или образует монодоминантные сообщества в местах с обильным поверхностным проточным увлажнением. В горах связан с небольшими торфяниками, где почти всегда доминирует (хребты Яны-Пупу-Нер, особенно в восточной части, Щука-Ель-Из).

3(481). *Carex acuta* L. (= *C. gracilis* Curt.: Лан. 1940 : 56) — Осока острая. Очень обычный в заповеднике вид. Образует осоковые, часто монодоминантные сообщества на берегах рек Илыч и Печора и их притоков в предгорных районах. В горных районах менее обычен. Его проникновение по речным долинам в горы ограничено и различно. По р.Пырс-Ю, например, доходит до устья руч.С.Перчук-Ель, отсутствуя на востоке (в ВПС), по р.Ук-Ю и ее притокам вид представлен в СУК, но не найден ни в МХБ, ни в ВУК, ни в СТИ. Нет его, по всей

вероятности, и в ТПИ, СЛГ, КВН, МПП, ГШЖ. В КПН растет только по Печоре ниже устья р.Юргинская. Кроме речных пойм, вид иногда произрастает по окраинам ключевых болот вдоль стока воды.

4(482). *C. alba* Scop. (Фед. 1981 : 20) — *О. белая*. Редкий в заповеднике вид. Наиболее представлен в УЛГ по р.Илыч к северу от устья р. Ыджид Ляга и в низовьях р.Ичет Ляга (5—7 км в восток от устья). В УАН известен по правому берегу Илыча против о-ва Анью-Ди (скалы Анью-Кырта). На р.Печора вид выявлен лишь в ШПЧ по правобережью в 15 км к юго-востоку от устья р.Бол.Шежим в уроч. «Лог Иорданского», а также в УПР по правому берегу, в 4—5 км к западу от устья р.Бол.Порожная (уроч. «Тургарь»). Обитает на известняковых обнажениях, в различной степени облесенных, на выходах известковистых сланцев, по мелкощебнистым осыпям этих пород. Заслуживает охраны. (Карта 45, 1).

5(483). *C. appropinquata* Schum. (Лан. 1940 : 54) — *О. сближенная*. Довольно редкий в заповеднике вид, однако, в ряде предгорных районов встречается сравнительно часто. Наиболее представлен в СУК, где найден в целом ряде пунктов право- и левобережья р.Ук-Ю. Найден в УУК (водораздел рек Илыч и Ук-Ю). В ШИЛ обнаружен в долине нижнего течения р.Шежим-Ю и на правобережье Илыча севернее корд.Шежим-Ди-Кост. В ЦВД довольно часто встречается в среднем течении р.Шежим-Ю. На р.Печора известен только в УПР по ее левому берегу ниже устья р.Бол.Порожная. Произрастает на болотных массивах с ключевым питанием, в разной степени облесенных, занимает главным образом окраинную их часть, образует различные варианты осоково-сфагновых сообществ, часто формирует монодоминантные кочкарные группировки. (Карта 43, 2).

6(484). *C. aquatilis* Wahlenb. (Лан. 1940 : 56) — *О. водяная*. Очень обычный в заповеднике вид. Повсеместно встречается по берегам рек и крупных ручьев, заливов и стариц, образуя монодоминантные осоковые луга, осоково-моховые сообщества, луга вместе с *C. acuta*, *Juncus filiformis*, часто занимающие значительные площади. Произрастает на болотных массивах в предгорной и горной частях территории. На мезо- и эвтрофных участках доминирует в осоково-сфагновых сообществах, встречается в сфагновых лесах (смешанных, еловых, сосновых) по окраинам. В составе сообществ торфяников выходит на верхнюю границу леса. В БПР на хр.Яны-Пупу-Нер найден на выс. около 900 м над ур.м. по берегам тундрового озера.

7(485). *C. arctisibirica* (Jurtz.) Czer. (= *C. hyperborea* auct.: Лан. 1940: 56) — *О. арктосибирская*. Довольно обычный в горных районах заповедника вид. Он обнаруживается на всех хребтах выше 600 м над ур.м. Самым характерным местообитанием являются горные каменистые тундры: ерничково-моховые, кустарничково-мохово-лишайниковые, кустарничково-травяно-моховые. Присутствует на горных торфяничках в различных сфагновых сообществах, а также в травяно-моховых тундрах и на мелкотравных лугах. Это один из немногих видов заповедника, достигающих максимальных высот (более 1000 м над ур.м.) в его пределах, образуя при этом травяной покров в осо-

ково-мохово-лишайниковых тундрах (г.Койп, южная вершина хр.Макар-Из, г.Кожим-Из и др.).

8(486). *C. atherodes* Spreng. (= *C. orthostachys* C.A. Mey.: Лан. 1940 : 60) — *О. прямоколосая*. Довольно обычный в заповеднике вид. Не найден только в ВПС. Полностью отсутствует лишь в горно-тундровом поясе и полосе редколесий. Произрастает в осоково-моховых и травяно-осоково-моховых елово-березовых, березовых, ивняково-елово-березовых, ольшаниково-елово-березовых (низовья р.Ук-Ю) и других лесах вдоль ручьев, рек и на нижней окраине болотных массивов с ключевым питанием. Кроме того, растет на различных высокоотравных лугах по пойменным террасам и берегам стариц, а также на галечниках. Во всех случаях нередко выступает как один из образателей травяного покрова.

9(487). *C. bergrothii* Palmgr. — *О. Бергрота*. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СУК на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю в нижней части западного макросклона хр.Нерим-Из. Произрастает на верхней границе болотного массива в составе пухонсо- (*Baeothryon cespitosum*)-моховых сообществ мочажин на террасах с обильным ключевым питанием. Вид нуждается в особой охране, необходим контроль за численностью его популяции. (Карта 44, 3).

10(488). *C. bicolor* All. — *О. двуцветная*. Довольно редкий в заповеднике вид. В УАН встречается на р.Ильч у о-ва Пушта-Ди и против устья р.Ичет Ан-Ю; в ШИЛ — на р.Ильч возле устьев рек Шежим-Ю и Кос-Ю; в УЛГ — на р.Ильч в 3 км выше устья р.Ыджид Ляга и на правом берегу р.Ичет Ляга в 2 км к северо-восток-востоку от ее устья. В пределах СПС нередок на р.Пыр-Ю между устьями ручьев Поворотный и С.Перчук-Ель. Произрастает на каменистых, часто заболачиваемых пойменных террасах в составе разнотравно-осочково-моховых сообществ. Указанные местонахождения — самые южные на Урале. Ближайшие популяции известны с Приполярного Урала (реки Кожим и Бол.Сыня). В заповеднике требует охраны. Необходим контроль за численностью популяций. (Карта 46, 1).

11(489). *C. brunnescens* (Pers.) Poir. (Лан. 1940 : 55; = *C. vitilis* Fries: Лан. 1940 : 55) — *О. буроватая*. Обычный в заповеднике вид. Часто встречается в горно-тундровых и редколесных поясах восточных районов. Очень многочислен на каменистых горных склонах в травяно-кустарничково-моховых, кустарничково-мохово-лишайниковых, мелкотравно-моховых, черничных и других тундрах. В западных равнинных районах становится значительно менее обычным. Здесь он встречается в еловых чернично-мелкотравно-моховых, в торфяных морошково-сфагновых лесах, изредка выносятся на галечники.

12(490). *C. capillaris* L. (Лан. 1940 : 58; = *C. chlorostachys* Stev.: Лан. 1940 : 59; = *C. krausei* auct. : Фед. 1981 : 21) — *О. волосовидная*. Вид встречается в заповеднике неравномерно. Обычен на р.Ильч в УАН, ШИЛ, УЛГ, УУК; по р.Ичет Ляга обычен в УЛГ и на западе ТПИ. В УЛГ распространен также в низовьях р.Ыджид Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель. В СПС отмечен изолированно на р.Пыр-Ю выше устья руч.Поворотный, а также на хр.Кычил-Из. В верхнем

течении р.Печора известен лишь в двух пунктах: в УПР по правому берегу в 2 км ниже устья р.Бол.Порожная; в КПН по левому берегу р.Печора в 4 км к востоку от вершины г.Койп. Произрастает на выходах коренных пород, преимущественно известняковых, на галечниках и пойменных террасах в составе травяно-моховых сообществ. Указание *C. krausei* для хр.Кычил-Из в действительности относится к этому виду.

13(491). *C. caucasica* Stev. — (= *C. atrata* auct.: Лан. 1940 : 57) — *О. кавказская*. Очень редкий в заповеднике вид. Известен лишь на юго-востоке территории, в бассейне верхнего течения р.Печора. В пределах БПР найден в ущелье на юго-востоке хр.Яны-Пупу-Нер на выс. около 700 м над ур. м. на каменистом склоне выше верхней границы леса во фрагментах разнотравного луга. В КПН встречается на западном макросклоне г.Янывондерсяхал (хр.Поясовый Камень) на выс. около 700 м над ур. м. в составе высокотравных лугов на полянах в березовых лесах. Указание в МПП для г.Болвано-Из *C. atrata*, по-видимому, должно быть отнесено к этому виду, однако гербарных образцов, на которых основаны эти сведения, нам найти не удалось. Заслуживает охраны. В заповеднике необходим контроль за численностью. (Карта 45, 2).

14(492). *C. cespitosa* L. (Лан. 1940 : 56) — *О. дернистая*. Вид довольно часто встречается по всей территории заповедника и лишь в горно-тундровом поясе практически отсутствует, изредка выходя на верхнюю границу леса. Известен из всех исследованных районов. Часто образует кочки по берегам лесных и болотных ручьев. Встречается в травяно-осоковых обводненных лесах, а также образует осоково-сфагновые сообщества и их производные на мезотрофных участках болотных массивов или в разреженных сфагновых лесах (еловых, сосновых) по их окраинам. Реже образует кочкарные луга на пойменных террасах или кочкарные пойменные ивняки.

15(493). *C. chordorrhiza* Ehrh. (= *C. capitata* auct. : Лан. 1940 : 55) — *О. струннокоренная*. В заповеднике вид встречается сравнительно редко и неравномерно. В ЯКШ часто является одним из доминантов в осоково-моховых сообществах небольших торфяников. В западных предгорных районах (СБН, ШПЧ, УПР, ЗВД, ЦВД, УАН, ШИЛ, УЛГ) неизвестен, причем в двух последних, по-видимому, совершенно отсутствует. Наиболее обычен в СУК и УУК в бассейне среднего и нижнего течения р.Ук-Ю. Изредка встречается в СПС по право- или левобережью р.Пырс-Ю и ее притоков. В УПС указан на водоразделе по левобережью р.Илыч. Редок в БПР и КПН. Произрастает на болотных массивах в обводненных мочажинах или вдоль стока ключевых вод, на р.Ук-Ю доминирует в травяном покрове. В БПР отмечено появление вида выше верхней границы леса в истоках ручья-притока р.Мал.Порожная на южном склоне хр.Яны-Пупу-Нер, где он произрастает на торфянике с ерниково-сфагновым покровом.

16(494). *C. cinerea* Poll. (= *C. canescens* L.: Лан. 1940 : 55) — *О. пепельная*. Очень обыкновенный в заповеднике вид. Наиболее характерным его местообитанием являются берега рек или пойменных водоемов, часто образует осоково-моховые сообщества по сырым

песчаным или каменистым наносам. Характерен также для болотных массивов с ключевым питанием, причем встречается здесь как на эвтрофных, так и на мезотрофных участках, а также в смешанных осоковых и осоково-моховых редколесьях по окраинам. В ряде горных районов (например, на хр. Яны-Пупу-Нер) поднимается выше верхней границы леса вдоль русла ручьев.

17(495). *C. diandra* Schrank. (Лан. 1940 : 54) — О. двутычинковая. Довольно редкий в заповеднике вид. Только в СУК и УУК он довольно многочислен в бассейне нижнего течения р. Ук-Ю. В УПС отмечен на водоразделе к западу от хр. Кычил-Из. Встречается также в ЦВД в бассейне среднего течения р. Шежим-Ю. В низовьях последней обнаружен единственный экземпляр в пределах ШИЛ. В бассейне р. Печора найден только в БПР в долине р. Бол. Порожная (в 7 и 3 км к северу от ее устья). Произрастает на болотных массивах с богатым ключевым питанием в осоково-сфагново-моховых сообществах.

18(496). *C. digitata* L. (Лан. 1940 : 58) — О. пальчатая. Вид распространен в заповеднике неравномерно: он довольно обычен в западных предгорных районах и редок или отсутствует в горных. Очень многочислен в приилычских районах: УАН, ШИЛ, УЛГ, УУК. В УПС встречается спорадически, в СПС — единично на р. Пырс-Ю в западной части. В КЖМ, ВПС, МХБ, СУК, ВУК вид, вероятно, совершенно не представлен. В припечорских районах распространен на самой Печоре и ее притоках: нередок в СБН, ШПЧ, УПР. В КПН растет только в долине Печоры. В БПР отмечен в долине р. Бол. Порожная. В пределах ЦВД известен на р. Бол. Шежим до среднего его течения. Произрастает преимущественно на береговых облесенных или открытых склонах, часто с выходами коренных пород различного состава, обилен в травяно-моховом покрове или в несомкнутых травяных группировках.

19(497). *C. dioica* L. (Лан. 1940 : 54) — О. двудомная. Вид распространен в заповеднике спорадически в лесном поясе горных и предгорных районов. В УПС указан к западу от хр. Кычил-Из. В СПС известно одно местонахождение на р. Пырс-Ю на облесенном болоте в 2 км ниже устья руч. Елперчук-Ель. В пределах УУК и СУК нередок в среднем и нижнем течении р. Ук-Ю. Не известен он в УЛГ, ШИЛ, УАН, а также в большинстве горных районов бассейна Илыча. В ЦВД встречается в среднем течении р. Шежим-Ю. Ряд местонахождений выявлен в припечорских районах. В УПР вид найден на левобережье р. Печора в 1—2 км ниже устья р. Бол. Порожная. В КПН отмечен на склоне левого берега Печоры в устье р. Юргинская, а также в истоках р. Мал. Порожная на южном макросклоне хр. Яны-Пупу-Нер на выс. 500 м над ур. м. Произрастает на болотных массивах на эвтрофных и мезотрофных участках в составе осоково-мохово-сфагновых сообществ, часто с обилием ерника или разнотравья.

20(498). *C. disperma* Dew. (= *C. tenella* Schkuhr. : Лан. 1940 : 55) — О. двусеменная. Вид распространен по всей территории лесной зоны заповедника, становясь редким лишь в горных районах и отсутствуя в горно-тундровом поясе. Произрастает в заболоченных смешанных осоковых сильно обводненных лесах, в ивняках по окраинам или

вблизи болотных массивов, а также в пойменных и приручейных травяно-моховых лесах.

21(499). *C. elongata* L. (Лан. 1940 : 54) — О. удлиненная. Вид спорадично встречается во всех предгорных районах заповедника, незначительно проникая в межгорные облесенные речные долины. На р.Пырс-Ю он найден лишь однажды в СПС в 3 км к северо-востоку от устья руч.Елперчук-Ель. В ВПС, МХБ, КЖМ вид отсутствует. На р.Ук-Ю нередок в СУК и УУК, но неизвестен в ВУК. По-видимому, отсутствует также в ТПИ, КВН, МПП, СЛГ, ГШЖ. В КПН встречен лишь в долине р.Печора возле устья р.Юргинская. Отмечен в остальных приилычских и припечорских районах. В БПР нередок на р.Бол.Порожная. Произрастает в пойменных ивняковых или смешанных разнотравных лесах, по берегам стариц, по окраинам болотных массивов в смешанных осоково-моховых редколесьях, на осоковых лугах по пойменным террасам.

22(500). *C. ericetorum* Poll. (Лан. 1940 : 57) — О. верещатниковая. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает в лишайниковых сосновых борах на песчаной почве. Разрастается у троп и в местах с нарушенным покровом.

23(501). *C. glacialis* Mackenz. — О. ледниковая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ на левом берегу р.Илыч в 5 км к северу от устья р. Ыджид Ляга. Произрастает на известковых скалах. Эта единственная популяция не только в заповеднике, но и на всем юго-востоке Республики Коми. Заслуживает охраны. Необходим контроль за численностью популяции. (Карта 47, 1).

24(502). *C. globularis* L. (Лан. 1940 : 58) — О. шаровидная. Один из наиболее обычных в заповеднике видов. Встречается во всех районах в различных типах зеленомошных, долгомошных или сфагновых лесов. По окраинам болотных массивов часто образует осоково-сфагновые сообщества или в значительных количествах произрастает в кустарничково-сфагновых сообществах. Нередко выходит за верхнюю границу леса в составе ерничково-моховых или ерничково-сфагновых тундр.

25(503). *C. heleonastes* Ehrh. — О. болотолюбивая. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в некоторых предгорных и горных районах. Особенно многочислен в СУК в бассейне среднего течения р.Ук-Ю, где встречается в составе осоково-сфагновых сообществ крупных эутрофных болотных массивов на правобережье реки и на водоразделе с ее притоком Нерим-Ю. В СПС очень редок: найден только по левобережью руч.Ю.Перчук-Ель на болотном массиве в ерничково-осоково-сфагновых сообществах. В бассейне верхнего течения р.Печора известно два местонахождения: в БПР на водоразделе руч.Рытывож и р.Бол.Порожная (7 км к северу от устья последней), в КПН на левобережье р.Печора в устье р.Бол.Порожная. Здесь вид произрастает в травяно-осоково-сфагново-моховых сообществах на слабооблесенных березой болотных массивах с обильным ключевым питанием. (Карта 45, 3).

26(504). *C. juncella* (Fries) Th.Fries (= *C. wiluica* Meinsh.: Лан. 1940:55) — О. ситничек. В заповеднике вид распространен спорадич-

но почти во всех предгорных и горных районах. Произрастает на пойменных разнотравных лугах, на галечниках. На каменистых заболачиваемых берегах встречается в осоково-моховых сообществах. На болотных, в разной степени облесенных, массивах также растет в осоково-сфагновых сообществах и в окраинных разреженных осоково-сфагновых лесах.

27(505). *C. lachenalii* Schkuhr — О. Лахеналя. Довольно редкий в заповеднике вид. Распространен исключительно в горных районах. В СПС обнаружен на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. 800 м над ур. м. в составе различных нивальных сообществ. На северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из вид встречается в горно-тундровом поясе в нивальных сообществах на выс. 700—900 м над ур.м. На хр.Яны-Пупу-Нер встречается как в БПР, так и в КПН от юго-западного до восточного макросклона от 600 до 850 м над ур.м. Чаше всего произрастает у снежников в мелкотравно-моховых сообществах, но встречен также в ивнячково-ерниковой травяно-моховой тундре у восточного края седловины. (Карта 46, 2).

28(506). *C. lasiocarpa* Ehrh. (Лан. 1940 : 58) — О. волосистоплодная. Довольно обычный в большинстве районов заповедника вид. Не найден лишь в горно-тундровом поясе. Очень редок в ряде приилычских районов: в УЛГ и УАН до сих пор не отмечен. В ШИЛ найден только на левобережье р.Илыч к северу от устья р.Шежим-Ю. Очень обычен в бассейнах рек Пырс-Ю и Ук-Ю в пределах СПС, ВПС, СУК, УУК. Произрастает на большинстве изученных болотных массивов, где часто образует осоково-моховые сообщества. В бассейне р.Печора вид нередок. Найден в БПР, УПР, КПН. В последнем районе в истоках р.Мал.Порожная поднимается до выс. 600 м над ур.м. и произрастает в ивнячково-ерниковых травяно-мохово-сфагновых сообществах на болоте в березовых редколесьях по южному макросклону хр.Яны-Пупу-Нер. В ЯКШ обычен в составе мезотрофных осоково-сфагновых болот.

29(507). *C. leporina* L. (Лан. 1940 : 54) — О. заячья. Очень редкий в заповеднике вид. Указан только в ЯКШ. Произрастает на разнотравных лугах.

30(508). *C. limosa* L. (Лан. 1940 : 57) — О. топяная. Один из самых обычных видов в заповеднике. Встречается в ЯКШ, во всех предгорных и горных районах. Произрастает на болотных массивах и в разреженных заболоченных лесах. В составе торфяников выходит на верхнюю границу леса и в горно-тундровый пояс, достигая выс. 760 м над ур.м. (юго-восточная часть хр.Яны-Пупу-Нер). Наиболее часто отмечается в мочажинах эутрофных и мезотрофных болот, где образует сплошной покров. Часто входит в состав различных осоковых сообществ на кочках. Вид также можно встретить в составе сосновых кустарничково-осоково-сфагновых разреженных сосновых и еловых лесов.

31(509). *C. loliacea* L. (Лан. 1940 : 54) — О. плевельная. Вид обычен в предгорных районах заповедника. В лесном поясе горных районов встречается довольно редко, в горно-тундровом — отсутствует. Найден в СПС на водоразделе р.Пырс-Ю и руч.Ю.Перчук-Ель

в северных отрогах хр.Щука-Ель-Из. Произрастает здесь в травяно-моховых еловых лесах с мелкими ручьями, по краям болотных массивов в ельниках, в пойменных еловых травяных лесах. В СУК довольно обычен в бассейне р.Ук-Ю в отрогах хр.Нерим-Из и г.Парус-Из. В БПР и КПН встречается по склонам хребтов Яны-Пупу-Нер и Поясовый Камень. Произрастает здесь в моховых заболочиваемых лесах, по краям болотных массивов. В предгорных районах часто произрастает по берегам ручьев, у выходов ключей, по окраинам болот на водоразделах и береговых склонах под пологом еловых или смешанных лесов в травяно-зеленомошном покрове, а также на старых замшелых бревнах.

32(510). *C. media* R.Br. (= *C. halleri* auct.: Лан. 1940 : 57) — О. средняя. Вид спорадично встречается в предгорных и горных районах заповедника. Не найден в СУК, УУК, УАН. В остальных исследованных районах распространен в речных долинах, преимущественно по береговым склонам с выходами коренных пород различных типов, предпочитает известняки. Наиболее многочислен в долине р.Ильч и в низовьях его притоков Ыджид Сотчем-Ель, Ыджид Ляга и Ичет Ляга в пределах УЛГ. В ШИЛ распространен главным образом по притокам Ильча (руч.Мал.Кушшор, р.Шежим-Ю и др.). В СПС найден на р.Пыр-Ю выше устья руч.Поворотный (1 км) и в 5 км ниже его, а также на выходах коренных пород по руч.Ю.Перчук-Ель близ устья руч.Под-Ель. На юго-востоке заповедника встречается в БПР на р.Бол.Порожная, в МПП — на хр.Мань-Пупу-Нер, в КПН — в долине р.Печора и на западном макросклоне хр.Поясовый Камень. Произрастает на береговых облесенных склонах с каменистыми обнажениями, в горных тундрах до выс. 800 м над ур.м.

33(511). *C. mollissima* Christ (Говор. 1929 : 101; Говор. 1937: 168; Лан. 1940 : 59) — О. мягчайшая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в бассейне р.Ыджид Ляга. Указан в УЛГ в окрестностях корд.Усть-Ляга. Найден также в СЛГ в 12 км к юго-востоку от устья р.Ыджид Ляга на руч.Соболиный. Здесь вид единично произрастает в травяно-кустарничково-зеленомошном ельнике у берега пересохшего карстового ручья. Заслуживает охраны. (Карта 48, 1).

34(512). *C. nigra* (L.) Reichard — О. черная. Редкий в заповеднике вид. Встречается только в ЯКШ на берегу р.Печора и по обводненным окраинам сосновых кустарничково-сфагновых лесов на береговых террасах.

35(513). *C. obtusata* Liljebl. — О. притупленная. Очень редкий в заповеднике и на севере Европы вид. Известен только в двух изолированных пунктах в верхнем течении р.Печора. В КПН произрастает по ее левому берегу в 6 км к северо-восток-востоку от вершины г.Койп. Здесь найдено несколько растений на покрытых зелеными мхами выступях коренных метаморфизированных кварцито-серицитовых сланцев под пологом преимущественно елового леса со значительным развитием кустарничкового яруса. В этом месте вид находится на грани вымирания. В СБН при слиянии рек Печора и Бол.Шайтановка вид встречается в составе кустарничково-травяно-

мохово-лишайникового покрова под пологом несколько разреженного листовничника на останце коренного берега, сложенного известняками. В обоих случаях мы имеем дело с реликтовыми сообществами, появившимися в ксеротермический интервал антропогена. Заслуживает самой тщательной охраны. Необходим контроль за состоянием популяций. (Карта 46, 3).

36(514). *C. pallescens* L. (Лан. 1940 : 57). — О. бледная. Вид распространен в заповеднике преимущественно в предгорных районах. Изредка он также обнаруживается в речных межгорных долинах. Довольно обычен в СПС на береговых террасах по р.Пырс-Ю, от устья руч.Поворотный до устья руч.С.Перчук-Ель. Произрастает здесь в составе мелкотравных лугов и осочково-моховых сообществ. Часто встречается также в ШИЛ на Илыче и в низовьях некоторых его притоков (руч.Мал.Кушшор, р.Шежим-Ю). В УАН известен только в долине р.Илыч, где, однако, нередок на разнотравных лугах и в травяно-моховых сообществах по береговым каменистым террасам. В верхнем течении р.Печора обнаружен лишь в КПН близ устья р.Юргинская на пойменном разнотравном лугу, а также указан в УПР выше устья р.Елима.

37(515). *C. rauciflora* Lightf. (Лан. 1940 : 57) — О. малоцветковая. Довольно обычный в заповеднике вид. Часто встречается в ЯКШ и в предгорных районах, известен в большинстве горных. Произрастает на болотных массивах в осоково-сфагновых сообществах и в редколесьях по их окраинам. Встречается также в сфагновых заболоченных лесах на водоразделах. В горно-тундровом поясе отсутствует.

38(516). *C. paupercula* Michx. (= *C. irrigua* (Wahlenb.) Smith ex Норре: Лан. 1940 : 57) — О. обедненная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, горных и предгорных районах. Произрастает на болотных массивах, в заболоченных сфагновых еловых и сосновых лесах. Кроме того, часто встречается по берегам стариц и заливов рек на моховом покрове открыто или под пологом ивняка. В горно-тундровом поясе нередок на торфяниках и на сфагновых берегах ручейков.

39(517). *C. pediformis* С.А. Меу. — О. стоповидная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается только в среднем течении р.Илыч. В ШИЛ известен на открытых известняковых скалах по правому берегу реки против о-ва Александра-Ди. В УАН найден на известняковых скалах по правому берегу р.Илыч ниже о-ва Молебен и на скале Исперед-Кырта, а также на известняковых осыпях выше скал Лек-Из и на сланцевых обнажениях на скале Аньо-Кырта. Произрастает обычно на открытых каменистых склонах. Заслуживает охраны.

40(518). *C. rariflora* (Wahlenb.) Smith — О. редкоцветковая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЦВД на правом берегу р.Шежим-Ю в 8 км к юго-юго-востоку от ее впадения в р.Илыч. Произрастает на крупном болоте на террасе по склону, занимает 2—3 небольшие мочажины у верхней границы в составе кустарничково-(*Vaccinium uliginisum*, *Andromeda polifolia*)-осочково-моховых

сообществ. Это местонахождение находится на южной границе ареала вида. Заслуживает охраны.

41(519). *C. redowskiana* С.А.Мей. (Игош. 1966 : 157) — О. Редовского. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в КПП у его восточной границы на хр.Поясовый Камень. Произрастает на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. около 750 м над ур.м. на верхней границе редколесья в ивняково-ерниковой голубично-травяно-моховой тундре. Исследованная популяция относится к типичной *C. redowskiana* с крупными (более 3.5 мм) мешочками, постепенно суженными в носик, с белопленчатыми кроющими чешуями и тонкими стеблями (около 0.5 мм толщиной). Вид указан для верховьев р.Илыч, но неясно, находится ли этот пункт в пределах заповедника. (Карта 48, 2).

42(520). *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. (Лан. 1940 : 58; = *C. macroura* auct.: Говор. 1937 : 166; Лан. 1940 : 58) — О. корневищная. Вид довольно часто встречается во многих предгорных районах заповедника. Наиболее обычен он в долине р.Илыч и в нижнем течении его крупных притоков. В УУК найден в низовьях р.Ук-Ю и в Илычской долине, в УЛГ обнаружен на реках Илыч, Ыджид Ляга, Ичет Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель. Очень часто встречается в ШИЛ, а также в УАН в речных долинах. В верховьях р.Печора вид известен лишь в СБН у кордонов Собинская Заостровка и Шайтановка. Произрастает на береговых склонах и террасах, часто облесенных, в травяно-моховом покрове. Наиболее представлен в местах выхода коренных пород — известняков, доломитов и серицитовых сланцев. Нередок на их обнажениях.

43(521). *C. rhynchophysa* С.А.Мей. (Лан. 1940 : 59) — О. вздутомешочковая. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, горных и предгорных районах. Отсутствует, однако, в горно-тундровом и редколесном поясах. Произрастает в пойменных лесах, где часто образует травяной покров, особенно по берегам стариц. Может быть компонентом пойменных лугов, встречается на галечниках. Нередок также и в высокотравных лесах по окраинам болот с богатым минеральным питанием. Сравнительно редким становится лишь в верховьях р.Пыр-Ю (ВПС).

44(522). *C. rostrata* Stokes (= *C. inflata* auct., = *C. utriculata* auct.: Лан. 1940 : 59) — О. вздутая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Произрастает на различных болотных массивах, где часто является содоминантом в осоково-сфагновых сообществах на грядах и в мочажинах. Часто образует заросли в речных долинах по берегам стариц, на каменистых береговых заболачиваемых террасах произрастает в осоково-моховых сообществах. Изредка встречается в редколесьях, но в горно-тундровом поясе не найден.

45(523). *C. rupestris* All. (Фед. 1981 : 21) — О. скальная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в его юго-восточной части. В БПР найден на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на карнизах останцов в ущелье и у выхода из него на выс. 650 м над ур.м. Указан также для г.Медвежий Камень на останцах в горно-тун-

дровом поясе. В КПН найден на г.Койп в 0,5 км к юго-западу от вершины на плато на выс. 940 м над ур.м. Произрастает здесь на щебнистых пятнах среди кустарничково-мохово-лишайниковой тундры. Встречается также в охранной зоне заповедника на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. 850 м над ур.м. в кустарничково-травяно-мохово-лишайниковой тундре среди курумников. Заслуживает охраны.

46(524). *C. sabynensis* Less. ex Kunth (Игош. 1966 : 160) — *О. шабинская*. Довольно редкий в заповеднике вид. Найден только в КПН в восточной части хр.Яны-Пупу-Нер в составе ивнячково-ерниковой травяно-моховой тундры в седловине на выс. около 750 м над ур.м. В этом районе встречается также на западном макросклоне хр.Поясый Камень, где отмечен на г.Янывондерсяхал в травяно-моховой тундре на выс. около 700 м над ур.м. Указан для бассейна р.Илыч, однако неясно, относится ли это местонахождение к заповеднику. (Карта 47, 2).

47(525). *C. tenuiflora* Wahlenb. — *О. тонкоцветковая*. Довольно редкий в заповеднике вид. Обнаружен в ряде горных районов. В БПР отмечен на водоразделе руч.Рытыввож и р.Бол.Порожная в 7 км к северу от устья последней, а также на правом берегу р.Бол.Порожная в 5 км к северу от ее устья. В КПН встречается в долине р.Печора к северу и к югу от устья р.Юргинская. Здесь вид обычно растет на сильно обводненных облесенных окраинах болотных массивов в ивняково-осоково-сфагновых сообществах на кочках. Найден также в СПС в бассейне р.Пыр-Ю. Произрастает на левобережье руч.Ю.Перчук-Ель в 2 км к югу от его устья и в 6 км к юго-востоку от устья последнего. Отмечен в обводненных смешанных заболоченных лесах. (Карта 47, 3).

48(526). *C. vaginata* Tausch (Лан. 1940 : 58) — *О. влагалищная*. Вид довольно обычен в горных районах заповедника. Произрастает на всех крупных хребтах от верхней границы леса до средней части горно-тундрового пояса. Входит в состав различных моховых тундр на пологих склонах. Очень редко встречается в лесном поясе. Обнаружен в ЯКШ на облесенном склоне береговой террасы р.Печора в травяно-моховом покрове.

49(527). *C. vesicaria* L. (Лан. 1940 : 59) — *О. пузырчатая*. Вид в заповеднике известен главным образом из бассейна р.Илыч, где довольно часто встречается в предгорных и ряде горных районов. На р.Пыр-Ю известен в УПС и СПС, обилен в бассейне р.Ук-Ю в пределах УУК и СУК. Обычен также в УЛГ, ШИЛ и УАН до западной границы заповедника. Произрастает в осоково-сфагновых и осоковых еловых и сосновых лесах по окраинам болотных массивов. В крупных речных долинах образует заросли по берегам стариц под пологом ивняков. В бассейне р.Печора найден только в ЯКШ, где встречается на осоково-сфагновых болотах в долине реки. В верхнем течении Печоры неизвестен.

50(528). *Eleocharis mamillata* Lindb. fil. — *Ситняг сосочковый*. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Найден

на правом берегу р.Печора в 8 км к юго-восток-востоку от пос.Якша на ключевом болотце (Куст., Непом., 26 VII 1990, № 410).

51(529). *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (Лан. 1940 : 54) — С. болотный. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в УЛГ при впадении р.Ичет Ляга в р.Илыч по берегам старицы. Указан в ЯКШ в пойме р.Печора.

52(530). *E. quinqueflora* (F.X. Hartm.) O. Schwarz (= *E. pauciflora* (Lightf.) Link: Лан. 1940 : 54) — С. пятицветковый, С. малоцветковый. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается только в бассейне р.Илыч. Известен в СПС в среднем течении р.Пырс-Ю. В ШИЛ найден в долине р.Илыч близ устьев руч.Валган-Ель и р.Шежим-Ю. В УАН отмечен на правом берегу Илыча против р.Ичет Ан-Ю. Произрастает на каменистых береговых террасах в травяно-осоково-моховых сообществах, часто с элементами заболачивания. Указан у с.Антон в старых границах заповедника.

53(531). *E. uniglumis* (Link) Schult — С. одночешуйный. Вид в заповеднике встречается главным образом в среднем течении р.Илыч. В УЛГ найден на Илыче в 1.5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ довольно часто присутствует на заболачиваемых каменистых береговых террасах на р.Илыч и в низовых р.Шежим-Ю, где встречается в травяно-моховых сообществах. В УАН известен на правом берегу Илыча против устья р.Ичет Ан-Ю. Отмечен также в ЯКШ по правому берегу р.Печора в 10 км к юго-восток-востоку от пос.Якша на ключевом разнотравном береговом болотце.

54(532). *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et Mey. — Пушица короткопыльниковая. Редкий в заповеднике вид. Известен главным образом в юго-восточной части заповедника. Найден в БПР в нижнем течении р.Бол.Порожная на небольшом пушицевом болотце по правому эродированному глинистому берегу. В КПН встречается в долине р.Печора выше устья р.Юргинская в травяно-моховых сообществах по сырому обнажению метаморфизированных сланцев, а также по окраинам болотных массивов в травяно-осоково-моховых редколесьях. В аналогичном местообитании вид найден в ЦВД в среднем течении р.Шежим-Ю. (Карта 48, 3).

55(533). *E. gracile* Koch (Лан. 1940 : 52) — П. стройная. Вид довольно часто встречается в предгорных и горных районах на севере заповедника в бассейне р.Илыч. Указан в УПС на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю. Обычен в СПС в долине р.Пырс-Ю и ее притоков. Часто встречается на водораздельных болотных массивах в бассейне р.Ук-Ю в пределах УУК и СУК. В УЛГ указан для поймы р.Илыч у скалы Шантым-Прилук. Нами в этом районе вид не найден. В ШИЛ отмечен только по правобережью р.Илыч к северу от устья р.Шежим-Ю. В бассейне р.Печора известен лишь в ЯКШ. Произрастает на болотных массивах в пушицево-осоково-сфагновых сообществах, иногда с участием кустарничков. В окрестностях пос.Якша встречается в сосновых сфагновых лесах.

56(534). *E. latifolium* Норре (Лан. 1940 : 52) — П. широколистная. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в некоторых предгорных районах. Найден в УПС на водоразделе рек Кожим-Ю и

Пырс-Ю. В СУК встречается в бассейне р.Ук-Ю на болотных массивах. В ЦВД найден в среднем течении р.Шежим-Ю. В верховьях Печоры вид изредка встречается в БПР в долине р.Бол.Порожная и в УПР близ устья последней. Произрастает обычно на эвтрофных болотах в травяно-осоково-мохово-сфагновых сообществах вблизи ключевых водостоков.

57(535). *E. medium* Anderss. (= *E. chamissonis* auct.: Говор. 1929 : 97; Лан. 1940 : 53) — П. средняя. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СПС в северо-восточной части водораздела р.Пырс-Ю и руч.Елперчук-Ель, где он содоминирует в пушицево-осоково-сфагновом сообществе в одной из мочажин. На этом болоте более обычен *E. russeolum* — вид, близкий к *E. medium*. Вероятно, в данном случае мы имеем дело с гибридами *E. russeolum* и *E. scheuchzeri*. Указан также в ТПИ на высокогорном болоте на вершине г.Торпе-Порпе-Из.

58(536). *E. polystachion* L. (= *E. angustifolium* Нонск.: Лан. 1940 : 52) — П. многоколосковая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и почти во всех горных и предгорных районах. Лишь в УЛГ очень редок. Произрастает на болотных массивах, предпочитая наиболее обводненные открытые участки, где может образовывать сообщества. Растет также на береговых заболачиваемых террасах в речных долинах в травяно-осоково-моховых сообществах. На хр.Яны-Пупу-Нер в БПР и КПН выходит на верхнюю границу леса в полосу ивняковых болот.

59(537). *E. russeolum* Fries — П. рыжеватая. Вид изредка встречается по всей территории заповедника. Чаще всего обнаруживается в предгорных районах на болотных массивах. Произрастает в пушицево-осоково-моховых сообществах в мочажинах. В подобных местообитаниях он обнаружен в СПС, СУК, ШИЛ. На юго-востоке резервата отмечен в БПР на водоразделе р.Бол.Порожная и руч.Рытьвож в разреженном пушицево-сфагновом лесу. В этом районе найден в истоках р.Мал.Порожная, где он поднимается выше верхней границы леса на выс. около 700 м над ур.м. в составе пушицево-моховых сообществ на торфянике. В ЯКШ известен только на крупном болотном массиве (Гусиное болото) в пушицево-сфагновом сообществе.

60(538). *E. scheuchzeri* Норре (Лан. 1940 : 53) — П. Шейхцера. Вид изредка встречается в горных районах заповедника. Произрастает в основном в нивальных сообществах у снежников по северным или восточным склонам хребтов в горно-тундровом поясе. Образует травяной покров в моховых тундрах или на торфяниках. Отмечен в ВПС (хр.Макар-Из), в СПС (северный макросклон хр.Щука-Ель-Из), в БПР (юго-западная часть хр.Яны-Пупу-Нер), в КПН (южный и восточный макросклоны хр.Яны-Пупу-Нер, г.Койп). В горах достигает выс. 800 м над ур.м. В БПР обнаружен также в нижнем течении р.Бол.Порожная на пушицевом болотце на террасе по эродированному склону вместе с *E. brachyantherum*. Указан в УЛГ на р.Ыджид Ляга по мшистому бечевнику.

61(539). *E. vaginatum* L. (Лан. 1940 : 52) — П. влагилищная. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, а также в

горных и предгорных районах. Произрастает на болотных массивах в различных сфагновых и моховых сообществах, в заболоченных редколесьях по их окраинам. В составе сообществ торфяников и моховых тундр выходит в нижнюю часть горного пояса. Для заповедника очень характерны различные типы пушицево-сфагновых сообществ от практически олиготрофных кустарничково-пушицево-сфагновых, хорошо выраженных в ЯКШ, до эутрофных травяно-пушицево-сфагново-моховых.

62(540). *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (Фед. 1981 : 20) — Очеретник белый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ, где встречается на крупном болотном массиве (Гусиное болото) в его центральной части в осоково-сфагновых сообществах. Заслуживает охраны.

63(541). *Scirpus lacustris* L. (Лан. 1940 : 53) — Камыш озерный. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ в прирусловой части р.Печора.

64(542). *S. sylvaticus* L. (Лан. 1940 : 53) — К. лесной. Вид нередко встречается в заповеднике в бассейне р.Илыч. Указан в УПС у бывшей дер.Верх.Ваджига. В УЛГ найден только на р.Ичет Ляга в 5.5 км к востоку от ее устья. Довольно обычен в ШИЛ и УАН в долине Илыча и в низовьях некоторых его притоков (р.Шежим-Ю). Произрастает в разнотравно-осоковых сообществах по сырым каменистым береговым террасам, часто заболачиваемым. Иногда образует микрогруппировки.

Сем. HYDROCHARITACEAE — ВОДОКРАСОВЫЕ

Hydrocharis morsus-ranae L. (Лан. 1940 : 37) — Водокрас обыкновенный. Вид указан для заповедника по сборам с рек Илыч и Печора. Неясно, относятся ли они к современной территории резервата. В современных его границах вид пока не обнаружен.

Сем.77. JUNCACEAE — СИТНИКОВЫЕ

1(543). *Juncus alpinoarticulatus* Chaix (= *J. alpinus* nom. illeg.: Лан. 1940 : 61) — Ситник альпийский. Вид в заповеднике встречается нередко в ряде районов в бассейне р.Илыч. Изредка обнаруживается в СПС на р.Пыр-Ю на отрезке между устьями ручьев Поворотный и Елперчук-Ель. В УУК найден на р.Ук-Ю в 4 км к северо-востоку от ее устья. Изредка встречается в УЛГ как на самом Илыче, так и в низовьях р.Ичет Ляга. В ШИЛ и УАН нередок в долине р.Илыч до западной границы заповедника. Произрастает на каменистых или глинистых заболачиваемых береговых террасах в осоково-травяно-моховых сообществах и на суглинистых береговых обрывах. В верховьях р.Печора известен только в ЯКШ в 7 км выше пос.Якша, где произрастает на галечнике (Лан., 15 VIII 1940).

2(544). *J. articulatus* L. (Фед. 1981 : 21; = *J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.: Лан. 1940 : 61) — С. членистый. Очень редкий в заповеднике вид. Указан для устья р.Мал.Ваджиг на Илыче по глинистой отмели.

3(545). *J. bufonius* L. (Лан. 1940 : 61) — С. жабий. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ в различных антропогенных местообитаниях на территории ЦУ. Указан для УПС у дер.Верх.Ваджиг и в СБН у корд.Собинская Заостровка.

J. effusus L. (Лан. 1940 : 62) — С. развесистый. Прежние указания вида для долины р.Илыч относятся в настоящее время к территории, лежащей вне заповедника.

4(546). *J. filiformis* L. (Лан. 1940 : 62) — С. нитевидный. Очень обычный в заповеднике вид. Повсеместно встречается в ЯКШ, в горных и предгорных районах. Произрастает на галечниках и песчаных береговых наносах, часто выступая содоминантом в ситниково-осоково-моховых или ситниково-моховых сообществах. Встречается также на прибрежных лугах, по берегам стариц. На водоразделах часто произрастает на болотных эутрофных и мезотрофных массивах, обилен в ситниково-моховых и ситниково-сфагновых сообществах и их вариантах с участием ерника и разнотравья. Обычен также в редколесьях и в нижней части горно-тундрового пояса, где растет на болотах и по берегам ручьев. В БПР на хр.Яны-Пупу-Нер найден на выс. 900 м над ур.м. по берегам озера в ситниково-моховом сообществе.

5(547). *J. stygius* L. — С. стигийский. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СУК на водоразделе по правобережью р.Ук-Ю в 7 км к северо-восток-востоку от ее устья. Вид произрастает здесь на крупном болотном массиве у юго-западного подножия г.Парус-Из в составе пушицево-осоково-моховых сообществ мочажин. Указания *J. triglumis* L. (Боч, Василевич, 1980) для УПС и *J. biglumis* L. (Федотов, 1981) для СБН могут относиться к этому виду, однако гербарный материал остался нам неизвестным. Заслуживает охраны. (Карта 49, 1).

6(548). *J. trifidus* L. (Лан. 1940 : 61) — С. трехраздельный. Вид в заповеднике довольно обычен в горных районах. Приурочен исключительно к горно-тундровому поясу, лишь изредка проникая в пределы редколесий по курумникам, обнажениям коренных пород. Встречается от верхней границы леса до выс. более 1000 м над ур.м. Наиболее характерен для высот от 700 до 900 м над ур.м. Обитает в каменистых тундрах с кустарничково-мохово-лишайниковым и лишайниково-моховым покровом, встречается в травяно-моховых, черничных тундрах и т.п. Характерен также для нивальных склонов.

7(549). *Luzula confusa* Lindeb. (Лан. 1940 : 62) — Ожика спутанная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в КЖМ, где собран на верхнем плато г.Кожим-Из (Лан., 14 VIII 1937). Указан в ТПИ на склонах г.Торре-Порре-Из. Найден также в СПС в северной части хр.Щука-Ель-Из на выс. 850—900 м над ур.м. в мохово-лишайниковой каменистой тундре и в КПН на северо-восточном макросклоне г.Койп на выс. 1000 м над ур.м. на террасе в кустарничково-мохово-лишайниковой тундре. Заслуживает охраны. (Карта 49, 2).

8(550). *L. multiflora* (Retz.) Lej. (Лан. 1940 : 63; = *L. frigida* auct.: Лан. 1940 : 63) — О. многоцветковая. Очень обычный в заповеднике

вид. Встречается в ЯКШ, в горных и предгорных районах. Произрастает на пойменных лугах, в травяно-моховых сообществах на пойменных террасах и по береговым склонам, часто с выходами коренных пород и ключей. Встречается также на болотных массивах эвтрофного и мезотрофного рядов заболачивания в составе травяно-моховых и травяно-сфагновых сообществ. В редколесьях и в нижней части горно-тундрового пояса обильно представлен в составе травяно-моховых тундр и мелкотравных лугов, черничников и сфагновых торфяников. Поднимается до выс. 750 м над ур.м.

9(551). *L. pallescens* Sw. — О. бледноватая. Вид в заповеднике встречается в основном в предгорных районах, а также в ЯКШ. В межгорных речных долинах отмечен только в пределах СПС (в среднем течении р.Пырс-Ю) и в КПН (долина верхнего течения р.Печора). Нередко встречается в УПС (р.Илыч и низовья р.Пырс-Ю), в УУК (р.Илыч и низовья р.Ук-Ю), в СУК (р.Ук-Ю). В пределах УЛГ, ШИЛ и УАН становится очень обычным. В бассейне верхнего течения р.Печора встречается нередко во всех районах: БПР (р.Бол.Порожная), УПР, ШПЧ (включая р.Бол.Шежим) и СБН. Произрастает на пойменных разнотравных лугах, в травяно-моховых сообществах, на выходах различных коренных пород, включая известняки.

10(552). *L. parviflora* (Ehrh.) Desv. (Лан. 1940 : 62) — О. мелкоцветковая. Вид в заповеднике нередко встречается в большинстве горных районов в пределах горно-тундрового и редколесного поясов. Произрастает в травяно-моховой и ерниково-травяно-моховой тундре на выс. до 750 м над ур.м. В поясе березовых редколесий найден в СПС (истоки руч.Елперчук-Ель) на выходах коренных пород. В предгорных районах очень редок и встречается здесь в речных долинах. В СУК найден в среднем течении р.Ук-Ю выше устья р.Нерим-Ю, в верховьях Печоры (КПН) встречается выше устья р.Манская Волосница. Изолированное местонахождение выявлено в ШИЛ на левом берегу р.Илыч близ устья р.Кос-Ю. В долинах рек произрастает на береговых террасах и на выходах коренных пород (серицитовые сланцы) в травяно-моховых сообществах и одиночно. $2n=24$.

11(553). *L. pilosa* (L.) Willd. (Лан. 1940 : 62) — О. волосистая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается во всех районах. Произрастает в еловых, сосновых или смешанных травяно- или кустарничково-зеленомошных лесах, а также в лесах, в различной степени заболачиваемых. Довольно часто также выходит на облесенные и открытые болотные массивы. В составе травяно-моховых лесов и редколесий выходит на верхнюю границу леса и может встречаться в моховой или травяно-моховой тундре.

L. sudetica (Willd.) Schult. (Лан. 1940 : 63) — О. судетская. Указания для высокогорных районов заповедника гербарными образцами не подтверждены. Вероятно, имелся в виду совершенно иной вид.

12(554). *L. wahlenbergii* Rupr. (Лан. 1940 : 62) — О. Валенберга. Очень редкий в заповеднике вид. Указан для ТПИ на вершине г.Торре-Порре-Из. Найден также в КПН в центральной части хр.Яны-Пупу-Нер на пологой вершине выс. около 800 м над ур.м. в моховой

тундре у подножия останцов. Кроме того, найден в охранной зоне заповедника на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. 850 м над ур.м. в кустарничково-травяно-лишайниково-моховой тундре. Заслуживает охраны. (Карта 49, 3).

Сем.78. JUNCAGINACEAE — ТРИОСТРЕННИКОВЫЕ

1(555). *Triglochin palustre* L. (= *T. maritima* auct.: Фед. 1981 : 20) — Триостренник болотный. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен в СУК на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю у устья последней и в УУК на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней. Произрастает в обоих случаях массово вдоль поверхностного водостока ключевых вод среди травяно-осоково-моховых сообществ. В ЦВД найден на ключевом болотном массиве в среднем течении р.Шежим-Ю в травяно-моховых сообществах обводненных мочажин. По-видимому, к этому же виду относятся указания *T. maritima* в западных предгорьях хр.Кычил-Из (УПС).

Сем.79. LEMNACEAE — РЯСКОВЫЕ

1(556). *Lemna minor* L. (Лан. 1940 : 61) — Ряска малая. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в ЯКШ, где произрастает в антропогенных водоемах, а также в заводях прибрежной части р.Печора. Найден в УАН по левобережью р.Илыч в крупной лесной старице между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю.

2(557). *L. trisulca* L. (Лан. 1940 : 61) — Р. трехбороздная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УПС, где указан в прибрежной части р.Илыч против устья р.Кожим-Ю. Указан также вблизи ЯКШ.

Сем.80. LILIACEAE — ЛИЛЕЙНЫЕ

1(558). *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. (= *G. granulosa* auct.: Фед. 1981 : 21) — Гусиный лук желтый. Довольно обычный в предгорных районах заповедника вид. Встречается также в некоторых горных районах, однако здесь его распространение полностью не выявлено. Наиболее многочислен в среднем течении р.Илыч. В УАН и ШИЛ обильно произрастает в Илычской долине, а также отмечен в нижнем течении р.Шежим-Ю. В УЛГ найден в нижнем течении рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга и на Илыче близ их устьев. Указан в СЛГ на р.Ыджид Ляга в 30 км от ее устья. В УПС и УУК пока не отмечен, но в СУК нередко встречается в долине р.Ук-Ю. В верхнем течении р.Печора обычен как в ее долине, так и по крупным притокам в пределах СБН, ШПЧ, УПР. В БПР очень часто встречается на всем протяжении р.Бол.Порожная, а также на западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер в поясе березовых высокотравных редколесий до

выс. 500 м над ур.м. Указан в КПН на Печоре в устье р.Юргинская под названием *G. granulosa* Turcz. В ЯКШ вид отсутствует. Произрастает на пойменных сырых разнотравных лугах, в ивняках и в ивняково-черемуховых пойменных лесах, а также в березовых и смешанных лесах по береговым террасам и склонам.

2(559). *G. samojedorum* Grossh. (Фед. 1981 : 21; = *G. minima* auct.: Лан. 1940 : 64) — Г. л. ненецкий. Довольно обычный в большинстве районов заповедника вид. Встречается, по-видимому, во всех предгорных районах, а также, вероятно, по склонам многих хребтов. Его ареал в горных районах еще мало изучен. В настоящее время вид выявлен в верхнем течении р.Печора в СБН, ШПЧ, УПР и БПР в пределах крупных речных долин, а также на склонах хр.Яны-Пупу-Нер и г.Медвежий Камень. В КПН найден на южном и восточном макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер, на западном макросклоне г.Яны-вондерсяхал и в долине р.Печора близ устья р.Юргинская. В бассейне р.Ильч вид очень часто обнаруживается в речных долинах в УАН, ШИЛ и УЛГ, найден также в СУК в долине р.Ук-Ю. В северных районах заповедника вид неизвестен. В пределах ЯКШ встречается в долине р.Печора по берегам Волосницкой старицы. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам, в высокотравных ивняках и ивняково-черемуховых лесах, в березовых, смешанных лесах и редколесьях. На горных склонах встречается на разнотравных лугах, вдоль мелких водотоков в травяно-моховых сообществах и в разнотравных ивняках и разреженных березняках до выс. 600 м над ур.м. (Карта 50, 1).

3(560). *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. (Лан. 1940 : 64) — Ллойдия поздняя. Очень редкий в заповеднике вид. Его распространение ограничено юго-востоком территории. Указан в МПП в южной части г.Болвано-Из, где произрастает в моховой каменистой тундре. Найден также в КПН на г.Койп на плато выс. 940 м над ур.м. в ивнячковой (плагиотропная *Salix glauca*) кустарничково-мохово-лишайниковой тундре среди курумников. В охранной зоне заповедника встречается по западному макросклону хр.Поясовый Камень в горно-тундровом поясе. Отмечен на г.Янывондерсяхал на выс. 850 м над ур.м. в травяно-лишайниково-моховой тундре. (Карта 51, 1).

Сем.81. MELANTHIACEAE — МЕЛАНТИЕВЫЕ

1(561). *Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers. — Тофильдия маленькая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ на левом берегу р.Ичет Ляга в 7 км к востоку от ее устья. Произрастает здесь по склону коренного берега северо-восточной экспозиции, частично облесенному, с участием щебнистых известковистых осыпей, и занимает нижнюю часть склона в мелкотравно-мохово-лишайниковых сообществах. Заслуживает самой тщательной охраны. $2n=30$. (Карта 50, 2).

2(562). *Veratrum lobelianum* Bernh. (Лан. 1940 : 63) — Чемерица Лобеля. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в горных и предгорных районах как в лесном, так и в горно-тундровом

поясах. Произрастает на пойменных высокотравных лугах различного урвня и в высокотравных лесах в долинах рек и по склонам холмов. Встречается также в травяно-моховых лесах по окраинам болотных массивов с богатым минеральным питанием. Вид присутствует в высокотравных редколесьях по склонам практически всех горных хребтов, а также в кустарничково-моховых разреженных лесах у их верхней границы. Растет в травяно-моховых тундрах, занимающих значительные площади в нижней части горно-тундрового пояса. Отдельные растения поднимаются по лишайниково-моховым каменистым тундрам до выс. 850 м над ур.м.

Сем.82. ORCHIDACEAE — ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ)

1(563). *Calypso bulbosa* (L.) Oakes (Фед. 1981 : 22) — Калипсо луковичная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СБН на левом берегу р.Печора против корд.Собинская Заостровка на широких карнизах по скалистому известняковому склону коренного берега с зеленомошным покровом под пологом елового леса. Указан в ШПЧ для окрестностей корд.Шежим. В УПР вид встречается по левому берегу Печоры в 1—2 км ниже устья р.Бол.Порожная на надпойменной террасе в разнотравно-зеленомошном еловом лесу. По устному сообщению Н.Д. Нейфельда, вид встречается также в УЛГ по берегам безымянного ручья — притока р.Илыч — на северо-восточном макросклоне г.Эбель-Из. Вид нуждается в самой тщательной охране. Необходим контроль за численностью популяций. (Карта 51, 2).

2(564). *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm. (Лан. 1940 : 66) — Поллопестник зеленый. Вид спорадически встречается по всей территории заповедника. Известен в горных и предгорных районах. Нередок в бассейне р.Илыч, где отмечен в УПС на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю, в СПС — в долине р.Пырс-Ю, в ВПС — на юго-западном макросклоне хр.Макар-Из, в УУК и СУК — в бассейне р.Ук-Ю, в УЛГ на реках Илыч и Ичет Ляга, в СЛГ — на руч.Соболиный, в ШИЛ и УАН — на Илыче и его притоках. В ЦВД отмечен в среднем течении р.Шежим-Ю. В бассейне р.Печора известен в СБН, ШПЧ и УПР в речных долинах, в КПН — на хр.Яны-Пупу-Нер и на западном макросклоне г.Янывондерсяхал. Произрастает в различных травяно-моховых сообществах среди кустарников по берегам рек, в сырых травяно-моховых лесах на береговых террасах. Часто встречается по окраинам болотных массивов в травяно-моховых сообществах. Изредка обнаруживается на известняковых обнажениях. В горно-тундровом и редколесном поясах встречается в травяно-моховых тундрах до выс. 800—850 м над ур.м. на склонах различной экспозиции, в том числе и на нивальных. $2n=40, 41$.

3(565). *Corallorhiza trifida* Chatel. (= *C. innata* R.Br.: Лан. 1940 : 65) — Ладьян трехнадрезный. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается почти во всех предгорных и в большинстве горных районов, а также в ЯКШ. Из всех исследованных нами районов не найден только в УЛГ и УАН. Произрастает на болотных массивах в



Рис. 13. Венерин башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum*).

ерниково- или ивнячково-осоково-сфагновых сообществах, а также в сфагновых лесах с кустарничково-травяным покровом по окраинам болот. Встречается также на береговых террасах по заболачиваемым травяно-моховым участкам открыто или под пологом леса. В поясе редколесий изредка (северный макросклон хр.Щука-Ель-Из, южный макросклон хр.Яны-Пупу-Нер) произрастает в заболоченных долинах ручьев в осоково-сфагновых сообществах.

4(566). *Cypripedium calceolus* L. (Лан. 1940 : 65) — Венерин башмачок настоящий. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в УЛГ на р.Илыч на скалах Шантым-Прилук. Найден также в 4.5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга в основании склона коренного берега Илыча западной экспозиции, сложенного известковистыми сланцами, у края осиново-березового (с елью и пихтой) высокотравного леса. Среди небольшой группы растений преобладали вегетирующие особи. Необходим контроль за численностью популяции и ее тщательная охрана. $2n=20$. (Карта 51, 3).

5(567). *C. guttatum* Sw. (Лан. 1940 : 65; Фед. 1981 : 21) — В. б. пятнистый. Довольно редкий в заповеднике вид. Известен в долинах рек Печора и Илыч. В УЛГ отмечен в Илычской долине в 14 и 4.5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга, а также против ее устья (рис. 13). Произрастает на облесенных известняковых скалах или щебнистых береговых сланцевых склонах. Указан в УАН на скалах Лек-Из. На р.Печора вид известен в ШПЧ в уроч. «Лог Иорданского» на облесенных известняковых скалах у входа в «Ледяную пещеру». В СБН указан на р.Бол.Шайтановка в уроч. «Тулум». Заслуживает охраны. $2n=20$. (Карта 52, 1).

6(568). *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo s.l. (= *Orchis maculata* auct.: Лан. 1940 : 66, р.р.) — Пальцекорник Фукса. Очень обычный

в заповеднике вид. Известен во всех горных и предгорных районах, нередко также в ЯКШ. Произрастает в речных долинах на разнотравных лугах, в травяно-моховых сообществах, на ключевых болотах по береговым террасам и склонам. Часто растет на водораздельных болотных массивах и в сфагновых сосновых и еловых лесах. Изредка встречается в смешанных и мелколиственных лесах с травяно-моховым покровом. На сырых лугах и травяно-моховых торфяниках произрастает в редколесьях и в нижней части горно-тундрового пояса (хр. Яны-Пупу-Нер). В ЯКШ найден только на лугах в речных долинах. $2n=40$.

7(569). *D. incarnata* (L.) Soo (= *Orchis latifolia* auct.: Лан. 1940 : 66) — П. мясо-красный. Вид в заповеднике встречается в бассейне р. Илыч в горных и предгорных районах. Найден в УПС на крупном болотном массиве на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю к западу от хр. Кычил-Из в осоковых сильно обводненных мочажинах. В СПС отмечен на водоразделе р. Пырс-Ю и руч. Елперчук-Ель, где произрастает на болотном массиве в травяно-сфагновых сообществах. В СУК обычен на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю, на крупных болотных массивах к западу от хр. Нерим-Из, где растет в мочажинах в сообществах *Carex limosa*. В ШИЛ отмечен на правом берегу р. Илыч ниже устья р. Шежим-Ю на каменистых заболачиваемых береговых террасах в осоково-моховых сообществах. В таком же местоположении вид найден в УАН на правом берегу Илыча против устья р. Ичет Ан-Ю, единично отмечен у выхода ключей против устья р. Биджид Ан-Ю. Заслуживает охраны. $2n=40$. (Карта 52, 2).

8(570). *D. maculata* (L.) Soo (= *Orchis maculata* L.: Лан. 1940 : 66, р.р.) — П. пятнистый. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает на крупных болотных массивах в составе осоково-сфагновых сообществ и в сосновых сфагновых лесах на их окраинах. Указания о нахождении вида в горных районах в субальпийской зоне ошибочны и относятся к *D. fuchsii*. $2n=80$.

9(571). *D. traunsteineri* (Saut.) Soo s.l. — П. Траунштейнера. Вид в заповеднике довольно редок. Найден в СУК на эвтрофных болотных массивах на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю к западу от хр. Нерим-Из. Здесь он произрастает в травяно-сфагново-моховых и в травяно-осоково-мохово-сфагновых сообществах. Обнаружен также в КПН в верхнем течении р. Печора возле устья р. Юргинская на эвтрофном болотном массиве по правобережному склону. Произрастает по его окраине, редкооблесенной низкими березами, в травяно-осоково-сфагново-моховых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 53, 1).

10(572). *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (= *E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin ex Koch: Лан. 1940 : 66) — Дремлик темно-красный. Вид в заповеднике нередок в долинах рек Илыч и Печора в местах выхода известняковых коренных пород. Довольно обычен в УЛГ, ШИЛ, УАН на известняковых, доломитовых и сланцевых скалах. Произрастает на открытых обнажениях, щебнистых осыпях или под пологом разреженных лесов по береговым склонам. В УЛГ найден также на р. Ичет Ляга в 5 км к востоку от ее устья. В верховьях

р.Печора обнаружен лишь в СБН на облесенных известняковых обнажениях выше корд.Собинская Заостровка и в УПР в 4—5 км к западу от устья р.Бол.Порожная (правый берег) на облесенных известняковых осыпях по обрывистому склону коренного берега (уроч. «Тургарь»). Заслуживает охраны. $2n=34-38, 40$. (Карта 53, 2).

E. helleborine (L.) Crantz (= *E. latifolia* (L.) All.: Лан. 1940 : 66) — Д. лесной. Указан в старых границах заповедника в елово-пихтово-березовом лесу в долине р.Горевая, притока р.Пожег. Указания для современной территории резервата отсутствуют.

11(573). *Goodyera repens* (L.) R.Br. (Лан. 1940 : 66) — Гудайера ползучая. Вид в заповеднике довольно часто встречается в ЯКШ и в предгорных районах. В горной части, а также на севере резервата вид распространен очень ограниченно. В бассейне р.Пырс-Ю найден только в СПС единично в чернично-зеленомошном с элементами заболачивания в пихтово-еловом лесу на высоких террасах по склону к болотному массиву. В СУК отмечен в нижней части северного и западного макросклонов хр.Нерим-Из. В остальных горных районах не найден. В КПН полностью отсутствует, в БПР встречается лишь в долине р.Бол.Порожная. В УУК, УЛГ, СЛГ, УПР и западнее произрастает в еловых, пихтово-еловых чернично-зеленомошных или травяно-зеленомошных лесах на водоразделах и береговых склонах.

12(574). *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. (Лан. 1940 : 66) — Кокушник комариный. Вид довольно редко встречается в предгорных районах заповедника. В УПС найден на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю к западу от хр.Кычил-Из в сфагновом смешанном лесу по окраине крупного болотного массива. В СУК вид нередок на болотах на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю к западу от хр.Нерим-Из в составе ерниково-осоково-сфагновых или травяно-осоково-сфагновых сообществ. Найден также в УУК на водоразделе рек Илыч и Ук-Ю (3 км к северо-восток-востоку от устья последней) в сосновом ерниково-травяно-осоково-сфагновом лесу. Указан в УЛГ на р.Илыч у скал Шантым-Прилук. В бассейне р.Печора указан в ЗВД в истоках р.Кедровка. Обнаружен также в УПР на облесенном болоте по левобережью Печоры против устья р.Бол.Порожная в травяно-осоково-сфагновых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 54, 1).

13(575). *Listera cordata* (L.) R.Br. (Лан. 1940 : 65) — Тайник сердцевидный. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, горных и предгорных районах. Произрастает в различных сфагновых лесах (еловых, сосновых, березовых) с кустарничковым, морошковым, хвощовым (*Equisetum sylvaticum*) покровом, на травяно-моховых береговых склонах. Изредка произрастает по окраинам болотных массивов в травяно-сфагновых сообществах. Поднимается до верхней границы леса. $2n=32-73$.

14(576). *L. ovata* (L.) R.Br. (Лан. 1940 : 65) — Т. яйцевидный. Вид спорадично встречается в предгорных районах заповедника. Очень редко отмечается в лесном поясе горных районов. Найден в УПС на водоразделе рек Кожим-Ю и Пырс-Ю к западу от хр.Кычил-Из. В УУК и СУК нередок в бассейне р.Ук-Ю. В ШИЛ встречается по право- и левобережью р.Илыч к северу и югу от устья р.Шежим-Ю.

В ЦВД найден в среднем течении р.Шежим-Ю. Нередко встречается в бассейне верхнего течения р.Печора. Обнаружен в СБН, ШПЧ и УПР. Довольно обычен в БПР в долине р.Бол.Порожная. В КПН известно единственное местонахождение в долине Печоры близ устья р.Юргинская. Произрастает на крупных болотных массивах с богатым минеральным питанием в травяно-сфагновых сообществах на их окраинах или на небольших облесенных травяно-моховых ключевых болотах по береговым склонам ручьев. Указан близ ЯКШ в верховьях р.Пожег. 2n=31—40.

15(577). *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. — Малаксис однолистный. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ в 1 км к северу от ЦУ в сосновом чернично-зеленомошном лесу (Куст., Непом., 16 VII 1990, № 215). Заслуживает охраны.

16(578). *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Фед. 1981 : 22) — Любка двулистная. Редкий в заповеднике вид. Указан только в ЯКШ близ ЦУ.

Сем.83. РОАСЕАЕ — МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКОВЫЕ)

1(579). *Agrostis borealis* S.Hartm. (Лан. 1940 : 41) — Полевица северная. Вид очень обычен в горных и на востоке предгорных районов. В западных предгорных районах редок или отсутствует. Не найден в УАН. В ШИЛ встречается только в низовьях р.Шежим-Ю и, по-видимому, совершенно отсутствует на Илыче. В ЦВД отмечен в среднем течении р.Шежим-Ю. В УЛГ редок в долине р.Илыч, но довольно часто встречается в низовьях его притоков: рек Ыджид Ляга и Ичет Ляга, руч.Ыджид Согчем-Ель. В остальных районах илычского бассейна обычен. В бассейне р.Печора наиболее многочислен в КПН, МПП, БПР и УПР. В ШПЧ и СБН пока не известен. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, на обнажениях и осыпях коренных пород, в травяно-моховых сообществах и по мелкотравным лугам на береговых террасах и склонах. Встречается на эвтрофных болотных массивах в травяно-моховых сообществах. На верхней границе леса и в горно-тундровом поясе произрастает на сфагново-моховых торфяниках и в ерничково-травяно-моховой сырой тундре. Изредка встречается в нивальных сообществах. На юго-западе хр.Яны-Пупу-Нер (БПР) найден на выс. около 900 м над ур.м. вблизи снежника по берегам озера в ситниково-сфагновом сообществе. Отсутствует в ЯКШ.

2(580). *A. clavata* Trin. (Лан. 1940 : 42) — П. булавовидная. Редкий в заповеднике вид. Известен в УУК в низовьях р.Ук-Ю и на Илыче близ ее устья в разнотравных береговых сообществах по краю леса у обрыва береговых террас. Обилен в местах с нарушенной растительностью. В УЛГ найден на р.Илыч ниже устья р.Ыджид Ляга (в 3.5 и 4.5 км к юго-запад-западу) на скальных выходах по берегу под пологом ольховника и на сыроватом склоне нарушенной террасы. В верховьях р.Печора отмечен в КПН на обнажениях метаморфизированных сланцев к северу от устья р.Юргинская. Известен в ЯКШ

по берегу р.Печора в 20 км выше пос.Якша в нарушенных местообитаниях (Куст., Непом., 24 VII 1990). (Карта 54, 2).

3(581). *A. gigantea* Roth (= *A. alba* auct.: Лан. 1940 : 41) — П. гигантская. Вид довольно обычен в предгорных районах заповедника, где встречается главным образом в долине р.Ильч и на некоторых ее притоках. В горных районах очень редок: известен только в СПС в долине р.Пырс-Ю ниже устья руч.С.Перчук-Ель. Нередок в УПС, в УУК встречается кроме долины Ильча в нижнем течении р.Ук-Ю. В УЛГ, ШИЛ и УАН известен только на р.Ильч. В бассейне р.Печора встречается в ЯКШ, а также в СБН, ШПЧ и в западной части УПР. В БПР известен только в качестве заносного вида у избушки на западном склоне хр.Яны-Пупу-Нер. Отсутствует в КПН. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, на пойменных лугах, в травяно-моховых сообществах по каменистым заболачиваемым береговым террасам.

4(582). *A. korczagii* Senjan.-Korcz. (= *A. canina* auct.: Лан. 1940 : 41) — П. Корчагина. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в СПС, где встречается в среднем течении р.Пырс-Ю и на ее притоке, руч.Ю. Перчук-Ель, а также в СУК в долине р.Ук-Ю у подножия северного макросклона хр.Нерим-Из. Произрастает на сырых каменистых береговых террасах в травяно-моховых сообществах. Заслуживает охраны. (Карта 54, 3).

5(583). *A. stolonifera* L. — П. побегообразующая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ у корд.Усть-Ляга, где произрастает по песчано-каменистым разнотравно-осоковым берегам старицы при устье р.Ичет Ляга. Местонахождение является результатом заноса.

6(584). *A. tenuis* Sibth. (= *A. capillaris* auct.: Лан. 1940 : 41) — П. тонкая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в предгорных и в лесном поясе горных районов. Произрастает на сухих песчаных и песчано-галечных береговых террасах в составе мелкотравных лугов или полевицево-лишайниково-моховых сообществ открыто или под пологом разреженных кустарников или березняков и смешанных лесов. Нередко доминирует на галечниках. Поселяется также у избушек и на кордонах.

7(585). *Alopecurus aequalis* Sobol. (Лан. 1940 : 40; = *A. geniculatus* auct.: Лан. 1940 : 40) — Лисохвост равный. Редкий в заповеднике вид. Спорадично встречается в некоторых горных и предгорных районах. Найден в СПС на р.Пырс-Ю в 5 км к северо-востоку от устья руч.Елперчук-Ель, в СУК отмечен на р.Ук-Ю в устье руч.Ыджид Парус-Ель, на р.Нерим-Ю выше ее устья, в УУК — в нижнем течении р.Ук-Ю. В СЛГ встречен на руч.Соболиный. В ШИЛ найден в нижнем течении р.Шежим-Ю, а в среднем ее течении известен в пределах ЦВД. Указан в УПС на р.Ильч близ бывшей дер.Верх.Ваджиг. В верховьях р.Печора спорадически встречается от западной границы резервата до ее истоков. В КПН вид найден на западном макросклоне г.Янывондерсяхал в колее тракторной дороги, проходящей по верхней границе леса на выс. около 700 м над ур.м. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах в пойме в составе

редкотравья или травяно-моховых сообществ, по берегам заливов, стариц, поселяется также по нарушенным местообитаниям.

8(586). *A. glaucus* Less. (= *A. alpinus* auct.: Лан. 1940 : 40) — Л. сизый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в КПН на южном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер на выс. 640 м над ур.м. Произрастает на осоково-сфагновом торфяничке на границе с ивняком в поясе березовых редколесий. Указания *A. alpinus* в ТПИ для г.Торре-Порре-Из, по-видимому, относятся к этому виду. (Карта 53, 3).

9(587). *A. pratensis* L. (Лан. 1940 : 40) — Л. луговой. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается повсеместно в ЯКШ, в горных и предгорных районах. Произрастает в долинах рек на разнотравных лугах, в ивняках, в разреженных лесах на береговых террасах и по склонам. Часто образует сообщества. В составе высоко-травных березовых лесов и субальпийских лугов встречается в горах до выс. 800 м над ур.м.

10(588). *Anthoxanthum alpinum* A. et D. Löve (= *A. odoratum* auct.: Лан. 1940 : 38) — Пахучеколосник альпийский. Вид довольно часто встречается в предгорных и особенно горных районах заповедника. Произрастает в лесном, редколесном и горно-тундровом поясах, достигая выс. 800 м над ур.м. Поселяется на мелкотравных лугах, в травяно-моховых и кустарничково-травяно-моховых сообществах на береговых террасах и по склонам гор и возвышенностей. Встречается также в чернично-травяно-моховых преимущественно еловых лесах и на горных и равнинных болотных массивах эутрофного ряда заболачивания в травяно-сфагновых сообществах. В горах растет на мелкотравных лугах и в моховых тундрах. Большая часть указаний *A. odoratum* для заповедника относится к этому виду.

11(589). *A. odoratum* L. (Лан. 1940 : 38, p.p.) — П. душистый. Редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Произрастает на пойменных лугах и в разреженных лесах по береговым склонам, а также в антропогенных местообитаниях.

Arera spica-venti (L.) Beauv. (Лан. 1940 : 43) — Метлица обыкновенная. Вид указан для заповедника в качестве сорного. В современных границах резервата в настоящее время неизвестен.

12(590). *Arctagrostis latifolia* (R.Br.) Griseb. — Арктополевица широколистная. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в КПН в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер в седловине с отметкой выс. 759.2 м над ур.м., где произрастает на моховом торфяничке с редким осочково-злаковым покровом среди ерниково-моховой тундры. В охранной зоне заповедника встречается на западном макрослоне г.Янывондерсяхал у верхней границы леса в ерниково-моховой заболочиваемой тундре на выс. 750 м над ур.м. Заслуживает охраны. (Карта 55, 1).

13(591). *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. — Северюбка рыжеватая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ. Встречается по правому берегу р.Печора в 3 км выше пос.Якша, где произрастает в прибрежных осоковых сообществах (Куст., Непом., 18 VII 90, № 248). Вид находится на южном пределе ареала. Заслуживает охраны.

14(592). *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. (Лан. 1940 : 50) — Коротконожка перистая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен в СБН у корд.Собинская Заостровка на правом берегу р.Печора в нижней части облесенных коренных выходов известняка. Указан также в долине р.Бол.Шайтановка на разнотравно-злаковом лугу. В УАН найден на р.Илыч на южном берегу о-ва Патракаръем-Улдор-Ди. Произрастает здесь в редкотравных сообществах на пойменных галечниках. Заслуживает охраны. (Карта 55, 2).

15(593). *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub (= *Bromus inermis* Leys.: Лан. 1940 : 49) — Кострец безостый. Вид довольно обычен в ЯКШ и в предгорных районах заповедника. Встречается также в некоторых горных районах по крупным речным долинам в лесном поясе. В СПС известен только на р.Пыр-Ю ниже устья руч.Елперчук-Ель, в СУК — только в долине р.Ук-Ю ниже устья руч.Пашкевож. На р.Ичет Ляга встречается в пределах УЛГ, на р.Ыджид Ляга — как в УЛГ, так и в СЛГ. В БПР распространен в долине р.Бол.Порожная, в КПН встречается в долине р.Печора в 5—6 км к северу от устья р.Юргинская. Западнее становится обычным. Произрастает на песчаных и галечниковых наносах, на прибрежных высокотравных лугах, в ивниках и березовых лесах. $2n=56$.

16(594). *V. vogulica* (Soc.) Holub — К. вогульский. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЦВД в среднем течении р.Шежим-Ю (6 км к юго-юго-востоку от ее устья) по левому редкооблесенному склону коренного берега с крупновалунными осыпями известняков, где произрастает на террасах с лишайниковым покровом. В КПН встречается на западном макросклоне г.Яньвондерсяхал на выс. около 850 м над ур.м. в каменистой кустарничково-травяно-лишайниково-моховой тундре. Заслуживает охраны. (Карта 56, 1).

17(595). *Bromus arvensis* L. (Лан. 1940 : 50) — Костер полевой. Очень редкий в заповеднике вид. Указан в УЛГ на р.Илыч у корд.Усть-Ляга на заброшенном огороде.

18(596). *Salmagrostis epigeios* (L.) Roth (Лан. 1940 : 42) — Вейник наземный. В целом довольно редкий в заповеднике вид. Б.м. обычен только в ЯКШ, где встречается в различных антропогенных местообитаниях и реже в сосновых лишайниковых борах, а также по песчаным берегам рек. Известен также в УЛГ на левом берегу р.Илыч в 6 км к северу от устья р.Ыджид Ляга на песчано-каменистых наносах в разнотравных сообществах. Указания для истоков р.Печора нуждаются в подтверждении.

19(597). *C. lapponica* (Wahlenb.) S.Hartm. (Лан. 1940 : 43) — В. лапландский. Вид sporadически распространен в предгорных и некоторых горных районах заповедника. Наиболее обычен в бассейне р.Илыч. Изредка встречается в УПС и СПС на облесенных низких водоразделах в сфагновых еловых лесах и на травяно-сфагновых болотах. В СУК отмечен в долине р.Ук-Ю на разнотравных луговинах по эродированным береговым склонам, а также на юго-западном макросклоне г.Парус-Из вдоль редкооблесенного курумника среди редколесий. Единично произрастает здесь в еловых морошково-сфагновых лесах. В УЛГ найден на р.Ичет Ляга на крупнокаменистых осыпях

известковистых пород в кустарничково-лишайниково-моховых сообществах. Более обычен в ШИЛ и УАН в сфагновых и долгомошных еловых водораздельных лесах и по облесенным мелким болотам. Указан в БПР в мохово-лишайниковом вороничнике на г.Медвежий Камень. Нами в верховьях р.Печора вид не зарегистрирован. В ЯКШ вид встречается в различных сообществах по облесенным береговым склонам.

20(598). *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. (Лан. 1940 : 43; = *C. hyperborea* auct.: Лан. 1940 : 43) — В. незамеченный. Вид встречается в заповеднике в бассейне р.Ильч в предгорных и некоторых горных районах. В УПС обилен на водоразделе рек Пырс-Ю и Кожим-Ю к западу от хр.Кычил-Из. В СПС встречается в долине р.Пырс-Ю (ниже устья руч.Поворотный) и изолированно в низовьях руч.Ю.Перчук-Ель. В УУК известен на Ильче и в нижнем течении р.Ук-Ю. В СУК найден только на водоразделе рек Ук-Ю и Нерим-Ю. В УЛГ, ШИЛ и УАН нередок в долине р.Ильч. Указан в СТИ у подножия г.Сотчем-Ель-Из. Произрастает на эутрофных болотных массивах в травяно-мохово-сфагновых сообществах, но наиболее обычен на галечниках и береговых террасах в травяно-моховых или осоково-моховых сообществах, в разной степени заболачиваемых. В бассейне верхнего течения р.Печора в пределах заповедника неизвестен.

21(599). *C. obtusata* Trin. (Лан. 1940 : 43; = *C. arundinacea* auct.: Лан. 1940 : 43) — В. тупочешуйный. Вид в заповеднике довольно обычен в большинстве предгорных районов, а также встречается в ЯКШ и в речных долинах некоторых горных. В бассейне р.Ильч распространен в пределах УУК, СУК (долина р.Ук-Ю, редко), УЛГ (реки Ильч, Ыджид Ляга, Ичет Ляга). Довольно обычен в ШИЛ, но особенно в УАН в долине Ильча и в низовьях его крупных притоков. В верхнем течении р.Печора обычен в крупных речных долинах предгорных районов: СБН, ШПЧ, УПР. Становится редким в БПР и КПН. В последнем случае известны единичные местонахождения в долине р.Печора. Произрастает в еловых, березовых и смешанных высококотравных лесах на береговых террасах и склонах, реже растет на слабооблесенных выходах коренных пород (известняки, серицитовые сланцы) или на галечниках и высококотравных прибрежных лугах.

22(600). *C. purpurea* (Trin.) Trin. s.l. (= *C. langsdorffii* (Link) Trin., *C. lanceolata* Roth: Лан. 1940 : 42) — В. пурпурный. Очень обычный в заповеднике вид. Повсеместно встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на галечниках, на береговых террасах различного уровня, где часто образует вейниковые луга, в ивняках, прибрежных разреженных лесах. Встречается на болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заболачивания, иногда доминируя в травяно-мохово-сфагновых сообществах. У верхней границы леса и в нижней части горно-тундрового пояса произрастает на высококотравных лугах и в разреженных лесах и кустарниках. Поднимается до выс. 900 м над ур.м., встречаясь отдельными группами среди курумников по плоским вершинам и горным склонам, среди каменистых водотоков.

23(601). *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. (Лан. 1940 : 41) — Цинна широколистная. Редкий в заповеднике вид. Известен в настоящее время только в бассейне р.Илыч. В СУК отмечен в среднем течении р.Ук-Ю в устье руч.Ыджид Парус-Ель в пойменном высокотравном еловом лесу у подножия г.Парус-Из, в ШИЛ — по правому берегу р.Илыч выше устья р.Шежим-Ю на надпойменной террасе в высокотравном ивняково-сероольшаниковом лесу. Наиболее многочислен в УАН. Крупная популяция найдена на о-ве Еремей-Шляпа-Ди в пойменном пихтово-еловом высокотравно-папоротниковом лесу, обнаружен также в высокотравном еловом лесу на береговой террасе ниже устья р.Ыджид Ан-Ю. По-видимому, нередок в долине р.Илыч в этом районе. Прежнее указание (с.Морт-Юр-Дин) относится к территории, в настоящее время находящейся вне резервата. (Карта 56, 2).

24(602). *Dactylis glomerata* L. (Лан. 1940 : 46) — Ежа сборная. Редкий в заповеднике вид. Известен на пойменных лугах в окрестностях ЦУ. Найден также на р.Илыч в ШИЛ на о-ве Бурмантова в высокотравных кустарниковых зарослях на надпойменной террасе. Это местонахождение лежит вблизи бывшей деревни. В верховьях р.Печора отмечен в СБН у корд.Собинская Заостровка по краю основного травяного леса на склоне коренного берега. Представляет здесь также антропогенный заносный вид, существующий, однако, довольно длительный период времени.

25(603). *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. (Лан. 1940 : 44) — Луговик дернистый, Щучка. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Известен только в пределах лесного пояса. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, на разнотравных лугах, в ивняках и зарослях кустарников на береговых террасах. Кроме того, встречается в составе травяно-мохово-сфагновых сообществ на болотных массивах эвтрофного и мезотрофного рядов заболачивания, а также в травяно-моховых редколесьях по их окраинам.

26(604). *D. glauca* Hartm. — Л. сизый. Вид sporadically распространен почти исключительно в горно-тундровом поясе большинства горных районов. Произрастает от верхней границы леса до выс. 900 м над ур.м. в травяном покрове моховых торфяничков или сырых травяно-моховых тундр. Изредка встречается в лесном поясе у подножия горных склонов по моховым берегам рек (р.Пырс-Ю, руч.Ыджид Парус-Ель) или на эвтрофных болотах (р.Печора в устье р.Юргинская).

27(605). *Elymus caninus* (L.) L. (= *Roegneria canina* (L.) Nevski; Лан. 1940 : 50) — Пырейник собачий. Вид в заповеднике довольно обычен в ЯКШ и в предгорных районах. Известен также в большинстве горных районов, где встречается более редко в лесном поясе. По-видимому, совершенно отсутствует в ВПС, в СПС поднимается по долине р.Пырс-Ю только до устья руч.Елперчук-Ель. На р.Ук-Ю нередок в СУК и отмечен в УУК. В верховьях р.Печора встречается по речным долинам как в БПР, так и в КПН. Произрастает в высокотравных лесах, ивняках и кустарниках по береговым террасам и склонам, изредка выходя на галечники. Встречается на скалах и

щепнистых осыпях известняков и других коренных пород. Отсутствуют в горно-тундровом и в редколесном поясах. На реках Ук-Ю и Илыч (у устья р.Ыджид Ляга) найдены гибриды этого вида с *E. mutabilis*, произрастающие на галечниках или на выходах известняков.

28(606). *E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. (= *Roegneria fibrosa* (Schrenk) Nevski: Лан. 1940 : 51) — П. волокнистый. Вид в заповеднике встречается в ЯКШ и в предгорных районах. Наиболее обычен он в долине р.Илыч в УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН. В пределах УУК встречается также в низовьях р.Ук-Ю. Известен в СУК в долине Ук-Ю до устья р.Нерим-Ю. Произрастает на песчаных или песчано-галечниковых террасах одиночно или в составе разреженных травостоев. Реже попадает на обнажениях и щепнистых известняковых осыпях. Встречается также у некоторых избышек при слабом антропогенном воздействии.

29(607). *E. kronokensis* (Kom.) Tzvel. — П. кроноцкий. Редкий в заповеднике вид. Известен в основном в среднем течении р.Илыч. В УЛГ встречается только по левому его берегу в 14—15 км к северу от устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ отмечен на скалах Сотчем-Кырта и Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырта выше устья р.Шежим-Ю. В УАН найден на скале Исперед-Кырта. Чаще всего произрастает на открытых или слабооблесенных известняковых обнажениях, реже растет по щепнистым осыпям. В верховьях р.Печора найден в СБН на правом берегу, где произрастает на облесенных елью известняковых скалах выше корд.Собинская Заостровка. Заслуживает охраны. (Карта 57, 1).

30(608). *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. (= *Roegneria angustiglumis* (Nevski) Nevski: Лан. 1940 : 51) — П. изменчивый. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, а также в горных и предгорных районах. Произрастает главным образом в речных долинах на галечниках, пойменных высокотравных лугах, в ивняках, в разреженных лесах на береговых террасах и склонах, нередко с выходами коренных пород, особенно известняков. В БПР найден на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер выше границы леса на выс. до 700 м над ур.м., где произрастает у останцов и по берегам ручья.

31(609). *E. transbaicalensis* (Nevski) Tzvel. — П. забайкальский. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ на левом берегу р.Илыч в 5 км к северу от устья р.Ыджид Ляга на обширных щепнистых осыпях известковистых сланцев в средней и нижней частях берегового склона западной экспозиции. Эта популяция — единственная на всем Урале и в Европе. Ближайшие местонахождения вида известны на Алтае и в Восточной Сибири. Заслуживает самой тщательной охраны. (Карта 55, 3).

32(610). *Elytrigia repens* (L.) Nevski (= *Agropyron repens* (L.) Beauv.: Лан. 1940 : 51) — Пырей ползучий. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в основном в ЯКШ как сорное, а также на береговых террасах р.Печора на разнотравных лугах. В предгорных районах известен в УУК (корд.Укьюдин) и УЛГ (корд.Усть-Ляга). Произрастает здесь у домов и в посевах различных культур. В ШИЛ встречается на о-ве Бурмантова выше устья р.Шежим-Ю близ бывшей деревни. Произрастает здесь на лугу по надпойменной тер-

расе. В верховьях Печоры известен только в СБН ниже устья р.Бол.Шайтановка на лугу (Р.Н. Оплеснина, 6 VIII 1959). Вероятно, здесь он также является заносным.

Festuca gigantea (L.) Vill. (Лан. 1940 : 49) — Овсяница гигантская. Указан в заповеднике для целого ряда пунктов в бассейне рек Илыч и Печора. Однако никаких гербарных образцов не сохранилось. Указания нуждаются в подтверждении.

33(611). *F. ovina* L. (Лан. 1940 : 48; = *F. supina* auct.: Лан. 1940 : 48) — О. овечья. Вид в заповеднике наиболее обычен в горных районах. Нередок в ЯКШ, в предгорных районах распространен спорадично. Наиболее обилен вид в пределах горно-тундрового пояса и в полосе редколесий. Произрастает здесь в каменистых сухих тундрах, вдоль курумников, в черничных тундрах, на карнизах останцов. Достигает выс. 1000 м над ур.м. В долинах рек в пределах лесного пояса встречается на каменистых пойменных террасах в кустарничково-травяно-моховых, часто с участием лишайников, сообществах. Нередок на обнажениях коренных пород, особенно известняков. В ЯКШ произрастает в сосновых борах.

34(612). *F. pratensis* Huds. (Лан. 1940 : 49) — О. луговая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ШИЛ по правому берегу р.Илыч против о-ва Владимира на суходольном засоренном лугу на месте старого хутора. Неоднократно указан как сорный вид в старых границах заповедника.

35(613). *F. pseudodalmatica* Krajina (= *F. ganeschini* Drob.: Лан. 1940 : 49) — О. ложнодалматская. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УАН. Найден единично на известняковой скале в нижнем течении р.Ыджид Ан-Ю. Наиболее многочислен на скалах Исперед-Кырта, где произрастает на известняковых обнажениях и щебнистых осыпях, открытых или слабооблесенных. Местами образует группировки. Заслуживает охраны.

36(614). *F. rubra* L. (Лан. 1940 : 49) — О. красная. Довольно обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на галечниках и песчаных наносах, по береговым террасам в составе травяно-моховых сообществ и мелко-травных лугов. В горно-тундровом и редколесном поясах отсутствует. Отмечен на всем протяжении долины р.Илыч и ее притоков. На р.Печора также довольно обычен, становясь редким лишь в КПН. Не найден в БПР на р.Бол.Порожная.

37(615). *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski (Лан. 1940 : 48) — Манник литовский. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается главным образом в бассейне р.Илыч. Наиболее многочислен в долине р.Ук-Ю и на примыкающих водоразделах к западу от хр.Нерим-Из. Произрастает здесь в пойменных ивняковых, ивняково-черемуховых и пихтово-еловых кустарничково-высокотравных лесах. На водоразделе встречается в заболачиваемых березово-еловых, ивняково-ольшаниковых высокотравных лесах. В УЛГ указан на р.Ыджид Ляга. В СЛГ найден на руч.Соболиный в каменистом сухом русле. В ШИЛ и УАН изредка произрастает в пойменных высокотравных ивняках и смешанных лесах в долине р.Илыч и в низовьях р.Шежим-Ю. В

верхнем течении р.Печора известен только в УПР на безымянном острове в 1 км ниже устья р.Елима, где произрастает в смешанном кустарниково-высокотравном лесу. В ЯКШ изредка встречается по правому берегу р.Печора в кустарниково-разнотравных сообществах. $2n=20$.

38(616). *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. — Зубровка альпийская. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в КПН в юго-восточной части хр.Яны-Пупу-Нер. Произрастает на выровненном верхнем плато на выс. 780 м над ур.м., образуя травяной ярус в злаково-кустарничково-лишайниковой тундре. В этом месте вид очень обилен. Заслуживает охраны. (Карта 56, 3).

39(617). *H. arctica* C.Presl (= *H. odorata* auct.: Лан. 1940 : 38) — 3. арктическая. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на галечниках, на разнотравных лугах и в травяно-мохово-лишайниковых сообществах (р.Ук-Ю) по береговым террасам и склонам. Изредка произрастает в разреженных ивняках и в березовых лесах по береговым склонам. Часто встречается на эвтрофных болотных массивах в травяно-мохово-сфагновых сообществах.

40(618). *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schur (= *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.: Лан. 1940 : 44) — Лерхенфельдия извилистая. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, горных и предгорных районах. Является характерным компонентом различных лерхенфельдиево-зеленомошных или лерхенфельдиево-сфагновых с участием кустарничков (черника и др.) еловых, березовых и смешанных лесов вплоть до горно-тундрового пояса. Часто доминирует здесь в травяном покрове. Регулярно встречается в моховых тундрах на верхней границе леса и в горно-тундровом поясе. Иногда поднимается на высоту 1000 м над ур.м. (верхнее плато хр.Щука-Ель-Из).

41(619). *Melica nutans* L. (Лан. 1940 : 45) — Перловник поникающий. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, горных и предгорных районах. Произрастает в разнотравных травяно-моховых лесах на береговых террасах и склонах. Реже является компонентом разнотравных лугов, ивняков и растет на известняковых обнажениях и осыпях. Изредка встречается в полосе редколесий (хр.Яны-Пупу-Нер), но отсутствует в горно-тундровом поясе.

42(620). *Milium effusum* L. (Лан. 1940 : 39) — Бор развесистый. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на высокотравных лугах, в ивняках и смешанных лесах по береговым террасам и склонам. Встречается в высокотравных разреженных лесах по склонам гор и возвышенностей до нижней границы горно-тундрового пояса. Достигает выс. 700 м над ур.м.

43(621). *Nardus stricta* L. (Лан. 1940 : 50) — Белоус торчащий. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в горных районах, изредка проникая в смежные предгорные. Наиболее многочислен в бассейне р.Пырс-Ю. Найден здесь в СПС на южном макросклоне хр.Кычил-Из, северном и западном макросклонах хр.Щука-Ель-Из, а также вдоль всей долины р.Пырс-Ю и на ее притоках, ручьях

Елперчук-Ель и Ю.Перчук-Ель. В СУК встречается в долине р.Ук-Ю от устья р.Нерим-Ю до руч.Пашкевож. Указан в ТПИ для г.Торре-Порре-Из. В бассейне верхнего течения р.Печора встречается в основном в горно-тундровом поясе. В лесном поясе обнаружен лишь в УПР в долине Печоры в 3 км ниже устья р.Бол.Порожная. В КПН нередок на южном и восточном макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер. В лесном поясе произрастает по берегам рек на галечниках и каменистых террасах в редкотравье и в кустарничково-мелкотравно-мохово-лишайниковых сообществах. В бассейне р.Пыр-Ю часто произрастает на мезотрофных болотных массивах в ерниково-осоково-сфагновых сообществах. В горно-тундровом поясе вид чаще всего присутствует в различных вариантах черничных тундр, в островных редколесьях, на суглинистых обрывах по берегам ручьев, нередок вблизи снежников. Довольно обычен также в травяно-моховых тундрах. Достигает выс. 750 м над ур.м.

44(622). *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert (= *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.: Лан. 1940 : 37) — Двуклесточник тростниковидный. Обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Часто произрастает в речных долинах по береговым террасам, где образует высокотравные злаковые луга (вместе с *Calamagrostis purpurea*). Присутствует в прирусловых ивняках, в разреженных березовых и смешанных лесах, часто растет на галечниках. В БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер встречается в полосе березовых редколесий в составе высокотравья и доходит до верхней границы леса, образуя иногда сообщества на субальпийских луговинах до выс. 600 м над ур.м.

45(623). *Phleum alpinum* L. (Лан. 1940 : 39) — Тимофеевка альпийская. Вид в заповеднике довольно обычен в горных, нередко встречается в большинстве предгорных районов. Встречается в лесном, редколесном и в нижней части горно-тундрового поясов. Наиболее часто произрастает в речных и приручейных долинах на галечниках, в травяно-моховых сообществах каменистых и песчаных террас, на пойменных разнотравных лугах, в мелкотравных разреженных ивняках, березняках и реже в высокотравных еловых лесах. Изредка встречается на водораздельных болотных эвтрофных массивах в различных травяно-моховых сообществах. В редколесьях и на верхней границе леса произрастает на мелкотравных лугах, в травяно-моховой тундре и под пологом березняков и крупных ивняков. В КПН на хр.Яны-Пупу-Нер поднимается до выс. 760 м над ур.м., в ВПС по юго-восточному макросклону хр.Макар-Из доходит до выс. 800 м над ур.м. В УАН, ЗВД, СБН становится сравнительно редким. В ЯКШ отсутствует.

46(624) *P. pratense* L. (Лан. 1940 : 39) — Т. луговая. Редкий в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и в некоторых предгорных районах. Является заносным натурализовавшимся видом. Известен в УЛГ (корд.Усть-Ляга), в ШИЛ (бывший хутор Бурмантова выше устья р.Шежим-Ю), в УАН (против устьев рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю близ бывшей дер.Аньюдин). В верхнем течении р.Печора найден в СБН у корд.Собинская Заостровка. Произрастает обычно на береговых террасах на засоренных лугах, а также у жилья.

47(625). *Poa alpigena* (Blytt) Lindm. (Лан. 1940 : 47; = *P. arctica* auct.: Лан. 1940 : 47) — Мятлик альпигенный. Вид в заповеднике довольно редко встречается в пределах горно-тундрового пояса на некоторых наиболее крупных хребтах. Указан в КЖМ (г.Кожим-Из), найден в ВПС (хр.Макар-Из), в СПС (хр.Щука-Ель-Из), в БПР (хр.Яны-Пупу-Нер). Указание *P. arctica* для г.Торре-Порре-Из следует относить к этому виду. Произрастает среди каменистых кустарничково-мохово-лишайниковых тундр, изредка отмечается на моховых торфяниках.

48(626). *P. alpina* L. (Лан. 1940 : 47) — М. альпийский. Вид в заповеднике распространен в предгорных и горных районах. Наиболее обычен он в бассейне р.Илыч. Очень часто присутствует в его долине и на крупных притоках, произрастая на галечниках, в редкотравных лугах на каменистых береговых террасах и в нижней части известняковых и доломитовых обнажений. В КЖМ известен почти по всему течению р.Кожим-Ю. В УПС нередок в низовьях рек Кожим-Ю и Пырс-Ю и в долине Илыча. В УУК кроме Илычской долины встречается в низовьях р.Ук-Ю. В УЛГ часто произрастает на реках Илыч, Ыджид Ляга, Ичет Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель. В ШИЛ и УАН достигает максимального обилия в пределах заповедника. В бассейне р.Пырс-Ю он отмечен также в СПС и ВПС как в речных долинах, так и в горно-тундровом поясе. В восточной части хр.Кычил-Из растет у верхней границы леса в разнотравно-моховых сообществах в верхней части обширного курумника на выс. 600 м над ур.м., а на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из встречается на разнотравных нивальных лугах на выс. более 800 м над ур.м. В СУК по р.Ук-Ю ограниченно распространен в среднем течении. В бассейне верхнего течения р.Печора вид редок. В СБН найден только у кордонов Полой и Собинская Заостровка. В БПР он обнаружен только на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер, где произрастает на останцах у выхода из ущелья на верхней границе леса на выс. 650 м над ур.м. В КПН изредка встречается в долине р.Печора на выходах коренных пород и на западном макросклоне г.Янывондерсяхал на выс. около 750 м над ур.м. в ивняково-травяно-моховой тундре.

49(627). *P. angustifolia* L. — М. узколистный. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УАН по правому берегу р.Илыч ниже о-ва Молебен у подножия известняковых обнажений на полянах в травяно-кустарниковых зарослях. Реликтовый вид. Заслуживает охраны.

50(628). *P. annua* L. — М. однолетний. Вид в заповеднике распространен главным образом в пределах ЯКШ и у кордонов на реках Илыч и Печора. Кроме того, известен у некоторых длительно существующих избушек. В УПС найден на Илыче против устья р.Кожим-Ю, а также на месте бывшей дер.Верх.Ваджиг. В УУК обычен на корд.Укьюдин и у старого кордона в низовьях р.Ук-Ю. В УЛГ обнаружен на корд.Усть-Ляга и у избы на руч.Ичет Сотчем-Ель. В ШИЛ не найден: на корд.Шежим-Ди-Кост замещается *P. supina*. В УАН известен только на корд.Исперед. В верхнем течении р.Печора встречается в СБН (кордоны Собинская Заостровка и Шайтановка) и в ШПЧ (корд.Шежим).

51(629). *P. arctica* R.Br. — М. арктический. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в КПН. Произрастает на северо-восточном макросклоне г.Койп на выс. около 1000 м над ур.м. по небольшой мелкокаменистой выровненной террасе в составе ивняково-(плагиотропная *Salix glauca*)-мохово-лишайниковой тундры. Это самая южная популяция на Урале. Заслуживает охраны. Указание (Ланина, 1940) для г.Торре-Порре-Из относится к *P. alpigena* (Карта 58, 1).

52(630). *P. glauca* Vahl. — М. сизый. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в БПР на юго-западном макросклоне хр.Яны-Пупу-Нер. Здесь он произрастает на лишайниково-моховых карнизах крупных останцов у выхода из ущелья сразу выше верхней границы леса на выс. 650 м над ур.м. Это изолированное реликтовое местонахождение заслуживает охраны. (Карта 57, 3).

53(631). *P. lapponica* Prokud. — М. лапландский. Вид в заповеднике встречается главным образом в бассейне р.Илыч. Известен в УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН на известняковых, доломитовых и сланцевых обнажениях и осыпях по Илычу и крупным его притокам: рекам Ыджид Ляга, Ичет Ляга, руч.Ыджид Сотчем-Ель, р.Шежим-Ю, р.Исперед-Ю. Произрастает открыто или под пологом редколесий.

54(632). *P. nemoralis* L. (Лан. 1940 : 47) — М. дубравный. Вид нередко встречается по всей территории заповедника. Известен в предгорных и большинстве горных районов. Наиболее обычен в прилычских и припечорских районах. Приурочен в основном к лесному поясу, но изредка поднимается до верхней границы редколесий (хр.Яны-Пупу-Нер). Произрастает на разнотравных лугах, на галечниках и по склонам береговых террас в кустарниково-разнотравных сообществах, на обнажениях коренных пород (известняки и сланцы).

55(633). *P. palustris* L. (Лан. 1940 : 47) — М. болотный. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в основном в ЯКШ, а также в некоторых западных предгорных районах. Известен в среднем течении р.Илыч в пределах УАН и ШИЛ, а также в верхнем течении р.Печора в СБН. Произрастает на высокотравных лугах, в ивняках и сероольшаниках по береговым террасам.

56(634). *P. pratensis* L. (Лан. 1940 : 46; = *P. angustifolia* auct.: Лан. 1940 : 46) — М. луговой. Очень обычный в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ, в предгорных и горных районах. Произрастает на галечниках, песчаных наносах, разнотравных лугах по береговым террасам и склонам, в ивняковых, березовых, еловых и смешанных лесах в речных и приручейных долинах. Встречается регулярно на обнажениях коренных пород, особенно на известняках. На болотных массивах эутрофного и мезотрофного рядов заболачивания растет в составе травяно-моховых или травяно-сфагновых сообществ. Обычен в травяном покрове березовых и смешанных редколесий на склонах хребтов. Достигает верхней границы леса, а в составе мелкотравных лугов и травяно-моховых тундр встречается в нижней части горно-тундрового пояса.

57(635). *P. remota* Forsel. (Лан. 1940 : 46; = *P. chaixii* auct.: Лан. 1940 : 46) — М. расставленный. Вид довольно обычен в большинстве

предгорных районов заповедника, а также встречается в ряде горных. В СПС известен в долине р.Пырс-Ю и ее притока, руч.Елперчук-Ель, а также в лесном поясе на северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из. В ВПС отмечен на южном макросклоне хр.Макар-Из. В СУК встречается в долинах рек бассейна р.Ук-Ю и по западному макросклону хр.Нерим-Из. В долине р.Илыч вид представлен в УПС, УУК, УЛГ. В последнем районе встречается также в низовьях р.Ыджид Ляга и руч.Ыджид Сотчем-Ель, а также на склонах возвышенности Ляга-Чугра. Обычен в ШИЛ и УАН в долине Илыча и крупных его притоков. В бассейне р.Печора отмечен во всех районах. Встречается в речных долинах и на хр.Яны-Пупу-Нер. Произрастает на береговых террасах по разнотравным лугам, в высокотравных ивняках или ольшаниках, встречается в травяных березовых и еловых лесах. На склонах хребтов найден в составе высокотравных елово-пихтовых лесов на выс. 300—500 м над ур.м. по берегам ручьев, в составе березовых редколесий достигает выс. 600 м над ур.м. Отсутствует в ЯКШ.

58(636). *P. sibirica* Roshev. (Лан. 1940 : 46) — М. сибирский. Вид в заповеднике распространен исключительно в горных районах. В основном обитает в горно-тундровом и редколесном поясах крупных хребтов, лишь изредка спускаясь в речные межгорные долины. В бассейне р.Илыч найден в СПС на южном макросклоне хр.Кычил-Из. В ВПС встречается на юго-восточном макросклоне хр.Макар-Из на выс. около 800 м над ур.м. Указан в ТПИ для г.Торре-Порре-Из. Наиболее обычен в верховьях р.Печора. Здесь он обнаружен в БПР на хр.Яны-Пупу-Нер и г.Медвежий Камень. В КПН обычен на южном и восточном макросклонах хр.Яны-Пупу-Нер, на западном макросклоне г.Янывондерсяхал до выс. 750 м над ур.м., а также отмечен в долине р.Печора к северу от устья р.Юргинская. Произрастает в разнотравных березовых редколесьях и на субальпийских лугах в нижней части горно-тундрового пояса и на пойменных высокотравных лугах.

59(637). *P. supina* Schrad. — М. лежачий. Вид ограниченно распространен в заповеднике в ЯКШ и ШИЛ. В первом случае он произрастает в окрестностях ЦУ вдоль лесных троп, пролегающих по береговым террасам вверх по течению р.Печора, образуя монодоминантные группировки. В ШИЛ встречается только на корд.Шежим-Ди-Кост у домов и по тропам на засоренном щучковом лугу. Здесь он полностью замещает близкий вид *P. annua*. (Карта 57, 2).

60(638). *P. tanfiljewii* Roshev. — М. Танфильева. Вид в заповеднике распространен в горных и предгорных районах. Довольно часто встречается в речных долинах в пределах лесного пояса. Произрастает на разнотравных лугах по береговым террасам, на галечниках и песчаных наносах, в травяно-моховых сообществах на береговых склонах, в кустарниково-разнотравных сообществах по краю леса у береговых обрывов. Встречается также в высокотравье под пологом ивняков, в пойменных березовых и смешанных лесах. Изредка растет на верхней границе леса в травяно-моховых сообществах на каменистых склонах.

61(639). *P. trivialis* L. — М. обыкновенный. Довольно редкий в заповеднике вид. Ограниченно распространен в ЯКШ и в предгорных районах бассейна р.Илыч. В УЛГ известен в качестве сорного на корд.Усть-Ляга. В ШИЛ нередок на Илыче близ устья р.Шежим-Ю и в ее нижнем течении. В УАН найден на р.Илыч в нескольких пунктах между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю. В последних двух районах произрастает на разнотравных лугах и в ивняках на береговых террасах, а также в травяно-моховых сообществах у выходов ключей (р.Илыч при устье р.Шежим-Ю и против устья р.Ыджид Ан-Ю).

62(640). *P. ursulensis* Trin. — М. урсульский. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ, где произрастает на известняковых обнажениях в среднем течении р.Илыч по левому берегу ниже устья руч.Ыджид Сотчем-Ель, а также в расщелинах доломитовых скал Татарская Кырта по правому берегу Илыча. Обитает на моховых карнизах на окраине елового леса, покрывающего обнажение, и на щебнистых осыпях в редкотравье. Заслуживает охраны. (Карта 58, 2).

63(641). *Pseudoroegneria reflexiaristata* (Nevski) A.Lavrenko (= *Agropyron reflexiaristatum* Nevski : Лан. 1940 : 51; Фед. 1981 : 20) — Ложноергерия отогнутоостая. Очень редкий в заповеднике вид. Известны единичные местонахождения в долинах рек Илыч и Печора. Наиболее крупная его популяция обнаружена в УАН на правом берегу р.Илыч на известняковых скалах Патракаръем-Вомын-Бож-Кырта. Произрастает здесь на открытых и редкооблесенных обнажениях в нижней и средней частях скалы на протяжении 0.5 км. Другая популяция выявлена в ШПЧ по правобережью р.Печора в 15 км к юго-востоку от устья р.Бол.Шежим в уроч. «Лог Иорданского» на известняковых скалах по карнизам и осыпям у «Медвежьей пещеры» (Фед., 5 VII 1975). Обе популяции являются реликтами ксеротермического периода в позднем плейстоцене. Заслуживает тщательной охраны. Необходим контроль за состоянием популяций. (Карта 58, 3).

64(642). *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi (= *Avena callosa* Turcz. ex Griseb.: Цвел. 1974 : 212) — Схизахна мозолистая. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в ЯКШ, где произрастает в надпойменном елово-пихтовом лесу по правому берегу р.Печора в 14 км ниже дер.Волосница (Ф.В. Самбук, 14 VII 1927). Заслуживает охраны.

65(643). *Trisetum sibiricum* Rupr. (Лан. 1940 : 45) — Трищетинник сибирский. Вид спорадически распространен в горных районах заповедника, ограниченно проникает в некоторые смежные предгорные. В бассейне р.Илыч найден в СПС (долина р.Пырс-Ю, ручьи Елперчук-Ель и Ю. Перчук-Ель), в СУК (бассейн р.Ук-Ю), в УУК (редко на водоразделе рек Ук-Ю и Илыч), в УЛГ (низовья руч.Ыджид Сотчем-Ель, р.Ичет Ляга), в СЛГ (руч.Соболиный). В ШИЛ и УАН совершенно отсутствует. В бассейне Верхней Печоры встречается только в БПР и КПН. Произрастает на береговых террасах в кустарниково-травяных и травяно-моховых сообществах в речных долинах. Изредка встречается на разнотравных пойменных лугах или растет под поло-

гом елово-березовых лесов. Отмечен на окраинах болотных массивов в кустарниково-травяно-сфагново-зеленомошных сообществах или в смешанных травяно-моховых редких лесах. На склонах хр. Яны-Пупу-Нер и г. Янывондерсяхал произрастает в редколесьях на сырых разнотравных луговинах, особенно по берегам ручьев до выс. 700 м над ур.м.

66(644). *Vahlodea atropurpurea* (Wahlenb.) Fries — Валодea темнопурпуровая. Вид в заповеднике встречается исключительно в северной части бассейна р. Илыч. Обычен в СПС в долинах р. Пырс-Ю и руч. Ю. Перчук-Ель на каменистых заболачиваемых береговых террасах в травяно-моховых и травяно-сфагновых сообществах, иногда под пологом мелколесья. Найден здесь также на водораздельных болотных массивах в осоково-сфагновых сообществах. В истоках руч. Шука-Ель на западном макросклоне хр. Шука-Ель-Из в составе травяно-моховых торфяничков достигает выс. 660 м над ур.м. По долине р. Пырс-Ю встречается в ВПС. Довольно обычен также в СУК, где отмечен в долине р. Ук-Ю от устья р. Нерим-Ю до руч. Пашкевож и в среднем течении руч. Ыджид Парус-Ель. Произрастает здесь также на заболачиваемых каменистых береговых террасах, особенно обилен в кустарничково- (преимущественно голубичных)-травяно-моховых сообществах. Часто растет на пятнах сфагнома между камней. По-видимому, присутствует также в ВУК. В заповеднике представлен значительный фрагмент ареала вида у его юго-восточной границы. Заслуживает охраны.

Сем.84. POTAMOGETONACEAE — РДЕСТОВЫЕ

1(645). *Potamogeton alpinus* Balb. (Лан. 1940 : 35) — Рдест альпийский. Вид в заповеднике встречается главным образом в бассейне р. Илыч. Нередок в долине р. Ук-Ю в пределах УУК и СУК. В последнем районе встречается также на р. Нерим-Ю. В УЛГ обнаружен на р. Илыч в устье р. Ыджид Ляга. В ШИЛ отмечен на о-ве Бурмантова выше устья р. Шежим-Ю. Кроме того, известен в ЯКШ в небольшом речном заливе р. Печора в окрестностях пос. Якша. Произрастает в прибрежной полосе с медленным течением, в заводях и старицах, часто доминируя в сообществах гидрофитов.

2(646). *P. berchtoldii* Fieb. — Р. Берхтольда. Редкий в заповеднике вид. Известен в пойме р. Илыч. В ШИЛ отмечен на о-ве Бурмантова выше устья р. Шежим-Ю в старице под пологом ивняка, в УАН найден на о-ве Патракаръем-Улдор-Ди, где образует сообщества в крупной старице. Еще одно местонахождение вида известно в КПН в истоках р. Печора к северу от устья р. Юргинская. Произрастает здесь в старом левом русле реки в стоячей воде глубиной 0.5 м, прикрепляясь к каменистому дну. (Карта 60, 1).

3(647). *P. filiformis* Pers. — Р. нитевидный. Очень редкий в заповеднике вид. Найден в УЛГ на мелководье близ левого берега р. Илыч в 1 км выше устья р. Ыджид Ляга на сильно заиленном каменистом дне. Кроме того, собран в УАН на р. Илыч у дер. Аньюдин, где

произрастает возле самого берега (Лан., 10 VIII 1946). Эти местонахождения являются единственными на Северном Урале. Вид заслуживает охраны. (Карта 59, 2).

4(648). *P. gramineus* L. (= *P. heterophyllus* Schreb.: Лан. 1940 : 35) — *P.* злаковый. Вид в заповеднике очень обычен в долине р.Ильч и в нижнем течении крупных ее притоков (реки Пырс-Ю, Ук-Ю и Ыджид Ляга). В пределах УПС, УУК, УЛГ, ШИЛ и УАН часто образует сообщества гидрофитов, прикрепляясь к песчаному дну на различных глубинах. В верховьях р.Печора в заповеднике распространен лишь вблизи его западной границы. Собран в СБН в устье р.Кедровка (Изьюрова, 1966). Известен также в ЯКШ, где часто встречаются гибриды этого вида с *P. natans* (*P. × sparganiifolius* Laest.).

5(649). *P. lucens* L. (Лан. 1940 : 35) — *P.* блестящий. Редкий в заповеднике вид. В предгорьях указан лишь в УУК для нижнего течения р.Ук-Ю. Более обычен в ЯКШ, где растет по берегам р.Печора у пос.Якша (Ю.В. Лешко, 11 VII 1989). Встречается в старицах в сообществах гидрофитов.

6(650). *P. natans* L. (Лан. 1940 : 35) — *P.* плавающий. Многочисленные указания этого вида в бассейне рек Ильч и Печора относятся к территории, лежащей в настоящее время вне заповедника. Достоверно известен лишь в ЯКШ из окрестностей пос.Якша, где преобладают гибриды этого вида с *P. gramineus*. Эти гибриды найдены также в УЛГ у левого берега р.Ильч в 1 км к северу от устья р.Ыджид Ляга.

7(651). *P. obtusifolius* Mert. et Koch — *P.* туполистный. Редкий в заповеднике вид. На р.Ильч известен в УПС в окрестностях дер.Верх.Ваджиг (Лан., 3 VIII 1946) и в УАН по левому берегу р.Ильч между устьями рек Ыджид Ан-Ю и Ичет Ан-Ю. В бассейне р.Печора отмечен в ШПЧ на р.Бол.Шежим (Лан., 25 VII 1947) и в ЯКШ в Гаревской старице. (Карта 60, 2).

8(652). *P. perfoliatus* L. (Лан. 1940 : 36) — *P.* пронзеннолистный. Довольно редкий в заповеднике вид. Встречается в ЯКШ и в предгорных районах в бассейне р.Ильч. Известны многочисленные сборы (Ланина, 1936) в УПС в окрестностях дер.Верх.Ваджиг. В УУК нередко встречается в нижнем течении р. Ук-Ю. Кроме того, обнаружен в русле р.Ильч у скал Лек-Из в пределах УАН. Произрастает в старицах и речных заливах на большой глубине. В верхнем течении р.Печора неизвестен.

9(653). *P. praelongus* Wulf. (Лан. 1940 : 35) — *P.* длиннейший. Редкий в заповеднике вид. Известен в УУК, где собран в старице в низовьях р.Ук-Ю (Корч., 14 IX 1934), в УАН на о-ве Патракаръем-Улдор-Ди на р.Ильч, в СБН в старице на р.Бол.Шайтановка (Лан., 23 VI 1947) и в ЯКШ, где отмечен в Гаревской старице (Лан., 5 VIII 1947). Встречается в сообществах гидрофитов, иногда доминирует. (Карта 60, 3).

10(654). *P. pusillus* L. — *P.* маленький. Очень редкий в заповеднике вид. Известен только в УЛГ. Произрастает в старице на сильно заиленном дне по правому берегу р.Ичет Ляга при ее впадении в р.Ильч. Заслуживает самой тщательной охраны.

Сем.85. SCHEUCHZERIACEAE — ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ

1(655). *Scheuchzeria palustris* L. (Лан. 1940 : 36) — Шейхцерия болотная. Вид в заповеднике довольно обычен в предгорных и горных районах илычского бассейна. В бассейне верхнего течения р.Печора более редок. Очень многочислен в бассейне р.Пыр-Ю. Здесь вид встречается в пределах УПС, СПС и ВПС в речных долинах и на водоразделах до устья р.Наювотне-Сория, а также на северном макросклоне хр.Щука-Ель-Из до верхней границы леса. В УУК и СУК встречается значительно реже в бассейне р.Ук-Ю от ее устья до впадения руч.Пашкевож. В УЛГ отмечен лишь однажды по левобережью р.Илыч в 12 км к северу от устья р.Ыджид Ляга. В ШИЛ встречается на водоразделе по правобережью р.Илыч. В остальных приилычских районах пока неизвестен. В бассейне р.Печора очень обычен в ЯКШ, но ограниченно представлен в горных и предгорных районах. Известен пока только в КПН близ устья р.Юргинская и в верхнем течении р.Мал.Порожная в нижней части южного макросклона хр.Яны-Пупу-Нер. Произрастает на открытых или слабооблесенных болотных массивах в составе сообществ мочажин. Чаше всего это шейхцериево-осоковые сообщества с доминированием *Carex limosa* и с участием *C. rostrata*, *Baeothryon cespitosum*, *Drosera anglica*. Образует также шейхцериево-сфагновые сообщества на нерасчлененных участках болот.

Сем.86. SPARGANIACEAE — ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

1(656). *Sparganium angustifolium* Michx. — Ежеголовник узколистый. Редкий в заповеднике вид. Известен только в бассейне р.Илыч. Обнаружен в долине р.Ук-Ю в пределах УУК и в западной части СУК. В ШИЛ и УАН изредка встречается в пойме р.Илыч (близ устьев рек Шежим-Ю, Ыджид Ан-Ю и др.). Произрастает в речных заливах и старицах у берега в сообществах гидрофитов.

2(657). *S. emersum* Rehm. (= *S. simplex* Huds.: Лан. 1940 : 34) — Е. всплывший. Вид спорадично распространен в предгорных районах заповедника. Указан в УПС на р.Илыч у бывшей дер.Верх.Ваджига, а также в КЖМ на р.Кожим-Ю. Найден в СУК на р.Ук-Ю в 12 км к северо-восток-востоку от ее устья. В УЛГ встречается близ устья р.Ичет Ляга. В ШИЛ отмечен в пойме р.Илыч близ устья р.Шежим-Ю. В УАН изредка встречается на Илыче и в низовьях его крупных притоков. В бассейне р.Печора известен в СБН (указан для р.Кедровка), а также отмечен в ЯКШ в пойме р.Печора (Куст., Непом., 28 VII 1990). Произрастает вид в небольших старицах и заливах, иногда образуя сообщества.

3(658). *S. minimum* Wallr. (Лан. 1940 : 35) — Е. маленький. Вид спорадично встречается в некоторых предгорных и горных районах заповедника. На востоке территории является единственным видом рода. В СПС образует сообщества в речных заливах в долине р.Пыр-Ю до устья руч.Елперчук-Ель. В УУК найден на водоразделе рек Илыч и

Ук-Ю в 2 км к северо-востоку от устья последней на болотном массиве в русле ручья. Отмечен также в УЛГ на Илыче в 4.5 км выше устья р. Ыджид Ляга в ручейке с каменистым дном на краю заболоченного водораздельного леса. В бассейне р. Печора встречается в КПН по речным заливам, в БПР в речных заливах Бол. Порожной. Указан в СБН для устья р. Бол. Шайтановка. В ЯКШ неизвестен.

Сем. 87. TRILLIACEAE — ТРИЛЛИУМОВЫЕ

1(659). *Paris quadrifolia* L. (Лан. 1940 : 65) — Вороний глаз четырехлиственный. Очень обычный в заповеднике вид. Распространен повсеместно в ЯКШ, в горных и предгорных районах. Произрастает обычно в долинах рек в составе пойменных и надпойменных высокотравных еловых, елово-пихтовых, березовых, ивняковых или черемуховых лесов. Встречается также в высокотравных лесах по склонам гор и парм от северной до южной границ заповедника. Иногда поднимается в редколесья в составе высокотравья, однако в горно-тундровом поясе нигде не зарегистрирован. $2n=20$.

АНАЛИЗ ФЛОРЫ ПБЗ

Флора ПБЗ насчитывает 659 видов, относящихся к 288 родам и 87 семействам. Такое количество таксонов достоверно зарегистрировано в настоящее время на территории заповедника и в его охранной зоне. Флору ПБЗ можно признать довольно богатой для европейского Северо-Востока. Так, флора Республики Коми и Ненецкого автономного округа насчитывает 1200 видов (Мартыненко и др., 1987), и, таким образом, флористический список заповедника составляет 55 % аналогичного списка Северо-Востока Европы.

Систематическая структура флоры заповедника в целом имеет ряд особенностей. Как следует из табл. 1, первое место по количеству видов занимает сем. *Asteraceae* (74 вида), семейства *Poaceae* и *Cyperaceae* — соответственно второе и третье места (66 и 64 вида). Четвертое место занимает сем. *Rosaceae* (41 вид), пятое — сем. *Caryophyllaceae* (36 видов), шестое — сем. *Ranunculaceae* (26 видов), седьмое — сем. *Salicaceae* (24 вида), восьмое — сем. *Brassicaceae* (22 вида), девятое место — сем. *Scrophulariaceae* (19 видов), десятое — сем. *Fabaceae* (17 видов).

В первых 3 семействах насчитывается 204 вида (30.6 %), в первых 5 — 281 (42.2 %), в 10 семействах, возглавляющих список, заключается более половины всех видов заповедника — 389 (58.5 %). В общем подобный семейственный спектр довольно характерен для бореальных флор и особенно для таежных флор Северо-Востока Европы (см. Мартыненко, Шмидт, 1981). Первые 4 семейства занимают соответствующие в таких случаях места. Высокая доля *Caryophyllaceae* может говорить о наличии горно-тундровых местообитаний, в которых роль его представителей возрастает. Таким же относительным богатством характеризуется сем. *Salicaceae*, разнообразно представленное в равнинных, предгорных и горных районах.

В табл. 2 приведены ведущие по количеству родов семейства. Лидирующее положение семейств *Asteraceae* и *Poaceae*, занимающих соответственно первое и второе места, и набор первых 10 семейств чрезвычайно характерны для бореальных флор севера европейской России.

Довольно любопытно расположение 10 первых по числу видов родов флоры заповедника (табл. 3). Лидируют здесь 2 рода: *Carex* (47 видов) и *Salix* (23 вида). Этот факт подчеркивает бореальные черты флоры. Подобная закономерность неизменно проявляется почти во

Ведущие семейства по количеству видов во флоре заповедника и в шести локальных флорах

Семейство	Заповедник			СПС			СУК			УЛГ			БПР			КПН			ШИЛ		
	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место
Asteraceae	74	11.1	1	34	11.2	2	36	11.2	1	45	11.7	1	35	11.8	1	41	12.3	1	46	12.0	1
Poaceae	66	9.9	2	33	10.9	3	34	10.5	2	40	10.4	2	30	10.1	3	35	10.5	3	36	9.4	2
Cyperaceae	64	9.6	3	39	12.9	1	33	10.2	3	32	8.3	3	35	11.8	1	39	11.7	2	35	9.1	3
Rosaceae	41	6.2	4	23	7.6	4	23	7.1	4	26	6.8	4	24	8.1	4	27	8.1	4	23	6.0	4
Caryophyllaceae	36	5.4	5	9	3.0	8	12	3.7	6	16	4.2	6	13	4.4	6	13	3.9	6	18	4.7	5
Ranunculaceae	26	3.9	6	13	4.3	5	16	5.0	5	18	4.7	5	14	4.7	5	14	4.2	5	17	4.4	6
Salicaceae	24	3.6	7	10	3.3	6	12	3.7	6	16	4.2	6	10	3.4	7	11	3.3	7	14	3.6	7
Brassicaceae	22	3.3	8	1	0.3		3	0.9		7	1.8	14	3	1.0		5	1.5	16	8	2.1	11
Scrophulariaceae	19	2.9	9	7	2.3	10	7	2.2	10	8	2.1	12	6	2.0	10	7	2.1	11	8	2.1	11
Fabaceae	17	2.6	10	5	1.7	14	5	1.6	15	14	3.6	8	6	2.0	10	4	1.2		12	3.1	8
Orchidaceae	16	2.4	11	6	2.0	12	9	2.8	9	7	1.8	14	5	1.7	12	6	1.8	12	8	2.1	11
Polygonaceae	13	2.0	12	4	1.3		4	1.2		10	2.6	9	3	1.0		4	1.2		9	2.3	9
Violaceae	13	2.0	12	5	1.7	14	6	1.9	14	10	2.6	9	5	1.7	12	6	1.8	12	9	2.3	9
Juncaceae	12	1.8	14	7	1.7	10	7	2.2	10	5	1.3	17	5	1.7	12	8	2.4	9	6	1.6	16
Apiaceae	11	1.7	15	5	1.7	14	7	2.2	10	6	1.6	16	7	2.4	9	8	2.4	9	6	1.6	16
Ericaceae	11	1.7	15	10	3.3	6	10	3.1	8	9	2.3	11	8	2.7	8	9	2.7	8	8	2.1	11
Lamiaceae	11	1.7	15	1	0.3		4	1.2		8	2.1	12	4	1.4	19	2	0.6		6	1.6	16
Potamogetonaceae	10	1.5	18	0			1	0.3		5	1.3	17	0			1	0.3		3	0.8	
Equisetaceae	8	1.2	19	8	2.6	9	7	2.2	10	8	2.1	12	5	1.7	12	6	1.8	12	7	1.8	15
Всего видов		659			302			323			387			296			331			382	

П р и м е ч а н и е. Здесь в табл. 2: в графе место указаны места, занимаемые семействами в каждой из флор по количеству видов; в случае если семейство занимает место ниже двадцатого, то номер последнего не приводится.

Таблица 2

Ведущие семейства по количеству родов во флоре заповедника и в шести локальных флорах

Семейство	Заповедник			СПС			СУК			УЛГ			БПР			КПН			ШИЛ		
	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место
Asteraceae	33	11.5	1	16	10.0	2	19	11.0	2	26	13.0	1	20	12.2	1	20	11.4	1	23	11.5	1
Poaceae	28	9.7	2	18	11.3	1	20	11.6	1	18	9.0	2	16	9.8	2	18	10.3	2	19	9.5	2
Brassicaceae	16	5.5	3	1	0.6		2	1.2		7	3.5	6	2	1.2		3	1.7	11	7	3.5	5
Caryophyllaceae	16	5.5	3	5	3.1	6	6	3.5	6	8	4.0	5	7	2.3	5	7	4.0	5	7	3.5	5
Ranunculaceae	15	5.2	5	10	6.0	4	10	5.8	3	11	5.5	4	10	6.1	4	11	6.3	4	11	5.5	4
Rosaceae	15	5.2	5	12	7.5	3	10	5.8	3	14	7.0	3	12	7.3	3	15	8.6	3	13	6.5	3
Orchidaceae	11	3.8	7	5	3.1	6	6	3.5	6	6	3.0	8	4	2.5	9	4	2.3	9	6	3.0	8
Apiaceae	10	3.5	8	4	2.5	9	6	3.5	6	5	2.5	10	6	3.7	6	7	4.0	5	5	2.5	9
Lamiaceae	9	3.1	9	1	0.6		4	2.3	9	7	3.5	6	4	2.5	9	2	1.1		7	3.5	5
Ericaceae	8	2.8	10	7	4.4	5	7	4.1	5	6	3.0	8	6	3.7	6	6	3.4	7	5	2.5	9
Fabaceae	7	2.4	11	4	2.5	9	3	1.7	12	5	2.5	10	3	1.8	11	3	1.7	11	5	2.5	9
Scrophulariaceae	7	2.4	11	5	3.1	6	4	2.3	9	5	2.5	10	5	3.1	8	5	2.9	8	5	2.5	9
Cyperaceae	6	2.1	13	4	2.5	9	3	1.7	12	5	2.5	10	3	1.8	11	3	1.7	11	5	2.5	9
Primulaceae	6	2.1	13	3	1.9	13	4	2.3	9	4	2.0	14	3	1.8	11	4	2.3	9	5	2.5	9
Pinaceae	4	1.4	15	4	2.5	9	3	1.7	12	4	2.0	14	3	1.8	11	3	1.7	11	3	1.5	15
Polygonaceae	4	1.4	15	2	1.3		2	1.2		3	1.5	16	2	1.2		2	1.1		2	1.0	
Всего родов		288			160			172			201			164			175			198	

Т а б л и ц а 3

Ведущие роды по количеству видов во флоре заповедника и в шести локальных флорах

Род	Заповедник			СПС			СУК			УЛГ			БПР			КПН			ШИЛ		
	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место	абс.	%	место
Carex	47	7.1	1	30	9.9	1	26	8.1	1	26	6.8	1	27	9.2	1	33	9.9	1	27	7.0	1
Salix	23	3.5	2	9	3.0	3	11	3.4	3	15	3.9	2	10	3.4	2	10	3.0	3	13	3.4	2
Poa	16	2.4	3	7	2.3	5	6	1.9	7	9	2.3	4	8	2.7	4	9	2.7	4	7	1.8	6
Hieracium	13	2.0	4	12	4.0	2	12	3.7	2	9	2.3	4	9	3.1	3	11	3.3	2	11	2.9	3
Viola	13	2.0	4	5	1.7	9	6	1.9	7	10	2.6	3	5	1.7	7	6	1.8	6	9	2.3	4
Stellaria	12	1.8	6	4	1.3	10	7	2.2	5	6	1.6	8	4	1.4	10	6	1.8	6	9	2.3	4
Alchemilla	11	1.7	7	7	2.3	5	8	2.5	4	5	1.3	10	8	2.7	4	8	2.4	5	4	1.0	11
Potamogeton	10	1.5	8	0			1	0.3		5	1.3	10	0			1	0.3		3	0.8	
Ranunculus	9	1.4	9	4	1.3	10	6	1.9	7	7	1.8	7	4	1.4	10	3	0.9		6	1.6	8
Equisetum	8	1.2	10	8	2.6	4	7	2.2	5	8	2.1	6	5	1.7	7	6	1.8	6	7	1.8	6
Eriophorum	8	1.2	10	6	2.0	7	5	1.6	11	2	0.5		6	2.0	6	4	1.2	11	4	1.0	11
Potentilla	8	1.2	10	1	0.3		0			3	0.8		2	0.7		1	0.3		2	0.5	
Agrostis	6	0.9	13	4	1.3	10	3	0.9		5	1.3	10	3	1.0		3	0.9		3	0.8	
Luzula	6	0.9	13	4	1.3	10	4	1.2	12	3	0.8	3	1.0		6	1.8	6	4	1.0	11	
Rubus	6	0.9	13	6	2.0	7	6	1.9	7	6	1.6	8	5	1.7	7	6	1.8	6	6	1.6	8
Rumex	6	0.9	13	2	0.7		2	0.6		5	1.3	10	1	0.3		2	0.6		6	1.6	8
Saxifraga	6	0.9	13	2	0.7		2	0.6		3	0.8		4	1.4	10	4	1.2	11	4	1.0	11
Всего видов	659			302			323			387			296			331			382		

П р и м е ч а н и е. В графе место указаны места, занимаемые родами в каждой из флор по количеству видов: в случае если род занимает место ниже двадцатого, то номер последнего не приводится.

всех регионах Республики Коми (Мартыненко, Шмидт, 1981). Далее следует род *Poa* (16 видов). Это является замечательной особенностью флоры — как в Приуралье, так и на Северном Урале очень велико разнообразие видов этого рода. Последнее обстоятельство характерно больше для североазиатских, нежели европейских флор. По-видимому, предгорные и горные черты проявляются в высоком положении родов *Viola* и *Hieracium* (даже без учета представителей *Pilosella*), которые насчитывают по 13 видов (четвертое-пятое места). Места, занимаемые родами *Stellaria*, *Alchemilla*, *Potamogeton*, *Ranunculus* в первой десятке, довольно традиционны. Особенностью флоры является высокий ранг родов *Equisetum*, *Eriophorum* и *Potentilla*, что также выявляет ее горный характер. В то же время снижение численности видов в некоторых родах (*Galium*, *Euphrasia* и др.) заметно отличает юго-запад Коми от ее горного северо-востока.

Как уже отмечалось, территория заповедника чрезвычайно разнообразна при рассмотрении ее в различных аспектах, в том числе и в ботаническом. Мера сравнения количественных характеристик ее флоры с аналогичными показателями флор других регионов крайне ограничена. Строго говоря, такой сравнительный анализ вообще не правомочен, хотя он может использоваться для приблизительной оценки видового богатства и таксономического разнообразия. Памятуя об этом, следует перейти к рассмотрению более однородных территориальных частей заповедника.

Общепризнанно, что для сравнения набора видов двух и более изученных топографических контуров они должны отвечать определенным требованиям и прежде всего иметь один и тот же ранг в иерархической системе соподчиненных флористических категорий.

Наиболее продуктивно сравнение элементарных, или конкретных, флор в смысле А.И.Толмачева (1931, 1941). Теория конкретных флор (КФ) подробно разработана в последнее время многими авторами (Юрцев, 1975, 1982; Шмидт, 1980, и др.). Под КФ обычно понимают флору всего непрерывного пространства, где на однотипных экотопах набор видов практически одинаков (за вычетом случайных различий), т.е. где флористические различия однотипных экотопов носят случайный характер. При этом понятие КФ интерпретируется двояко. КФ может рассматриваться как флора элементарного флористического района (ЭФР) или как проба флористической ситуации в пределах этого района (Юрцев, 1975). Другими словами, КФ может рассматриваться как флора максимальной флористически однородной территории (ареал-максимум КФ) или как флора минимального топогенного контура, в котором изучен видовой набор всех возможных экотопов (ареал-минимум КФ). Выделенные нами в заповеднике флористические районы являются в значительной мере КФ, выявленными в максимально возможном для них контуре. Они соответствуют первоначальному определению КФ и понятию ЭФР у ряда исследователей (Юрцев, 1975; Юрцев, Семкин, 1980). КФ собственно является подразделением ЭФР и представляет репрезентативную выборку из видового состава района в целом, а в ее контуре представлены все характерные местообитания.

Нами в процессе пятилетнего исследования территории заповедника в той или иной степени были изучены десять КФ. Однако полный видовой состав выявлен у шести флор в различных ландшафтных зонах. Площадь каждой из них составила около 200 км². С помощью этого метода удалось очертить многие флористические районы, определить качественные и количественные показатели флористического многообразия и систематической структуры.

Для сравнительного анализа в настоящей работе нами выбраны только полностью изученные флоры. Каждая из них представляет отдельный флористический район, поэтому для обозначения КФ взяты названия этих районов: БПР, КПН, СУК, СПС, УЛГ и ШИЛ. Краткая комплексная характеристика районов дана выше, то же можно сообщить и о соответствующих КФ.

Как видно из табл. 1, видовое богатство КФ колеблется в достаточно широких пределах. Менее всего видов зарегистрировано в горных флорах, причем минимальное их количество отмечено во флоре БПР — 296, или 44.9 % от общего числа видов в заповеднике, в СПС — 302, или 45.8 %, в СУК — 323 вида, или 49.0 %, наиболее богатой горной флорой является КФ КПН — 331 вид, или 50.2 %. Лидирующее положение по числу видов занимают две предгорные приилицкие флоры: УЛГ (387, или 58.7 %) и ШИЛ (382, или 58.0 %).

Горные КФ по числу видов стоят примерно на одной ступени с флорами юга Арктической области в пределах европейской России. Возможно, изолиния на карте, соответствующая 300 видов, отделяет на северо-востоке европейской России не только Арктическую область от Бореальной (Шмидт, 1977), но и горные регионы Урала. Несколько большее число видов в КФ КПН объясняется, на наш взгляд, большим разнообразием экотопов в ее пределах: от высокогорных и среднегорных на г.Койп, хребтах Яны-Пупу-Нер и Поясый Камень до типичных предгорных в долине Печоры. Последняя служит в этом секторе Урала мощным каналом миграции равнинных видов в межгорные долины, чего обычно на других реках не наблюдается. Флора СУК является среднегорной, причем набор горных видов здесь значительно снижен, но зато резко повышается роль равнинных таксонов, которые способствуют обогащению флоры.

Резкое повышение числа видов в приилицких районах связано с увеличением разнообразия экотопов и появлением многочисленных обнажений карбонатных пород, служащих аккумулятором реликтовых таксонов. Кроме того, резко повышается видовое разнообразие различных пойменных экотопов: галечников, лугов, стариц и др. Все это значительно перекрывает потерю специфичных горных таксонов. Аналогичная ситуация складывается и в припечорских флорах, хотя это сейчас и нельзя проиллюстрировать соответствующими цифрами.

Сравнивая систематическую структуру КФ, следует прежде всего остановиться на анализе ведущих по числу видов семейств (табл.1).

В десятку наиболее богатых семейств во всех КФ неизменно входят *Asteraceae*, *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Rosaceae*, *Caryophyllaceae*, *Ranunculaceae*, *Salicaceae*. Они же в большинстве случаев делят между собой верхние строчки в таблице. Это чрезвычайно характерно для

европейских бореальных флор, а также соответствует картине расположения семейств во флоре заповедника в целом.

Особенно интересны позиции, занимаемые первыми тремя таксонами в спектрах рассматриваемых флор. В УЛГ и ШИЛ их порядок характерен для бореальных северо-европейских флор, в том числе и для флор северо-востока европейской России (Мартыненко, Шмидт, 1981). В горных флорах их положение меняется при сохранении определенной тенденции — повышении относительной численности видов сем. *Superaceae*. В СПС оно устойчиво занимает первое место, в БПР делит его с сем. *Asteraceae*. В КПН сем. *Superaceae* отходит на второе место, однако от самого крупного сем. *Asteraceae* его отделяют только 2 вида. В СУК, формально находясь на третьем месте, оно фактически делит второе-третье места с сем. *Poaceae*, поскольку числа их видов разнятся на единицу. Повышение роли сем. *Superaceae* в составе КФ выделяет горные уральские флоры среди флор севера Европы. Лидирующее положение *Superaceae* мы также отметили у КФ, лежащих к югу от заповедника (три КФ: истоки рек Елима, Хозья и Кисунья). Эта же черта проявляется у флор Приполярного (верховья р.Кожим) и юга Полярного Урала (р.Бол.Хойла-Ю). Подобная закономерность характерна для многих субарктических горных флор Северной Азии.

Особенно показательна таблица, приведенная в работе Н.С. Водопьяновой (1984, с. 80): здесь почти во всех КФ севера Среднесибирского плоскогорья сем. *Superaceae* занимает первое по числу видов место, редко опускаясь на второе.

Подобная черта систематической структуры уральских флор резко отличает их и от европейских арктических, и от смежных бореальных. Для европейских арктических более характерно лидирующее положение сем. *Poaceae* (Ребристая, 1977; Сергиенко, 1979). У бореальных флор, как уже отмечалось, неизменным лидером являются *Asteraceae*, а сем. *Superaceae* в подавляющем большинстве оказывается на третьем месте. Благодаря таким фундаментальным отличиям, граница между предгорными и горными флористическими районами (см. рис. 2), на наш взгляд, имеет ранг не ниже окружного, а, возможно, и провинциального. Этот вопрос требует специального рассмотрения и выходит за рамки настоящей работы.

Сем. *Rosaceae* устойчиво занимает четвертое место во всех КФ, что обычно для бореальных флор. Бореальные черты проявляются и в характере расположения 3 последующих семейств: *Caryophyllaceae*, *Ranunculaceae*, *Salicaceae*. Сем. *Ericaceae* входит в первую десятку в горных КФ, но в ШИЛ и УЛГ отодвигается на одиннадцатое место. В бореальных равнинных флорах оно в ведущие семейства обычно не входит. Сем. *Fabaceae* в ШИЛ и УЛГ занимает высокое место (восьмое), что связано с большим разнообразием его видов в предгорьях и особенно в прильческих районах. Сем. *Scrophulariaceae* во всех КФ играет примерно одинаковую роль и находится на границе первых двух десятков, занимая десятое-двенадцатое места. По сравнению с обычной для бореальных флор картиной происходит заметное снижение численности видов в этом семействе. Сем. *Brassicaceae*, которое занимает девятое место по количеству видов в заповеднике в целом,

ни в одной из КФ не достигает первой десятки, причем в некоторых районах оно представлено лишь 1—3 видами. Только в приильчских и в припечорских районах число видов в нем довольно высоко: до 8 видов в ШИЛ. Сем. *Polygonaceae* наиболее многочисленно в приильчских районах (ШИЛ и УЛГ) и занимает девятое место. Число видов сем. *Violaceae* максимального разнообразия достигает в приильчских флорах, оказываясь при этом на девятом месте. Сем. *Juncaceae*, напротив, более многочисленно в горных КФ. В СПС и СУК оно занимает десятое место, а в КПН выходит на девятое. Наибольшего разнообразия сем. *Apiaceae* достигает в горах на юго-востоке заповедника. Здесь в КФ БПР оно оказывается на десятом месте, а в КПН поднимается до девятого. Присутствие сем. *Equisetaceae* в первой десятке является особенностью двух северных горных КФ: СУК и СПС. Обилие представителей сем. *Orchidaceae* во флоре СУК выводит его на девятое место.

Рассмотрев ведущие по числу родов семейства в КФ заповедника (табл. 2), можно отметить ряд специфичных черт. Сем. *Asteraceae* занимает первое место лишь в четырех южных флорах, при этом за ним следует сем. *Poaceae*. Подобная картина наблюдается во всех бореальных флорах европейского Северо-Востока (Мартыненко, Шмидт, 1981). В КФ СУК и СПС происходит резкое снижение численности родов сложноцветных, а злаковые, сохраняя количество родов, выходят на первое место. Собственно разница между этими семействами невелика и в других горных флорах. Разрыв становится более существенным в предгорьях. Третье место во всех КФ отведено сем. *Rosaceae*. В равнинных бореальных флорах это семейство занимает высокое положение лишь в северных или притиманских флорах. Резко снижена роль сем. *Brassicaceae* в горных флорах. В первой десятке оно оказывается только в КФ приильчских районов. Необычно высоко для европейского Северо-Востока число родов и положение в первой десятке сем. *Egicaseae*: в горных флорах оно достигает пятого места. Эта закономерность резко отличает равнинные и приуральские регионы Республики Коми. В целом в КФ заповедника выше положение по количеству родов семейств *Orchidaceae*, *Scrophulariaceae*, *Cyperaceae* и др. В то же время семейства *Boraginaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae* занимают более скромные места.

Список ведущих по числу видов родов довольно типичен для флор европейского Северо-Востока (табл. 3). Первое место неизменно занимает род *Carex*. В предгорных флорах на втором месте устойчиво располагается род *Salix*. Однако в большинстве горных районов лидирует род *Hieracium* (даже без видов рода *Pilosella*). Род *Salix* при этом оттесняется на третье место. В предгорных флорах доля видов рода *Hieracium* менее значительна. Здесь очень многочисленны роды *Viola* и *Stellaria*, оказывающиеся часто на третьем-четвертом местах. Высока роль родов *Poa*, *Alchemilla*, *Equisetum*, *Eriophorum*, *Luzula*, но снижается роль родов *Ranunculus*, *Potamogeton*, *Rumex*, *Galium* и др.

Для оценки сходства исследованных КФ мы провели сравнение видового их состава по известной формуле Сьёренсена—Чекановского (Шмидт, 1980) (табл. 4).

Значения относительной меры сходства
(мера сходства Сьёренсена—Чекановского)
шести КФ заповедника

	СУК	УЛГ	БПР	КПН	ШИЛ
СПС	81	70	82	82	73
СУК		74	80	79	79
УЛГ			70	70	88
БПР				85	72
КПН					72

По матрице относительного сходства построен граф сходства (рис. 14). Все изученные КФ объединены на довольно высоком уровне — 70 %. Выше 74 % флоры распадаются в основном на две группы, соответствующие горным и предгорным флорам. КФ СУК играет роль связующего звена между двумя этими группами: связь между ШИЛ и СУК с одной стороны, СУК и КПН — с другой сохраняется до уровня 79 %. Флора УЛГ наименее сходна с горными: она отделяется от них на самом низком уровне. Флора ШИЛ несколько более связана с флорой высокогорий (72—73 %) и, как отмечено выше, довольно близка к среднегорной флоре СУК. Горные флоры связаны между собой на уровне 79—88 %, причем наиболее близки среди них смежные флоры БПР и КПН (уровень 85 %). Высший уровень сходства имеют приилические флоры — 88 %.

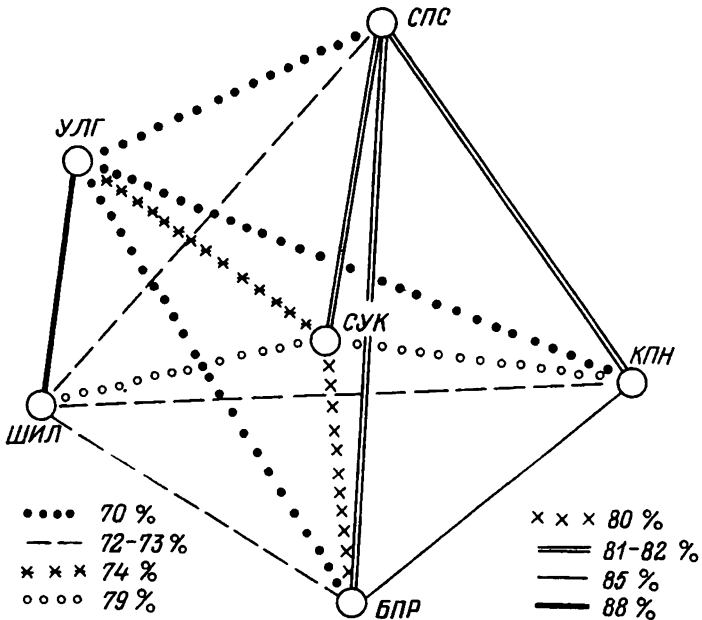


Рис. 14. Сравнение шести конкретных флор по относительной мере сходства видового состава (граф максимального сходства).

Ядро флоры заповедника составляют бореальные виды: в горных и предгорных районах на их долю приходится большая часть видового списка, и в горных районах их больше всего. Довольно значительно также присутствие подтаежных (бореально-неморальных). Доля собственно неморальных видов относительно невысока. В распространении и исторических связях этой группы можно отметить ряд интересных моментов. Так, некоторые, типично неморальные виды, например *Stachys sylvatica*, встречаются в заповеднике только в горных редколесьях. Среди них особого внимания заслуживает подгруппа алтайско-кавказско-уральских видов: *Carex caucasica*, *Primula pallasii*. К ним примыкает уральский эндем *Gagea samojedorum*, который является местной расой агрегата с аналогичным ареалом. Значительное количество видов заповедника относится к гипоарктическим и гипоарктогорным. Ряд видов заповедника относится к арктической (*Arctagrostis latifolia*, *Arctophila fulva*, *Salix myrsinites* и др.) и арктоальпийской (*Dryas octopetala*, *Salix reticulata* и др.) группам.

Особенно интересны на территории заповедника реликтовые ксерофитные флористические комплексы. Среди них выделяются лесостепные (например, *Anemone sylvestris*), лугово-степные (*Carex obtusata*, *Pulsatilla flavescens*), горно-степные (*Phlojodicarpus villosus*, *Aster alpinus* и др.) и собственно степные виды (*Festuca pseudodalmatica*, *Artemisia sericea*, *Allium strictum* и др.). Для этой многочисленной группы ксерофитов характерно прерывистое распространение на Урале и в смежных регионах. Многие из них имеют значительную дизъюнкцию в ареале между Уралом и Южной и Средней Сибирью (*Elymus transbaicalensis*, *Phlojodicarpus villosus*). Некоторые таксоны с подобным ареалом представлены на Урале обособленными эндемичными расами. Ярчайшим примером этого является *Pseudoroegneria reflexiaristata*, замещающая на Урале южносибирскую *P. aegilopoides*.

Существенную долю флоры заповедника составляют эндемичные уральские виды. Помимо вышеупомянутого ксерофитного вида *P. reflexiaristata* в заповеднике широко распространены *Anemonastrum biarmiense*, *Gagea samojedorum*, изредка встречаются *Bromopsis vogulica*, *Alopecurus glaucus*, *Oxytropis uralensis*. Сюда же можно отнести субэндемичные виды *Scorzonera glabra*, *Thymus talijevii*. На территорию заповедника заходит эндем европейского Северо-Востока *Lotus peczoricus*.

Подводя итоги сказанному, можно констатировать бореальный характер флоры заповедника. Это подчеркивается характерной для бореальных флор систематической структурой и преобладанием бореальных видов как по их общей численности, так и по их роли в сложении растительного покрова. При этом значительная доля гипоарктических, арктических и арктоальпийских, а также присутствие горно-степных видов придают ей черты горной флоры.

ОХРАНА РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ПБЗ

Проблемы охраны флоры в заповедниках относятся к разряду наиболее существенных. Растения, населяющие заповедные территории, создают основу для нормального функционирования природных экосистем. Обычно наибольшие усилия прилагаются для сохранения растительного покрова в целом. Это, несомненно, оправданно. Сохранение растительных сообществ является необходимым условием сохранности отдельных видов. Однако подобной практики оказывается недостаточно. Даже в полностью закрытом от антропогенных и других катастрофических воздействий резервате виды могут исчезать по вполне естественным причинам, в результате изменений, происходящих на соседних территориях и т.д. В первую очередь опасности исчезновения подвергаются редкие реликтовые растения. Сохранение этих видов требует значительных усилий. Первые практические шаги в этом деле заключаются в определении круга редких видов, выявлении их местонахождений и описании их местообитаний (сообществ, экотопов), в оценке состояния популяций и в разработке способов охраны. В таежных экосистемах стратегия охраны заключается в поддержании баланса сообществ, при котором численность популяции не падает ниже критического уровня. Итак, слежение за численностью вида в местах его произрастания является одной из главных составляющих его научно организованной охраны.

Одна из главных целей, поставленных перед настоящим исследованием, и состояла в выявлении таких объектов слежения — популяций редких видов. Ввиду разнообразия природных условий и сложности исторического развития территории заповедника количество их очень велико. Они составляют около 20 % флоры резервата. Весь набор редких видов можно разделить на две условные группы: очень редкие и редкие.

К категории очень редких нами отнесены все эндемы и субэндемы Урала и европейского Северо-Востока. Кроме того, сюда вошли виды, которые на территории заповедника представлены изолированными малочисленными популяциями, значительно оторванными от основного ареала. К этой же группе отнесены виды, которые редки на протяжении всего своего ареала и имеют тенденцию к дальнейшему сокращению численности. Все они составляют группу особо ценных природных объектов, нуждающихся в постоянном контроле за состоянием их популяций. Она насчитывает 66 видов: *Oxytropis uralensis*,

Phlojodicarpus villosus, *Botrychium boreale*, *B. lanceolatum*, *B. matricariifolium*, *B. virginianum*, *Artemisia sericea*, *Erigeron silenifolius*, *Alyssum obovatum*, *Schivereckia podolica*, *Dichodon cerastoides*, *Eremogone polaris*, *Adonis sibirica*, *Corydalis capnoides*, *Stachys sylvatica*, *Utricularia intermedia*, *U. minor*, *Polemonium boreale*, *Androsace septentrionalis*, *Anemonastrum biarmiense*, *Primula pallasii*, *Thymus talijevii*, *Pulsatilla flavescens*, *Potentilla nivea*, *Salix myrsinites*, *S. polaris*, *S. recurvigemmis*, *S. reticulata*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Saxifraga cespitosa*, *Pedicularis lapponica*, *Impatiens uralensis*, *Viola collina*, *V. rupestris*, *V. selkirkii*, *Carex bergrothii*, *C. glacialis*, *C. mollissima*, *C. obtusata*, *C. rariflora*, *C. redowskiana*, *Rhynchospora alba*, *Juncus stygius*, *Gagea samojedorum*, *Tofieldia pusilla*, *Calypso bulbosa*, *Cypripedium calceolus*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Malaxis monophyllos*, *Agrostis korczaginii*, *Arctagrostis latifolia*, *Arctophila fulva*, *Brachypodium pinnatum*, *Bromopsis vogulica*, *Elymus transbaicalensis*, *Alopecurus glaucus*, *Festuca pseudodalmatica*, *Hierochloë alpina*, *Poa angustifolia*, *P. arctica*, *P. glauca*, *P. urssulensis*, *Pseudoroegneria reflexiaristata*, *Schizachne callosa*, *Potamogeton filiformis*, *P. pusillus*.

Представители этой группы включены в Международную и региональные Красные книги: *Cypripedium calceolus*, *Calypso bulbosa*, *Schivereckia podolica*, *Dactylorhiza traunsteineri*.

Следует особо отметить виды *Phlojodicarpus villosus* и *Elymus transbaicalensis*, которые в Европе нигде, кроме заповедника, не встречаются. Местонахождения видов *Poa urssulensis*, *Pseudoroegneria reflexiaristata*, *Festuca pseudodalmatica* и *Carex mollissima* на Северо-Востоке Европы главным образом связаны с территорией заповедника.

Ко второй группе мы относим виды, редкие на территории заповедника, но более обычные в смежных регионах. Сюда же мы причисляем таксоны, довольно значительно представленные в заповеднике, но становящиеся редкими на сопредельных территориях. Эта группа насчитывает 61 вид, и ее состав может быть дополнен в ходе дальнейших исследований. Сюда относятся следующие виды: *Asplenium ruta-muraria*, *Woodsia ilvensis*, *Artemisia norvegica*, *Crepis chrysantha*, *Pilosella rothiana*, *Scorzonera glabra*, *Senecio atropurpureus*, *Hackelia deflexa*, *Arabis gerardii*, *Cardamine bellidifolia*, *Draba cinerea*, *D. hirta*, *Cerastium arvense*, *Dianthus repens*, *Gastrolychnis apetala*, *Silene acaulis*, *S. repens*, *Myriophyllum verticillatum*, *Boschniakia rossica*, *Oxyria digyna*, *Orthilia obtusata*, *Anemonoides ranunculoides*, *Cotoneaster uniflorus*, *Dryas punctata*, *Potentilla chrysantha*, *P. erecta*, *P. kuznetzovii*, *Salix acutifolia*, *S. bebbiana*, *Saxifraga oppositifolia*, *Pedicularis oederi*, *P. sudetica*, *Viola mauritii*, *V. mirabilis*, *Allium strictum*, *Carex alba*, *C. bicolor*, *C. pediformis*, *C. rupestris*, *C. sabyneensis*, *Luzula confusa*, *L. wahlenbergii*, *Lloidia serotina*, *Cypripedium guttatum*, *Elymus kronokensis*, *Vahlodea atropurpurea*, *Gymnocarpium robertianum*, *Asplenium viride*, *Aster alpinus*, *Eritrichium villosum*, *Cerastium jenisejense*, *Eremogone saxatilis*, *Rhodiola rosea*, *Diapensia lapponica*, *Astragalus danicus*, *A. frigidus*, *Ficaria verna*, *Dryas octopetala*, *Dactylorhiza incarnata*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*.

Характер распространения приведенных выше видов, их местообитания и степень редкости описаны в Конспекте. Там же даны некоторые предварительные рекомендации по их охране. В этом разделе целесообразно остановиться на перечислении конкретных ландшафтов, урочищ, являющихся местами концентрации редких видов. Учитывая обширность территории заповедника, сейчас трудно дать исчерпывающий список таких объектов. Мы же попытались сделать его наиболее репрезентативным исходя как из собственных наблюдений, так и основываясь на сведениях, почерпнутых из достоверных литературных источников.

Наиболее богаты редкими видами карбонатные скалы в долинах рек Илыч и Печора, а также некоторых их притоков. Известняковые, доломитовые и сланцевые выходы коренных пород служат аккумуляторами реликтовых ксерофитных и криоксерофитных таксонов, проникших на Северный Урал в ксеротермические периоды позднего плейстоцена и голоцена. Для этих таксонов характерны крупные дизъюнкции в ареалах. Особенно замечателен разрыв в распространении растений между Уралом—Алтаем—Средней Сибирью. Такие виды расселялись с востока, и в настоящее время уральские популяции их реликтов, а число их постепенно сокращается. Ряд видов расселялся в направлении с юга на север, и теперь изолированные фрагменты их ареалов переживают неблагоприятный период. Контроль за этими природными объектами особенно необходим еще и потому, что наиболее ценные из них находятся в охранной зоне резервата и уже сейчас подвергаются антропогенному воздействию.

Наибольшее количество реликтовых флористических комплексов петрофитов находится в долине Илыча. Среди них особым богатством характеризуются следующие.

Скала Исперед-Кырта (рис. 1, пункт 12). Расположена на правом берегу р.Илыч у устья р.Исперед-Ю. Сложена карбонатными известняками. Здесь встречаются многие редкие и очень редкие виды. Среди последних наибольшего обилия достигает *Festuca pseudodalmatica* — ксерофильный степной вид. Кроме того, на скале отмечены *Corydalis capnoides*, *Viola collina*, *V. mirabilis*, *Asplenium ruta-muraria*, *A. viride*, *Allium strictum*, *Elymus kronokensis*, *Schivereckia podolica* и др.

Скалы Лек-Из (рис. 1, пункт 14). Живописное урочище, расположенное на правом берегу Илыча. Скалы сложены карбонатными известняками. Из растений, покрывающих скальные выходы и расщелины, необходимо отметить *Alyssum obovatum*, *Scorzonera glabra*, *Cypripedium guttatum*, *Schivereckia podolica*, *Hackelia deflexa*.

Скала Молебен (рис. 1, пункт 15). Это мощное известняковое обнажение располагается на правом берегу р.Илыч ниже о-ва Молебен. На открытых сухих карнизах выделяются пестрые сообщества петрофитов: *Allium strictum*, *Carex pediformis*, *Thymus talijevii*, *Potentilla kuznetzovii*, *Hackelia deflexa*, *Minuartia verna*, *Schivereckia podolica*, *Dendranthema zawadskii*. У подножия скалы в травяно-кустарниковых сообществах встречается *Poa angustifolia* — степной вид, находящийся здесь на северном пределе распространения. Здесь же произрастает *Potentilla chrysantha* (рис. 15).



Рис. 15. Вид на р. Илыч и скалы Молебен.

Скала Анью-Кырты (рис. 1, пункт 18). Обширная скала из известковистых сланцев, тянущаяся выше устья р. Ыджид Ан-Ю по правому берегу Илыча до верхней оконечности о-ва Анью-Ди. Замечательна она прежде всего произрастанием на ее открытых и слабооблесенных участках *Oxytropis uralensis* — ксеротермического реликтового вида. Эта изолированная популяция — самая северная на Урале и единственная в пределах европейского Северо-Востока. Среди других редких видов необходимо отметить *Hackelia deflexa*, *Hieracium robustum*, *Linaria acutiloba*, *Aster alpinus*, *Schivereckia podolica*, *Carex alba*, *Potentilla chrysantha*.

Скала Патракаръем-Вомын-Бож-Кырты (рис. 1, пункт 20). Эта очень крупная известняковая скала резко выделяется на правом берегу р. Илыч в нижней части плёса Патракаръем-Вомын. Замечательна она присутствием многочисленной популяции редкого уральского эндема *Pseudoroegneria reflexiaristata*. Это единственное местонахождение вида на Илыче. Местами на карнизах он образует злаковые группировки. Здесь же на карнизах найден вид *Scorzonera glabra*. На соседних известняковых скалах южной экспозиции отмечен богатый набор петрофитов: *Dendranthema zawadskii*, *Schivereckia podolica*, *Aster alpinus* и др.

Скала Шежим-Ди-Вомын-Бож-Кырты (рис. 1, пункт 23). Эти протянувшиеся вдоль правого берега р. Илыч серицито-известковистые сланцевые обнажения расположены в 1—2 км выше устья р. Шежим-Ю. Здесь находится единственная в заповеднике и на европейском Северо-Востоке популяция степного вида *Artemisia sericea*. Кроме того, только здесь в заповеднике найден *Androsace septentrionalis*. Из дру-

гих редких растений следует отметить *Allium strictum*, *Elymus kronokensis*, *Schivereckia podolica*, *Aster alpinus*.

Скала Сотчем-Кырта. Это крупное обнажение мраморовидных известняков располагается по левому берегу Илыча в 3—4 км выше устья р.Шежим-Ю. Террасы и обрывы скалы и крутого склона коренного берега в ее окрестностях имеют северную экспозицию. По этой причине набор видов, представленных здесь, отличается от ранее описанных комплексов. На самой скале обилие *Cerastium arvense*, встречается *Elymus kronokensis*. В расщелинах между выступами породы под пологом леса встречаются *Asplenium viride*, *Cryptogramma stelleri*, *Gymnocarpium robertianum*. Несколько выше обнажений по крупновалувному облесенному склону произрастают *Chrysosplenium tetrandrum*, *Orthilia obtusata*, *Cerastium arvense* и *Boschniakia rossica*, паразитирующая на корнях *Duscheckia fruticosa*.

Скала Александра-Ди (рис. 1, пункт 24). Против о-ва Александра-Ди в излучине Илыча на его правом берегу располагаются известняковые обнажения и крупновалувные осыпи. Здесь произрастает ряд редких видов: *Carex pediformis*, *Asplenium ruta-muraria*, *Schivereckia podolica*, *Viola mirabilis*, *Epipactis atrorubens*. В нишах между валунами найден *Chrysosplenium tetrandrum*.

Скалы выше устья р.Кос-Ю. Мощные известняковые скалы по правому берегу р.Илыч протянулись более чем на 1 км. По открытым участкам встречаются *Schivereckia podolica*, *Aster alpinus*, *Epipactis atrorubens*. На облесенных участках берегового склона под пологом елей обнаружены *Viola collina*, *V. mirabilis*, *V. mauritii*. На небольшом участке крупновалувных известняковых осыпей встречаются *Chrysosplenium tetrandrum*, *Cerastium arvense*, *Saussurea alpina*.

Скалы против устья руч.Валган-Ель (рис. 1, пункт 25). Небольшие известняковые скалы по левому берегу р.Илыч характеризуются присутствием очень редкого на Северном Урале вида *Saxifraga oppositifolia*.

Скалы по правому берегу Илыча в 4—5 км выше устья р.Ыджид Ляга. Здесь на значительном протяжении располагаются известняковые скалистые выходы с уникальной петрофитной растительностью. Редкое своеобразие урочищу придает популяция восточносибирского вида *Elymus transbaicalensis*. Как уже отмечалось, это местонахождение единственное в Европе и на Урале. Кроме того, здесь встречаются такие редкие виды, как *Cyripedium calceolus*, *C. guttatum*, *Dendranthema zawadskii*, *Saxifraga oppositifolia*, *Thymus talijevii*, *Asplenium viride*, *Aster alpinus*, *Carex glacialis*, *Epipactis atrorubens*, *Cystopteris montana*, *Cotoneaster melanocarpus*.

Скала Татарская Кырта (рис. 1, пункт 28). Это крупная доломитовая скала по правому берегу Илыча с серией более мелких обнажений. Здесь произрастают многие редкие виды. Специфичным является присутствие популяции *Poa urssulensis* — сибирского вида, распространенного кроме р.Илыч в Средней Сибири и на Алтае после значительной дизъюнкции. Помимо этого вида на скале и в ее окрестностях отмечены *Cerastium arvense*, *Aster alpinus*, *Schivereckia podolica*, *Cryptogramma stelleri*, *Pilosella rothiana* и др.

Скалы Шантым-Прилук (рис. 1, пункт 29). Эти очень мощные известняковые скалы находятся на левом берегу р.Ильч. На обнажениях коренных пород представлен редкий петрофитный флористический комплекс, во многом уникальный для заповедника. Наибольшую ценность представляют *Viola mirabilis*, *Cypripedium calceolus*, *Dryas punctata*, *Minuartia verna*, *Schivereckia podolica*, *Salix recurvigemmis*, *Elymus kronokensis*.

Скалы Амбар-Кырта (рис. 1, пункт 30). Выше предыдущих скал по левому берегу Ильча располагаются живописные обнажения известняка, получившие свое название из-за характерной формы. Особенностью обнажений является присутствие очень редкого на Урале восточносибирского вида *Erigeron silenifolius*. Здесь также встречается ряд обычных для известняков видов.

Помимо Ильчской долины коренные выходы карбонатных пород распространены на многих притоках реки. Флористически наиболее богатые из них также нуждаются в постоянном контроле.

Скала по правому берегу р.Ыджид Ан-Ю в 2 км к юго-востоку от ее устья. Эта очень мощная известняковая скала служит прибежищем целой группы редких видов. Здесь присутствует *Festuca pseudodalmatica* — степной реликт, известный в заповеднике еще только на скале Исперед-Кырта. Кроме того, здесь произрастают *Allium strictum* и *Schivereckia podolica*.

Выходы коренных карбонатных пород по левому берегу р.Шежим-Ю в 6 км к юго-восток-востоку от ее устья. Это небольшие слабооблесенные обнажения и осыпи доломитизированного известняка. Здесь представлен набор крайне редких в заповеднике видов. Только тут в пределах резервата найден уральский эндем *Bromopsis vogulica*. Большую ценность составляют также популяции *Orthilia obtusata*, *Astragalus frigidus*, *Saussurea parviflora*.

Скалы по левому и правому берегам р.Ыджид Ляга в 4—5 км к востоку от ее устья. На протяжении около 1 км по обоим берегам реки встречаются живописные обнажения карбонатных коренных пород. На карнизах, по осыпям и у подножия в разной степени облесенных склонов произрастают такие редкие виды, как *Arabis gerardii*, *Viola mauritii*, *Gymnocarpium robertianum*, *Thymus talijevii*, *Chrysosplenium tetrandrum*, *Hedysarum alpinum*, *Saussurea parviflora*, *Cystopteris dickieana*.

Скалы по левому берегу р.Ичет Ляга в 6—7 км к востоку от ее устья. На протяжении около 1 км здесь распространены выходы карбонатных пород (известняков и известковистых сланцев) с флористическим комплексом, во многих своих чертах уникальным для заповедника. Здесь найдена серия редких видов: *Erigeron silenifolius*, *Scorconera glabra*, *Saxifraga oppositifolia*, *Cystopteris montana*, *Hedysarum arcticum*, *Aster alpinus*, *Thymus talijevii*, *Orthilia obtusata*, *Equisetum variegatum*, *Dryas punctata*, *Salix bebbiana*, *S. myrsinites*, *S. recurvigemmis*, *S. reticulata*.

Выходы коренных карбонатных пород в долинах р.Печора и ее притоков также заслуживают особого упоминания в качестве объектов постоянного контроля.

Скалы у корд.Собинская Заостровка (рис. 1, пункт 2). В районе кордона располагается целая серия известняковых обнажений по обоим берегам р.Печора. На правом берегу выше кордона произрастают такие редкие в заповеднике виды, как *Pulsatilla flavescens*, *Anemone sylvestris*, *Brachypodium pinnatum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Epipactis atrorubens*. Против кордона на затененном обнажении северной экспозиции располагается самая крупная в заповеднике популяция *Calypso bulbosa*.

Скала у корд.Шайтановка (рис. 1, пункт 3). Известняковая скала в устье р.Бол.Шайтановка представляет собой останец коренного берега (Чернов, 1940). Это урочище носит местное название «Чалма». Здесь представлен уникальный флористический комплекс реликтовых степных видов. Склоны останца покрывает разреженный листовничник — уникальное явление в верховьях Печоры. Под его пологом произрастают *Carex obtusata*, *Pulsatilla flavescens*, *Anemone sylvestris*. У подножия склона в березняке найдена *Viola mirabilis*. Описанное урочище располагается вблизи кордона и подвергается значительным антропогенным воздействиям. Необходимо продумать меры охраны в данном случае.

Скалы у корд.Шежим. В окрестностях кордона встречается несколько крупных живописных известняковых обнажений. Флористическую ценность, однако, имеют скалы в устье р.Бол.Шежим. Здесь обнаружена популяция очень редкого в заповеднике вида *Draba cinerea*.

Скалы в 1—2 км ниже устья р.Елима, уроч. «Кедровая Яма». Эти доломитовые скалы по правому берегу р.Печора характеризуются произрастанием редкого вида *Adonis sibirica*. Указанная популяция — самая северная на Урале и единственная в заповеднике.

Скалы в 3—4 км к западу от устья р.Бол.Порожная, уроч. «Тургарь» (рис. 1, пункт 7). Растительный покров доломитового обнажения по правому берегу р.Печора в этом месте отличается смешанным мелколесьем со следами гари. По осыпям в кустарниково-травяных сообществах здесь произрастают редкие на Печоре *Carex alba*, *Viola mauritii*, *V. mirabilis*.

Скалы на р.Бол.Шайтановка, уроч. «Печи» (рис. 1, пункт 4). Крупные живописные известняковые скалы находятся в среднем течении реки. Здесь представлен разнообразный комплекс кальцефильных петрофитов: *Asplenium viride*, *A. ruta-muraria*, *Minuartia verna*, *Hackelia deflexa* и мн. др.

Скалы в уроч. «Лог Иорданского» (рис. 1, пункт 6). Эти известняковые скалы представляют собой уникальный комплексный памятник природы. Здесь находится знаменитая Медвежья пещера с одной из самых северных верхнепалеолитических стоянок древнего человека. В ботаническом отношении урочище представляет интерес прежде всего наличием здесь популяции уральского эндема *Pseudoroegneria reflexiaristata*. Наряду с этим здесь произрастают очень редкие для верхней Печоры *Carex alba*, *Schivereckia podolica*, *Cypripedium guttatum*.

Очень важными ботаническими объектами помимо известняковых скал являются водораздельные эутрофные болотные массивы в

предгорных районах заповедника. Относятся они к аапа-типу и отличаются богатым набором редких растений. Среди них первоочередного внимания заслуживают болота в бассейне р.Ильч. Два массива отмечены нами и в бассейне Печоры.

Болотный массив по правобережью р.Шежим-Ю в 8 км к юго-восток-востоку от ее устья. Это болото с богатым минеральным питанием среди многих других смежных торфяников нуждается в постоянном контроле, потому что здесь зарегистрировано единственное в заповеднике местонахождение *Carex rariflora*. Вид в данном случае достигает южного предела распространения. Его популяция находится в несвойственных для тундрового таксона типично таежных условиях. Кроме того, на болоте встречаются такие редкие в заповеднике виды, как *Eriophorum latifolium*, *E. brachyantherum*, *Carex diandra*, *C. dioica*, *Saussurea parviflora*, *Stellaria crassifolia* и др.

Болотный массив на водоразделе рек Ильч и Ук-Ю в 2 км к северо-северо-востоку от устья последней. Один из флористически богатейших торфяников заповедника. Вдоль центральной продольной оси массива проходит ключевой водосток, который в нижней части болота оформляется в ручей. Здесь обильно представлены 2 редких на Северном Урале вида — *Utricularia intermedia* и *U. minor*. Оба в заповеднике и на смежных территориях нигде более не найдены. Их изолированные популяции — самые северные на Урале. Кроме того, на болотном массиве отмечены популяции *U. vulgaris*, *Triglochin palustre*, *Cicuta virosa*, *Carex dioica*, *Sparganium angustifolium*, *Gymnadenia conopsea* и других видов, редких в заповеднике. По краю массива в заболоченном смешанном лесу произрастают *Saussurea parviflora*, *Trisetum sibiricum*.

Болотный массив на водоразделе рек Нерим-Ю и Ук-Ю в 7 км к востоку от устья последней. Типичный аапа-массив характеризуется большой протяженностью и во многом уникальным для заповедника флористическим комплексом. Только здесь встречен *Botrychium virginianum*. Популяция его — самая северная на Урале и единственная на юго-востоке Республики Коми. Помимо этого здесь произрастают *Dactylorhiza traunsteineri*, *D. incarnata*, *Gymnadenia conopsea*, *Eriophorum latifolium*, *Carex diandra*, *C. heleonastes*, *Ranunculus gmelinii*, редкие и находящиеся на пределе своего распространения.

Болотный массив на водоразделе рек Нерим-Ю и Ук-Ю у подножия хр.Нерим-Из. Данный обширный аапа-массив служит прибежищем целого ряда редких для заповедника и флоры Северного Урала видов. Отличительной чертой его является присутствие крупной и единственной в заповеднике популяции *Carex bergrothii*. Кроме того, здесь произрастают *Dactylorhiza traunsteineri*, *Saussurea parviflora* и др.

Болотный массив на водоразделе рек Ук-Ю и Пырс-Ю у юго-западного подножия г.Парус-Из. Это мезотрофное болото заслуживает внимания благодаря присутствию здесь очень редкого вида *Juncus stygius*. Еще несколько видов, встречающихся здесь, имеют в заповеднике ограниченное распространение: *Cicuta virosa*, *Galium trifidum*, *Stellaria crassifolia*, *Salix pentandra* и др.



Рис. 16. Останцы при выходе из ущелья на западном макросклоне хр. Яны-Пупу-Нер.

Болотный массив Гусиное болото в окрестностях Центральной усадьбы заповедника. Он находится на территории Якшинского участка заповедника и привлекает внимание присутствием редкого вида *Rhynchospora alba*.

Болотный массив на водоразделе р.Бол.Порожная и руч.Рытыв-Вож. Типичный аапа-массив в предгорьях хр.Яны-Пупу-Нер заслуживает внимания прежде всего присутствием самой северной на Урале изолированной популяции *Potentilla erecta*. Здесь также представлены такие редкие виды, как *Carex heleonastes*, *C. tenuiflora*, *Eriophorum latifolium*, *Chamaepericlymenum suecicum* и др.

Болотный массив по левобережью р.Печора близ устья р.Юргинская (рис. 1, пункт 9). Располагается в охранной зоне заповедника. Он также относится к аапа-типу с богатым минеральным питанием. На болоте и по его окраинам встречаются довольно редкие виды, отсутствующие в других районах резервата или в бассейне Верхней Печоры: *Pyrola media*, *Dactylorrhiza traunsteineri*, *Carex heleonastes*, *Cirsium palustre*, *Saxifraga hirculus* и др.

Горные районы заповедника также характеризуются значительным своеобразием. Наиболее флористически богатыми оказываются здесь территории, охватывающие редколесья и нижний горный пояс с часто мозаичным расположением разнотравных лугов и моховых тундр. Среди них особого внимания заслуживают следующие.

Юго-западная часть макросклона хр.Яны-Пупу-Нер. Западное наиболее возвышенное крыло хребта сложено кварцито-серицитовы-

ми метаморфизированными сланцами. На верхнем плато выс. до 981.9 м над ур.м. встречаются щебнистые тундры с *Artemisia norvegica*. На западном макросклоне в пределах горно-тундрового пояса выделяется своеобразное урочище, по-видимому, являющееся троговой долиной, углубленной современными эрозионными процессами. В ущелье и у его выхода располагаются крупные останцы основных метаморфизированных пород. По бортам ущелья встречаются разнотравные луга и травяно-моховые тундры. В их составе отмечено много редких видов: *Carex caucasica*, *C. rupestris*, *Dianthus repens*, *Silene repens*, *Cerastium arvense*, *C. jenisejense* и др. У выхода из ущелья на верхней границе леса находятся крупные останцы с уникальным для заповедника составом видов (рис. 16). На карнизах произрастают *Woodsia ilvensis*, *Saxifraga cespitosa*, *S. nivalis*, *Scorzoneria glabra*, *Poa glauca*, *Minuartia verna*, *Polypodium vulgare*, *Carex rupestris*. Ниже по склону в березовых высокоотравных редколесьях найдена многочисленная и протяженная популяция *Stachys sylvatica*. Это единственное местонахождение вида в заповеднике и самое северное на Урале. Кроме того, здесь встречаются *Polystichum lonchitis* и *Gagea samojedorum*.

Гора Медвежий Камень (рис. 1, пункт 8). Верхнее плато горы, являющейся юго-западным продолжением хр.Яны-Пупу-Нер, увенчано останцами, составленными из основных метаморфизированных пород. Хребет поднимается до выс. 747.5 м над ур.м. (рис. 17). Здесь представлены очень редкие на Северном Урале виды: *Potentilla nivea*

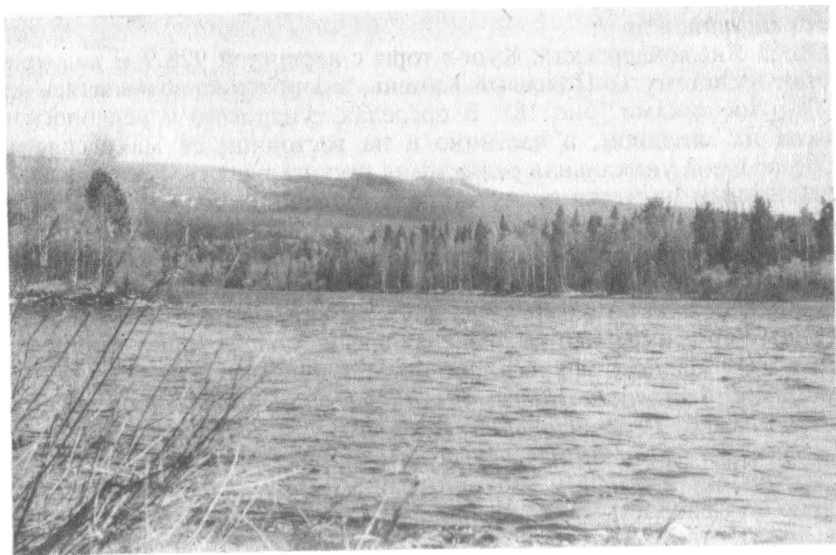


Рис. 17. Река Печора в устье р. Большой Порожной с видом на г. Медвежий Камень.

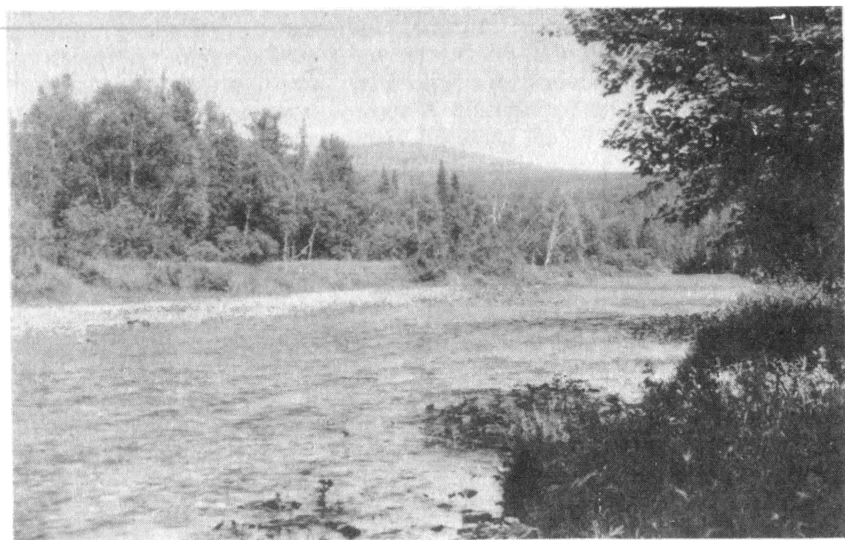


Рис. 18. Река Печора в верхнем течении с видом на г. Янывондерсяхал.

subsp. *mischkinii*, *Draba hirta*, *D. cinerea*, *Dianthus repens*, *Silene repens*, *Woodsia alpina*, *W. ilvensis*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum lonchitis*, *Scorzonera glabra*, *Salix myrsinites*, *Saxifraga cespitosa*, *S. nivalis*, *Carex rupestris* и др.

Гора Янывондерсяхал. Купол горы с вершиной 928.9 м над ур.м. входит в систему хр. Поясовый Камень, значительно возвышаясь над смежными пиками (рис. 18). В пределах тундрового и редколесного поясов на западном, а частично и на восточном ее макросклонах сосредоточена уникальная реликтовая растительность. Наиболее знаменательным является присутствие здесь сибирского горно-степного вида *Phlojodicarpus villosus* в нижней и средней частях горно-тундрового пояса. Следует еще раз подчеркнуть, что это единственная в Европе и на Западном Урале популяция данного вида. На востоке Северного Урала он известен из двух изолированных пунктов (горы Ялпинг-Нер и Пас-Нер). В пределах средней части горно-тундрового пояса на западном макросклоне горы произрастают такие редкие виды, как *Scorzonera glabra*, *Lloydia serotina*, *Polemonium boreale*, *Carex rupestris*, *Dryas octopetala*, *Bromopsis vogulica*, *Gastrolychnis apetalata*, *Stellaria peduncularis*. В пихтовом островном редколесье и среди разнотравных ивняков у верхней границы леса представлены очень редкие на Северном Урале *Arctagrostis latifolia*, *Carex redowskiana*, *C. sabynensis*, *Myosotis asiatica*, *Crepis chrysantha*, *Saussurea parviflora*. На полянах в березовом высокотравном редколесье ниже по склону встречается *Carex caucasica*, а на лугах вдоль водостоков произрастает уральский эндем *Gagea samojedorum*. Охрана этого уникального комплекса осложнена тем, что гора находится вне границ собственно заповедника. В настоящее время этот регион подвергается сравни-

тельно небольшим антропогенным воздействиям: здесь осуществляется летний прогон оленей. Однако ситуация может существенно измениться в недалеком будущем, поскольку в непосредственной близости от юго-восточной границы заповедника планируется добыча золота. Необходимо в этой связи предусмотреть особый статус описанного урочища. Наиболее целесообразна, на наш взгляд, организация заказника Всероссийского значения. Оптимальным вариантом, однако, было бы включение западных склонов Поясового Камня в состав заповедника.

Юго-восточный макросклон южной вершины хр.Макар-Из. Эта часть горного массива лежит в пределах горно-тундрового пояса. В нижней половине склона находится крупный постоянный снежник, оказывающий определяющее влияние на характер окружающей растительности. В нивальных сообществах (на мелкотравных лугах, торфяниках, в травяно-моховых тундрах и по курумникам) на выс. от 600 до 800 м над ур.м. встречаются *Dichodon cerastoides*, *Cryptogramma crista*, *Eritrichium villosum*, *Oxyria digyna*.

Верхнее плато г.Сотчем-Ель-Из. Эта одна из наиболее крупных вершин в заповеднике (выс. 1039 м над ур.м.). Заслуживает внимания прежде всего благодаря присутствию очень редкого на Северном Урале вида *Eremogone polaris*. Здесь также представлен разнообразный набор высокогорных видов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. По результатам многолетних исследований в Печоро-Илычском биосферном заповеднике составлен конспект его флоры. Он насчитывает 659 видов, 288 родов и 87 семейств высших сосудистых растений. Для резервата в его современных границах впервые осуществлен свод всех имеющихся данных.

2. На основе анализа характера распространения видов, а также с учетом геоморфологического, геоботанического и почвенного подразделений территории заповедника в его пределах выделено двадцать пять флористических элементарных районов: один на Припечорской низменности, одиннадцать предгорных и тринадцать горных районов.

3. Во флоре заповедника по количеству видов преобладают семейства *Astreaeae* (74), *Poaceae* (66), *Cyperaceae* (64). Наибольшее количество родов содержится в семействах *Asteraceae* (33), *Poaceae* (28), а также в семействах *Caryophyllaceae* и *Brassicaceae* (по 16 родов). Самым крупным родом является *Carex* с 47 видами, далее следуют *Salix* (23 вида) и *Poa* (16 видов). Подобная структура типична для бореальных флор.

4. В результате анализа шести конкретных флор в пределах заповедника установлено, что наиболее богатыми флористически являются предгорные районы. Количество видов в приильчских КФ составляет 380—390, или 60 % от всей флоры заповедника.

5. Анализ систематической структуры показывает большое своеобразие горных уральских КФ. В отличие от равнинных таежных и арктических регионов в высокогорьях Урала первое место по количеству видов часто занимает сем. *Cyperaceae*, что характерно для горных субарктических флор Средней и Восточной Сибири.

6. Сравнение видового состава КФ с помощью коэффициента Сьренсена—Чекановского показало наибольшее сходство предгорных приильчских флор (88 %). Среди горных КФ наиболее сходны такие юго-востока заповедника. Горные и предгорные КФ различаются на уровне сходства 79 %.

7. Около 130 видов заповедника относятся к очень редким и нуждаются в особой охране. Необходим контроль за их численностью. Места концентрации редких видов представляют наиболее ценные природные объекты заповедника.

ЛИТЕРАТУРА

Аверьянов Л.В., Аверьянова Е.Л., Лавренко А.Н. Кариосистематическая характеристика орхидей (Orchidaceae) Печоро-Ильчского заповедника // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 7. С. 945—951.

Боч М.С., Василевич В.И. Болота верховьев рек Печоры и Илыча (Северное Приуралье) // Болота Европейского Севера СССР. Петрозаводск. 1980., С. 42—75.

Боч М.С., Оленская Н.М. Болота Якшинского участка // Взаимосвязи компонентов лесных и болотных экосистем средней тайги Приуралья. Л. 1980., С. 65—86.

Варсанюфьева В.А. Геоморфологический очерк бассейна Ылыча // Тр. Ин-та по изуч. Севера. 1929. Вып. 42. 121 с.

Варсанюфьева В.А. Геологическое строение территории Печорско-Ылычского государственного заповедника // Тр. Печ.-Ылыч. гос. заповедника. 1940. Вып. 1. С. 5—214.

Водопьянова Н.С. Зональность флоры Среднесибирского плоскогорья. Новосибирск, 1984. 157 с.

Говорухин В.С. Растительность бассейна р.Ылыча (Сев. Урал) // Тр. общества по изуч. Урала, Сибири и Дальнего Востока. М., 1929. Т. 1. С. 1—106.

Говорухин В.С. Флора Урала. Свердловск, 1937. 536 с.

Дегтева С.В. Мелколиственные леса среднего течения р.Илыч // Тр. Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 1992. № 126. С. 21—33.

Житенев Д.В., Серебряный М.М. Печоро-Ильчский заповедник // Заповедники европейской части РСФСР. Т. 1. М., 1988. С. 224—247.

Игошина К.Н. Флора горных и равнинных тундр и редколесий Урала // Растения Сибири и Дальнего Востока. М.; Л., 1966. С. 135—223.

Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность европейской части СССР. Л., 1980. С. 10—20.

Корчагин А.А. Растительность северной половины Печорско-Ылычского заповедника // Тр. Печ.-Ылыч. гос. заповедника. 1940. Вып. 2. 416 с.

Лавренко А.Н., Сердитов Н.П. Числа хромосом некоторых представителей семейства Ranunculaceae Коми АССР // Ботан. журн. 1986. Т. 71, № 8. С. 1143—1144.

Лавренко А.Н., Улле З.Г. О новых и редких для Коми АССР видах растений // Ботан. журн. 1988. Т. 73, № 2. С. 272—279.

Лавренко А.Н., Сердитов Н.П., Улле З.Г. Числа хромосом некоторых видов цветковых растений Урала (Коми АССР) // Ботан. журн. 1990. Т. 75, № 11. С. 1622—1624.

Лавренко А.Н., Сердитов Н.П., Улле З.Г. Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений Печоро-Ильчского заповедника (Коми АССР) // Ботан. журн. 1991. Т. 76, № 3. С. 473—476.

Лавренко А.Н., Сердитов Н.П., Улле З.Г. Кариосистематические особенности и распространение представителей семейства *Asteraceae* в Печоро-Ильчском биосферном заповеднике // Тр. Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 1992а. № 126. С. 52—64.

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Новые для Печоро-Ильчского заповедника виды растений // Тр. Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 1992б. № 126. С. 76—84.

Лавренко А.Н., Улле З.Г., Сердитов Н.П. Новые и редкие для флоры Печоро-Ильч-

ского заповедника виды рода *Carex* (Cyperaceae) // Ботан. журн. 1992в. Т. 77, № 7. С. 108—113.

Ланина Л.Б. Флора цветковых и сосудистых споровых растений Печорско-Ыльчского заповедника // Тр. Печ.-Ыльч. гос. заповедника. 1940. Вып. 3. С. 5—149.

Ланина Л.Б. Сибирский кедр в Печоро-Ильчском заповеднике // Тр. Печ.-Ильч. гос. заповедника. 1963. Вып. 10. С. 88—219.

Леонтьев А.М. Плодоношение ели сибирской на верхней Печоре // Тр. Печ.-Ильч. гос. заповедника. 1963. Вып. 10. С. 5—87.

Мартыненко В.А. Род 3. *Echium* L. — Синяк // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977а. Т. 4. С. 72—73.

Мартыненко В.А. Род 2. *Galium* L. — Подмаренник // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977б. Т. 4. С. 139—143.

Мартыненко В.А., Шмидт В. М. Биометрическое сравнение конкретных флор Коми АССР // Ботан. журн. 1981. Т. 66, № 3. С. 353—370.

Мартыненко В.А., Железнова Г.В., Гецен М.В., Улле З.Г., Лавренко А.Н. Флора северо-востока европейской части СССР как ботанико-географическая система // Сыктывкар, 1987. 22 с.

Миняев Н.А., Улле З.Г. О видах лядвенца (*Lotus* L.), встречающихся на северо-востоке европейской части СССР // Новости систематики высших растений. Л., 1977. Т. 14. С. 153—161.

Непомилуева Н.И. Темнохвойные леса предгорной ландшафтной зоны в бассейне среднего течения Ильича // Тр. Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 1992. № 126. С. 5—20.

Ребристая О.В. Флора востока Большеземельской тундры. Л., 1977. 334 с.

Рупрехт Ф.И. Флора Северного Урала. О распространении растений на Северном Урале // Гофман Э. Северный Урал и прибрежный хребет Пай-Хой. СПб., 1856. Т. 2. С. 1—47.

Сергиенко В.Г. Материалы к анализу конкретных флор п-ова Канин // Вест. ЛГУ. Биология. 1979. № 21. С. 37—45.

Сердитов Н.П., Лавренко А.Н., Улле З.Г. Кариосистематическая характеристика лютиковых (*Ranunculaceae*) Печоро-Ильчского заповедника // Тр. Коми НЦ УрО АН СССР. Сыктывкар, 1991. № 116. С. 6—16.

Скворцов А.К. Род 2. *Salix* L. — Ива // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1976. Т. 2. С. 135—152.

Сочава В.Б. На истоках рек Щугора и Северной Сосьвы // Изв. Гос. геогр. о-ва. 1933. Т. 65, № 6. С. 565—584.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л., 1978. 248 с.

Тихомиров В.Н. Род 20. *Alchemilla* L. — Манжетка // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1976. Т. 3. С. 134—145.

Тихомиров В.Н. Род 23. *Phlojodicarpus* Turcz. ex Ledeb. — Вздутоплодик // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977. Т. 4. С. 25.

Толмачев А.И. К методике сравнительно-флористических исследований: I. Понятие о флоре в сравнительной флористике // Журн. рус. ботан. о-ва. 1931. Т. 16, № 1. С. 111—124.

Толмачев А.И. О количественной характеристике флор и флористических областей // Тр. сев. базы АН. 1941. Вып. 8. 40 с.

Толмачев А.И. Сем. 88. *Polemoniaceae* Juss. — Синюховые // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1977. Т. 4. С. 65—69.

Толмачев А.И., Дедов А.А., Лашенкова А.Н. Сем. 1. *Polypodiaceae* — Настоящие папоротники // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 28—47.

Федотов В.В. Список редких растений Печоро-Ильчского заповедника // Флора и растительность заповедников РСФСР. М., 1981. С. 18—30.

Федотов В.В. Новые виды флоры северо-востока европейской части СССР // Тез. 9-й Коми респ. молод. науч. конф. Сыктывкар, 1985. С. 3.

Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1974—1976. Т. 1—4. 273 с., 316 с., 294 с., 312 с.

Цвелев Н.Н. Сем. 16. *Gramineae* Juss. (Poaceae Barnh.) — Злаки // Флора северо-востока европейской части СССР. Л., 1974. Т. 1. С. 95—220.

Цвелев Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л., 1988. 191 с.

Чернов Г.А. Аллювиальные отложения верхней Печоры и Ыльича // Тр. Печ.-Ыльич. гос. заповедника. 1940. Вып. 1. С. 215—292.

Шенников А.П. Краткий ботанический очерк района в верховье р. Печоры // Север (Вологда). 1923. № 3—4. С. 177—188.

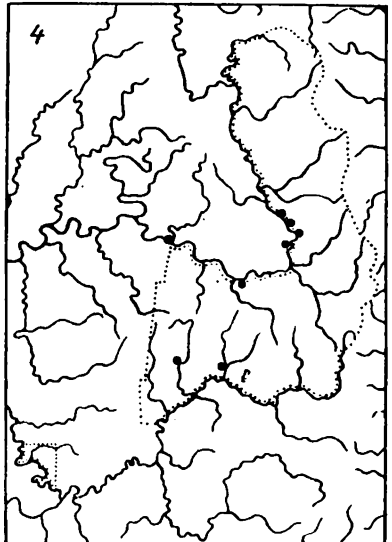
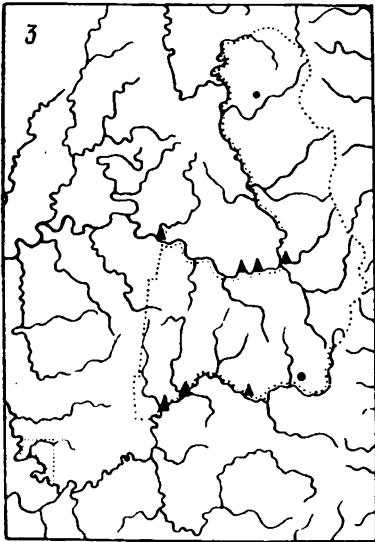
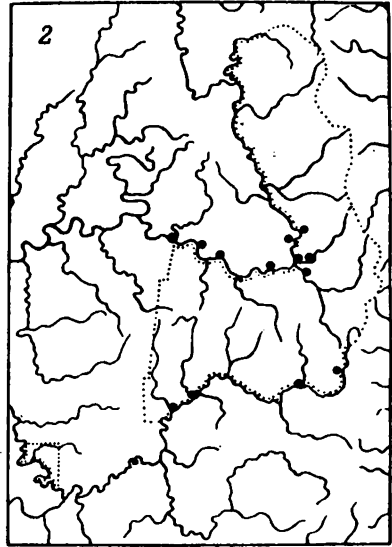
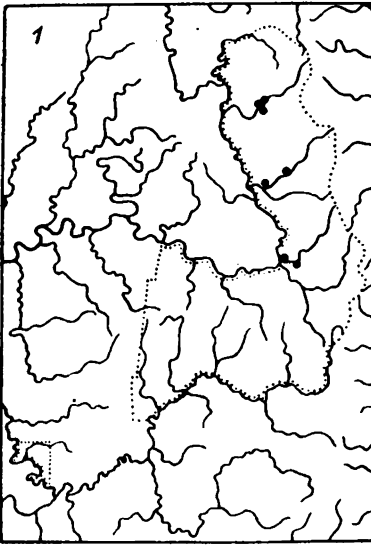
Шмидт В.М. Географическая изменчивость флористических показателей на территории европейской части СССР // Тр. Ленингр. общ-ва естествоиспытателей. 1977. Т. 73, № 3 (Проблемы ботаники и почвоведения). С. 39—62.

Шмидт В.М. Статистические методы в сравнительной флористике. Л., 1980. 176 с.

Юрцев Б.А. Некоторые тенденции развития метода конкретных флор // Ботан. журн. 1975. Т. 60, № 1. С. 69—83.

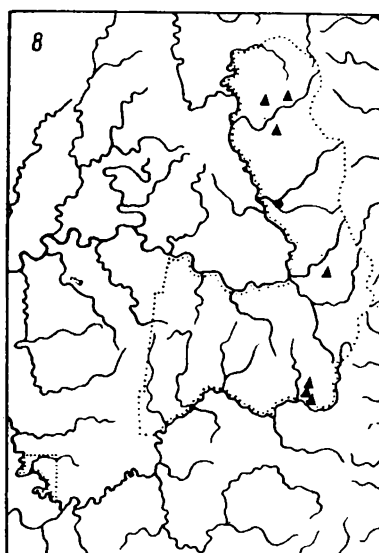
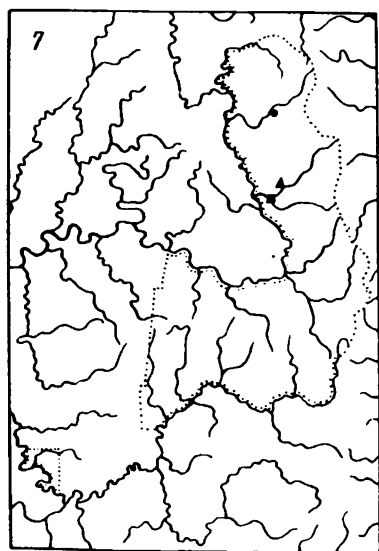
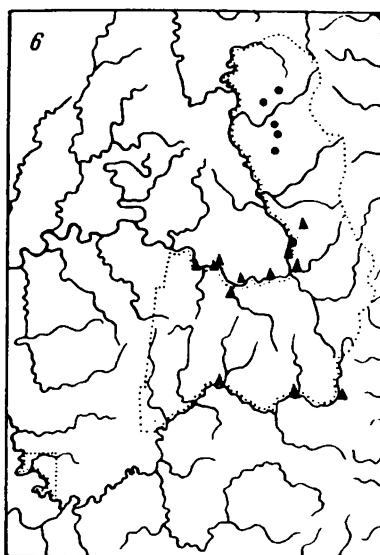
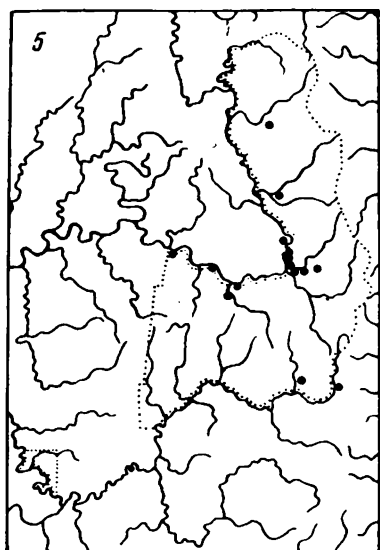
Юрцев Б.А. Флора как природная система // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1982. Т. 87, вып. 4. С. 3—22.

Юрцев Б.А., Семкин Б.И. Изучение конкретных и парциальных флор с помощью математических методов // Ботан. журн. 1980. Т. 65, № 12. С. 1706—1718.



• 1 ▲ 2

1.
 Карта 1. *Equisetum variegatum*;
 Карта 2. *Gymnocarpium robertianum*;
 Карта 3. 1 — *Polystichum lonchitis*, 2 — *Asplenium ruta-muraria*;
 Карта 4. *Asplenium viride*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

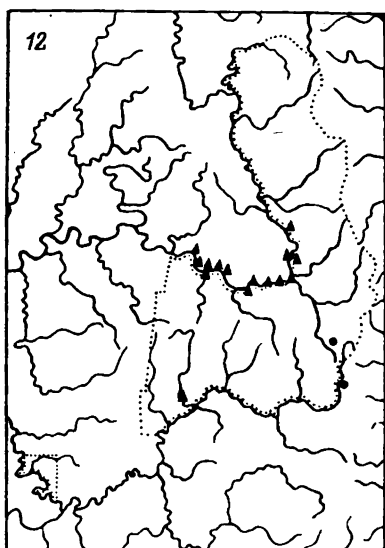
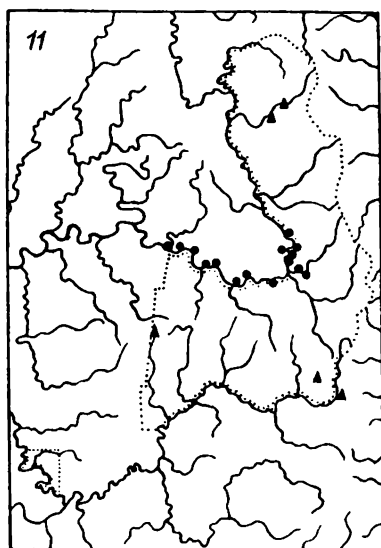
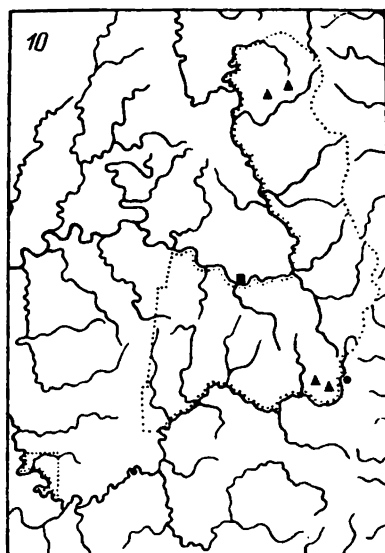
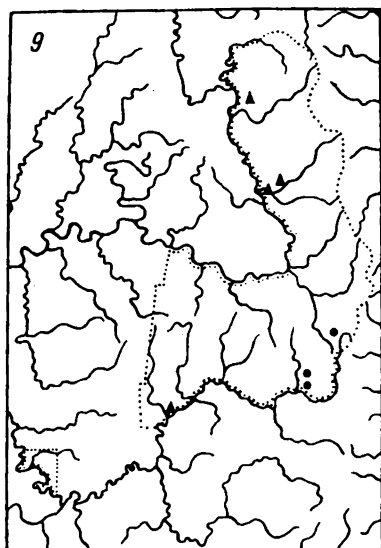
II.

Капра 5. *Cystopteris montana*;

Капра 6. 1 — *Cryptogramma crisper*, 2 — *C. stelleri*;

Капра 7. 1 — *Botrychium boreale*, 2 — *B. lanceolatum*, 3 — *B. matricariifolium*;

Капра 8. 1 — *Botrychium virginianum*, 2 — *Polypodium vulgare*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

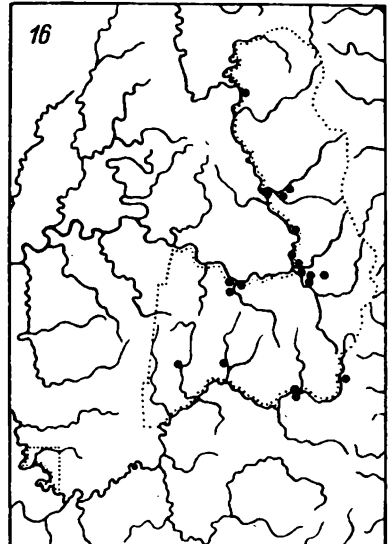
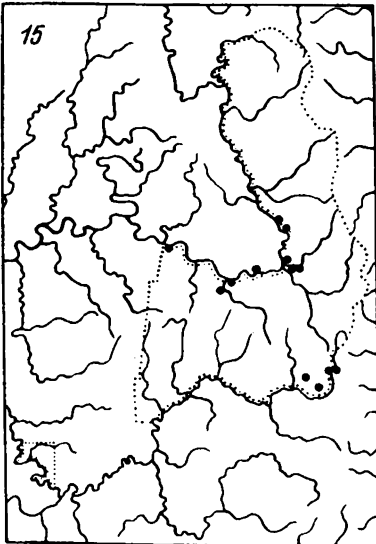
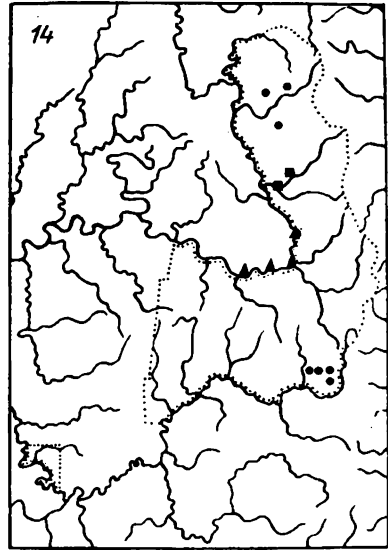
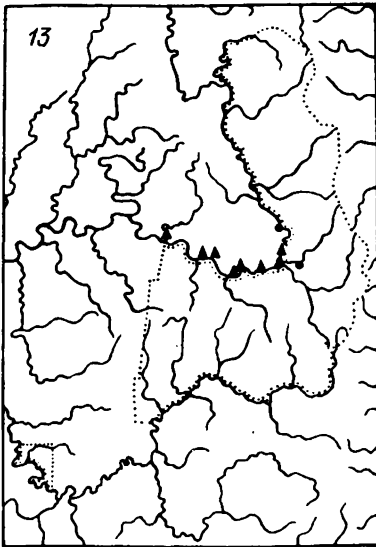
III.

Капра 9. 1 — *Woodsia ilvensis*, 2 — *Cicuta virosa*;

Капра 10. 1 — *Phlojodicarpus villosus*, 2 — *Artemisia norvegica*, 3 — *Artemisia sericea*;

Капра 11. 1 — *Aster alpinus*, 2 — *Cirsium palustre*;

Капра 12. 1 — *Crepis chrysantha*, 2 — *Dendranthema zawadskii*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

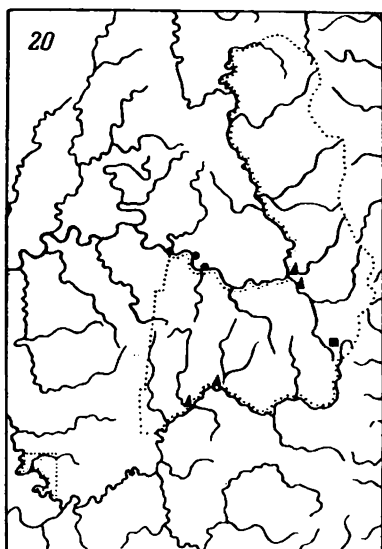
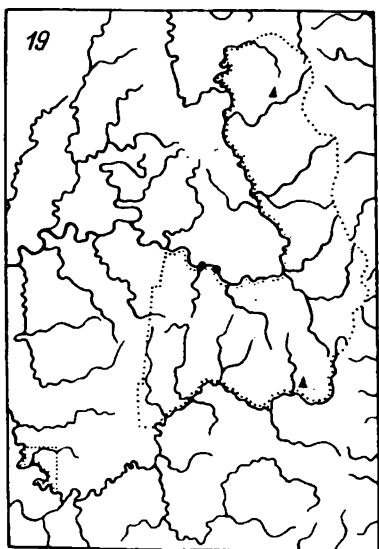
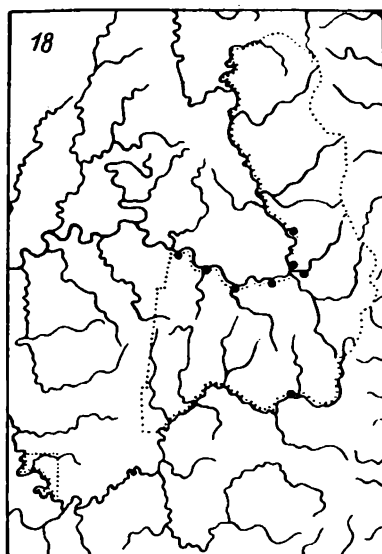
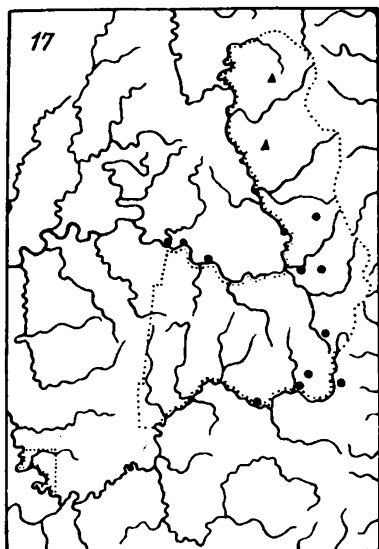
IV.

Kapra 13. 1 — *Erigeron silenifolius*, 2 — *Inula salicina*;

Kapra 14. 1 — *Omalotheca supina*, 2 — *Pilosella rothiana*, 3 — *P. vaillanthii*;

Kapra 15. *Saussurea alpina*;

Kapra 16. *Saussurea parviflora*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

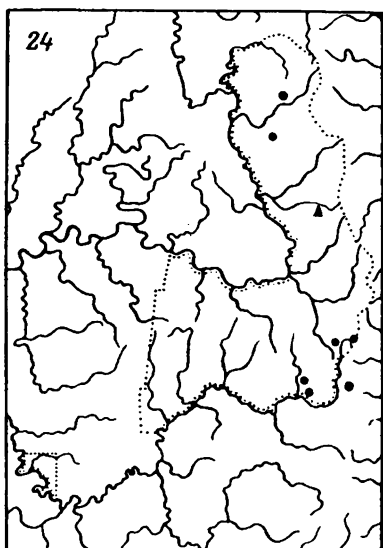
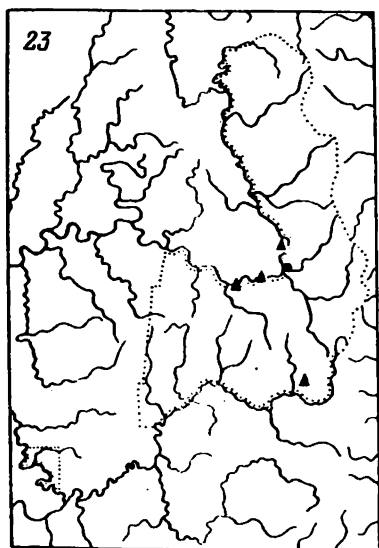
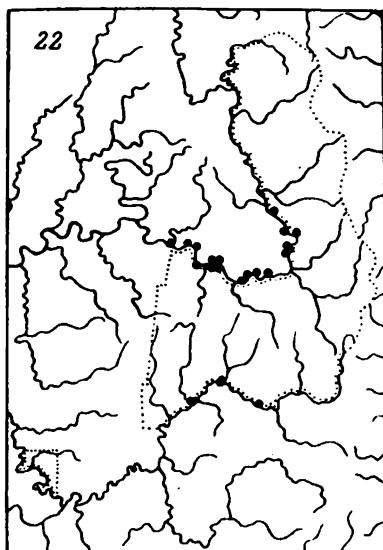
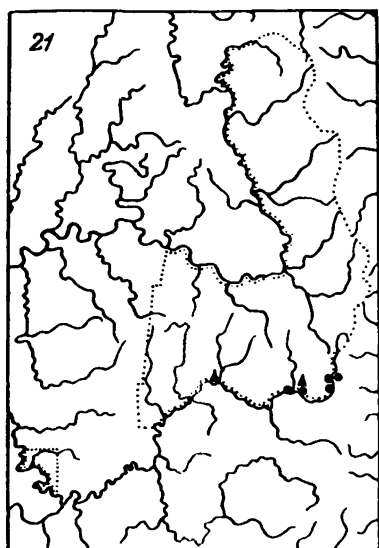
V.

Капра 17. 1 — *Scorzonera glabra*, 2 — *Senecio atropurpureus*;

Капра 18. *Taraxacum* sp. sect. *Ceratophora*;

Капра 19. 1 — *Impatiens uralensis*, 2 — *Eritrichium villosum*;

Капра 20. 1 — *Hackelia deflexa*, 2 — *Arabis gerardii*, 3 — *Cardamine bellidifolia*.



• 1 ▲ 2

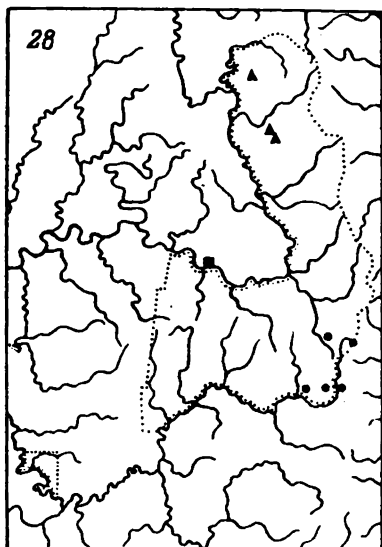
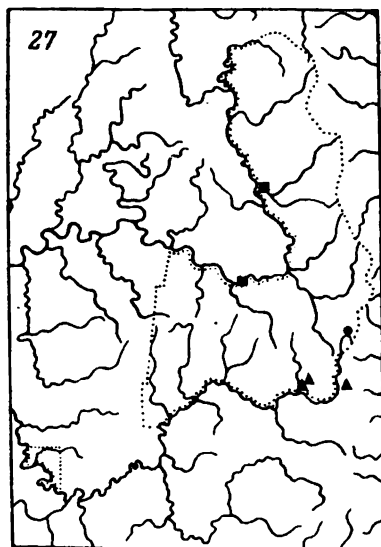
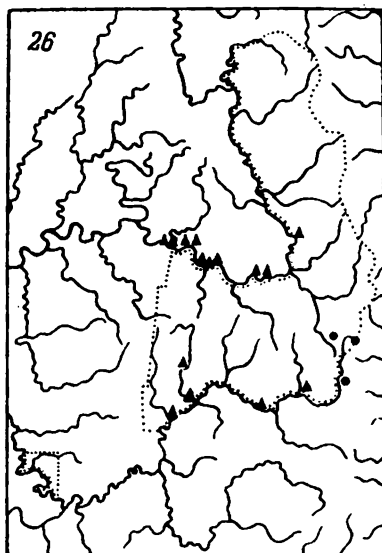
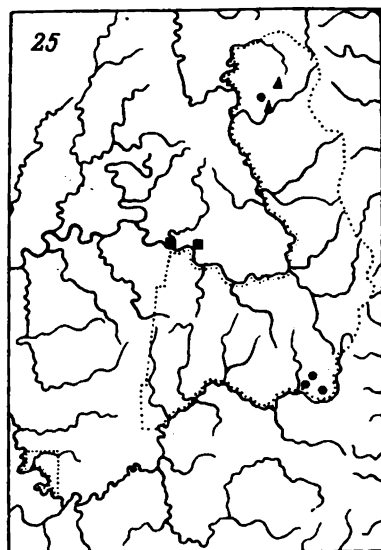
VI.

Kapra 21. 1 — *Cardamine macrophylla*, 2 — *Draba cinerea*;

Kapra 22. *Schivereckia podolica*;

Kapra 23. 1 — *Callitriche hermaphroditica*, 2 — *Cerastium arvense*;

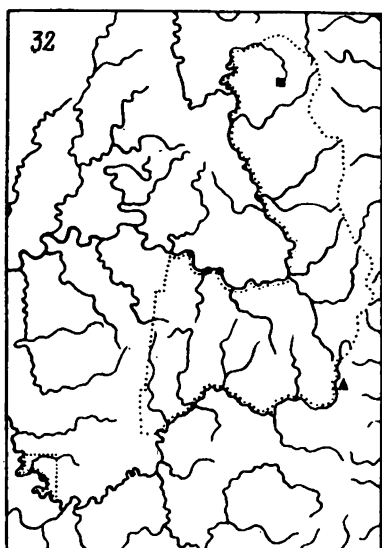
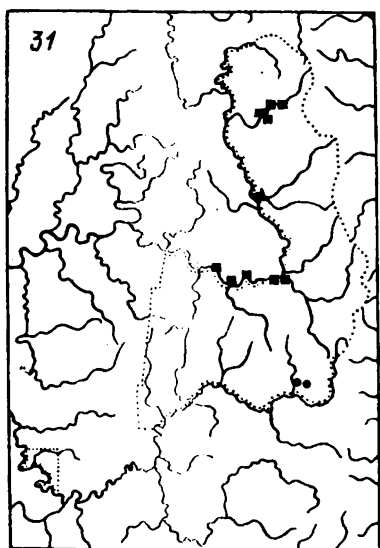
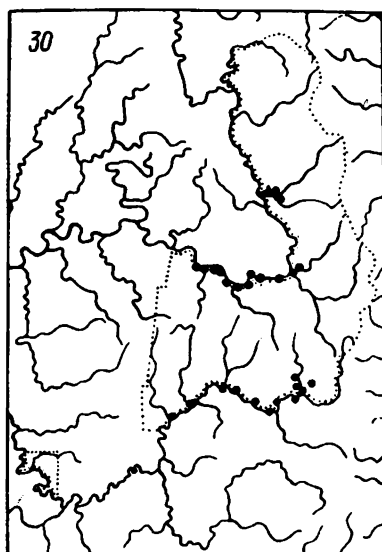
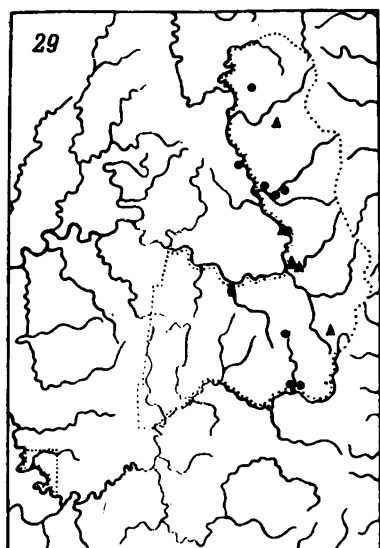
Kapra 24. 1 — *Cerastium jenisejense*, 2 — *Eremogone polaris*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

VII.

Kapra 25. 1 — *Dianthus repens*, 2 — *Dichodon cerastoides*, 3 — *Eremogone saxatilis*;
 Kapra 26. 1 — *Gastrolychnis apetala*, 2 — *Minuartia verna*;
 Kapra 27. 1 — *Silene acaulis*, 2 — *S. repens*, 3 — *Ceratophyllum demersum*;
 Kapra 28. 1 — *Stellaria peduncularis*, 2 — *Diapensia lapponica*, 3 — *Oxytropis uralensis*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

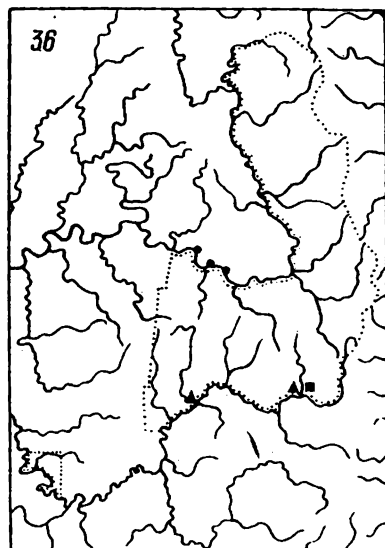
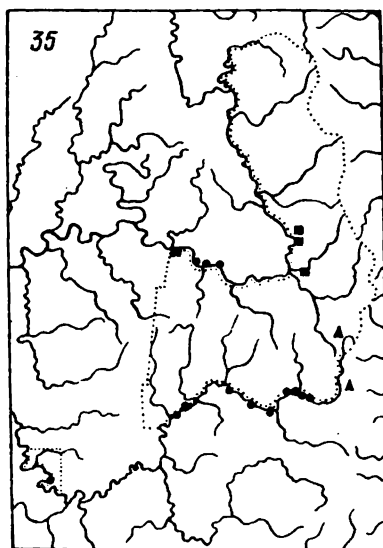
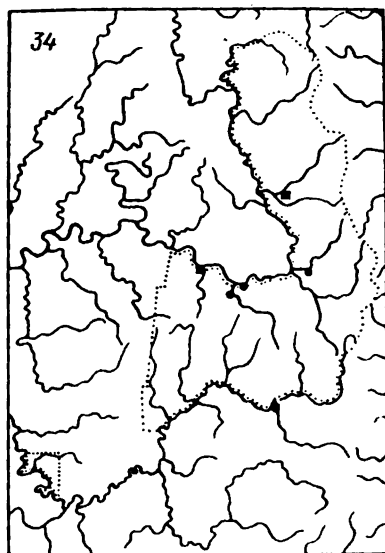
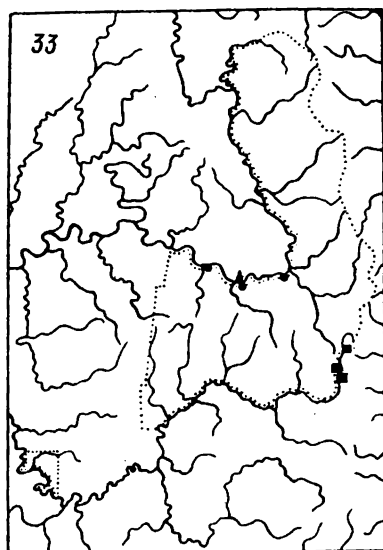
VIII.

Карта 29. 1 — *Chamaepericlymenum suecicum*, 2 — *Astragalus frigidus*;

Карта 30. 1 — *Corydalis solida*, 2 — *Utricularia intermedia*;

Карта 31. 1 — *Stachys sylvatica*, 2 — *Utricularia minor*, 3 — *Chamerion latifolium*;

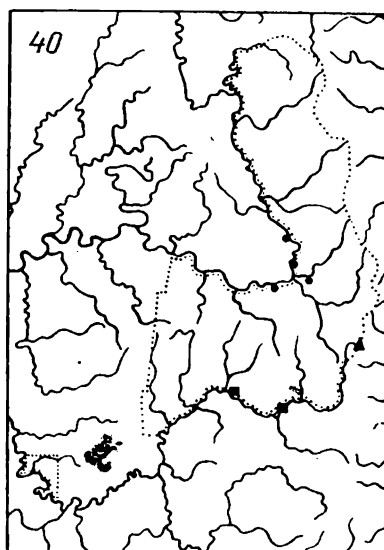
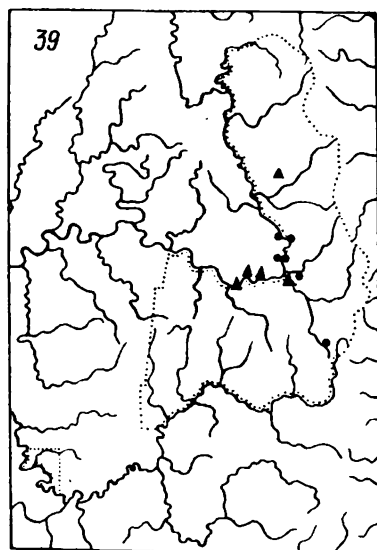
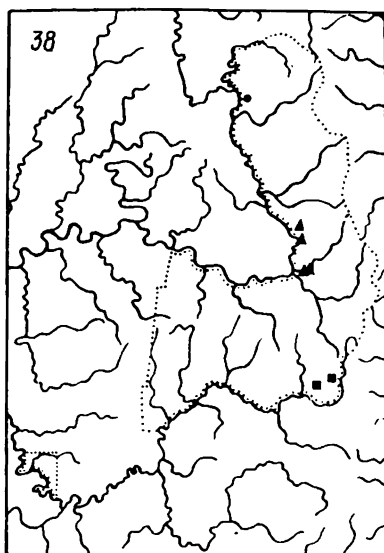
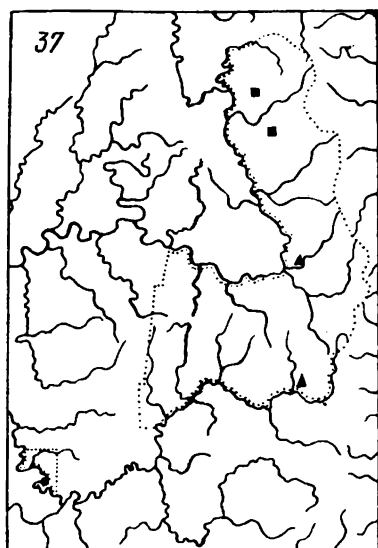
Карта 32. 1 — *Circaea alpina*, 2 — *Polemonium boreale*, 3 — *Oxyria digina*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

IX.

Капра 33. 1 — *Boschniakia rossica*, 2 — *Androsace septentrionalis*, 3 — *Primula pallasii*;
 Капра 34. 1 — *Orthilia obtusata*, 2 — *Adonis sibirica*, 3 — *Ranunculus gmelinii*;
 Капра 35. 1 — *Ficaria verna*, 2 — *Dryas octopetala*, 3 — *D. punctata*;
 Капра 36. 1 — *Potentilla chrysantha*, 2 — *P. erecta*, 3 — *P. nivea* subsp. *mischkinii*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

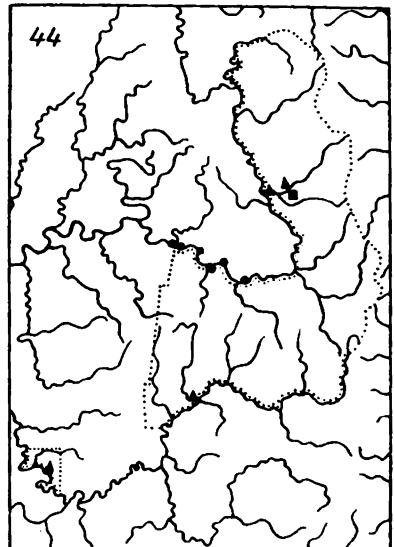
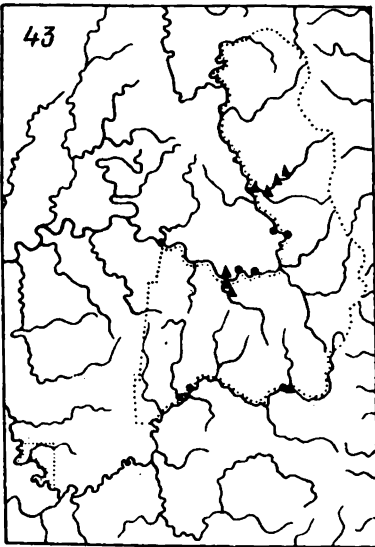
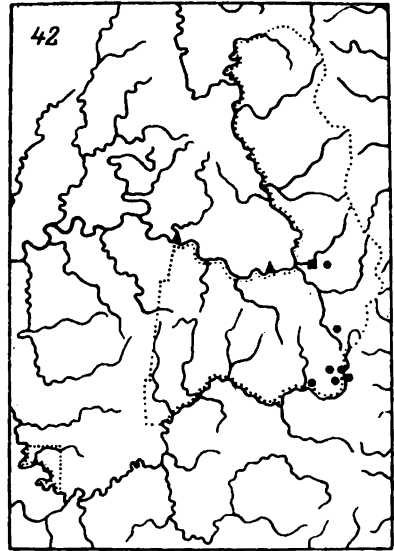
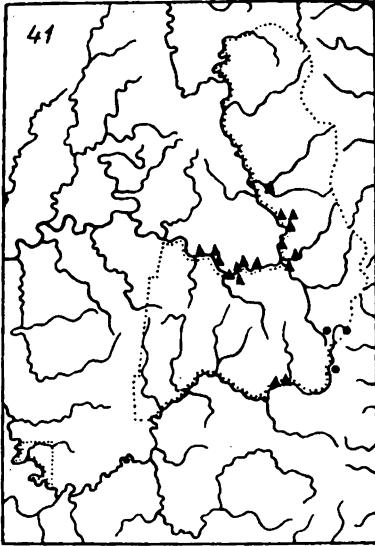
X.

Kapra 37. 1 — *Salix acutifolia*, 2 — *S. myrsinites*, 3 — *S. nummularia*;

Kapra 38. 1 — *Salix polaris*, 2 — *S. recurvigemma*, 3 — *Saxifraga cespitosa*;

Kapra 39. 1 — *Salix reticulata*, 2 — *Chrysosplenium tetrandrum*;

Kapra 40. 1 — *Saxifraga oppositifolia*, 2 — *Pedicularis lapponica*, 3 — *P. sudetica*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

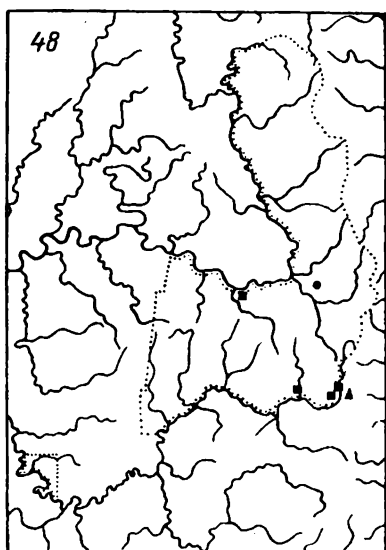
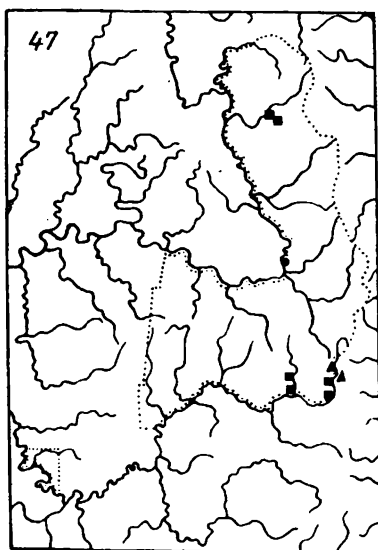
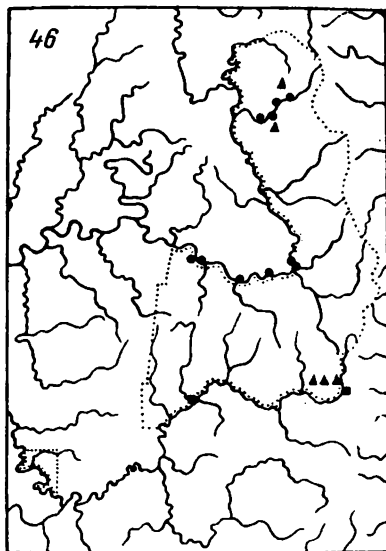
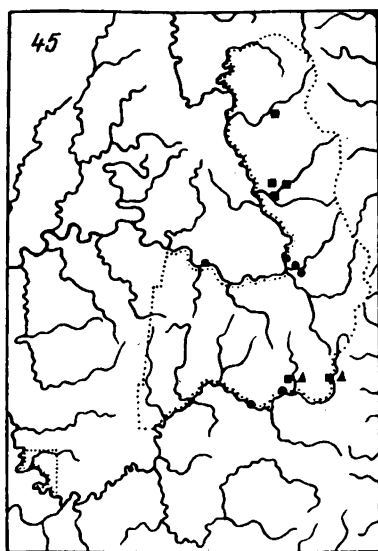
XI.

Карта 41. 1 — *Pedicularis oederi*, 2 — *Viola mauritii*;

Карта 42. 1 — *Valeriana capitata*, 2 — *Viola collina*, 3 — *V. selkirkii*;

Карта 43. 1 — *Viola mirabilis*, 2 — *Carex appropinquata*;

Карта 44. 1 — *Allium strictum*, 2 — *Calla palustris*, 3 — *Carex bergrothii*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

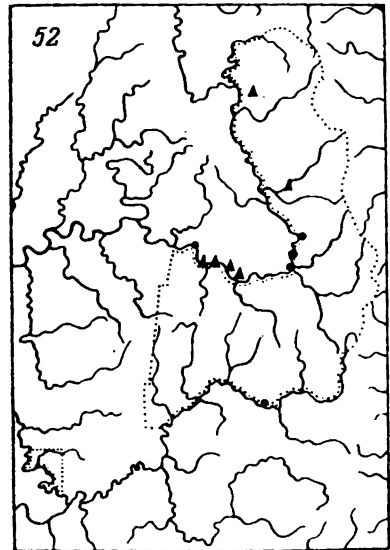
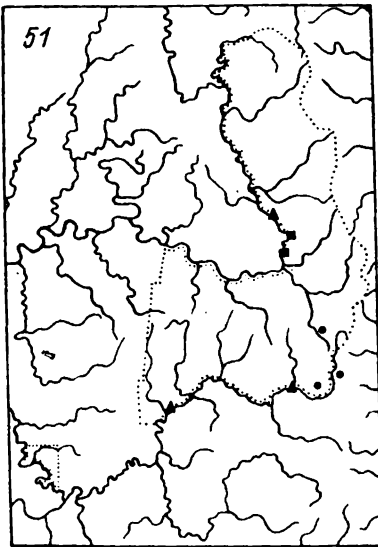
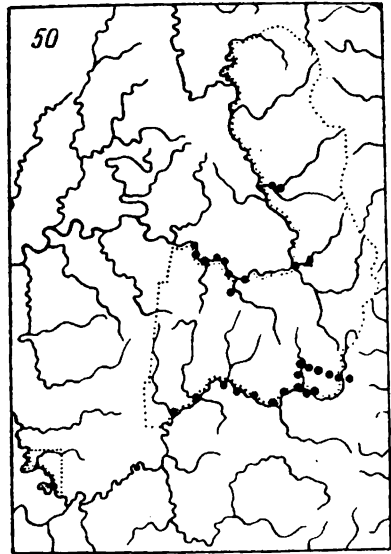
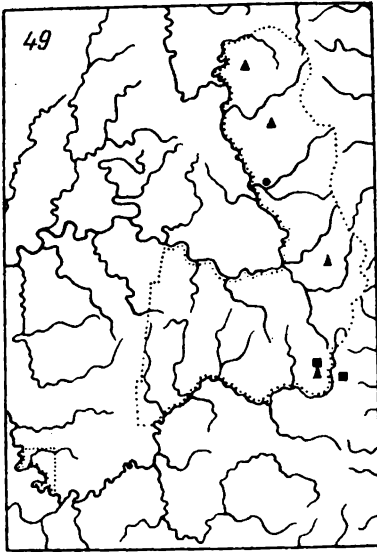
XII.

Карта 45. 1 — *Carex alba*, 2 — *C. caucasica*, 3 — *C. heleonastes*;

Карта 46. 1 — *Carex bicolor*, 2 — *C. lachenalii*, 3 — *C. obtusata*;

Карта 47. 1 — *Carex glacialis*, 2 — *C. sabinensis*, 3 — *C. tenuiflora*;

Карта 48. 1 — *Carex mollissima*, 2 — *C. redowskiana*, 3 — *Eriophorum brachyantherum*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

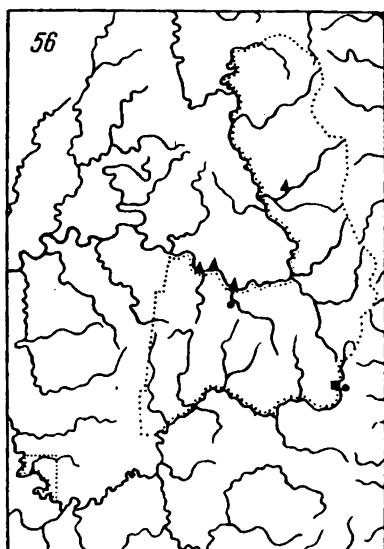
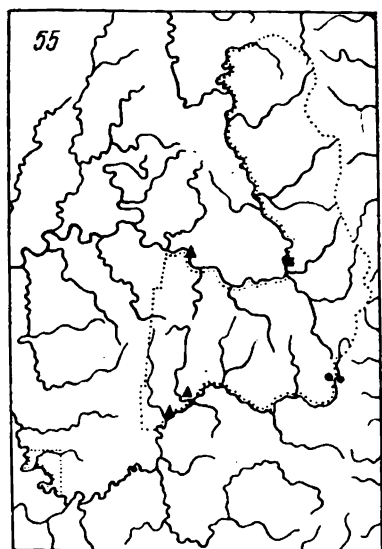
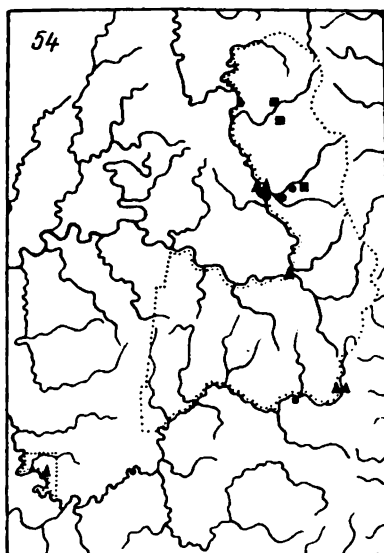
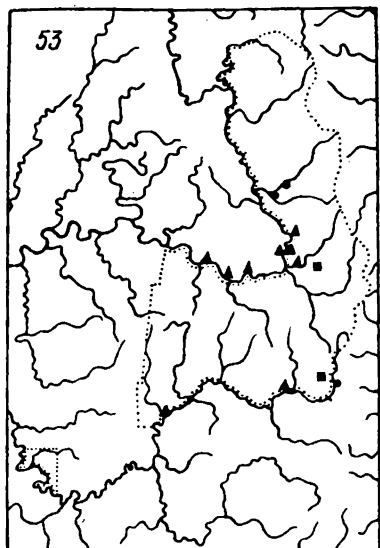
XIII.

Kapra 49. 1 — *Juncus stygius*, 2 — *Luzula confusa*, 3 — *L. wahlenbergii*;

Kapra 50. 1 — *Gagea samojedorum*, 2 — *Tofieldia pusilla*;

Kapra 51. 1 — *Llojdia serotina*, 2 — *Calypso bulbosa*, 3 — *Cypripedium calceolus*;

Kapra 52. 1 — *Cypripedium guttatum*, 2 — *Dactylorhiza incarnata*.



XIV.

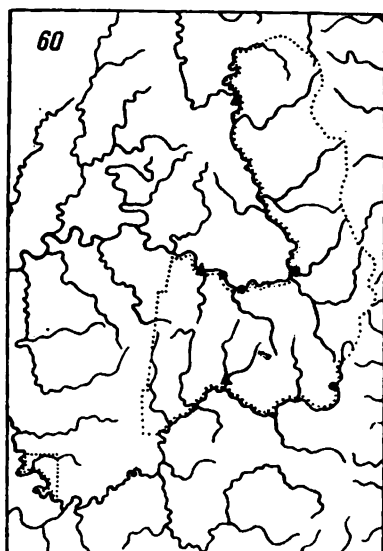
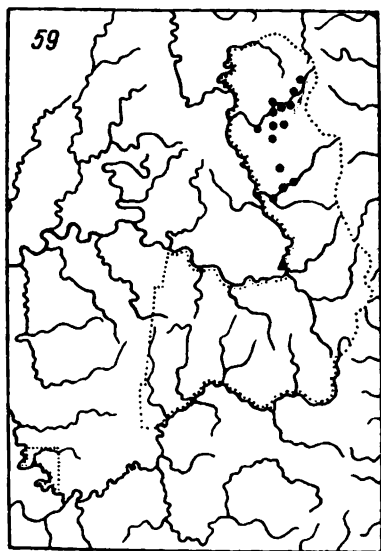
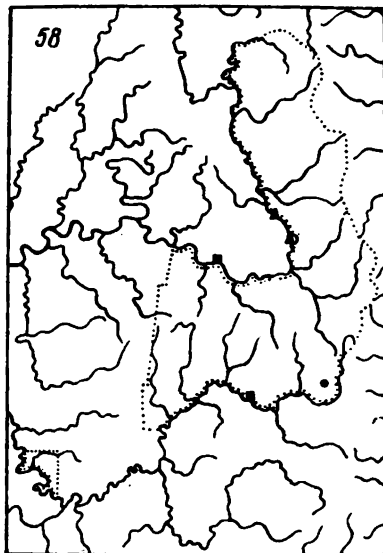
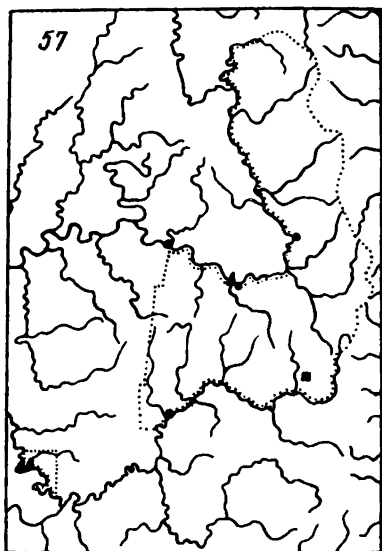
• 1 ▲ 2 ■ 3

Kapra 53. 1 — *Dactylorhiza traunsteineri*, 2 — *Epipactis atrorubens*,
3 — *Alopecurus glaucus*;

Kapra 54. 1 — *Gymnadenia conopsea*, 2 — *Agrostis clavata*, 3 — *A. korczaginii*;

Kapra 55. 1 — *Arctagrostis latifolia*, 2 — *Brachypodium pinnatum*,
3 — *Elymus transbaicalensis*;

Kapra 56. 1 — *Bromopsis vogulica*, 2 — *Cinna latifolia*, 3 — *Hierochloë alpina*.



• 1 ▲ 2 ■ 3

XV.

Kapra 57. 1 — *Elymus kronokensis*, 2 — *Poa supina*, 3 — *P. glauca*;

Kapra 58. 1 — *Poa arctica*, 2 — *P. urssulensis*, 3 — *Pseudoroegneria reflexiaristata*;

Kapra 59. 1 — *Vahlodea atropurpurea*, 2 — *Potamogeton filiformis*;

Kapra 60. 1 — *Potamogeton berchtoldii*, 2 — *P. obtusifolius*, 3 — *P. pusillus*.

Видовой состав шести конкретных флор заповедника

Вид	СПС	СУК	УЛГ	БПР	КПН	ШИЛ
1	2	3	4	5	6	7
<i>Huperzia selago</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Diphasiastrum alpinum</i>	+	+	-	+	+	-
<i>D. complanatum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lycopodium annotinum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>L. clavatum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Selaginella selaginoides</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Equisetum arvense</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. fluviatile</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. hyemale</i>	+	-	+	-	-	+
<i>E. palustre</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. pratense</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. scirpoides</i>	+	+	+	-	+	+
<i>E. sylvaticum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. variegatum</i>	+	+	+	-	-	-
<i>Dryopteris carthusiana</i>	+	+	+	+	+	+
<i>D. cristata</i>	+	-	-	-	-	-
<i>D. expansa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>D. filix-mas</i>	+	+	-	+	+	-
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>G. robertianum</i>	-	-	+	-	+	+
<i>Polystichum lonchitis</i>	+	-	-	+	-	-
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	-	-	+	-	-	+
<i>A. viride</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Athyrium distentifolium</i>	+	+	-	+	+	-
<i>A. filix-femina</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cystopteris dickieana</i>	-	+	+	-	-	+
<i>C. fragilis</i>	+	-	+	+	+	+
<i>C. montana</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Diplazium sibiricum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cryptogramma crispa</i>	+	-	-	-	-	-
<i>C. stelleri</i>	-	-	+	-	+	+
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	-	+	-	-	-	+
<i>Botrychium boreale</i>	+	-	-	-	-	-
<i>B. lanceolatum</i>	-	+	-	-	-	-
<i>B. lunaria</i>	-	+	+	+	+	+
<i>B. matricariifolium</i>	-	+	-	-	-	-
<i>B. multifidum</i>	-	-	+	-	-	+
<i>B. virginianum</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Polypodium vulgare</i>	+	-	-	+	+	-
<i>Phegopteris connectilis</i>	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
Woodsia glabella	-	-	+	-	+	+
W. ilvensis	-	-	-	+	-	-
Juniperus communis	+	-	-	-	-	+
J. sibirica	+	+	+	+	+	+
Abies sibirica	+	+	+	+	+	+
Larix sibirica	+	-	+	-	-	-
Picea obovata	+	+	+	+	+	+
Pinus sibirica	+	+	+	+	+	+
P. sylvestris	+	+	+	+	+	+
Adoxa moschatellina	+	+	+	+	+	+
Angelica archangelica	+	+	+	+	+	+
A. sylvestris	+	+	+	+	+	+
Anthriscus sylvestris	+	+	+	+	+	+
Cicuta virosa	-	+	-	-	-	-
Conioselinum tataricum	+	+	+	+	+	+
Heracleum sibiricum	-	-	+	+	+	+
Pachypleurum alpinum	+	-	+	+	+	-
Phlojodicarpus villosus	-	-	-	-	+	-
Pleurospermum uralense	-	+	+	+	+	+
Achillea millefolium	+	+	+	+	+	+
Antennaria dioica	+	+	+	+	+	+
Artemisia norvegica	-	-	-	+	+	-
A. sericea	-	-	-	-	-	+
A. vulgaris	-	+	+	+	+	+
Aster alpinus	-	-	+	-	-	+
A. sibiricus	-	-	+	-	-	+
Cacalia hastata	+	+	+	+	+	+
Carduus crispus	-	-	+	-	-	+
Cirsium heterophyllum	+	+	+	+	+	+
C. oleraceum	-	+	-	+	+	+
C. palustre	+	-	-	-	+	-
Crepis chrysantha	-	-	-	-	+	-
C. paludosa	+	+	+	+	+	+
C. sibirica	+	+	+	+	+	+
Dendranthema zawadskii	-	-	+	-	-	+
Erigeron acris	-	+	+	+	+	+
E. politus	+	+	+	+	+	+
E. silenifolius	-	-	+	-	-	-
Hieracium aggr. aestivum	+	+	+	+	+	+
H. aggr. alpinum	+	+	-	+	+	-
H. aggr. bifidum	+	+	+	+	+	+
H. aggr. diaphanoides	+	+	-	-	+	+
H. aggr. laevigatum	+	+	+	+	+	+
H. aggr. murorum	+	+	+	+	+	+
H. aggr. nigrescens	+	+	-	-	+	-
H. aggr. prenathoides	+	+	+	+	+	+
H. robustum	-	-	-	-	-	+
H. subramosum	+	+	+	+	+	+
H. timanense	+	+	+	-	-	+
H. aggr. umbellatum	+	+	+	+	+	+
H. aggr. vulgatum	+	+	+	+	+	+
Inula salicina	-	-	+	-	-	+
Lactuca sibirica	-	+	+	+	+	+
Leucanthemum vulgare	-	-	+	-	-	+

1	2	3	4	5	6	7
Ligularia sibirica	+	+	+	+	+	-
Omalotheca norvegica	+	+	+	+	+	+
O. supina	+	-	-	+	+	-
O. sylvatica	-	-	-	-	-	+
Petasites frigidus	+	+	+	+	+	+
P. radiatus	+	+	+	+	+	+
Pilosella fuscoatra	+	+	+	+	+	+
P. glomerata	-	+	+	-	+	+
P. rothiana	-	-	+	-	-	+
P. vaillantii	-	+	-	-	-	-
Ptarmica salicifolia	-	-	+	-	-	-
Saussurea alpina	-	-	+	+	+	+
S. parviflora	-	+	+	-	+	+
Scorzonera glabra	-	-	+	+	+	-
Senecio atropurpureus	+	-	-	-	-	-
S. integrifolius	+	-	-	+	+	-
S. nemorensis	+	+	+	+	+	+
Solidago virgaurea	+	+	+	+	+	+
Tanacetum bipinnatum	+	-	+	+	+	+
T. vulgare	-	+	+	-	-	+
Taraxacum officinale s.lat.	+	-	+	+	+	+
T. repletum	+	+	+	-	+	+
T. sp. sect. Ceratophora	-	-	+	-	-	+
Tussilago farfara	+	+	+	+	+	+
Alnus incana	-	+	+	-	-	+
Betula nana	+	+	+	+	+	+
B. pendula	-	+	+	-	-	+
B. pubescens	+	+	+	+	+	+
Duschekia fruticosa	+	+	+	-	-	+
Eritrichium villosum	-	-	-	+	-	-
Myosotis arvensis	-	-	-	-	-	+
M. asiatica	-	-	-	-	+	-
M. palustris	+	+	+	+	+	+
M. sylvatica	+	+	+	+	+	+
Arabis gerardii	-	-	+	-	-	-
Barbarea stricta	-	+	+	+	+	+
Capsella bursa-pastoris	-	-	+	-	-	+
Cardamine amara	-	+	+	+	+	+
C. macrophylla	-	-	-	-	+	-
C. pratensis	+	+	-	+	+	+
Erysimum hieracifolium	-	-	+	-	-	+
Rorippa palustris	-	-	+	-	-	+
Schivereckia podolica	-	-	+	-	-	+
Turritis glabra	-	-	-	-	+	+
Callitriche cophocarpa	+	+	+	+	+	+
C. hermaphroditica	-	-	+	-	-	-
C. palustris	-	-	+	-	-	-
Campanula rotundifolia	+	+	+	+	+	+
Linnaea borealis	+	+	+	+	+	+
Lonicera pallasii	+	+	+	+	+	+
Cerastium arvense	-	-	+	+	-	+
C. davuricum	-	-	+	-	-	+
C. holosteoides	+	+	+	+	+	+
C. jenisejense	-	-	-	+	+	-

1	2	3	4	5	6	7
<i>Coronaria flos-cuculi</i>	-	-	+	-	+	-
<i>Dianthus repens</i>	+	-	-	+	-	-
<i>D. superbus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Dichodon cerastoides</i>	+	-	-	-	-	-
<i>Gastrolychnis apetala</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Minuartia verna</i>	-	-	+	+	-	+
<i>Moehringia lateriflora</i>	-	+	+	+	-	+
<i>Oberna behen</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Sagina procumbens</i>	-	-	+	-	-	+
<i>S. saginoides</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Silene repens</i>	-	-	-	+	+	-
<i>Stellaria bungeana</i>	-	-	+	-	-	+
<i>S. calycantha</i>	+	+	+	-	+	+
<i>S. crassifolia</i>	-	+	-	-	-	+
<i>S. fennica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. holostea</i>	-	+	+	+	+	+
<i>S. longifolia</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. media</i>	-	-	+	-	-	+
<i>S. nemorum</i>	+	+	-	+	+	+
<i>S. palustris</i>	-	+	-	-	-	+
<i>S. peduncularis</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Ceratophyllum demersum</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Chenopodium album</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>	-	+	-	+	-	-
<i>Rhodiola rosea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Sedum telephium</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Diapensia lapponica</i>	+	-	-	-	-	-
<i>Drosera anglica</i>	+	-	-	-	+	+
<i>D. rotundifolia</i>	+	+	-	+	-	+
<i>Empetrum hermaphroditum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Andromeda polyfolia</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Arctous alpina</i>	+	+	+	+	+	-
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	+	+	+	-	-	+
<i>Ledum palustre</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Loiseleuria procumbens</i>	+	+	-	+	+	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	+	+	+	-	+	+
<i>O. palustris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. uliginosum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. vitis-idaea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Astragalus danicus</i>	-	-	+	-	-	+
<i>A. frigidus</i>	+	-	+	-	-	-
<i>A. subpolaris</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Hedysarum alpinum</i>	-	-	+	-	-	+
<i>H. arcticum</i>	+	+	+	+	+	-
<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	+	-	-	+
<i>L. pratensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>L. vernus</i>	-	+	+	+	-	+
<i>Trifolium medium</i>	-	-	+	-	-	+
<i>T. pratense</i>	-	-	+	-	-	+
<i>T. repens</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Vicia cracca</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. sepium</i>	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
<i>V. sylvatica</i>	+	-	+	+	-	+
<i>Corydalis solida</i>	-	+	+	+	-	+
<i>Geranium albiflorum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>G. pratense</i>	-	-	-	-	-	+
<i>G. sylvaticum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Ribes hispidulum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. nigrum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Myriophyllum spicatum</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Hippuris vulgaris</i>	-	+	+	-	+	+
<i>Hypericum maculatum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Galeopsis bifida</i>	-	-	+	+	+	+
<i>G. speciosa</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Glechoma hederacea</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Lamium album</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Mentha arvensis</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Scutellaria galericulata</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Stachys sylvatica</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Thymus talijevii</i>	-	-	+	+	-	+
<i>Pinguicula vulgaris</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Menyanthes trifoliata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Chamerion angustifolium</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. latifolium</i>	+	-	+	-	-	+
<i>Epilobium hornemannii</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. palustre</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Boschniakia rossica</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Oxalis acetosella</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Paeonia anomala</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Parnassia palustris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Plantago major</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Polemonium boreale</i>	-	-	-	-	+	-
<i>P. caeruleum</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Fallopia convolvulus</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Polygonum amphibium</i>	-	-	+	-	-	-
<i>P. aviculare</i>	-	-	+	-	-	+
<i>P. bistorta</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. viviparum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. acetosella</i>	-	-	+	-	-	+
<i>R. aquaticus</i>	-	+	+	-	+	+
<i>R. crispus</i>	-	-	+	-	-	+
<i>R. pseudonatronatus</i>	-	-	-	-	-	+
<i>R. thyrsiflorus</i>	+	-	+	-	-	+
<i>Androsace septentrionalis</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Cortusa matthioli</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Naumburgia thyrsiflora</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Primula pallasii</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Trientalis europaea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Moneses uniflora</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Orthilia obtusata</i>	-	-	+	-	-	+
<i>O. secunda</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Pyrola grandiflora</i>	+	-	-	+	+	-
<i>P. media</i>	-	-	-	-	+	-

1	2	3	4	5	6	7
<i>P. minor</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. rotundifolia</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Aconitum septentrionale</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Actaea erythrocarpa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Anemonastrum biarmiense</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Anemone sylvestris</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Anemonoides altaica</i>	-	-	-	+	+	-
<i>Atragene sibirica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Batrachium trichophyllum</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Caltha palustris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Delphinium elatum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	+	-	-	-
<i>R. borealis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. gmelinii</i>	-	+	-	-	-	-
<i>R. lapponicus</i>	+	+	+	+	-	+
<i>R. monophyllum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. polyanthemos</i>	-	-	+	-	-	+
<i>R. repens</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. reptans</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Thalictrum minus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>T. simplex</i>	-	+	+	+	+	+
<i>Trollius europaeus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Alchemilla acutiloba</i>	+	+	-	+	-	-
<i>A. baltica</i>	-	+	+	+	+	-
<i>A. conglobata</i>	-	-	-	-	-	+
<i>A. cunctatrix</i>	+	+	+	+	+	-
<i>A. glabra</i>	+	+	+	+	+	+
<i>A. hyperborea</i>	+	-	-	-	+	-
<i>A. lejophylla</i>	-	-	+	+	+	-
<i>A. lindbergiana</i>	+	+	-	-	-	-
<i>A. murbeckiana</i>	+	+	-	+	+	+
<i>A. sibirica</i>	+	+	+	+	+	-
<i>A. subcrenata</i>	-	+	-	+	+	+
<i>Comarum palustre</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	-	-	+	-	-	+
<i>C. uniflorus</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Dryas octopetala</i>	-	-	-	-	+	-
<i>D. punctata</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Fragaria vesca</i>	+	-	+	-	+	+
<i>Geum rivale</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Padus avium</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Potentilla anserina</i>	-	-	+	-	-	-
<i>P. crantzii</i>	+	-	+	+	+	+
<i>P. erecta</i>	-	-	-	+	-	-
<i>P. kuznetzowii</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Rosa acicularis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. majalis</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Rubus arcticus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. chamaemorus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. humilifolius</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. idaeus</i>	+	+	+	-	+	+
<i>R. sachalinensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>R. saxatilis</i>	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Sibbaldia procumbens</i>	+	-	-	+	+	-
<i>Sorbus sibirica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Spiraea media</i>	-	+	+	+	+	+
<i>Galium boreale</i>	+	+	+	+	+	+
<i>G. palustre</i>	-	+	-	+	+	+
<i>G. trifidum</i>	+	+	+	-	-	+
<i>G. uliginosum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Populus tremula</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Salix bebbiana</i>	-	-	+	-	-	-
<i>S. caprea</i>	+	+	+	+	-	+
<i>S. dasyclados</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. glauca</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. hastata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. jensenseensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. lanata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. lapponum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. myrsinifolia</i>	-	-	-	-	-	+
<i>S. myrsinites</i>	-	-	+	-	-	-
<i>S. myrtilloides</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. pentandra</i>	-	+	+	-	-	+
<i>S. phyllicifolia</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. pyrolifolia</i>	-	+	+	+	+	+
<i>S. recurvigemma</i>	-	-	+	-	-	-
<i>S. reticulata</i>	-	-	+	-	-	-
<i>S. viminalis</i>	-	-	+	-	+	+
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. tetrandrum</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Saxifraga aestivalis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>S. cernua</i>	+	-	-	+	+	+
<i>S. cespitosa</i>	-	-	-	+	+	-
<i>S. hirculus</i>	-	+	-	-	+	-
<i>S. nivalis</i>	-	-	+	+	-	+
<i>S. oppositifolia</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Euphrasia frigida</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lagotis uralensis</i>	+	-	-	+	+	-
<i>Linaria acutiloba</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Melampyrum pratense</i>	+	+	+	+	+	+
<i>M. sylvaticum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Pedicularis compacta</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. oederi</i>	-	-	-	-	+	-
<i>P. palustris</i>	+	+	-	-	-	-
<i>P. sceptrum-carolinum</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Veronica longifolia</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. serpyllifolia</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Daphne mezereum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Urtica dioica</i>	-	-	+	-	-	+
<i>U. sondenii</i>	+	+	+	+	+	+
<i>U. urens</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Valeriana capitata</i>	-	-	-	-	+	-
<i>V. wolgensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Viola arenaria</i>	-	-	+	-	-	+
<i>V. arvensis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>V. biflora</i>	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
<i>V. canina</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. collina</i>	-	-	-	-	-	+
<i>V. epipsila</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. epipsiloides</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. mauritii</i>	-	+	+	-	-	+
<i>V. palustris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>V. selkirkii</i>	-	-	+	-	-	-
<i>V. tricolor</i>	-	-	+	-	+	+
<i>Allium schoenoprasum</i>	+	-	+	+	+	+
<i>A. strictum</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Calla palustris</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Maianthemum bifolium</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Butomus umbellatus</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Baeothryon alpinum</i>	+	+	-	+	+	-
<i>B. cespitosum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Carex acuta</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. alba</i>	-	-	+	-	-	-
<i>C. appropinquata</i>	-	+	-	-	-	+
<i>C. aquatilis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. arctisibirica</i>	+	+	-	+	+	-
<i>C. atherodes</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. bergrothii</i>	-	+	-	-	-	-
<i>C. bicolor</i>	+	-	+	-	-	+
<i>C. brunnescens</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. capillaris</i>	+	-	+	-	+	+
<i>C. caucasica</i>	-	-	-	+	+	-
<i>C. cespitosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. chordorrhiza</i>	+	+	-	+	+	-
<i>C. cinerea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. diandra</i>	-	+	-	+	+	+
<i>C. digitata</i>	+	+	+	-	+	+
<i>C. dioica</i>	+	+	-	-	+	-
<i>C. disperma</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. elongata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. glacialis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>C. globularis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. heleonastes</i>	+	+	-	+	+	-
<i>C. juncella</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. lachenalii</i>	+	-	-	+	+	-
<i>C. lasiocarpa</i>	+	+	-	+	+	+
<i>C. limosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. loliacea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. media</i>	+	-	+	+	+	+
<i>C. mollissima</i>	-	-	+	-	-	-
<i>C. obtusata</i>	-	-	-	-	+	-
<i>C. pallescens</i>	+	-	-	-	+	+
<i>C. pauciflora</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. paupercula</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. pediformis</i>	-	-	+	-	-	+
<i>C. redowskiana</i>	-	-	-	-	+	-
<i>C. rhizina</i>	-	-	+	-	-	+
<i>C. rhynchophysa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. rostrata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>C. rupestris</i>	-	-	-	+	+	-

1	2	3	4	5	6	7
<i>C. sabynensis</i>	-	-	-	-	+	-
<i>C. tenuiflora</i>	+	-	-	+	+	-
<i>C. vaginata</i>	+	+	-	+	+	-
<i>C. vesicaria</i>	+	+	+	-	-	+
<i>Eleocharis palustris</i>	-	-	+	-	-	-
<i>E. quinqueflora</i>	+	-	-	-	-	+
<i>E. uniglumis</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Eriophorum brachyantherum</i>	-	-	-	+	+	-
<i>E. gracile</i>	+	+	-	-	-	+
<i>E. latifolium</i>	-	+	-	+	-	-
<i>E. medium</i>	+	-	-	-	-	-
<i>E. polystachyon</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. russeolum</i>	+	+	-	+	-	+
<i>E. scheuchzeri</i>	+	-	-	+	+	-
<i>E. vaginatum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Scirpus sylvaticus</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	+	-	+	-	-	+
<i>J. filiformis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>J. stygius</i>	-	+	-	-	-	-
<i>J. trifidus</i>	+	+	-	+	+	-
<i>Luzula confusa</i>	+	-	-	-	+	-
<i>L. multiflora</i>	+	+	+	+	+	+
<i>L. pallescens</i>	-	+	+	+	+	+
<i>L. parviflora</i>	+	+	-	-	+	+
<i>L. pilosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>L. wahlenbergii</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Triglochin palustre</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Gagea lutea</i>	-	+	+	+	-	+
<i>G. samojedorum</i>	-	+	+	+	+	+
<i>Lloydia serotina</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Tofieldia pusilla</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Veratrum lobelianum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Coeloglossum viride</i>	+	+	+	-	+	+
<i>Corallorhiza trifida</i>	+	+	-	+	+	+
<i>Cypripedium calceolus</i>	-	-	+	-	-	-
<i>C. guttatum</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+	+	+	+	+	+
<i>D. incarnata</i>	+	+	-	-	-	+
<i>D. traunsteineri</i>	-	+	-	-	+	-
<i>Epipactis atrorubens</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Goodyera repens</i>	+	+	+	+	-	+
<i>Gymnadenia conopsea</i>	-	+	-	-	-	-
<i>Listera cordata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>L. ovata</i>	-	+	-	+	+	+
<i>Agrostis borealis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>A. clavata</i>	-	-	+	-	+	-
<i>A. gigantea</i>	+	-	+	+	-	+
<i>A. korczaginii</i>	+	+	-	-	-	-
<i>A. stolonifera</i>	-	-	+	-	-	-
<i>A. tenuis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Alopecurus aequalis</i>	+	+	+	-	+	+
<i>A. glaucus</i>	-	-	-	+	-	-
<i>A. pratensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Anthoxanthum alpinum</i>	+	+	+	+	+	+

1	2	3	4	5	6	7
<i>Arctagrostis latifolia</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Bromopsis inermis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>B. vogulica</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Calamagrostis epigeios</i>	-	-	+	-	-	-
<i>C. lapponica</i>	+	+	+	+	-	+
<i>C. neglecta</i>	+	+	+	-	-	+
<i>C. obtusata</i>	-	+	+	+	+	+
<i>C. purpurea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cinna latifolia</i>	-	+	-	-	-	+
<i>Dactylis glomerata</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>D. glauca</i>	+	-	-	+	+	-
<i>Elymus caninus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. fibrosus</i>	-	+	+	-	-	+
<i>E. kronokensis</i>	-	-	+	-	-	+
<i>E. mutabilis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>E. transbaicalensis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Elytrigia repens</i>	-	-	+	-	-	+
<i>Festuca ovina</i>	+	+	+	+	+	+
<i>F. rubra</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Glyceria lithuanica</i>	-	+	+	-	-	+
<i>Hierochloa alpina</i>	-	-	-	-	+	-
<i>H. arctica</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lerchenfeldia flexuosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Melica nutans</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Milium effusum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Nardus stricta</i>	+	+	-	-	+	-
<i>Phalaroides arundinacea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Pheum alpinum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. pratense</i>	-	-	-	-	-	+
<i>Poa alpigena</i>	+	-	-	-	+	-
<i>P. alpina</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. annua</i>	-	+	+	-	-	-
<i>P. arctica</i>	-	-	-	-	+	-
<i>P. glauca</i>	-	-	-	+	-	-
<i>P. lapponica</i>	-	-	+	-	+	+
<i>P. nemoralis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. pratensis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. remota</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. sibirica</i>	+	-	-	+	+	-
<i>P. tanfiljewii</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. trivialis</i>	-	-	+	-	-	+
<i>P. urssulensis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Trisetum sibiricum</i>	+	+	+	+	+	-
<i>Vahlodea atropurpurea</i>	+	+	-	-	-	-
<i>Potamogeton alpinus</i>	-	+	+	-	-	+
<i>P. berchtoldii</i>	-	-	-	-	+	+
<i>P. filiformis</i>	-	-	+	-	-	-
<i>P. gramineus</i>	-	-	+	-	-	+
<i>P. natans</i>	-	-	+	-	-	-
<i>P. pusillus</i>	-	-	+	-	-	-
<i>Scheuchzeria palustris</i>	+	+	-	-	+	+
<i>Sparganium angustifolium</i>	-	+	-	-	-	-
<i>S. emersum</i>	-	+	+	-	-	+
<i>S. minimum</i>	+	-	+	+	+	-
<i>Paris quadrifolia</i>	+	+	+	+	+	+

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	. 6
Общие сведения о Печоро-Илычском биосферном заповеднике и история исследования его флоры . . . . .	. 8
Краткая характеристика физико-географических условий и растительного покрова ПБЗ . . . . .	. 12
Флористическое районирование ПБЗ . . . . .	. 31
Конспект флоры ПБЗ . . . . .	. 48
Анализ флоры ПБЗ . . . . .	. 204
Охрана редких видов растений в ПБЗ . . . . .	. 214
Заключение . . . . .	. 226
Литература . . . . .	. 227
Приложение 1 . . . . .	. 230
Приложение 2 . . . . .	. 245

Научное издание

**Лавренко Александр Николаевич,
Улле Зинаида Георгиевна,
Сердитов Николай Павлович**

**ФЛОРА ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

*Утверждено к печати
Институтом биологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук*

Редактор издательства Л.И. Сметанкина
Художник И.П. Кремлев
Технический редактор О.В. Иванова
Корректоры И.А. Крайнева, М.В. Орлова,
А.Х. Салтанаева и С.И. Семиглазова
Компьютерная верстка Т.Н. Поповой

ЛР № 020297 от 27.11.91 Сдано в набор 15.11.94. Подписано к печати 26.01.95. Формат 60×90 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл.печ.л. 16. Уч.-изд.л. 19. Тираж 200 экз. Тип. зак. № 3249. С 1012.

Санкт-Петербургская издательская фирма РАН
199034, Санкт-Петербург, Менделеевская лин., 1.

Санкт-Петербургская типография № 1 РАН
199034, Санкт-Петербург, 9 лин., 12.

А.Н.Лавренко

З.Г. Улле

Н.П.Сердитов

Флора
Печоро-Илычского
биосферного
заповедника



С.-Петербург
„Наука”