

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Камчатский филиал
Тихоокеанского института географии

ТРУДЫ

Выпуск VII

«Камчатпресс»
Петропавловск-Камчатский
2009

ББК 20.1
Т 78
УДК 016.577

Труды Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Выпуск VII. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс, 2009. – 300 с.

Сборник содержит научные статьи и сообщения, отражающие различные направления исследований КФ ТИГ ДВО РАН, выполненных в последние годы. Представленные в настоящем сборнике работы посвящены изучению структурно-функциональной организации, динамике и продуктивности наземных и водных экосистем Камчатки и прилегающих морей; разработку научных основ рационального природопользования в северо-западной части Тихого океана и методов эколого-экономической оценки антропогенной деятельности.

Сборник предназначен для экологов, биологов, экономистов, специалистов природоохранных организаций, а также может быть полезен при проведении комплексных эколого-экономических экспертиз.

Издано по решению Ученого совета Камчатского филиала
Тихоокеанского института географии ДВО РАН

Редколлегия:

к.б.н. А.М. Токранов (отв. редактор), О.А. Черныгина, к.э.н. Э.И. Ширков

Перевод на английский О.Н. Селивановой

ISBN 978-5-9610-0098-6

© Камчатский филиал Тихоокеанского
института географии ДВО РАН,
2009

Флора природного парка «Быстринский» (Центральная Камчатка)

О.А. Чернягина, В.В. Якубов***

(*Камчатский филиал ТИГ ДВО РАН, **Биолого-почвенный институт ДВО РАН)

Природный парк «Быстринский» – особо охраняемая природная территория регионального значения – располагается в центральной части полуострова Камчатка и занимает площадь 1 325 000 га (Поле-таева, 2008). В 1996 г. Парк включен в список Всемирного Природного и Культурного Наследия ЮНЕСКО (номинация «Вулканы Камчатки») (Лобков, 1999). Созданию парка предшествовало обоснование создания национального парка в Быстринском районе Камчатской области, с подробным описанием природных условий территории, ее особенностей и природоохранной значимости (Отчет..., 1994).

Флористические исследования в Центральной Камчатке начаты участником Шведской экспедиции Р. Малезом (1922 г.) и камчатским ученым П.Т. Новограбленовым (1929). В 1977–1979 гг. здесь работали флористы лаборатории высших растений Биолого-почвенного института ДВНЦ АН СССР Т.И. Нечаева, Н.С. Пробатова, А.Е. Кожевников, М.Ю. Горшков, результаты этих работ вошли в «Определитель Камчатской области» (1981) и сводку «Флора советского Дальнего Востока» (1985–1996). С 1988 г. флористические исследования на данной территории продолжены студентами Камчатского филиала ТИГ ДВО РАН (ранее – Камчатский институт экологии и природопользования) О.А. Чернягиной и М.П. Вяткиной и сотрудником БПИ ДВО РАН В.В. Якубовым.

При подготовке обоснования создания национального парка «Быстринский» были обобщены все имеющиеся к тому времени флористические данные для территории планируемого парка (Чернягина, 1994), список насчитывал 615 видов сосудистых растений. Впоследствии парк был создан в ранге природного и в его состав не вошел ряд предложенных территорий, в частности верхнее течение р. Киревны, флора которой была учтена при составлении флористического списка в 1994 г., и соответственно местообитания ряда редких видов оказались вне территории природного парка «Быстринский» и не вошли в его

флору. К сожалению, это обстоятельство не учитывается при составлении современных обзоров биологического разнообразия природного парка «Быстринский», и в качестве видов, подлежащих охране на его территории, указываются виды, там не произрастающие

В настоящем сообщении впервые приводится аннотированный список флоры сосудистых растений природного парка «Быстринский». Основой для его составления послужили сборы авторов за период 1988–2008 гг. (гербарий КФ ТИГ ДВО РАН, Дальневосточный региональный гербарий (VLA), обобщены сборы других коллекторов за весь период изучения с 1922 г. (Дальневосточный региональный гербарий, гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, опубликованные данные).

Для каждого вида в списке приводится латинское и русское название, указаны основные районы сбора гербария (список сокращений приведен ниже), экотопы, в которых виды найдены, и частота встречаемости в них, приуроченность к высотным поясам (Л – лесной; СА – субальпийский; А – альпийский). Названия видов приводятся по Каталогу флоры Камчатки (Якубов, Чернягина, 2004).

Основные районы сбора гербария

По площади указанные районы в достаточной степени соответствуют конкретным флорам, степень их изученности неравнозначна. В скобках указаны пункты, находящиеся за пределами природного парка «Быстринский». Для каждого района перечислены важнейшие коллекторы и источники опубликованных данных.

(А) – окр. п. Вьюн (зброшен) в верхнем течении р. Копылье (один из истоков р. Ичи). Сборы В.В. Якубова (Гришин, Якубов, 1993).

М – перевал Марина (из верховьев р. Быстрой – в верховья р. Копылье). Сборы О.А. Чернягиной.

И – вулкан Ичинская сопка и окрестности. Сборы П.Т. Новограбленова (Новограбленов, 1932), Т.И. Нечаевой (Определитель, 1981), М.П. Вяткиной.

Кз – окр. горячих источников в долине р. Козыревской. Сборы О.А. Чернягиной.

Г – долина р. Быстрой у перевала Гаргачан. Сборы О.А. Чернягиной, В.В. Якубова.

Э – долина р. Быстрой в окр. с. Эссо (также долина р. Уксичан и окружающие ее платообразные водоразделы). Сборы Т.И. Нечаевой, Н.С. Пробатовой, А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшкова (Кожевников, 1981а; Кожевников, 1981б; Кожевников, Горшков, 1984), А.П. Хохрякова и А.Н. Беркутенко (Хохряков, Беркутенко, 1981), О.А. Чернягиной, В.В. Якубова.

Д – Срединный Камчатский хребет в окр. г. Дыгерен-Олегенде. Сборы Т.И. Нечаевой, Н.С. Пробатовой, А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшко-

ва, О.А. Чернягиной, В.В. Якубова.

Ар – нижнее течение р. Анавгай и долина р. Быстрой от пос. Анавгай до горячих ключей у 47 км дороги Эссо–Мильково и устья р. Ковавли. Сборы Н.С. Пробатовой, А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшкова, О.А. Чернягиной, В.В. Якубова.

ВА – окр. вулкана Анаун. Сборы П.Т. Новограбленова (Новограбленов, 1932), Р. Малеза (Hulten, 1926–1930), В.В. Якубова.

О – верхнее течение р. Анавгай в окр. горячих ключей Окси, Апапельских и Опалькиных. Сборы П.Т. Новограбленова, Р. Малеза (Hulten, 1926–1930), О.А. Чернягиной (Кириченко, Чернягина, 2004).

П – перевал через Срединный хребет у г. Крерук из долины р. Анавгай в долину р. Камчатки. Сборы П.Т. Новограбленова (Новограбленов, 1932), О.А. Чернягиной (Кириченко, Чернягина, 2004).

Ку – верхнее течение р. Кулкев Окаг, окр. сопки Кубалькич. Сборы А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшкова (Кожевников, 1981, Кожевников, Горшков, 1984).

(Я) – 15 км на север от сопки Янпат (Тигильский р-н). Сборы А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшкова (Кожевников, 1981, Кожевников, Горшков, 1984).

(Ков) – долина р. Ковавли. Сборы В.Ю. Нешатаевой (Ботанический институт РАН).

(Крю) – хребет Крюки (Усть-Камчатский р-н). Сборы А.Е. Кожевникова и М.Ю. Горшкова (Кожевников, 1989).

Аннотированный список флоры природного парка «Быстринский»

Отдел Polypodiophyta – Папоротникообразные
Ophioglossaceae – Ужовниковые

1. ***Ophioglossum vulgatum* L. var. *alaskanum* (E. Britt.) C. Chr. – Ужовник аляскинский. (*Ophioglossum alaskanum* E. Britt.). О. Прогреваемые участки у Оксинских и Апапельских горячих источников. Под пологом зарослей лабазника камчатского, окружающих места выхода термальных вод.

Botrychiaceae – Гроздовниковые

2. *Botrychium boreale* Milde – Гроздовник северный. М. Мелкобугристые кустарничковые тундры. Редко.

3. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный. М, Кз, Г, О. Под пологом высокотравья, в каменноберезовых лесах, кустарничковых тундрах, на разнотравных лугах и субальпийских лужайках, каменистых склонах. До 1300 м. Довольно часто в Л-А.

Cryptogrammeae – Криптограммовые

4. *Cryptogramma acrostichoides* R. Вг. – Криптограмма письменная. (А), Э. На скалах и крупнообломочных осыпях. Редко.

Нуполеpidaceae – Гиполеписовые

5. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный. Ар. Разнотравные луга, каменноберезовые леса (преимущественно на южных склонах). Довольно редко.

Aspidiaceae – Щитовниковые

6. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fras.-Jenk. et Jermy – Щитовник расширенный. Повсеместно. В каменноберезовых лесах, у ручьев, в зарослях кедрового и ольхового стлаников. До 1200 м. Часто.

7. *Dryopteris frag za ns* (L.) Schott. – Щитовник душистый. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. На скалах, осыпях, каменистых склонах, до 1150 м. Часто в Л-СА, более редко в А.

Onocleaceae – Оноклеевые

8. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусопер обыкновенный. Каменноберезовые леса, заросли ольхового стланика, в поймах. Спорадически.

Athyriaceae – Кочедыжниковые

9. *Athyrium americanum* Махон – Кочедыжник американский. М, И, Д, вА, П. Каменноберезовые леса, заросли ольхового стланика, задернованные склоны временных водотоков, альпийские лужайки, до 1300 м. Довольно часто.

10. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. (А), Э. Каменноберезовые леса, заросли ольхового стланика, берега ручьев, альпийские луга, до 820 м. Спорадически в Л-СА.

11. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. Г, Э, Д. Сырые скалы, крупнообломочные осыпи, на моховой подушке у горных ручьев. Довольно часто в Л.

12. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *dickieana* (R. Sim.) Hyl. – Пузырник Дайка. (*Cystopteris dickieana* R. Sim.). Э. Сухие скалы. Редко.

13. **Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata – Орлячок сибирский. Э. На каменистых осыпях по юго-восточным и южным склонам, до 840 м. Часто в Л, местами – обильно.

14. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник трехраздельный. (А), Г, Э, Д, Ар, (Ков). Каменноберезовые и смешанные леса, опушки, заросли ольхового и кедрового стланика, каменные осыпи, до 870 м. Часто в Л, редко в СА.

15. *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. – Голокучник иезский. Г, Э. На каменистых осыпях у скал. Довольно часто, местами – обильно.

Woodsiaceae – Вудсиевые

16. *Woodsia g label la* R. Br. – Вудсия гладковатая. О. Сырые скалы. Редко.

17. *Woodsia ilvensis* R. Br. – Вудсия эльбская. (А), Г, Э, вА, О. Сухие скалы и каменистые склоны, крупнообломочные осыпи, сухие термальные площадки, до 1300 м. Спорадически в Л-А.

Thelypteridaceae – Телиптерисовые

18. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – Фегоптерис связывающий. Повсеместно. Каменноберезовые леса, заросли ольхового и кедрового стланика, до 850 м. Часто в Л-СА.

Отдел Equisetophyta – Хвощеобразные

Equisetaceae – Хвощевые

19. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Повсеместно. В лесах, на галечных косах у рек, на болотах, под пологом шеломайника у горячих ключей, на лугах и в горных тундрах, до 1300 м. Часто.

20. *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной. (А), М, О. Болота, берега ручьев, мелководья озер, до 1000 м. Довольно часто.

21. *Equisetum hyemale* L. – Хвощ зимующий. (А), Кз, Г, Э, Д, Ар. В березовых и смешанных лесах, зарослях *Salix pulchra*, на гаях, в поймах, на сухих мелкобугристых лугах и кустарничковых тундрах, до 870 м. Часто в Л.

22. *Equisetum pa lustre* L. – Хвощ болотный. вА, О. Заболоченные берега ручьев и озер. Редко в Л.

23. *Equisetum pratense* L. – Хвощ луговой. (А), Г, Э, Д, Ар, вА. Леса, разнотравные луга, заросли кустарников, кустарничковые и лишайниковые тундры, до 1130 м. Довольно часто в Л, редко в СА-А.

24. *Equisetum scirpoides* Michx. – Хвощ камышовый. Кз, Г, Э, Д, Ар, (Ков). Лиственничные леса, галечные отмели в поймах, кустарничковые тундры, болота на перевалах, до 1400 м. Часто в Л, редко в А.

25. *Equisetum sylvaticum* L. – Хвощ лесной. (А), Кз, Э, Д, (Я). Лиственничные и каменноберезовые леса, заросли ольхового и кедрового стланика, до 1000 м. Довольно часто в Л, более редко в СА.

26. *Equisetum variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. – Хвощ пестрый. (А), Г, Э. Сырые песчаные и галечные берега рек, суглинистые сырые проплешины на горных тундрах, до 1500 м. Спорадически в Л-А, местами – обильно.

Отдел Lycopodiophyta – Плаунообразные

Huperziaceae – Баранцовые

27. *Huperzia arctica* (Tolm.) Sipl. – Баранец арктический. (А), М, Э, Д, вА. Горные тундры, до 1750 м. Спорадически в А.

28. *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. – Баранец обыкновенный. (А), М, И, Э, Д, вА. Заросли ольхового и кедрового стлаников, крупнообломочные осыпи, альпийские лужайки и тундровые склоны, до 1000 м. Довольно часто в СА, редко в А.

Lycopodiaceae – Плауновые

29. *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub – Дифазиаструм альпийский. Повсеместно. Обычен на горных тундрах, встречается также в березняках близ верхней границы леса и зарослях кедрового стланика, до

1400 м. Редко в Л, часто в СА-А.

30. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub – Дифазиаструм сплюснутый. Г, Э, Д, Ар. Лиственничные и березовые леса, заросли ольхового стланика, кустарничковые тундры. Часто в Л.

31. *Diphasiastrum sitchense* (Rupr.) Holub – Дифазиаструм ситхинский. Кустарничковая тундра. Редко.

32. *Lycopodium annotinum* L.s.l. – Плаун годичный. Повсеместно. В березовых и лиственничных лесах, зарослях ольхового и кедрового стланика, на нивальных лужайках, до 1100 м. Часто. Преобладает узколистная форма (*Lycopodium annotinum* L. subsp. **pungens** (Desv.) Hult.).

33. *Lycopodium clavatum* L. s.str. – Плаун булавовидный. (А), М, Э, Д. Березовые леса, стланиковые заросли. Спорадически в Л-СА.

34. *Lycopodium clavatum* L. subsp. **monostachyon** (Grev. et Hook.) Sel. – Плаун одноколосковый. И, Д. Кустарничковые тундры, около 1000 м. Редко в СА-А.

Selaginellaceae – Плаунковые

35. *Selaginella rupestris* (L.) Spring – Плаунок наскальный. (А), Кз, Г, Крупнообломочные осыпи, сухие скалы и каменистые склоны, до 1270 м. Спорадически, наиболее обычен и обилен в Л, реже в СА-А.

Isoetaceae – Полушниковые

36. *Isoetes asiatica* (Makino) Makino – Полушник азиатский. Э, Ар, вА. Мелководные озера, до 1020 м. Спорадически в Л-СА.

Отдел Pinophyta – Голосеменные

Pinaceae – Сосновые

37. *Larix cajanderi* Мауг – Лиственница Каяндера. Г, Э, Д, Ар, вА, О, (Ков), (Крю). Одна из основных лесообразующих пород. Лиственничные леса занимают долины и склоны гор до 820 м над ур. м. Единичные деревья поднимаются до 1020 м (Козыревский хребет) и 957 м (восточные склоны вулкана Анаун). Отдельные, сильно угнетенные экземпляры (высотой 10–15 см) встречаются до 1320 м.

38. *Pinus pumila* (Pall.) Regel – Кедровый стланик. Повсеместно. Встречается в подлеске лиственничных и березовых лесов. По надпойменным речным террасам, каменистым склонам и осыпям, а особенно в субальпике образует сплошные заросли до 1200 м, а в виде небольших групп и отдельных кустов – до 1400 м над ур. м. Небольшие единичные кустики встречаются в А до 1510 м.

39. *Picea ajanensis* (Lindl. ex Gord.) Fisch. ex Carr. – Ель аянская (*Picea jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr.). Изредка встречается в низовьях р. Ковавли.

Cupressaceae – Кипарисовые

40. *Juniperus sibirica* Burgst. – Можжевельник сибирский. Повсеместно. Лиственничные и березовые леса, мелкобугристые кустарничковые тундры, каменистые осыпи, до 1180 м. Часто, особенно обычен

и обилен на осыпях в Л, более редок в СА-А.

Отдел Magnoliophyta – Покрытосеменные

Typhaceae – Рогозовые

41. *Sparganium gramineum* Georgi – Ежеголовник злаколистный. Э, вА. Мелководные озера в Л-СА, до 830 м над ур. м. Редко.

42. *Sparganium hyperboreum* Laest. – Ежеголовник северный. Э, О. Мелководные озера в СА-А, до 1130 м над ур. м. Редко.

43. *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный. Э. В долинах рек на заболоченных участках. Редко в Л.

Potamogetonaceae – Рдестовые

44. *Potamogeton distinctus* A. Benn. – Рдест отличный. вА. Мелководные озера в Л, до 630 м над ур. м, Спорадически в Л.

45. *Potamogeton gramineus* L. – Рдест злаковый. О. Мелководные озера у Апапельских горячих ключей. Редко в Л.

46. *Potamogeton tenuifolius* Rafin. – Рдест тонколистный. вА. Мелководные озера в Л, на кальцевой тундре у подножия вулкана Анаун, до 730 м. Спорадически в Л.

Juncaginaceae – Ситниковидные

47. *Triglochin palustre* L. – Триостренник болотный. Э, Ар, О. Переувлажненные слабопрогретые участки у горячих ключей. Спорадически в Л.

Poaceae – Мятликовые

48. **Achnatherum confusum* (Litv.) Tzvel. – Чий смешиваемый (*Stipa confusa* Litv.). Г, Э. Скалы, каменистые склоны, окраины осыпей. Спорадически в Л, местами – обычен.

49. *Agrostis clavata* Trin. – Полевица булавовидная. Г, Э, вА, О. Берега рек и ручьев, обочины дорог, Довольно часто в Л, до 640 м над ур. м.

50. *Agrostis gigantea* Roth. – Полевица гигантская. Э. Обочины дорог в поселке. Редко в Л.

51. *Agrostis kronokensis* Probat. – Полевица кроноцкая. (А), И. Луговинные и заболоченные тундры. Редко в СА.

52. *Agrostis kudoi* Honda – Полевица Кудо. И, Э, вА. Кустарничковые тундры. Редко в Л, более часто в СА-А, до 1130 м над ур. м.

53. *Agrostis mertensii* Trin. – Полевица Мертенса. М, И, Г, Д, вА. Горные тундры, каменистые склоны. Часто в А, до 1200 м над ур. м.

54. *Agrostis scabra* Willd. – Полевица шероховатая. Г, Э, Ар, О. Сухие и переувлажненные термальные площадки у горячих ключей, обочины дорог. Спорадически в Л.

55. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост короткоостый. Кз, Г, Э, Ар, П. На галечных и илистых отложениях в поймах рек и ручьев, в теплом болоте у с. Эссо. Часто в Л.

56. *Alopecurus alpinus* Smith **subsp. glaucus** (Less.) Hult. – Лисохвост

сизый. (*Alopecurus glaucus* Less.). (А), Э. Берега ручьев. Редко в Л.

57. *Alopecurus alpinus* Smith subsp. *stejnegeri* (Vasey) Hult. – Лисохвост Штейнегера (*Alopecurus stejnegeri* Vasey). М, Кз, П. На нивальных лужайках, в СА-А, до 1500 м над ур. м. Редко.

58. *Arctagrostis arundinacea* (Trin.) Beal. – Арктополевица тростниковая. М, И, Э, Ар, П. Сырые луга и тундры, берега горных озер. Довольно редко в СА, до 1060 м над ур. м.

59. *Arctagrostis latifolia* (R.Br.) Griseb. – Арктополевица широколистная. Э. Мохово-кустарничковая тундра на плато севернее р. Уксихан. Редко в А, около 1100 м над ур. м.

60. *Avenula dahurica* (Kom.) Holub – Овсец даурский. (А), И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Белоберезовые разреженные леса, опушки каменноберезовых лесов, кустарничковые тундры, разнотравные луга. Довольно часто в Л-СА, до 830 м над ур. м.

61. *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. – Бекманния восточная. Э, Ар. Переувлажненные слабопрогреваемые участки у горячих ключей. Спорадически в Л, местами – обильно.

62. *Bromopsis canadensis* (Michx.) Holub – Кострец канадский. Э, О. Разнотравные луга, сухие термальные площадки. Довольно часто в Л.

63. *Bromopsis pumpelliana* (Scribn.) Holub – Кострец Пампэлла. Г, Э, Д. Сухие разнотравные луга. Спорадически в Л-СА, до 900 м над ур. м.

64. *Calamagrostis angustifolia* Kom. s.l. – Вейник узколистый. Ар, вА. Сырые луга в Л. Редко. Представлен исключительно subsp. *tenuis* (V. Vassil.) Tzvel.

65. *Calamagrostis korotkyi* Litv. – Вейник Короткого. М, И, Г, Э, Д, Ар. Скалы, каменистые склоны и осыпи. Довольно часто в Л, реже в СА, до 890 м над ур. м.

66. *Calamagrostis lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm. – Вейник лапландский. Кз, Г, Э, Д. Гари, опушки зарослей кедрового стланика, кустарничково-лишайниковые тундры. Часто в Л-СА, редко в А, до 1150 м над ур. м.

67. *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – Вейник незамечаемый. Ар, вА. Сырые луга и болота, слабопрогреваемые термальные площадки, шикшево-голубично-ерниковые тундры. Спорадически в Л.

68. *Calamagrostis purpurascens* R. Вг. – Вейник краснеющий. М, И, Г, Э, Д, Ар. Скалы, каменистые склоны и осыпи. Довольно часто в Л.

69. *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Link. s.l. – Вейник пурпурный. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, кустарничковые тундры. Обычен и обилен в Л-СА, редок в А, до 1130 м над ур. м.

70. *Calamagrostis sachalinensis* Fr. Schmidt subsp. *litwinowii* (Kom.) Probat. – Вейник Литвинова. (*Calamagrostis litwinowii* Kom.). Э. Сухие скалы. Редко в Л-СА.

71. *Calamagrostis sesquiflora* (Trin.) Trin. – Вейник полуторацветковый. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Горные тундры. Обычен в А, до 1620 м над ур. м.

72. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – Цинна широколистная. П. В долине реки. Редко в Л.

73. *Danthonia riabuschinskii* (Kom.) Kom. – Дантония Рябушинского. Г, Э, Ар, вА. Сухие разнотравные луга в долинах, олуговелые тундры, слабопрогрываемые термальные площадки. Довольно часто в Л, реже в СА, до 780 м над ур. м.

74. *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. – Щучка северная. Э, Д, Ар, вА, О. Берега ручьев и озер, нивальные лужайки и места залеживания снега на горных тундрах, временные водотоки. Редко в Л, более часто в СА-А, до 1270 м над ур. м.

75. *Deschampsia sukatschevii* (Popl.) Roshev. – Щучка Сукачева. Г, Э. Сырые луга, берега ручьев и рек. Довольно обычна у холодных водотоков в местах выходов термальных вод. Спорадически в Л-СА, до 900 м над ур. м.

76. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный или куриное просо. рА. Анавгайские горячие ключи, берег холодного ручья с подтоком термальных вод.

77. *Elymus charkeviczii* Probat. – Пырейник Харкевича. Э. Среди кустарников по долинам рек в окр. с. Эссо. Редко.

78. *Elymus confusus* (Roshev.) Tzvel. – Пырейник смешиваемый. Г, Э. Каменистые редкотравные склоны в долине р. Быстрой. Спорадически в Л.

79. *Elymus gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. – Пырейник Гмелина. Г, Э, Ар. Каменистые и разнотравные склоны у скал в долине р. Быстрой. Довольно часто в Л.

80. *Elymus kamczadalarum* (Nevski) Tzvel. – Пырейник камчадалов. Э. Луга и речные галечники в поймах рек. Довольно обычен.

81. *Elymus kronokensis* (Kom.) Tzvel. – Пырейник кроноцкий. Г, Э. подножия скад, каменистые и сухие разнотравные склоны и осыпи в долине р. Быстрой. Часто в Л.

82. *Elymus mutabilis* (Drob.) Tzvel. – Пырейник изменчивый. Г. Редкостойный белоберезняк на склоне. Редко.

83. *Elymus novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. – Пырейник новоанглийский. Э. По обочинам дорог, на залежах и пустырях. Редко.

84. *Elymus sibiricus* L. – Пырейник сибирский. Э, Ар. У дорог и на разнотравных лугах в долине р. Уксичан. Спорадически в Л.

85. *Elymus subfibrosus* (Tzvel.) Tzvel. – Пырейник почти волокнистый. Г, Э, Д. Каменистые склоны у скал, разнотравные луга. Спорадически в Л, до 830 м над ур. м.

86. *Elymus vassiljevii* Czegl. – Пырейник Васильева. Г. Разнотравный луг на террасе у р. Быстрой. Редко в Л.

87. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Э. Разнотравные луга в долинах р. Уксичан и р. Быстрой у с. Эссо. Довольно часто в Л.

88. *Festuca altaica* Trin. – Овсяница алтайская. Повсеместно. Сухие луга, белоберезовые и лиственничные леса, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры. Л-А, до 1400 м. Часто.

89. *Festuca brevissima* Jurtz. – Овсяница кратчайшая. (А), И, Э, Д. Щебнистые склоны и осыпи, мелкоземистые проплешины на горных тундрах, изредка – галечники горных рек. Спорадически в А, до 1240 м над ур. м.

90. *Festuca kamtschatica* (St.-Yves) Tzvel. – Овсяница камчатская. Э, Ар, (Я). Скалы и каменистые склоны. Спорадически в Л-СА, до 1010 м над ур. м.

91. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. Э. На лугах у дорог. Редко.

92. *Festuca rubra* L. – Овсяница красная. Кз, Г, Э, Ар, О. Берега ручьев и рек, разнотравные луга, болота, переувлажненные слабопрогретаемые термальные площадки, подножья скал, временные водотоки. Часто в Л, редко в СА, до 840 м над ур. м.

Festuca vivipara (L.) Smith – Овсяница живородящая. (А). Кустарничковые тундры в А, около 1360 м над ур. м. Редко.

93. *Hierochloe alpina* (Sw.) Roem. et Schult. – Зубровка альпийская. Повсеместно. Нивальные лужайки, зарастающие лавовые потоки, кустарничковые, кустарничково-лишайниковые и каменистые тундры, крупнообломочные осыпи и каменистые склоны, заросли кедрового стланика. Редко в Л, часто в СА-А, до 1620 м над ур. м.

94. *Hierochloe glabra* Trin. **subsp. sibirica** Tzvel. – Зубровка сибирская. (*H. sibirica* (Tzvel.) Czer.). Г, Э. На сухом мелкоземе по окраинам каменистых осыпей и сухих травянистых южных склонах. Спорадически в Л, местами довольно обычна.

95. *Hordeum brachyantherum* Nevski – Ячмень короткопыльничковый. О. Термальные площадки Опалькинских горячих ключей. Редко в Л.

96. *Hordeum jubatum* L. – Ячмень гривастый. О. Термальные площадки Оксинских и Опалькинских горячих ключей. Редко в Л.

97. *Lerchenfeldia flexuosa* (L.) Schug – Лерхенфельдия извилистая. Повсеместно. Кустарничковые тундры, разнотравные луга, заросли ольховника, леса. Часто в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

98. *Leymus interior* (Hult.) Tzvel. – Волоснец материковый. (А), М, И, Кз, Г. Сухие приречные луга, галечные косы, сухие скалы, кустарничковые тундры. Спорадически в Л-А, до 1400 м над ур. м.

99. *Melica nutans* L. – Перловник понижающийся. (А), Кз, Г, Э. Каменные осыпи и склоны у скал, разнотравные луга. Довольно часто в Л.

100. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. Э. Тенистые леса (особенно в долинах рек), заросли крупнотравья. Спорадически в Л.

101. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двукосточник тростниковидный. (А), Г, Э, Ар, О. Сырые луга у рек и ручьев, зачастую образует монодоминантные заросли в поймах. Часто в Л.

102. *Phleum alpinum* L. – Тимофеевка альпийская. (А), М, Кз, Г, Э, Ар, вА. По берегам рек и ручьев, на тропах и дорогах. Спорадически в Л-А, до 1300 м.

103. *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая. Э, О. У дорог и на сухих термальных площадках. Редко в Л.

104. *Poa annua* L. – Мятлик однолетний. (А), Кз, Г, Э, Ар, вА. У жилья и дорог, на термальных площадках, подверженных сильному антропогенному воздействию. Часто в Л.

105. *Poa arctica* R. Вг. – Мятлик арктический. (А), М, Э, Д. Болота, замоховелые берега ручьев, луговинные тундры. Спорадически в Л-А, до 1170 м над ур. м.

106. *Poa attenuate* Trin. subsp. *botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom. – Мятлик кистевидный (*Poa botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom.). Г, Э, Д. На скалах, каменистых и сухих редкотравных южных склонах. Часто в Л-СА, редко в А, до 1100 м над ур. м.

107. *Poa glauca* Vahl – Мятлик сизый. И, Г, Э. Скалы и каменистые склоны, разнотравные луга у подножий скал. Спорадически в Л.

108. *Poa leptocoma* Trin. subsp. *paucispicula* (Scribn. et Merr.) Tzvel. – Мятлик малоколосковый. (*Poa paucispicula* Scribn. et Merr.). М. Горные тундры. Редко в А.

109. *Poa malacantha* Kom. – Мятлик мягкоцветковый. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, (Я), (Крю). Горные тундры, каменистые склоны и скалы. Часто в А, до 1765 м над ур. м.

110. *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный. Кз, Г, Э, О. Каменно-березники, пойменные леса, разнотравные луга, каменистые склоны и скалы, сухие термальные площадки, берега ручьев. Часто в Л, реже – в СА.

111. *Poa platyantha* Kom. – Мятлик плоскоцветковый. (А), Г, Э, Д, Ар, вА, (Крю). Березовые и лиственничные леса, заросли ольховника, разнотравные луга, каменистые склоны у скал. Часто в Л-СА, до 1030 м над ур. м.

112. *Poa pratensis* L. s. str. – Мятлик луговой. Г, Ар. Берега рек и ручьев. Редко в Л.

113. *Poa pratensis* L. subsp. *alpigena* (Blytt) Hiit. – Мятлик альпигенный. (*Poa alpigena* (Blytt) Lindm.). Э. Каменноберезники, разнотравные луга в долинах рек, разнотравные луга и речные галечники. Спорадически Л-СА, до 900 м над ур. м.

114. *Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang. – Мятлик узколистный. (*Poa angustifolia* L.). Э. Разнотравные луга близ Эссо. Редко.

115. *Poa pratensis* L. subsp. *sergievskajae* (Probat.) Tzvel. – Мятлик Сергиевской. (*Poa sergievskajae* Probat.) Э. Пойменный закустаренный

луг с редкостойными деревьями лиственницы и белой березы по левобережью р. Быстрой. Редко в Л.

116. *Poa pseudoattenuata* Probat. – Мятлик ложнооттянутый. Э. Скалы, каменистые и южные редкотравные склоны. Спорадически в Л.

117. *Poa radula* Franch. et Savat. – Мятлик шероховатый. Э, рА. Сырые луга и заросли крупнотравья. Редко в Л.

118. *Poa raduliformis* Probat. – Мятлик шероховатоподобный. Г. Пойменные и белоберезово-осиновые леса. Редко в Л.

119. *Poa shumshuensis* Ohwi – Мятлик шумшуйский. (А), И, Э, Д, Ку. Сырые травянистые склоны, русла временных водотоков, берега ручьев. Редко в Л, спорадически в СА-А.

120. *Poa sibirica* Roshev. – Мятлик сибирский. Кз, Г, Э, Д. Сухие луга, кустарниковые заросли, каменистые склоны и осыпи, белоберезово-осиновые леса. Часто в Л, до 830 м над ур. м.

121. *Poa sublanata* Reverd. – Мятлик полувойлочный. Кз. Галечники рек, заросли ольховника. Редко в Л-СА.

122. *Poa urssulensis* Trin. – Мятлик урсульский. Г, Э. Заросли высокотравья, луговые склоны вдоль каменистых обнажений. Редко в Л.

123. *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. – Бескильница Гаупта. Э, рА. Термальные площадки возле горячих ключей. Спорадически в Л.

124. *Schizachne komarovii* Roshev. – Овсовидка, или схизахна Комарова. Г, Э. Разнотравные луга, опушки белоберезовых лесов. Спорадически в Л.

125. *Trisetum sibiricum* Rupr. – Трищетинник сибирский. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Березовые и смешанные леса, разнотравные луга, берега ручьев, каменистые и травянистые склоны у скал и осыпей, сухие термальные площадки. Часто в Л, редко в СА, до 1000 м над ур. м.

126. *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. s. I. – Трищетинник колосистый. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, П. Галечники рек и ручьев, белоберезовые и белоберезово-лиственничные леса, каменистые склоны и осыпи, сухие луга, кустарничковые и луговинные тундры. Часто в Л-СА, реже – в А, до 1600 м над ур. м. Наиболее обычен subsp. *molle* (Kunth) Hult., реже встречаются *Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. s. str. и subsp. *alascanum* (Nash) Hult.

127. *Vahlodea flexuosa* (Honda) Ohwi – Валодя извилистая. М, И, Э, Д, вА. Кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, днища временных водотоков, берега горных ручьев. Редко в Л и в А, часто в СА, до 1130 м над ур. м.

Сурегасеае – Осоковые

128. *Carex appendiculata* (Trautv. et С.А. Mey.) Kük. – Осока придатконосная. (А), Э, Ар, вА. Болота и заболоченные тундры, берега рек и озер. Образует крупные кочки. Часто в Л-СА, до 1020 м над ур. м.

129. *Carex augustiniwiczii* Meinsh. – Осока Августиновича. (А), Э, Ку. Берега рек и ручьев в Л, до 800 м над ур. м. Довольно часто.

130. *Carex aquatilis* Wahlenb. subsp. *stans* (Drej.) Hult. – Осока прямостоящая. (*Carex stans* Drej., *Carex uzoni* Kom.). Э. Осоковая тундра у мелководного озера, около 1130 м над ур. м. Редко в А.

131. *Carex canescens* L. – Осока сероватая. (*Carex cinerea* Poll.). (А), М, Г, Э, Ар, О, П, Ку. Сырые луга, болота, берега рек, ручьев и озер. Часто в Л-СА, до 1050 м над ур. м.

Carex diastena V. Krecz. – Осока узкая. (А). Осоковое болото близ реки в Л, около 800 м над ур. м. Редко.

132. *Carex eleusinoides* Turcz. ex Kunth – Осока элевзиновидная. (А), Г. Берега рек и ручьев, окраины крупных снежников в Л-А. Спорадически.

133. *Carex falcata* Turcz. – Осока серповидная. (А), Э, Д, Ар, (Крю). Каменноберезовые леса, разнотравные луга в Л-СА, до 970 м над ур. м. Спорадически.

134. *Carex flavocuspis* Franch. et Savat. subsp. *krascheninnikovii* (Kom. ex V. Krecz.) Egor. – Осока Крашенинникова. (*Carex krascheninnikovii* Kom. ex V. Krecz.). (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, (Крю). Кустарничковые, осоковые, лишайниковые и каменистые горные тундры в А, около 1100–1730 м над ур. м. Часто.

135. *Carex fuscidula* V. Krecz. ex Egor. – Осока буроватенькая. М, Э, Д, Ку, (Я), (Крю). Сырые осоковые и кустарничковые тундры в СА-А, около 800–1450 м над ур. м. Спорадически.

136. *Carex globularis* L. – Осока шаровидная. Г, Э, Д, Ар, вА, Ку. Лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика, сырые замохельные тундры в Л-СА, до 1000 м над ур. м. Часто.

137. *Carex gynocrates* Wormsk. – Осока женосильная. (А), М, вА, Ку. Болота и сырые луга в Л-СА, до 900 м над ур. м. Спорадически. У вулкана Анаун помимо типичной двудомной формы в этой же популяции встречаются однодомные растения с развитыми парными мешочками в основании тычиночного колоска.

138. *Carex jacutica* V. Krecz. – Осока якутская. Ку. Осоковые болота. Редко.

139. *Carex kamtschatica* Gorodk. – Осока камчатская. (А), М, Э, Д, Ар, вА, П, (Крю). Осоковые тундры (зачастую монодоминантные), болота по берегам горных озер, лужайки у долго не стаивающих снежников. Изредка в верхней части Л-СА, часто и обильно в А, около 800–1500 м над ур. м. В одних и тех же популяциях образует как очень рыхлые, так и плотные дерновины.

140. *Carex koraginsensis* Meinsh. – Осока карагинская. Повсеместно. Редкостойные леса, луга, берега рек и ручьев, кустарничковые заросли, горные тундры. Спорадически в Л, часто и обильно в СА-А, до 1570 м над ур. м.

141. *Carex kreczetoviczii* Egor. – Осока Кречетовича. Э. Сырые луговинные тундры в понижениях на плато севернее р. Уксичан. Редко в А,

около 1000 м над ур. м.

142. *Carex lachenalii* Schkuhr – Осока Лашеналея. (*Carex tripartita* auct. поп All.). (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Крю). Днища временных водотоков, берега ручьев, сырые кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, болота на перевалах. Спорадически в А, до 1400 м над ур. м., изредка в верхней части Л-СА.

143. *Carex lasiocarpa* Ehrh. – Осока волосистоплодная. вА. Болота и заболоченные тундры. Изредка в Л-СА, до 800 м над ур. м.

Carex limosa L. – Осока топяная. (А). Болота и сырые луга. Часто в Л, около 700–740 м над ур. м.

144. *Carex longirostrata* С.А. Мей. – Осока длинноклювая. (А), Г, Э, Д, Ар, О. Березовые и смешанные леса, разнотравные луга, заросли высокотравья, термальные площадки, каменистые склоны. Часто в Л, реже в СА, до 900 м над ур. м.

145. *Carex lynghyei* Hornem. subsp. **cryptocarpa** (С.А. Мей.) Hult. – Осока скрытоплодная. (*Carex cryptocarpa* С.А. Мей.). (А), Ар, Ку. Болота и сырые луга. Спорадически в Л, около 700–800 м над ур. м.

Carex magellanica Lam. subsp. **irrigua** (Wahlenb.) Hiit. – Осока заливная. (*Carex paupercula* Michx.). (А). Осоковые болота. Спорадически в Л, около 700–740 м над ур. м.

146. *Carex melanocarpa* Cham. et Trautv. – Осока черноплодная. Э, Д, (Крю). Сухие тундровые склоны. Спорадически в А, около 1020–1400 м над ур. м.

147. *Carex micropoda* С.А. Мей. – Осока коротконожковая. И, Д. Нивальные лужайки, сырые каменистые склоны у скал. Спорадически в СА-А, до 1100 м над ур. м.

148. *Carex microtricha* Franch. – Осока мелковолосистая. (А), Г, Э. Редкостойные листовенные леса, низкотравные луга, сухие термальные площадки, кустарничковые тундры. Часто в Л, редко в СА-А, до 1190 м над ур. м.

149. *Carex middendorffii* Fr. Schmidt – Осока Миддендорфа. (А), вА. Сырые луга и болота. Спорадически в Л-СА, до 890 м над ур. м.

150. *Carex misandra* R. Br. – Осока мужененавистническая. (А), Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Кустарничковые, каменистые и осоковые горные тундры. Спорадически в А, около 1100–1500 м над ур. м.

151. *Carex nemurensis* Franch. – Осока немуровская. Э. Луговинные тундры в воронках на плато у р. Уксичан. Редко в СА-А, около 1000 м над ур. м.

152. *Carex obtusata* Liljebl. – Осока притупленная. Г, Э. Южные и юго-восточные каменистые и редкотравные сухие склоны. Довольно часто в Л, до 600 м над ур. м.

153. *Carex pallida* С.А. Мей. – Осока бледная. (А), И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Леса, луга, заросли кустарников, кустарничковые тундры, травянистые и каменистые склоны у скал. Обычна и обильна в Л-СА, до 900 м

над ур. м.

154. *Carex pauciflora* Lightf. – Осока малоцветковая. ВА. У озера-мочажины на кольцевой тундре возле северного подножия вулкана Анаун. Редко в Л, около 800 м над ур. м.

155. *Carex pediformis* С.А. Меу. – Осока стоповидная. Г, Э, Ар. На сухих скалах, южных каменистых и редкотравных склонах. Часто (местами и обильно) в Л, около 500–600 м над ур. м.

156. *Carex podocarpa* R.Br. – Осока ножкоплодная. П. Берега озер. Редко в СА.

Carex rariflora (Wahlenb.) Smith – Осока редкоцветковая. (А), (Я). Сырые луга и болота. Довольно часто в Л-СА, около 780–890 м над ур. м.

157. *Carex rhizina* Blytt ex Lindblom subsp. *reventa* (V. Krecz.) Egor. – Осока возвратившаяся. (*Carex reventa* V. Krecz.). Г, Э, Ар. Сухие лиственничные и смешанные леса, южные каменистые и редкотравные склоны (местами является субдоминантом), скалы. Часто в Л, до 610 м над ур. м.

158. *Carex rhynchophysa* С.А. Меу. – Осока вздутоносая. (А), Г, Э, Ар, ВА. Образует сплошные мономерные заросли по берегам рек, ручьев и озер, окраинам осоковых болот. Довольно часто в Л, до 740 м над ур. м.

159. *Carex rostrata* Stokes – Осока вздутая. Э, ВА, Ку. Берега озер. Довольно редко в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

160. *Carex rotundata* Wahlenb. – Осока кругловатая. Э, Ку. Болота, сырые моховые тундры. Довольно редко в СА-А, до 1000 м над ур. м.

161. *Carex rupestris* All. – Осока скальная. Ар, Ку, (Я), (Крю). Сухие скалы. Спорадически в Л-А.

162. *Carex saxatilis* L. – Осока каменная. Э, ВА, Ку, (Крю). Сырые тундры, берега озер. Спорадически (но местами – обильно) в Л-СА, до 1020 м над ур. м.

163. *Carex schmidtii* Meinsh. – Осока Шмидта. (А), Г, Э, Ар, ВА, Ку. Берега рек и ручьев, сырые луга, болота, сырые моховые тундры. Спорадически (но местами – обильно) в Л, до 820 м над ур. м.

164. *Carex sciproidea* Michx. – Осока камышевидная. ВА, (Крю). Сырые осоковые тундры. Редко в А.

165. *Carex sordida* Neurck et Muell. Arg. – Осока грязноватая. Э. Тополевые леса и разнотравные луга в поймах рек. Довольно часто в Л.

166. *Carex tenuiflora* Wahlenb. – Осока тонкоцветковая. Э. Осоковые болота в долине р. Уксичан. Редко.

167. *Carex vaginata* Tausch subsp. *quasivaginata* (С.В. Clarke) Malyshev – Осока влагалищеvidная. (*Carex quasivaginata* С.В. Clarke). Д, П. Сырые осоковые и кустарничковые тундры. Довольно часто в СА-А, около 990–1140 м над ур. м.

168. *Carex vanheurckii* Muell. Arg. – Осока Ван-Хьюрка. (А), Г, Э,

вА, Ку, (Крю). Сухие редкостойные белоберезовые и лиственничные леса, скалы и каменистые склоны, кустарничковые и кустарничково-лишайниковые тундры. Спорадически в Л-А, до 1490 м над ур. м.

169. *Carex vesicata* Meinsh. – Осока пузыреватая. Г, Э, вА, О, (Крю). Сырые луга, мелководья и берега озер (образует заросли), берега ручьев, слабопрогреваемые переувлажненные термальные площадки. Довольно часто в Л-СА, до 1020 м над ур. м.

170. *Carex williamsii* Britt. – Осока Вильямса. Э, (Крю). По днищам временных водотоков. Редко в СА, около 850 м над ур. м.

171. *Eleocharis kamtschatica* (С.А. Mey.) Ком. – Болотница камчатская. Э, Ар, О. Травяные болотца у горячих ключей, образует небольшие заросли. Часто.

172. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Болотница болотная. Э, вА. Болотные мочажины, мелководья озер, травяные болотца у горячих ключей (с едва теплыми водами). Довольно часто в Л, местами образует заросли.

173. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. – Болотница одночешуйная. О. Термальные площадки Опалькинских горячих ключей. Обильно (Л).

174. *Eriophorum brachyantherum* Trautv. et Mey. – Пушица короткопыльниковая. Э, Д, О, (Крю). Мохово-осоковые болота, сырые осоковые тундры. Редко в Л, часто и обильно в СА-А, до 1130 м над ур. м.

175. *Eriophorum callitrix* Cham, ex С.А. Mey. – Пушица красивоцветинковая. (А), Э, П, Ку, (Я), (Крю). Сырые кустарничковые и осоковые тундры по платообразным вершинам гор. Спорадически в А, около 1000–1500 м над ур. м.

Eriophorum gracile Koch – Пушица стройная. (А). Болота и сырые луга. Часто в Л, около 700–880 м над ур. м.

176. *Eriophorum humile* Turcz. ex Steud. – Пушица низкая. Д. Плотнoderновинная сырая осоковая тундра у нивального ручейка по пологому склону. Редко в А, около 1125 м над ур. м.

177. *Eriophorum medium* Anderss. – Пушица средняя. М, Кз. Заболоченные берега ручьев и рек. Редко в А, до 1400 м над ур. м.

178. *Eriophorum polystachyon* L. – Пушица многоколосковая. (А), М, Э, вА, П, Ку, (Я). Сырые луга, осоковые болота, илистые берега озер. Довольно часто в Л, редко в СА-А, до 1130 м над ур. м.

179. *Eriophorum russeolum* Fries – Пушица рыжеватая. (А), Э, (Я). Сырые луга. Спорадически в Л, около 760–800 м над ур. м.

180. *Eriophorum scheuchzeri* Норре – Пушица Шейхцера. (А), Э, О. Болота, илистые берега озер. Спорадически (но местами – обильно) в Л-А, до 1130 м над ур. м.

181. *Eriophorum vaginatum* L. – Пушица влагалищная. П, Ку, (Я). Заболоченные участки по горным перевалам и платообразным вершинам. Редко в А.

182. *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori et Paol. – Кобрезия мыше-

хвостникова. (А), И, М, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Кустарничково-вые тундры и каменистые гребни гор – на ветробойных участках. Довольно часто в А, до 1600 м над ур. м.

183. *Scirpus microcarpus* C. Presl. – Камыш мелкоплодный. Э. Заболоченные берега ручьев и рек, болота у выходов термальных вод. Редко в Л.

184. *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. – Пухонос альпийский. (А), вА. Осоковые болота. Редко в Л-СА, до 890 м над ур. м.

185. *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm. – Пухонос дернистый. вА. Осоковые болота у озер на кольцевой тундре возле северного подножия вулкана Анаун. Редко в Л, около 795 м над ур. м.

Lemnaceae – Рясковые

186. *Lemna minor* L. – Ряска маленькая. Э, Ар. У горячих ключей в теплых озерах. Редко в Л.

Juncaceae – Ситниковые

187. *Juncus alpinoarticulatus* Chaix – Ситник альпийскочленистый. О, вА. На термальных площадках горячих ключей Апапель, по сырым илистым берегам озер. Редко в Л, до 630 м над ур. м.

188. *Juncus beringensis* Buchenau – Ситник берингский. (А), М, Кз, Г, Э, Д, вА, П, Ку, (Крю). Берега ручьев и ключиков, нивальные лужайки и сырые луга, днища временных водотоков, горные тундры, сырые скалы и каменистые склоны. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1450 м над ур. м.

189. *Juncus biglumis* L. – Ситник двухчешуйный. (А), Кз, Э, Д, П, Ку, (Я). Заболоченные берега ручьев на горных перевалах, влажные суглинистые и мелкоземистые проплешины на горных тундрах. Спорадически в А, около 1060–1500 м над ур. м.

190. *Juncus bufonius* L. – Ситник жабий. М, Ар. По дорогам на влажных местах. Спорадически в Л.

191. *Juncus castaneus* Smith subsp. *leucochlamys* (Zing., ex V. Krecz.) Hult. – Ситник белооберточный. (*Juncus leucochlamys* Zing. ex V. Krecz.). (А), Э, Д, вА, О, (Я), (Крю). Заболоченные тундры, берега рек, ручьев и озер, осоковые и сфагновые болота, влажные суглинистые и мелкоземистые проплешины на горных тундрах. Спорадически в Л-А, до 1130 м над ур. м.

192. *Juncus filiformis* L. – Ситник нитевидный. (А), М, Г, Э, Ар, вА, Ку. Сырые луга, осоковые болота. Довольно часто в Л, редко в СА-А, до 1100 м над ур. м.

193. *Juncus haenkei* E. Mey. – Ситник Генке. Г. Сырые луга и илистые берега рек. Спорадически в Л.

194. *Juncus triglumis* L. – Ситник трехчешуйный. (А), Э, (Крю). Влажные суглинистые и мелкоземистые проплешины на горных тундрах. Редко в А, около 1100–1450 м над ур. м.

195. *Luzula arcuata* (Wahlenb.) Sw. s. str. – Ожика дуговидная. (*Lu-*

zula beringensis Tolm.). Э, П. Горные тундры. Редко в А, до 1185 м над ур. м.

196. *Luzula arcuata* (Wahlenb.) Sw. subsp. *unalaschkensis* (Buchenau) Hult. – Ожика уналашкинская. (*Luzula camtschadorum* (Sam.) Gorodk. ex Kryl., *Luzula unalaschkensis* (Buchenau) Satake). (А), М, Э, Д, вА, П, Ку, (Крю). Тундровые и каменистые склоны, сырые замоховелые уступы скал, днища временных водотоков и каменные осыпи. Часто в А, до 1765 м над ур. м., где является одним из наиболее обычных и обильных видов (на вершине вулкана Анаун).

197. *Luzula multiflora* (Ehrh. ex Retz.) Lej. – Ожика многоцветковая. (А), М, Кз, Г, Э, Д, вА, О, П, Ку. Опушки каменноберезников, заросли кустарников, луга, болота, каменистые склоны и кустарничковые тундры, сырые замоховелые уступы скал. Довольно обычна в Л-СА, реже в А, до 1400 м над ур. м.

198. *Luzula oligantha* Sam. – Ожика малоцветковая. Э. Травянистые склоны, заросшие осыпи. Редко в верхней части Л-СА.

199. *Luzula pallescens* Sw. – Ожика бледноватая. Кз, Г, Э, О. Разреженные березовые леса, луга, окраины болот, зарастающие осыпи, берега рек и ручьев, сухие термальные площадки. Довольно часто в Л.

200. *Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv. – Ожика малоцветковая. Кз, Э, Д, О. Каменноберезовые леса, сырые луга, болота, берега рек, слабо прогреваемые термальные площадки. Спорадически в Л, до 850 м над ур. м.

201. *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. – Ожика красноватая. Э, Г. Лиственничные и белоберезовые леса, сухие луга и каменистые склоны. Часто в поясе лиственничных лесов, до 715 м над ур. м.

202. *Luzula rufescens* Fisch. ex E. Mey. var. *macrocarpa* Buchenau – Ожика крупноплодная. (*Luzula plumosa* E. Mey.) (А), Г, Э, Д. Березовые леса, заросли кустарниковых ив, разнотравные луга, до 880 м над ур. м. Спорадически в Л (преимущественно в поясе каменноберезовых лесов), редко в СА.

203. *Luzula tundricola* Gorodk. ex V. Krecz. – Ожика тундровая. (А), Э. Каменистые и тундровые склоны в А. Спорадически, около 1170–1560 м над ур. м.

204. *Luzula wahlenbergii* Rupr. subsp. *piperi* (Cov.) Hult. – Ожика Пайпера. (*Luzula piperi* (Cov.) Jones). М. Сфагновое болото на перевале в А. Редко.

Colchicaceae – Безвременниковые

205. *Tofieldia coccinea* Richards. – Тофельдия ярко-красная. (А), Кз, Э, Д, вА, Ку, (Крю). Горные тундры, до 1500 м. Часто в А.

206. *Veratrum oxysepalum* Turcz. – Чемерица остродельная. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, вА, Ку, (Я), (Крю). Каменноберезовые леса, луга, заросли кустарников, нивальные лужайки, до 1130 м. Часто в Л-СА.

Liliaceae – Лилиевые

207. *Fritillaria camtschaticensis* (L.) Ker-Gawl. – Рябчик камчатский. (А), Кз, Г, Э, Д, вА. Разнотравные луга и лесные опушки, до 900 м. Довольно часто в Л-СА.

208. *Gagea nakaiana* Kitag. – Гусиный лук Накаи. (А), Э. Пойменные леса, заросли лабазника камчатского, до 890 м над ур. м. Спорадически в Л.

209. *Lilium debile* Kittlitz – Лилия слабая. (А), М. Каменноберезовые леса, опушки, разнотравные луга. До 1000 м. Довольно часто в Л-СА.

210. **Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. – Лилия пенсильванская. (А), Э, Ар, (Ков). Разнотравные луга, травянистые склоны в Л, до 800 м. Довольно редко.

211. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – Ллойдия поздняя. (А), М, Кз, Э, Д, вА, Ку. Травянистые склоны, нивальные лужайки, скалы, горные тундры, до 1400 м. Спорадически в Л-СА (на скалах), часто в А.

Alliaceae – Луковые

212. *Allium ochotense* Prokh. – Лук охотский. (А), Г, Э, Д. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, до 970 м. Спорадически в Л, редко в СА.

213. *Allium schoenoprasum* L. – Лук скорода. М, Г. Сырые скалы, термальные площадки с избыточным увлажнением. Спорадически, местами – обычен.

214. *Allium strictum* Schard. – Лук торчащий. (А), М, Кз, Г, Э, Ар, вА, О. Каменные склоны и осыпи, сухие луга и травянистые склоны, сухие термальные площадки, до 1400 м. Довольно часто в Л-А.

Asparagaceae – Спаржевые

215. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Г, Э, Д, О. Лиственничные и смешанные леса, тополевики, крупнообломочные осыпи, до 850 м. Довольно часто в Л.

216. *Maianthemum dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr. – Майник широколистный. (А), Кз, Д, О. Каменноберезовые леса, высокотравные луга, заросли ольховника, до 920 м. Часто в Л-СА.

217. *Streptopus amplexifolius* (L.) DC. – Стрептопус стеблеобъемлющий. И. Под пологом зарослей лабазника камчатского, у ручьев, в ольховнике. Редко в Л-СА.

Trilliaceae – Триллиумовые

218. *Trillium camtschaticense* Ker-Gawl. – Триллиум камчатский. (А). Каменноберезовые леса, заросли лабазника камчатского, до 820 м. Редко в Л.

Iridaceae – Ирисовые

219. *Iris setosa* Pall. ex Link – Ирис щетинистый. Повсеместно. Березовые леса, разнотравные луга, болота, термальные площадки, заросли кустарниковых ив, берега ручьев и озер, временные водотоки на горных тундрах, до 1020 м. Довольно часто в Л-СА, более редко в А.

Orchidaceae – Орхидные

220. *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. – Пололепестник зеленый. (А), Д, П, Ку, (Я), (Крю). Каменноберезовые леса, горные тундры, до 1260 м. Спорадически в Л-А.

Corallorhiza trifida Chatel. – Ладьян трехнадрезанный. (Крю).

221. ***Cypripedium macranthos* Sw. – Венерин башмачок крупноцветковый. О. В каменноберезовых и лиственничных лесах в окр. горячих ключей Окси. Редко Л.

222. ***Cypripedium yatabeanum* Makino – Венерин башмачок Ятабе. (А), Э. Каменноберезовые леса, субальпийские луга по южным укрытым от ветра склонам, до 800 м. Редко в Л, но местами (под пологом березняков) бывает очень обильным.

223. *Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lindl.) Soo – Пальчатокоренник остистый. (А), вА. Каменноберезовые леса, разнотравные луга, болота, заросли кустарниковых ив, шикшевники. Л-СА, до 1000 м над ур. м.

224. **Epipactis papillosa* Franch. et Savat. – Дремлик сосочковый. Ар. Олышаники в поймах, в районах выхода горячих ключей. Редко в Л.

225. ***Epipogium aphyllum* (Fr. Schmidt) Sw. – Надбородник безлистный. (Ков). Лиственничные и смешанные леса в бассейне р. Ковавли. Редко в Л.

Goodyera repens (L.) R.Br. – Гудайера ползучая. (Ков). Смешанный лес из лиственницы и белой березы. Спорадически.

Listera cordata (L.) R. Br. – Тайник сердцелистный. (А). Каменноберезовые леса, альпийские лужайки, до 1100 м. Редко в Л-А.

**Neottia asiatica* Ohwi – Гнездовка азиатская. Долина р. Крерук. Высокотравный пойменный лес из тополя и чозении. Редко в Л.

226. *Platanthera chorisiana* (Cham.) Reichenb. – Любка Хориса. (*Platanthera ditmariana* Kom.). О. Каменноберезовые леса, заросли лабазника камчатского, термальные площадки. Спорадически. Л.

227. *Platanthera convallariifolia* Fisch. ex Lindl. – Любка ландышелистная. О. Под пологом зарослей лабазника камчатского на слабопрогреваемых переувлажненных термальных площадках и в ивняках. Редко в Л.

Salicaceae – Ивовые

228. *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. – Чозения толокнянколистная. (А), Кз, Г, Э, Ар. Пойменные леса по галечникам крупных рек, до 800 м над ур. м. Часто.

229. *Populus suaveolens* Fisch. s.l. – Тополь душистый. (А), Кз, Г, Э, Ар. Наиболее обычен в пойменных лесах, кое-где доминирует в них, образуя монодоминантные тополевики, однако встречается и на высланных склонах сопков в лиственнично-белоберезовых лесах, до 660 м над ур. м.

230. *Populus tremula* L. – Осина обыкновенная. Кз, Г, Э, Д, Ар. В виде небольшой примеси довольно обычна в лиственнично-белоберезовых

лесах. В местах, где лиственница выклинивается (на южной границе ее распространения, по гарям, вырубкам), порою занимает ее место, образуя белоберезово-осиновые леса.

231. *Salix arctica* Pall. s.l. – Ива арктическая. (*S. crassijulis* Trautv.). (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). Каменноберезовые редколесья, окраины сляниковых зарослей, горные тундры, нивальные лужайки, альпийские пустоши, щебнистые осыпи, до 1470 м. Часто в СА-А, более редко в Л.

232. *Salix bebbiana* Sarg. – Ива Бейба. Г, Э, Д, Ар, О, Ку. Лесные опушки, редкостойные лиственничные, смешанные и лиственные леса, сухие луга, кустарничковые тундры, окраины болот. Часто в Л, до 650 м над ур. м.

233. *Salix caprea* L. – Ива козья. (А), Э, Ар. Лиственные и смешанные леса, до 820 м. Довольно часто в Л.

234. *Salix chamissonis* Anderss. – Ива Шамиссо. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, П, (Я). Берега ручьев, сырые кустарничковые тундры, нивальные лужайки и окраины снежников, ложбины временных водотоков, до 1500 м. Часто в СА-А.

235. *Salix erythrocarpa* Kom. – Ива красноплодная. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Горные тундры, каменистые склоны и осыпи, 1150–1750 м над ур. м. Часто в А.

236. *Salix fuscescens* Anderss. – Ива чернеющая. (А), М. Болота. Спорадически в Л, местами – довольно обычна, до 720 м над ур. м.

Salix glauca L. – Ива сизая. (А). Кустарничковые тундры по плоским вершинам гор, около 1470 м над ур. м. Спорадически.

237. *Salix hastata* L. – Ива копьевидная. (А), вА. Изредка встречается среди зарослей *Salix pulchra* в Л. Более обычны гибриды *Salix hastata* x *Salix pulchra*.

Salix lanata L. – Ива шерстистая. (Я). Берега рек в СА. Редко.

Salix phlebophylla Anderss. – Ива жилколистная. Горные дриадово-ивнячковые тундры в верховьях правого притока р. Крерук. Довольно часто в А.

238. *Salix polaris* Wahlenb. – Ива полярная. М, Э, Д, П, Ку. Сырые горные тундры, замохovelые уступы скал, нивальные лужайки и днища временных водотоков. Спорадически в А, около 1030–1320 м над ур. м.

239. *Salix pseudopentandra* (В. Floder.) В. Floder. – Ива ложнопяти-тычинковая. (А), Кз, Г, Э, Ар, вА. Луга и кустарничковые тундры по надпойменным террасам, долинные лиственнично-белоберезовые леса, окраины осоковых болот по берегам озер, до 780 м. Спорадически в Л, растет в виде высоких кустов или небольшими деревцами до 2,5 м высотой.

240. *Salix pulchra* Cham. – Ива красивая. (*S. parallelinervis* В. Floder.). (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, (Крю). Образует сплошные заросли

по берегам ручьев и озер, опушкам каменноберезников, в смешанных лесах, по окраинам сырых лугов и болот, бугристым сухим лугам надпойменных террас, на экотоне верхней границы леса в ложбинах между зарослями ольхового и кедрового стланика, на кустарничковых тундрах по платообразным вершинам и склонам гор (в последнем случае только вегетативно), до 1710 м. Часто в Л-СА, где является одним из обычных видов, редко в А.

241. *Salix reptans* Rupr. – Ива ползучая. И. Верховья р. Рассошиной. Приводится по сборам М.П. Вяткиной.

242. *Salix reticulata* L. – Ива сетчатая. (А), М, Г, Э, Д, вА, П, Ку, (Я). Горные тундры, обочины временных водотоков, мелкобугристые низкотравные луга на экотоне верхней границы леса, до 1560 м. Редко в СА, часто в А.

243. *Salix schwerinii* E. Wolf. – Ива Шверина. М, Кз, Э, Д, Ар, вА. Берега рек и озер, пойменные леса, кустарничковые тундры на сухих надпойменных террасах. Часто в Л, до 630 м над ур. м.

244. *Salix sphenophylla* A. Skvorts. – Ива клинолистная. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, вА, П, (Я). Кустарничковые тундры, листовничные редколесья близ верхней границы леса. Спорадически в Л, часто в СА – нижней части А, до 1500 м.

245. *Salix tschuktschorum* A. Skvorts. – Ива чукчей. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Скалы, каменистые склоны, крупнокаменистые осыпи и россыпи, кустарничково-лишайниковые тундры, до 1750 м. Редко в Л, часто в СА-А, где является одним из наиболее обычных и обильных видов.

246. *Salix udensis* Trautv. et Mey. – Ива удская. (А), Кз, Г, Э, Ар, вА, (Крю). Наиболее обычное дерево пойменных зарослей по берегам рек и ручьев, более редко – в долинных смешанных лесах, на лугах и кустарничковых тундрах в Л, в виде кустов встречается спорадически в СА-А в ложбинах по горным склонам, до 1260 м.

Betulaceae – Березовые

247. *Alnus fruticosa* Pall. – Ольха кустарниковая, ольховник. (*Alnus kamtschatica* (Regel) Kom., *Duschekia fruticosa* Rupr.) Pouzar, *D. kamtschatica* (Regel) Pouzar). Повсеместно. Произрастает иногда отдельными группами в березовых и листовничных лесах, в нижней части субальпийского пояса образует густые монодоминантные заросли, в верхней части субальпийки встречается в качестве примеси к зарослям кедрового стланика, в альпийском поясе распространена в укрытых от ветра местах, в виде отдельных кустов или низких, распланных на почве зарослей.

248. *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz. ex Rupr. – Ольха пушистая. Э, Ар. Пойменные леса в долинах крупных рек, окраины сырых лугов. Встречается в качестве примеси в ивняках, тополельниках и чозениевых лесах, иногда образует монодоминантные заросли. До 800 м над ур. м.

249. *Betula ermanii* Cham. – Береза Эрмана. (А), И, Э, Д. Одна из основных лесобразующих пород в южной и северной части природного парка, однако в районе господства лиственничков леса или небольшие рощи березы Эрмана встречаются только на верхней границе леса, около 600–900 м над ур. м.

250. *Betula divaricate* Ledeb. – Береза растопыренная. (*B. middendorffii* Trautv. et Mey.). Г, Э, Д, Ку. Образует небольшие заросли по опушкам лиственничников или под их пологом, иногда является субдоминантом в лиственничных редколесьях или зарослях кедрового стланика по склонам гор в Л, до 700–800 м над ур. м. Спорадически, местами – обильно.

251. *Betula exilis* Sukacz. – Береза тощая. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, Ку, (Я), (Крю). Сухие лиственничники, опушки зарослей кедрового стланика, болота, кустариничковые и горные тундры, до 1270 м. Очень часто и обильно в Л-А, причем на ерниковых тундрах является одним из доминантов.

252. *Betula platyphylla* Sukacz. – Береза плосколистная. (*B. kamtschatica* (Regel) Jansson ex Vassil.). Г, Э, Д, Ар, вА, О, (Ков). Одна из основных лесобразующих пород. Широко распространена в качестве примеси к лиственничникам, по мере выпадения лиственницы, в силу естественных причин или в результате антропогенного воздействия, образует чистые белоберезняки на горных склонах. На невысоких сопках (до 800–900 м) образует верхнюю границу леса, на более высоких и массивных горных сооружениях сменяется выше 600–800 м лесами из березы Эрмана.

Urticaceae – Крапивные

253. *Urtica platyphylla* Wedd. – Крапива плосколистная. Кз, Г, Э, Ар. Пойменные леса (один из содоминантов травяного яруса) и луга, берега ручьев, ложбины временных водотоков (зачастую образует заросли), до 880 м. Часто в Л, редко в СА.

Polygonaceae – Гречишные

254. *Acetosa lapponica* (Hiit.) Holub – Щавель лапландский. (*Rumex lapponicus* (Hiit.) Czernov). (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, О, (Я). Опушки камненноберезников, долинные лиственные и смешанные леса, разнотравные луга, галечники рек, нивальные лужайки и луговинные тундры, до 1250 м. Часто в Л-СА, редко в А.

255. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourg. – Щавелек обыкновенный. (*Rumex acetosella* L.). (А), Э, Ар. У жилья, как сорное – на полях и сенокосах. Часто в Л.

256. **Acetosella aureostigmatica* (Kom.) Tzvel. – Щавелек золотисторыльцевый. Ар. В п. Анавгай, на антропогенно измененном участке у скважины термальных вод. Обильно.

257. *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai et Mori – Таран растопыренный. (*Polygonum divaricatum* L.). Э. Обочины дорог. Редко.

258. *Aconogonon ocreatum* (L.) Hara – Таран широкораструбовый (*Polygonum ocreatum* L.). П. Горные тундры. Редко в А.

259. *Aconogonon tripterocarpum* (A. Gray) Hara – Таран трехкрылоплодный. (*Polygonum tripterocarpum* A. Gray). (А), М, Кз, Э, Д, вА, (Я), (Крю). Лиственный редколесья, опушки стланиковых зарослей, субальпийские луга, кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Редко в Л, часто в СА-А, до 1470 м над ур. м.

260. *Bistorta plumosa* (Small.) D. Löve – Змеевик перистый. (*Polygonum plumosum* Small.). (А), М, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Сырые луговинные и кустарничковые тундры, до 1500 м. Редко в СА, часто в А.

261. *Bistorta vivipara* (L.) S.F. Gray – Змеевик живородящий. (*Polygonum viviparum* L.). Повсеместно. Леса, заросли кустарников, луга, болота, горные тундры, до 1400 м. Очень часто в Л-А.

262. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – Гречишка вьюнковая. (*Polygonum convolvulus* L.). О. Сухие термальные площадки. Редко.

263. *Oxyria digyna* (L.) Hill – Кисличник двухстолбиковый. (А), М, Кз, Г, Э, Д, вА, Ку. Галечники горных рек и ручьев, каменистые склоны и осыпи, русла временных водотоков, нивальные лужайки, сырые и каменистые горные тундры, до 1600 м. Редко в Л, часто в СА-А.

264. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный. (*Polygonum amphybium* L. *P. amurense* (Korsch.) Worosch.). Ар. В п. Анавгай. Редко.

265. *Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий. (*P. monspeliense* Thieb. ex Pers.). Кз, Г, Э, Ар. У жилья и по дорогам, на антропогенно видоизмененных термальных площадках. Часто в Л.

266. *Rumex aquaticus* L. – Щавельник водяной. Г, Э, Ар, О. По берегам ручьев. Спорадически в Л.

267. *Rumex arcticus* Trautv. – Щавельник арктический. Э. Заболоченные берега ручьев. Редко в Л.

268. *Rumex longifolius* DC. – Щавельник длиннолистный. (А), Э, вА. У жилья и дорог. Довольно часто в Л.

269. *Rumex patientia* L. – Щавельник шпинатный. Э. У жилья и дорог в Эссо. Редко.

Chenopodiaceae – Маревые

270. *Atriplex gmelinii* С.А. Меу. – Лебеда Гмелина. Ар. Термальные площадки у горячих ключей 47 км дороги Эссо – Мильково. Редко.

271. *Chenopodium album* L. – Марь белая. Э, О. Пустыри, обочины дорог, сухие термальные площадки, как сорное – на огородах.

272. *Chenopodium glaucum* L. – Марь сизая. Э, О. У жилья, на термальных площадках и как сорное – на огородах. Редко.

Portulacaceae – Портулаковые

273. *Claytonia acutifolia* Pall. ex Schult. – Клейтония остролистная. М, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Сырые кустарничковые, осоковые

и моховые тундры. Редко в СА, спорадически в А, до 1400 м над ур. м.

274. *Claytonia arctica* Adams – Клейтония арктическая. (А), П, Ку, (Крю). Сырые кустарничковые и моховые тундры на платообразных вершинах гор в А, до 1500 м над ур. м., редко.

275. *Montia fontana* L. – Монция родниковая. М, Э, О. В сырых местах на илисто-песчаных берегах водоемов. Спорадически в Л.

Caryophyllaceae – Гвоздичные

276. *Arenaria capillaris* Poir. – Песчанка волосовидная. (*Eremogone capillaris* (Рок.) Fenzl). (А), М, И, Кз, Д, Ар, П. На скалах, каменистых склонах и россыпях вулканического шлака. Спорадически в СА-А, до 1470 м над ур. м.

277. *Cerastium beeringianum* Cham. et Schlecht. – Ясколка берингийская. (А), М, И, Кз, Г, Э, Ар, О, П. Галечники рек и ручьев, разнотравные луга, сырые каменистые и тундровые склоны, щелнисто-мелкоземистые пропlesiны на горных тундрах. Спорадически в Л-А, до 1460 м над ур. м. Наряду с типовой разновидностью встречается и var. *grandiflorum* (Fenzl) Hult.

278. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка костенецовидная. (А), Г, Э, О. У жилья и дорог, на выгонах, на сухих термальных площадках Оксинских горячих ключей. Довольно часто в Л.

279. *Cerastium jensejense* Hult. – Ясколка енисейская. И. Галечная терраса у реки близ вершины перевала Димшикан. Приводится по сборам Т.И. Нечаевой (определение – Н.С. Павловой).

280. *Cerastium maximum* L. – Ясколка большая. (А), М, Г, Э, О, П, (Я). Разнотравные луга по приречным террасам, приречные ивняки, альпийские лужайки. Спорадически в Л и А, до 1300 м над ур. м.

281. *Dianthus repens* Willd. – Гвоздика ползучая. (А), М, Кз, Г, Э, Ку. На скалах, каменистых склонах и тундрах, по россыпям вулканических шлаков. Спорадически в Л-А, до 1400 м над ур. м.

282. *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. et Kozh. – Гастролихнис безлепестный. (А), М, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). На сырых мелкоземистых пятнах по каменистым горным тундрам. Спорадически в А, до 1600 м над ур. м.

283. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая. Э, О. У жилья, на сухих термальных площадках травертинового купола Оксинских горячих ключей.

284. *Minuartia arctica* (Stev. ex Ser.) Graebn. – Минуарция арктическая. М, И, Кз, Э, Д, Ку, (Крю). Горные тундры, сухие скалы. Довольно часто в А, до 1460 м над ур. м.

285. *Minuartia macrocarpa* (Pursh) Ostenf. – Минуарция крупноплодная. (А), М, И, Э, Д, вА, П. Горные тундры, сухие каменистые участки. Довольно часто в А, до 1600 м над ур. м.

286. *Minuartia verna* (L.) Hiern – Минуарция весенняя. (А), Г, Э, О. Сухие термальные площадки, южные редкотравные мелкоземи-

стые склоны, каменистые тундры. Спорадически в Л-А, до 1400 м над ур. м.

287. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – Мерингия бокоцветная. Повсеместно. Леса, заросли кустарников, луга, термальные площадки. Часто в Л-СА, до 1100 м над ур. м.

288. *Sapina procumbens* L. – Мшанка лежачая. (А), М. В сырых местах по дорогам. Редко в Л-А, до 1600 м над ур. м.

289. *Sagina saginoides* (L.) Karst. – Мшанка мшанковидная. (А), М, Э, Ар, П. Сырые каменистые склоны, пятна мелкозема на горных тундрах, иногда – сырые обочины дорог. Спорадически в Л-А, до 1100 м над ур. м.

290. *Silene acaulis* (L.) Jacq. – Смолевка бесстебельная. вА, О, (Крю). Каменистые тундровые склоны и скалы. Редко в А.

291. *Silene repens* Patrin – Смолевка ползучая. (А), М, Кз, Г, Э, Ар. Скалы, каменистые и травянистые склоны, окраины каменистых осыпей, сухие низкотравные луга. Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1350 м над ур. м.

292. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke – Смолевка обыкновенная. (*Oberna behen* (L.) Ikonn.). Г, Э. На антропогенно измененных термальных площадках, в населенных пунктах, на полях и сенокосах. Довольно часто в Л.

293. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая. Э. У жилья и, как сорное, – на огородах. Спорадически.

294. *Stellaria altimontana* N.S. Pavlova – Звездчатка высокогорная. М, И, Д, П. Сырые каменистые склоны, мелкощепнистые и шлаковые осыпи, берега горных ручьев. Спорадически в А, около 1120–1610 м над ур. м.

295. *Stellaria calycanta* (Ledeb.) Bong. – Звездчатка чашечкоцветковая. (А), Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, П. Галечники в поймах, берега рек и ручьев, сырые понижения на горных тундрах. Очень часто в Л-СА, редко в А, до 1020 м над ур. м.

296. *Stellaria edwardsii* R. Вг. – Звездчатка Эдвардса. Э. Каменистые склоны в Л, кустарничково-лишайниковые горные тундры. Редко в Л-А, до 1100 м над ур. м.

297. *Stellaria eschscholtziana* Fenzl – Звездчатка Эшшольтца. (А), М, И, Кз, Э, вА. Сырые замоховелые скалы, каменистые склоны, осыпи из вулканических шлаков и щебня. Спорадически в А, около 1100–1760 м над ур. м.

298. *Stellaria fenclii* Regel – Звездчатка Фенцля. (А), Д, О. Галечники в поймах, заросли ольхового стланика. Спорадически в Л-СА, до 880 м над ур. м.

299. *Stellaria laeta* Richards. – Звездчатка яркая. И, Д. Каменистые склоны, русла сухих ручьев. Редко в СА-А.

300. *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. – Звездчатка длиннолист-

ная. Г, Э, Ар. Окраины болот, заболоченные берега ручьев, суглинистые днища временных водотоков селевых русел. Спорадически в Л.

301. *Stellaria media* (L.) Vill. – Звездчатка средняя. Кз, Г, Э. По дорогам, на термальных площадках, в населенных пунктах, как сорное – на огородах.

302. *Stellaria radians* L. – Звездчатка лучистая. (*Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn.). Кз, Э, Ар. Пойменные ивняки и сырые луга. Довольно часто в Л.

303. *Stellaria umbellata* Turcz. ex Kar. et Kir. – Звездчатка зонтичная. Э, Д, О. Сырые шлаковые днища временных водотоков, берега горных ручьев. Редко в СА-А, около 1100–1200 м над ур. м.

Ceratophyllaceae – Роголистниковые

304. **Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. Ар. Пос. Анавгай, в холодном озере с подтоком термальных вод. Очень обильно.

Ranunculaceae – Лютиковые

305. *Aconitum delphinifolium* DC. – Борец живокостнолистный. М, И, Э, Д, вА, Ку. Разнотравные луга, нивальные лужайки и луговинные тундры, опушки зарослей ольхового стланика, кустарничковые тундры. Довольно часто в СА-А, около 730–1300 м над ур. м.

306. *Aconitum fischeri* Reincheb. – Борец Фишера. М, Г, Э, Д, Ар. Березовые леса, разнотравные луга, пойменные ивняки. Часто в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

307. *Aconitum woroschilovii* A. Lufegov – Аконит Ворошилова. Г, Э. Смешанные и белоберезовые леса, разнотравные луга и заросли кустарников. Часто в Л, до 600 м над ур. м.

308. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. Ар. Каменноберезовые и лиственничные леса. Редко в Л.

309. *Anemone debilis* Fisch. ex Turcz. – Ветреница амурская. (*Anemonoides debilis* (Turcz.) Holub). (А), Г, Э, Д, О. Березняки и смешанные леса, низкотравные луга, опушки зарослей кедрового стланика, мелкобугристые кустарничковые тундры. Спорадически в Л-СА, до 830 м над ур. м.

310. *Anemone narcissiflora* L. subsp. *sibirica* (L.) Hult. – Ветреница сибирская. (*Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub). (А), М, И, Э, Д, вА, Ку, (Я). Лиственничные и березовые редколесья, низкотравные луга, горные тундры. Редко в Л, очень часто в СА-А, до 1400 м над ур. м.

311. *Anemone richardsonii* Hook. – Ветреница Ричардсона. (*Anemonidium richardsonii* (Hook.) Starodub.). (А), Э, П. Сырые луга и окраины болот, сырые скалы и осыпи, днища временных водотоков. Спорадически в Л-А, до 1050 м над ур. м.

312. *Atragene ochotensis* Pall. – Княжик охотский. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Леса, заросли кустарников, скалы, каменистые склоны и крупнообломочные осыпи, гари. Часто в Л, редко в СА, до 980 м над ур. м.

313. *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch – Шелковник волосистый. М, Г, Э, Ар, вА, О. В ручьях и речках. Спорадически в Л.

314. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. (*C. sibirica* (Regel) Makino). (А), Кз, Г, Э, Ар. Берега ручьев и рек, зачастую – в воде. Спорадически в Л (местами – очень обильно), редко в СА, до 1130 м над ур. м.

315. *Clematis fusca* Turcz. – Ломонос бурый. (А), Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О, Ку. Опушки березовых и смешанных лесов, разнотравные луга, ивняки из *Salix pulchra*, каменистые склоны у скал и зарастающие осыпи, кустарничковые тундры. Часто в Л, реже в СА, до 1000 м над ур. м.

316. *Coptis trifolia* (L.) Salisb. – Коптис трехлистный. (А), Кз, Д, Ку. Каменноберезники, болота, сырые луга, заросли кедрового стланика, горные тундры. Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 950 м над ур. м.

317. *Delphinium brachycentrum* Ledeb. – Живокость короткошпорцевая. М, И, Кз, Э, Д, Ку, (Я). Субальпийские луга, окраины осыпей, опушки зарослей ольховника и *Salix pulchra*, галечники и берега горных ручьев, каменистые и тундровые склоны, до 1130 м. Часто в Л-СА, до 1130 м над ур. м.

318. *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge – Оксиграфис ледниковый. И, Д, Ку, (Я), (Крю). Каменистые горные тундры, до 1450 м. Редко.

319. *Pulsatilla nuttalliana* (DC.) Bercht. et Presl – Прострел Наттала. (*P. multifida* (G. Pritz.) Juz.). И, Ар, П, (Ков). Каменистые и травянистые склоны у скал. Спорадически в Л-А, до 1185 м над ур. м.

320. *Ranunculus altaicus* Laxman subsp. *sulphureus* (Soland) Kadota. – Лютик серножелтый. (А), М, И, Э, Д, вА, Ку, (Крю). Нивальные лужайки, берега горных ручьев, днища временных водотоков, луговинные тундры. Редко в Л (на болотах), часто в СА-А, до 1300 м над ур. м.

321. *Ranunculus eschscholtzii* Schlecht. – Лютик Эшшольца. М, Кз, Э. Нивальные лужайки, заболоченные берега ручьев на перевалах. Спорадически в СА-А, до 1600 м над ур. м.

322. *Ranunculus hyperboreus* Rottb. – Лютик гиперборейский. (А), Э. На илистой влажной почве по берегам ручьев и на мелководьях. Довольно редок, но местами обилен в Л.

323. *Ranunculus lapponicus* L. – Лютик лапландский. Э. Сырой луг в долине р. Уксихан у с. Эссо. Очень редко.

324. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. – Лютик однолистный. (А), М, Кз, Г, Э, Д, О. Разнотравные луга и галечники в долинах рек, заросли крупнотравья, окраины болот, мелкобугристые луга и олуговелье тундры. Довольно часто в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

325. *Ranunculus nivalis* L. – Лютик снежный. (А), М, Э, Д, П. Нивальные лужайки, днища временных водотоков. Редко в СА, часто в А, до 1500 м.

326. *Ranunculus propinquus* С.А. Меу. – Лютик близкий. Э, Ар, О. У долог и на выгонах, по сухим термальным площадкам. Довольно часто в Л.

327. *Ranunculus pygmaeus* Wahlenb. – Лютик крошечный. М, Кз, Э, Д, вА, О, Ку. Нивальные лужайки, сырые замоховелые скалы, влажные замоховелые берега горных ручьев и ключиков. Спорадически в А, до 1760 м.

328. *Ranunculus repens* L. – Лютик ползучий. (А), Кз, Г, Э, Ар, О. Берега ручьев, рек и озер, сырые луга, термальные площадки, сырые места у дорог. Часто в Л.

329. *Ranunculus reptans* L. – Лютик стелющийся. Э, вА. Илистые берега озер. Довольно часто в Л.

330. *Ranunculus sceleratus* L. – Лютик ядовитый. Э. В сыром месте возле дороги у горячих ключей по правому берегу р. Уксичан. Редко в Л.

331. *Ranunculus subcorymbosus* Kom. – Лютик щитковидный. (А), М, И, Г, Э, Ар, (Я), П. Приречные ивняки, березянки, луга, кустарничковые тундры, расщелины скал. Спорадически в Л-А, до 1360 м над ур. м.

332. *Ranunculus turneri* Greene – Лютик Турнера. Кз, вА, П. Берега горных ручьев и озер, мохово-кустарничковые тундры. Спорадически в Л-СА.

333. *Thalictrum alpinum* L. – Василистник альпийский. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, вА, О, П, Ку, (Крю). Сырые луга и болота в Л-СА, сырые луговые и кустарничковые тундровые склоны в А. Часто, местами – обильно, до 1400 м над ур. м.

334. *Thalictrum contortum* L. – Василистник скрученный. Э, Ар, О. Разнотравные луга на сухих надпойменных террасах речных долин и по опушкам лиственничных лесов. Редко в Л.

335. *Thalictrum minus* L. s.l. – Василистник малый. (*T. kemense* (Fries) Koch). Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, каменистые склоны у скал, кустарничковые тундры, термальные площадки. Часто в Л-СА, редко в А, до 1160 м над ур. м.

336. *Thalictrum sparsiflorum* Turcz. ex Fisch. et Mey. – Василистник редкоцветковый. Э, Д. Приречные ивняки и тополевики, разнотравные луга по берегам рек. Спорадически в Л.

337. *Trollius membranostylis* Hult. – Купальница перепончатостолбиковая. П, (Крю). Альпийские луга. Редко в А, до 1050 м над ур. м.

Paraveraceae – Маковые

338. *Corydalis arctica* M. Pop. – Хохлатка арктическая. Д, Ку. У ручьев вдоль опушек зарослей ольховника на экотоне верхней границы леса. Редко в СА, около 950 м над ур. м.

339. **Papaver anjuicum* Tolm. – Мак анжуйский. Э. Юго-запанный склон Козыревского хребта, на высоте около 1400 м над ур. м. На сыроватом мелкоколхозе по каменистому склону. Очень редко.

340. *Papaver microcarpum* DC. – Мак мелкоплодный. Э, (Крю). Шлаковые вулканические осыпи по склонам небольших вулканов. Редко в СА-А, до 1260 м над ур. м.

Brassicaceae – Капустные

341. **Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. – Резушка пастушничколистная. Г, Э, Ар. Скалы, южные и юго-западные редкотравные и мелкоземистые склоны. Спорадически в Л, до 600 м.

342. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. – Резуха волосистая. (А), Э, Ар, О. У жилья, в зарослях лабазника, у скал, на каменистых и луговых склонах. Спорадически в Л-СА, до 1110 м над ур. м.

343. *Arabis hirsuta* (L.) Scop. subsp. *stelleri* (DC.) Hult. – Резуха Стеллера. (*Arabis stelleri* DC.) (А), М, Э, П. Заросли высокотравья, речные галечники, субальпийские луга. Спорадически в Л-СА, до 1100 м над ур. м.

344. *Barbarea orthoceras* Ledeb. Сурепка пряморогая. (А), Кз, Г, Э. Берега ручьев и рек в Л-СА, сырые эродированные склоны в А. Спорадически, до 1140 м над ур. м.

345. *Brassica campestris* L. – Капуста полевая. Э. У жилья и дорог, как сорное – на огородах. Спорадически.

346. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Э, Ар. У дорог и жилья, на антропогенно измененных термальных площадках. Довольно часто.

347. *Cardamine bellidifolia* L. – Сердечник маргаритколистный. (А), Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Крю). Каменистые горные тундры, нивальные лужайки, щебнистые и шлаковые осыпи, замоховелые уступы скал. Спорадически в А, до 1760 м.

Cardamine microphylla Adams. – Сердечник мелколистный. (Крю). Альпийские лужайки. Редко в А.

348. *Cardamine pratensis* L. – Сердечник луговой. (А), Кз, Э, вА. Сырые пойменные луга, сфагновые болота. Довольно часто в Л, реже – в СА-А, до 1070 м над ур. м.

349. *Cardamine regeliana* Miq. – Сердечник Регеля. (А), И, Г, Э, О. Берега рек, ручьев и болотных ключиков, термальные площадки, днища временных водотоков. Довольно часто в Л, до 800 м над ур. м.

Cardamine trifida (Lam. ex Poir.) В.М. Jones – Сердечник трехнадрезанный. (А). Приводится по сборам Р. Малеза из верховьев р. Кимитиной.

350. *Cardamine umbellata* Greene – Сердечник зонтичный. (А), М, И, Э, Д. Берега рек и ручьев, замоховелые берега ключиков, заросшие сырые осыпи и травянистые склоны, нивальные лужайки. Спорадически в Л-А, до 1500 м над ур. м.

351. *Cardaminopsis gemmifera* (Matsum.) Berkut. – Сердечниковидник почконосный. (*Arabis gemmifera* (Matsum.) Makino, *A. maximowiczii* N. Busch). Э, О. Осоково-злаковые мелкобугристые луга в лощинах между сопками, каменистые обнажения по южным склонам. Редко в Л-СА, до 900 м над ур. м.

352. *Cardaminopsis lyrata* (L.) Hiit. – Сердечниковидник лировид-

ный. (А), М, Кз, Г, Э, Д, О. Березовые леса и долинные ивняки, галечники в поймах, заросли высокотравья, сухие луга и термальные площадки, кустарничковые тундры, эродированные склоны, скалы и каменные осыпи. Часто в Л-А, до 1370 м над ур. м.

353. *Cardaminopsis petraea* (L.) Hiit. – Сердечниковидник каменный. (*Arabis media* N. Busch, *A. septentrionalis* N. Busch). Г, Д. Слабозадернованные мелкоземистые склоны. Спорадически в Л.

354. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурения София. Ар. У жилья и дорог, как сорное – на огородах. Редко.

355. **Draba alpina* L. – Крупка альпийская. вА. Сырые каменные и замоховелые скалы привершинной части вулкана Анаун. Довольно часто в А, около 1700–1750 м над ур. м.

356. *Draba cana* Rydb. – Крупка серая. Кз, Г, Э. Каменные, мелкоземистые и южные редкотравные склоны, скалы и осыпи. Часто в Л.

357. *Draba cinerea* Adams – Крупка серая. Г, Э. Скалы и крупнообломочные осыпи, редкотравные мелкоземистые и каменные склоны. Спорадически в Л-СА.

358. *Draba juvenilis* Kom. – Крупка юношеская. (А), П. Скалы, каменные и тундровые склоны, мелкоземистые осыпи. Спорадически в А, как правило, в привершинной части гор, до 1550 м над ур. м.

359. *Draba lactea* Adams – Крупка молочно-белая. О, П. Скалы и каменные склоны. Редко в А.

360. *Draba lonchocarpa* Rydb. – Крупка длинноплодная. (А), Кз, Г, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). Каменные тундровые и травянистые склоны, щебнистые и шлаковые осыпи, скалы. Довольно часто в Л-А, до 1500 м над ур. м.

361. *Draba nemorosa* L. – Крупка дубравная. Э. На выгонах и сенокосах, у жилья и дорог, по сухим южным травянистым склонам, у скал. Часто в Л.

362. **Draba stenopetala* Trautv. – Крупка узколепестная. Э.

363. *Draba ussuriensis* Pohle – Крупка уссурийская. Ар. Скалы по левобережью р. Быстрой. Редко в Л.

364. *Ermania parryoides* (Cham.) Botsch. – Эрмания парриевидная. (А), Э, Д, (Крю). Щебнистые и шлаковые осыпи, каменные горные тундры. Спорадически в А, до 1500 м над ур. м.

365. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. Э, О. Сухие разнотравные луга, подножия скал. Редко в Л-СА, до 800 м над ур. м.

366. *Erysimum hieracifolium* L. – Желтушник ястребинколистый. Г, Э, Ар, О. Сухие каменные и луговые склоны, песчаные и галечниковые берега рек и ручьев, мелкобугристые луга на речных террасах, обочины дорог. Часто в Л.

367. *Eutrema edwardsii* R. Br. – Эвтрема Эдвардса. Э, Д, П. Кустарничковые и каменные горные тундры, шлаковые днища временных

водотоков по склонам вулканов. Редко в СА, более часто в А, около 1160–1570 м над ур. м.

368. *Parrya nudicaulis* (L.) Regel – Паррия голостебельная. (А), Э, Д, (Крю), Ку, (Я), Горные тундры, сырые замоховелые уступы скал. Редко в СА, более часто в А, около 860–1500 м над ур. м.

369. *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. Г, Э. Берега рек и ручьев. Спорадически в Л.

370. *Subularia aquatica* L. – Шильник водяной. вА. На мелководьях по илистым днищам небольших озер. Довольно часто в СА, до 800 м.

371. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Э, О. У дорог, на термальных площадках.

Thlaspi kamtschaticum Karav. – Ярутка камчатская. (Крю). Каменистые горные тундры. Редко в А.

Droseraceae – Росянковые

372. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Э. Осоково-сфагновые болота. Редко в Л.

Crassulaceae – Толстянковые

373. *Rhodiola integrifolia* Raf. – Родиола цельнолистная. (*Rh. atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et Mey.). (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ку, (Я). В ложбинах временных водотоков по заросшим шикшей речным террасам, у снежников, на сырых скалах и эродированных склонах, сырых горных тундрах и нивальных лужайках. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1500 м над ур. м.

374. *****Rhodiola rosea* L.** – Родиола розовая. (А), Кз, Э, Д, вА, О. На галечниках, илистых наносах, каменистых обнажениях и эродированных склонах по берегам рек и ручьев, по окраинам крупнокаменистых осыпей, каменистым, травянистым и тундровым склонам. Довольно часто в Л-А, до 1370 м над ур. м. В местах совместного произрастания образует гибриды с предыдущим видом (у женских экземпляров гибридов часть цветков в соцветии может быть красной, а часть – желтой).

375. *Sedum kamtschaticum* Fisch. – Очиток камчатский. Кз, Г, Э, Д, Ар. Скалы, зарастающие осыпи, южные редкотравные и каменистые склоны. Часто в Л, редко в СА.

376. *Sedum telephium* L. var. *purpureum* L. – Очиток пурпурный. (*S. purpureum* (L.) Schult.). Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Скалы, каменистые склоны и осыпи, галечники в поймах, кустарничковые тундры, сухие разнотравные и мелкобугристые луга в долинах. Часто в Л.

Sedum verticillatum L. – Очиток мутовчатый. (А). Высокотравный луг по берегу ручья в окр. оз. Копыльского. Редко в Л, около 660 м над ур. м.

Saxifragaceae – Камнеломковые

377. *Chrysosplenium alternifolium* L. subsp. *sibiricum* (Ser. ex DC.) Nult. – Селезеночник сибирский. (А), Кз, Г, Э, О, (Крю). У ключиков и по осоковым кочкам в залитых водой ложбинах, в поймах рек, на

сырых лугах, по берегам ручьев. Довольно часто в Л, редко в СА, до 950 м над ур. м.

Chrysosplenium kamtschaticum Fisch. – Селезеночник камчатский. (А). Сырые чозениевые леса, заросли крупнотравья по берегам ручьев. Редко в Л, около 770–870 м над ур. м.

378. *Chrysosplenium rimosum* Kom. – Селезеночник щелистый. М, Д, вА. Сырые мелкощепнистые и шлаковые осыпи, влажные скалы из вулканических пород. Редко в А, около 1600–1760 м над ур. м.

379. **Chrysosplenium wrightii* Franch. et Savat. – Селезеночник Райта. Д. Сыроватые красные вулканические осыпи на склонах восточной экспозиции. Редко в А, около 1610 м над ур. м.

380. *Saxifraga calycina* Sternb. – Камнеломка чашечная. (А), М, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). Сырые горные тундры, каменистые склоны, щепнистые и шлаковые осыпи. Часто в А, около 1050–1620 м над ур. м. Наряду с вполне типичными растениями довольно обычны также уклоняющиеся (по форме листовой пластинки) к subsp. *unalaschkensis* (Sternb.) Hult. (*Saxifraga unalaschkensis* Sternb.).

381. *Saxifraga cernua* L. – Камнеломка понижающая. (А), М, Э, Д. Влажные затененные скалы, сырые щепнисто-мелкоземистые осыпи. Редко в Л-А, до 1600 м над ур. м.

382. *Saxifraga cherlerioides* D. Don – Камнеломка шерлериевидная. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, Ку, (Я). Скалы и каменистые склоны и осыпи, горные тундры. Довольно часто в Л-А, до 1600 м над ур. м.

383. *Saxifraga davurica* Willd. – Камнеломка даурская. (А), М, И, Д, П, (Крю). Сыроватые горные тундры, берега нивальных ручейков и мочажин у крупных снежников. Спорадически в А, около 1125–1600 м над ур. м.

384. *Saxifraga foliolosa* R. Вг. – Камнеломка листочковая. Кз, Д, вА, П. Переувлажненные берега ручейков на седловинах горных перевалов, сырые замоховелые тундровые склоны. Редко в А, около 1200–1750 м над ур. м.

385. *Saxifraga funstonii* (Small) Fedde – Камнеломка Фэнстона. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Скалы, каменистые склоны и осыпи, горные тундры. Очень часто в Л-А, до 1750 м над ур. м.

386. *Saxifraga hieracifolia* Waldst. et Kit. – Камнеломка ястребинколистная. (А), М, Кз, вА, Ку, (Я). Горные тундры, каменистые сырые тундровые склоны и мелкощепнистые осыпи, болота на перевалах. Спорадически в А, около 800–1600 м над ур. м.

387. *Saxifraga hirculus* L. – Камнеломка болотная. П, (Крю). Сырые горные тундры, сфагновые болота на перевалах. Редко в А, до 1185 м над ур. м.

388. *Saxifraga insularis* (Hult.) Sipl. – Камнеломка островная. М, Кз, Ку, (Крю). Сырые мелкощепнистые осыпи, болота на седловинах перевалов. Редко в А, до 1600 м над ур. м.

389. *Saxifraga merkkii* Fisch. ex Sternb. – Камнеломка Мерка. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, (Крю). Каменистые осыпи и склоны, скалы, нивальные лужайки, горные тундры. Часто в А, около 800–1840 м над ур. м.

390. *Saxifraga nelsoniana* D. Don s. str. – Камнеломка Нельсона. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, О, П, Ку, (Я). Берега рек, ручьев и ключиков, заросли крупнотравья у ручьев, скалы, каменистые и тундрово-луговинные склоны, днища временных водотоков, нивальные лужайки. Часто в Л-СА, более редко в А, до 1420 м над ур. м.

391. *Saxifraga nelsoniana* D. Don subsp. *porsildiana* (Calder et Savile) Hult. – Камнеломка Порсильда (*Saxifraga porsildiana* (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky). (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П. Берега горных ручейков, окраины снежников, горные тундры, нивальные лужайки, сырые осыпи и скалы. Редко в СА, более часто в А, до 1765 м над ур. м.

392. *Saxifraga nivalis* L. – Камнеломка снежная. (А), Г, Э, Д, вА. Скалы, каменистые и эродированные тундровые склоны. Спорадически в Л-А, до 1760 м над ур. м.

393. *Saxifraga purpurascens* Kom. – Камнеломка пурпурная. (А), М, Э, Д, (Крю). Тундровые склоны и сырые скалы, щебнистые осыпи и россыпи. Спорадически в А, около 1030–1600 м над ур. м.

394. *Saxifraga rivularis* L. s.l. – Камнеломка ручейная (*Saxifraga hyperborea* R. Br). (А), М, Э, вА, (Крю). Берега горных ручьев, сырые замоховелые скалы, переувлажненные щебнистые склоны. Спорадически в СА-А, около 700–1760 м над ур. м.

395. *Saxifraga serpyllifolia* Pursh – Камнеломка чабрецелистная. (А), М, вА, П, (Крю). Каменистые и кустарничково-лишайниковые тундровые склоны. Спорадически в А, около 1270–1600 м над ур. м.

Parnassiaceae – Белозоровые

396. *Parnassia palustris* L. – Белозор болотный. (А), М, Кз, Г, Э, Д, вА, О. Сфагновые болота, сырые луга, берега озер и ручьев, термальные площадки у горячих ключей, нивальные лужайки, сырые горные тундры, осыпи. Часто в Л-А, до 1350 м над ур. м.

Grossulariaceae – Крыжовниковые

397. *Ribes triste* Pall. – Смородина печальная. Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О, (Ков). В смешанных и лиственных лесах, на каменистых склонах и осыпях. Часто в Л, более редко в СА, до 980 м над ур. м.

Rosaceae – Розоцветные

398. *Acomastylis rossii* (R. Br.) Greene – Акомастилис Росса. (А), М, О, П. Тундровые и травянистые склоны, щебнистые осыпи, голые мелкоземистые проплешины на месте стаявших снежников. Спорадически в А, но местами довольно обычен и обилён, около 108–1600 м над ур. м.

399. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. – Волжанка двудомная. (*A. kamtschaticus* (Maxim.) Rydb.). (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, вА, Ку, (Я), (Крю). Высокотравные и разнотравные луга в долинах, берега ручьев и озер,

подножия скал, березовые и смешанные леса, заросли ольхового стланика, субальпийские луга и нивальные лужайки. Довольно часто в А-СА, редко в А, до 1200 м над ур. м.

400. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. (А), М, Г, Э, вА. Сырые луга и болота, берега ручьев. Спорадически в Л-СА, редко в А, до 1230 м над ур. м.

401. *Crataegus chlorosarca* Maxim. – Боярышник зеленомякотный. Э, Ар. Опушки белоберезовых лесов по сухим надпойменным террасам у рек. Спорадически в Л.

402. *Dryas punctata* Juz. – Дриада точечная. (*D. kamtschatica* Juz.). (А), М, И, Кз, Д, вА, (Я), (Крю). Горные тундры. Часто в А, около 1000–1620 м над ур. м.

403. *Filipendula kamtschatica* (Pall.) Maxim. – Лабазник камчатский. (А), М, Э, вА. Поймы рек и заросли крупнотравья (один из доминантов), термальные площадки у горячих ключей, прогалины среди каменноберезовых лесов и зарослей кустарников, субальпийские луга. Часто (но неповсеместно) в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

404. *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. – Лабазник дланевидный. Кз, Г, Э, Ар, О. Сухие разнотравные луга в долинах рек, белоберезовые и смешанные леса. Довольно часто в Л, до 600 м над ур. м.

405. *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. (А), Кз, Э, Ар, вА, О. У жилья и по дорогам, на выгонах и сухих термальных площадках. Спорадически в Л.

406. *Geum macrophyllum* Willd. – Гравилат крупнолистный. Кз, Э, Ар, вА. Пойменные леса, заросли крупнотравья. Спорадически в Л, причем близ поселков более часто встречается subsp. *perincisum* (Rydb.) Hult. (*Geum perincisum* Rydb.), в то время как вдали от жилья – типовой подвид (*Geum fauriei* Lévl.).

407. *Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle – Новосиверсия ледяная. Д, вА, П, (Крю). Горные тундры и каменистые склоны по гребням водоразделов. Довольно часто в А, около 1210–1765 м над ур. м.

408. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. (*P. asiatica* Kom.). Э, Ар. Берега рек и ручьев, надпойменные террасы в долинах. Редко в Л.

Parageum calthifolium (Menz.) Nakai et Hara – Лжегравилат калужницелистный. (*Geum calthifolium* Menz., *G. rotundifolium* Fisch., *Sieversia rotundifolia* (Lang.) Cham. et Schlecht.). (Крю). Альпийские лужайки. Редко.

409. *Potentilla anserina* L. subsp. *egedii* (Wormsk.) Hiit. – Лапчатка Эгедэ. (*P. egedii* Wormsk.). О. У горячих ключей в долине р. Анавгай (местами доминирует на сухих термальных площадках). Редко в Л.

410. *Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. – Лапчатка песчанистая. Г, Э, Ар. Скалы, каменистые склоны и крупноглыбовые осыпи, сухие травянистые склоны. Часто и обильно в Л, до 600 м над ур. м.

411. *Potentilla bifurca* L. – Лапчатка вильчатая (*Potentilla semiglabra* Juz.). Э, Ар. На скалах и по каменистым склонам у их подножья. Редко в Л.

412. *Potentilla fruticosa* L. – Лапчатка кустарниковая. (*Dasiphora fruticosa* Rydb.; *Pentaphylloides fruticosa* (L) O. Schwarz). Повсеместно. Низкотравные луга, шикшевники на приречных террасах, редкостойные лиственничные леса, сфагновые болота, кустарничковые тундры, скалы, сухие каменистые склоны и осыпи. Часто в Л-А, до 1400 м над ур. м.

413. *Potentilla gelida* С.А. Меу. – Лапчатка холодная. Кз, вА. По неглубоким временным водотокам на кустарничковых тундрах. Редко в Л-А.

414. *Potentate hyparctica* Malte – Лапчатка гипарктическая. (*P. emarginata* Pursh.). (А), М. Каменистые гребни гор. Редко в А, около 1560–1600 м над ур. м.

415. *Potentate nivea* L. – Лапчатка снежная. (А), М, Кз, Г, Э. Скалы и каменистые склоны. Спорадически в Л-А, до 1470 м над ур. м.

416. *Potentate norvegica* L. – Лапчатка норвежская. (А), Э, Ар, вА, О. У жилья и по дорогам, на сухих термальных площадках. Довольно часто в Л.

417. *Potentate stolonaeza* Lehm. ex Ledeb. – Лапчатка побегоносная. Э, О. Сухие каменистые склоны сопок. Редко в Л.

418. *Potentate vulcanicote* Juz. – Лапчатка вулканическая. (А), М, И, Кз, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). Скалы, каменистые склоны, щебнистые и шлаковые осыпи, горные тундры. Редко в СА, часто в А, около 1060–1600 м над ур. м.

419. *Rosa acicuteris* Lindl. – Шиповник иглистый. Г, Э, Ар. Хвойные и смешанные леса. Спорадически в Л.

420. *Rosa amblyotis* С.А. Меу. – Шиповник тупоушковый. (А), Кз, Г, Э, Ар, О. Леса, гари и вырубки, разнотравные луга, заросли *Salix pulchra*, кустарничковые тундры, каменистые склоны и осыпи у подножия скал. Часто в Л, до 800 м над ур. м.

421. *Rubus arcticus* L. – Княженика. Повсеместно. Леса, луга, болота, заросли кустарников, тундровые и каменистые склоны. Часто в Л-СА, более редко в А, до 1280 м над ур. м.

422. *Rubus chamaemorus* L. – Морошка. М, Э, вА, (Я). Сфагновые болота, лиственничные леса с напочвенным покровом из сфагнов, кустарничковые тундры по опушкам зарослей кедрового стланика. Спорадически в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

423. *Rubus idaeus* L. subsp. *metenotesius* Focke. – Малина чернокосятая (*Rubus sachalinensis* Лйvl). (А), Кз, Г, Э, Ар, О. Березовые и смешанные леса, заросли ольхового стланика, крупнокаменистые осыпи, гари, подножия скал. Спорадически в Л-СА, на гаях и осыпях местами образует заросли, до 1000 м над ур. м.

424. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. И, Г, Э, Ар, вА. Лиственничные леса, луга, луговинные и кустарничковые тундры, днища временных водотоков. Спорадически в Л-А, до 1130 м над ур. м.

425. *Sanguisorba x tenuifolia* Fisch. ex Link – Кровохлебка тонколистная. (А), Кз, Г, Э, Ар, вА. Луга и болота в долинах рек, обочины дорог. Очень часто в Л, редко в СА, до 880 м над ур. м.

426. *Sibbaldia procumbens* L. – Сиббальдия лежачая. (А), М, И, Кз, Э, Д. У снежников на нивальных лужайках и каменистых склонах, по днищам временных водотоков. Спорадически в СА-А, около 1000–1130 м над ур. м.

427. *Sieversia pentapetate* (L.) Greene – Сиверсия пятилепестная. На бугристой тундре в окр. р. Хлебной. Приводится по сборам Т.И. Нечаевой.

428. *Sieversia pusilla* (Gaertn.) Hult. – Сиверсия малая. И, Кз, Э, Д, вА, О, П, Ку, (Я), (Крю). Нивальные лужайки, горные тундры. Редко в СА, часто в А, до 1750 м над ур. м.

429. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br. – Рябинник рябинолистный. Э, Ар. Долинные леса (хвойные и смешанные), лесные опушки, южные луговые склоны. Довольно часто в Л, до 550 м над ур. м.

430. *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schlecht.) M. Roem. – Рябина бузинолистная. (А), Э, Д, Ар. Каменноберезовые и лиственничные леса, опушки стланиковых зарослей. Обычна в Л-СА, но преимущественно близ верхней границы леса, до 900 м над ур. м.

431. *Sorbus aucuparia* L. subsp *sibirica* (Hedl.) Krgl. – Рябина сибирская. (*S. kamtschatsensis* Kom.). Э, Д, Ар, О, Ку. Лиственничные и березовые леса. Спорадически в Л, до 670 м над ур. м.

432. *Spiraea beauverdiana* Scheid. – Таволга Бовера. Повсеместно. Лиственничные и березовые леса, стланиковые заросли, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры. Спорадически в Л, более часто в СА-А, до 1160 м над ур. м.

433. *Spiraea media* Fr. Schmidt – Таволга средняя. (*S. sericea* auct. non Turcz.) (А), Кз, Г, Э, Ар. Лиственничные и березовые леса, закустаренные разнотравные луга по надпойменным террасам и сухие луговые склоны, кустарничковые тундры, крупнообломочные осыпи, сухие скалы, гари, сухие термальные площадки. Часто в Л, реже в СА, до 1000 м над ур. м.

434. *Spiraea salicifolia* L. – Таволга иволистная. Кз, Г, Э, Ар, вА, О. Берега рек, ручьев и озер, пойменные и долинные леса и луга, болота и кустарничковые тундры в долинах рек. Довольно часто в Л, до 620 м над ур. м.

Fabaceae – Бобовые

435. *Astragalus alpinus* L. – Астрагал альпийский. (А), Кз, Г, Э, Ар, О. У скал, по каменистым склонам и зарастающим осыпям, на кустар-

ничковых тундрах, сухих лугах по надпойменным террасам, речных галечниках, днищах временных водотоков. Спорадически в Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.

436. *Astragalus frigidus* (L.) A. Gray – Астрагал холодный. О. Лиственничник кустарничково-разнотравный по склону долины р. Агликич. Редко в Л.

437. **Astragalus inopinatus* Boriss. – Астрагал неожиданный. Ар. На скалах у р. Быстрой (близ устья р. Кабалан). Редко в Л.

438. *Astragalus umbellatus* Bunge – Астрагал зонтичный. Ку, (Я), (Крю). Альпийские лужайки и луговинные тундры. Редко в СА-А, до 1185 м.

439. *Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz. et Thell. – Копеечник копеечниковидный. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О, П, Ку, (Я), (Крю). По шикшевникам на речных террасах, в каменноберезовых и лиственничных редколесьях, на разнотравных лугах, в зарослях кустарничковых ив, по окраинам каменистых осыпей и каменистым склонам, кустарничковым и луговинным тундрам, нивальным лужайкам. Более редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1450 м над ур. м.

440. *Lathyrus pilosus* Cham. – Чина волосистая. Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Лиственничные и березовые леса, разнотравные луга, кустарничковые тундры, каменистые склоны. Часто в Л, до 830 м над ур. м.

441. *Melilotus suaveolens* Ledeb. – Донник душистый. Э. У жилья и дорог. Редко.

442. *Oxytropis evenorum* Jurtz. et Khokhr. – Остролодочник эвенов. М, И, Кз, Г, Э, вА, Ку. Мелкобугристые луга в долинах рек, лиственничные редколесья, кустарничковые тундры. Довольно часто в Л-СА, до 950 м над ур. м.

443. *Oxytropis exserta* Jurtz. – Остролодочник выставляющийся. (А), М, И, Кз, Г, Э, П. Галечники рек, шикшевники на приречных террасах, каменистые, травянистые и тундровые склоны. Спорадически в Л-А, до 1300 м над ур. м.

Oxytropis leucantha (Pall.) Bunge – Остролодочник белоцветковый. (А). Россыпи из вулканического шлака на плоской вершине сопки, в СА, около 1000 м над ур. м. Редко.

444. *Oxytropis ochotensis* Bunge – Остролодочник охотский. И, Э, (Я). Каменистые и тундровые склоны в Л-А. Редко.

445. *Oxytropis pumilio* (Pall.) Ledeb. – Остролодочник карликовый. (О. *czukotica* Jurtz.). (А), И, Э, Д, П, Ку, (Я). Каменистые и кустарничковые горные тундры, вулканические шлаковые россыпи. Часто в А, до 1620 м над ур. м.

446. *Oxytropis revoluta* Ledeb. – Остролодочник завернутый. М, И, Кз, Э, Д, вА, (Крю). Горные тундры, нивальные лужайки, каменистые осыпи и россыпи. замоховелые сырые скалы. Редко в СА, часто в А, до 1600 м над ур. м.

447. *Trifolium pretense* L. – Клевер луговой. Э. У жилья и дорог. Редко.

448. *Trifolium repens* L. – Клевер ползучий. (А), Г, Э, Ар. У жилья и дорог. Часто.

449. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Э. У жилья и дорог. Спорадически.

Geraniaceae – Гераниевые

450. *Geranium erianthum* DC. – Герань волосистоцветковая. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, термальные площадки у горячих ключей, кустарничковые и луговинные тундры, нивальные лужайки, каменистые склоны и скалы. Очень часто в Л-СА, реже в А, до 1400 м над ур. м.

Oxalidaceae – Кислицевые

451. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Каменноберезовые леса. Редко в Л.

Callitrichaceae – Болотниковые

452. *Callitriche hermaphroditica* L. – Болотник обоеполюй. Э, вА. На мелководьях озер. Спорадически в Л-А, до 1130 м над ур. м.

453. *Callitriche palustris* L. – Болотник болотный. (*C. verna* L.). Кз, Э, Ар. В мочажинах на болотах, по берегам ручьев и в озерах, в лужах на дорогах, на слабо прогретых термальных болотах у горячих ключей. Спорадически в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

Empetraceae – Шикшевые

454. *Empetrum nigrum* L. s.l. – Шикша, или водянка черная. (*E. sibiricum* Vassil., *E. androgynum* V. Vassil.). Повсеместно. Шикшевики на речных террасах, мелкобугристые луга, лиственничные и смешанные леса, кустарничковые тундры, стланиковые заросли, болота. Часто в Л-А, до 1400 м над ур. м.

Balsaminaceae – Бальзаминовые

455. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Э. В поймах по берегам рек и ручьев, под пологом зарослей лабазника камчатского, – как правило, в затененных местах. Редко в Л, до 640 м над ур. м.

Violaceae – Фиалковые

456. *Viola biflora* L. – Фиалка двухцветковая. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, О, П, Ку, (Я). Леса, луга, заросли кустарников, каменистые склоны и осыпи, берега ручьев. Часто в Л-СА, редко в А, до 1110 м над ур. м.

457. *Viola crassa* Makino – Фиалка толстая. (А), И, Э, Д. Суглинистые склоны, шлаковые осыпи и россыпи, щебнисто-мелкоземистые проплешины на горных тундрах. Редко в СА, спорадически в А, около 900–1500 м над ур. м. Наряду с типичными встречаются и растения с опушенными листьями, описанные как *Viola avatschensis* W. Beck. et Hult.

458. *Viola epipsiloides* A. et D. Löve – Фиалка сверху-голенькая. (А),

М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, П, (Крю). Леса, заросли кустарников, сырые луга, болота. замоховелые берега ручьев, термальные площадки у горячих ключей, нивальные лужайки и луговинные тундры, травянистые склоны, днища временных водотоков. Часто в Л-А, до 1130 м над ур. м.

459. *Viola langsдорфи* Fisch. ex Ging. – Фиалка Лангсдорфа. Д. Опушки зарослей ольхового стланика на экотоне верхней границы леса (между зарослями *Salix pulchra* и полосой разнотравья). Спорадически в СА, около 990 м над ур. м.

460. *Viola sacchlinensis* Boissieu – Фиалка сахалинская. (А), Г, Э, Д, вА, О, П. Леса, опушки зарослей ольховника, сухие луговые и каменистые склоны, окраины каменных осыпей, галечники рек и ручьев. Довольно часто в Л-СА, до 950 м над ур. м.

461. *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie – Фиалка Селькирка. Э. Пойменные леса, заросли крупнотравья, склоны у скал под пологом смешанного леса. Спорадически в Л.

Onagraceae – Ослинниковые

462. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерион узколистный. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, гари, луговинные и кустарничковые тундры, каменистые склоны. Часто и обильно в Л-СА, спорадически в А, до 1370 м над ур. м.

463. *Chamerion latifolium* (L.) Holub – Хамерион широколистный. (А), М, Кз, Э, Д. Берега горных рек и ручьев, опушки зарослей ольховника, днища временных водотоков, эродированные тундровые склоны, скалы. Спорадически в СА-А, до 1500 м над ур. м.

464. *Epilobium alpinum* L. – Кипрей альпийский. И, Э, Д, вА. Нивальные лужайки, луговинные тундры, берега горных ручьев, днища временных водотоков, пятна сырого мелкозема на горных тундрах, замоховелые уступы сырых скал. Спорадически в СА-А, до 1140 м над ур. м.

465. *Epilobium glandulosum* Lehm. – Кипрей железистый. (*E. bifarium* Kom.). Э. Берега ручьев, ключики на болотах, термальные площадки у горячих ключей. Спорадически в Л, до 670 м над ур. м.

466. *Epilobium hornemannii* Reichenb. – Кипрей Хорнеманна. (А), М, И, Кз, Э, Д, Ар, О, П, Ку. У ключиков, по берегам ручьев, галечникам рек, на сырых эродированных склонах. Спорадически в Л-СА, до 1200 м над ур. м.

467. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Кз, Г, Э, Ар, О, П. Берега ручьев и рек, болота. Спорадически в Л.

Hippuridaceae – Хвостниковые

468. *Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный. (А), Э, Ар. В болотных мочажинах, на мелководьях ручьев и озер. Спорадически в Л-СА, до 1050 м над ур. м.

Ariaceae – Сельдерейные

469. *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray – Дудник преломлен-

ный. (А), Г, Э, Ар, О. Берега рек и ручьев, пойменные леса, сырые луга, окраины болот. Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.

470. *Angelica gmelinii* (DC.) M. Pimen. – Дудник Гмелина. (А), М, Кз, Э, Д, вА, (ВК). Лесные опушки (близ верхней границы леса), разнотравные луга, опушки стланиковых зарослей. Спорадически в Л-СА, около 700–1100 м над ур. м.

471. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Морковник лесной. (А), М, И, Кз, Э, П, Ку. Пойменные леса (особенно обилен в чозениевых лесах), берега рек и ручьев, высокотравные луга. Часто в Л, редко в СА, до 1060 м над ур. м.

472. *Bupleurum triradiatum* Adams ex Hoffm. – Володушка трехлучевая. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, Ку, (Я). Горные тундры, каменистые склоны, шлаковые вулканические россыпи. Редко в СА, часто в А, около 860–1620 м над ур. м.

473. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Э. У жилья и по дорогам. Спорадически.

474. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Э. В поймах рек и ручьев (преимущественно в местах с подтоком термальных вод). Спорадически в Л, местами – довольно обильно.

475. *Heracleum lanatum* Michx. – Борщевик шерстистый. Повсеместно. Луга, леса, заросли крупнотравья, берега ручьев и рек, ложбины временных водотоков. Часто в Л (особенно обилен в чозениевых лесах), реже в СА, до 900–1000 м над ур. м.

476. **Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey.) Ledeb. – Вздутлоплодник волосистый. Ар. Каменистые склоны и осыпи. Редко.

477. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – Реброплодник уральский. (А), Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Леса, разнотравные луга, заросли кустарничковых ив. Часто в Л-СА, до 900 м над ур. м.

478. *Tilingia ajanensis* Regel et Til. – Тилингия аянская. Повсеместно. Леса, гари, низкотравные лужайки, кустарничковые тундры, днища временных водотоков. Часто в Л-А, до 1400 м над ур. м.

Согпасаеае – Кизилковые

479. *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. – Дерен шведский. (А), Э. Каменноберезовые леса, опушки зарослей кедрового стланика. Довольно редко в Л, около 700–800 м над ур. м.

Ericaceae – Вересковые

480. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. (А), вА. Болота, сырые кочкарные тундры. Спорадически в Л-СА, до 900 м над ур. м.

481. *Arctous alpina* (L.) Niedenzu – Арктоус альпийский. (А), М, И, Э, Д, вА, (Я), (Крю). Кустарничковые и каменистые тундры. Редко в СА, часто в А, до 1720 м над ур. м.

482. *Bryanthus gmelinii* D. Don. – Бриантус Гмелина. Э, Д. Кустарничковые и каменистые горные тундры. Спорадически в А, около 1100–1320 м над ур. м.

483. *Cassiope lycopodioides* (Pall.) D. Don. – Кассиопея плауновидная. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Горные тундры, нивальные лужайки, шлаковые россыпи. Довольно часто в А, около 1000–1620 м над ур. м.

484. *Cassiope tetragona* (L.) D. Don. – Кассиопея четырехгранная. (А), М, Кз, Э, Д, вА, П, (Крю). Каменистые тундровые склоны и осыпи. Спорадически в А, местами – обильно, около 1175–1600 м над ур. м.

485. *Harrimanella stellerana* (Pall.) Cov. – Гарриманелла Стеллера. И, вА, П. Нивальные лужайки, днища временных водотоков, сырые тундровые склоны. Довольно редко в СА-А, около 900–1150 м над ур. м.

486. *Ledum palustre* L. s. str. – Багульник болотный. М, Э, Д, Ар, вА. Лиственничные и смешанные леса, заросли кедрового стланика, крупноглыбовые осыпи. Довольно часто в Л, до 740 м над ур. м.

487. *Ledum palustre* L. subsp. *decumbens* (Ait.) Hult. – Багульник стелющийся. (*Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud.). Повсеместно. Лиственничные леса, заросли кедрового стланика, каменистые склоны и осыпи, мелкобугристые луга, кустарничковые тундры. Часто в Л-А, до 1680 м над ур. м.

488. *Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. – Луазелеурия лежачая. (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, вА, О, Ку, (Я), (Крю). Кустарничковые и каменистые тундры, сырые замоховелые уступы скал. Редко в Л, часто и обильно в СА-А, до 1500 м над ур. м.

489. **Orthilia obtusata* (Turcz.) Naga – Бокоцветка притупленная. П. Сфагновое болото на перевале у г. Чемпура.

490. *Orthilia secunda* (L.) House – Бокоцветка однобокая. (А), Г, Э, Д, О, (Ков). Лиственничные, березовые и пойменные тополевые леса. Довольно часто в Л, до 850 м над ур. м.

491. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная. М, Г, вА. Сфагновые болота. Спорадически в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

492. *Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная. Г, Э, Ку. Сфагновые болота. Спорадически в Л.

493. *Phyllodoce aleutica* (Spreng.) Heller – Филлодоце алеутская. Нивальные лужайки. Редко в СА-А.

494. *Phyllodoce caerulea* (L.) Vab. – Филлодоце голубая. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Кустарничковые, луговинные и каменистые тундры, мелкобугристые низкотравные луга, нивальные лужайки, замоховелые уступы сырых скал, днища временных водотоков. Часто в СА-А, около 780–1750 м над ур. м.

495. *Pyrola chlorantha* Sw. – Грушанка зеленоватая. Э, Ар. Хвойные и смешанные леса. Редко.

496. *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn – Грушанка мясокрасная. (А), М, Кз, Г, Э, Ар, вА, Ку, (Ков). Березовые и лиственничные леса, кустарничковые тундры, осоково-сфагновые болота, низкотравные луга на реч-

ных террасах, зарастающие осыпи. Довольно часто в Л-СА, реже в А, до 1460 м над ур. м.

497. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. (А), М, И, Кз, Г, Д. Березовые леса, низкотравные луга, сфагновые болота, заросли кустарников, луговинные тундры и нивальные лужайки. Спорадически в Л-А, до 1300 м над ур. м.

498. *Rhododendron aureum* Georgi – Рододендрон золотистый. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, Ку, (Я), (Крю). Лиственничные и березовые леса близ их верхнего предела распространения, заросли кедрового стланика и их опушки, мелкобугристые субальпийские низкотравные луга, нивальные лужайки, кустарничковые и каменистые тундры, сырые замоховелые уступы скал. Спорадически в Л, часто и обильно в СА-А, около 700–1765 м над ур. м.

499. *Rhododendron camtschaticum* Pall. – Рододендрон камчатский. Кз, Д, вА, Ку, (Крю). Нивальные лужайки, луговинные, кустарничковые и каменистые тундры, днища временных водотоков. Спорадически в А, местами – обычен, около 1000–1450 м над ур. м.

500. *Vaccinium uliginosum* L. – Голубика обыкновенная. Повсеместно. Лиственничные и березовые леса, кустарничковые заросли, низкотравные луга, болота, кустарничковые и каменистые тундры. Часто в Л-А, до 1170 м над ур. м.

501. *Vaccinium vitis-idaea* L. s.l. – Брусника обыкновенная. (*Rhodococcum vitis-idaea* (L) Avtor., *Rhodococcum minor* (Lodd.) Avtor., *Vaccinium minor* (Lodd.) Worosch.). Повсеместно. Лиственничные и белоберезовые леса, заросли кедрового стланика, кустарничковые и каменистые тундры, каменистые склоны и зарастающие осыпи. Часто в Л-А, до 1620 м над ур. м.

502. *Vaccinium vulcanorum* Kom. – Голубика вулканическая. (А), М, Кз, Э, Д, вА, П. Лиственничные и белоберезовые редколесья, луговинные и кустарничковые тундры, каменистые склоны. Редко в Л, часто в СА, в А зачастую является одним из субдоминантов, около 620–1620 м над ур. м.

Diapensiaceae – Диапенсиевые

503. *Dlapensla obovata* (Fr. Schmidt) Nakai – Диапенсия обратнойцевидная. М, Э, Д, Ар, вА, Ку, (Я), (Крю). Нивальные лужайки, днища временных водотоков, кустарничковые, каменистые и лишайниковые горные тундры, скалы и каменистые осыпи. Часто в А, около 1030–1730 м над ур. м.

Primulaceae – Первоцветные

504. *Androsace chamejasme* Wulfen subsp. *capitata* (Willd. ex Roem et Schult.) Korobkov – Проломник головчатый. (*Androsace capitata* Willd. ex Roem. et Schult.). (А), М, Кз, Г, Д, Ку, (Крю). Кустарничковые и каменистые тундры, скалы и каменистые склоны. Редко в Л-СА, часто в А, до 1400 м над ур. м. Повсюду обычны растения с белыми цветками, но

в цирке на сухих холмах (около 900–950 м над ур. м.) встретились небольшая популяция с розоватыми цветками.

505. *Androsace filiform* Retz. – Проломник нитевидный. Кз, Г, Э, Ар. Илистые берега рек и ручьев, слабо прогретые термальные площадки, сырые обочины дорог. Довольно часто в Л.

506. *Androsace septentrionalis* L. – Проломник северный. (А), Кз, Г, Э, О. Сухие южные травянистые, каменные и мелкоземистые склоны, сухие термальные площадки. Спорадически в Л-А, до 1330 м над ур. м.

507. *Primula cuneifolia* Ledeb. – Первоцвет клинолистный. (А), М, Кз, Э, Д, вА, Ку, (Я), (Крю). Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, замоховелые уступы скал. Спорадически в СА, более часто в А, до 1130 м над ур. м.

508. *Primula farinosa* L. – Первоцвет мучнистый. (А), Г, Э, Д. Скалы, каменные склоны и осыпи, сухие редкотравные лужайки, пятнистые горные тундры. Спорадически в Л-А, до 1000 м над ур. м.

509. *Primula nutans* Georgi – Первоцвет поникающий или сибирский (*P. sibirica* Jacq.). Ар. На слабо прогретых термальных площадках и по окраинам термальных болот у горячих ключей. Редко в Л, но местами – обильно.

510. *Trientalis europeae* L. subsp. *arctica* Hult. – Седмичник арктический. (*T. arctica* Fisch. ex Hook.). Повсеместно. Леса, луга, болота, заросли кустарников, кустарничковые тундры. Часто в Л-СА, до 900–1000 м над ур. м.

Gentianaceae – Горечавковые

511. *Gentiana algida* Pall. – Горечавка холодная. (А), М, Кз, Э, Д. Каменные и кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Редко в А, около 1280–1600 м над ур. м.

512. *Gentiana glauca* Pall. – Горечавка сизая. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, (Крю). Субальпийские низкотравные луга, луговинные и кустарничковые тундры, замоховелые уступы скал. Часто в СА-А, около 730–1320 м над ур. м.

513. **Gentiana prostrata* Haenke – Горечавка простертая. О. Зарастающая осыпь на перевале у г. Чемпура (бассейн р. Анавгай). Редко в А, около 1185 м над ур. м.

514. *Gentiana scabra* Bunge – Горечавка шероховатая. О. Долинные луга. Приводится по сборам П.Т. Новограбленова.

515. *Gentianella auriculata* (Pall.) Gillett – Горечавочка ушастая. (А), М, И, Г, Э. Разнотравные луга, травянистые обочины временных водотоков. Спорадически в Л-А, до 1300 м над ур. м.

516. *Halenia corniculata* (L.) Cornaz – Галения рожковая. Г, Э. Разнотравные луга в долинах рек, обочины дорог. Спорадически в Л, местами – обычна.

**Lomatogonium carinthiacum* (Wulf) Reichenb. – Ломатогониум ка-

ринтийский. (А). Сырые тундровые и мелкоземистые юго-западные склоны. Редко в А, около 1330–1400 м над ур. м.

517. *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. – Ломатогониум колесовидный. Э. Луга на сухих речных террасах, обочины троп и дорог. Спорадически в Л.

**Swertia obtusa* Ledeb. – Сверция тупая. (А). Сырые луга в долине р. Копылье. Часто в Л-СА, около 700–880 м над ур. м.

Menyanthaceae – Вахтовые

518. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. (А), вА, (ВК). Болота, берега озер. Редко в Л.

Polemoniceae – Синюховые

519. *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et. Schult. – Синюха остролепестная. М, Кз, Г, Э, П. Берега ручьев, нивальные лужайки, луговинные тундры. Спорадически в Л-А, до 1300 м над ур. м.

520. *Polemonium boreale* Adams – Синюха северная. (*P. pulcherrimum* auct. non Hook.). (А), И, Кз, Г, Э. Скалы, каменистые склоны и тундры, галечники рек, окраины каменистых осыпей. Спорадически в Л-А, до 1500 м над ур. м.

521. *Polemonium campanulatum* (Th. Fries.) Lindb. fil. – Синюха колокольчиковая. М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА. Пойменные ивняки, болота и сырые луга, берега ручьев и озер, сырые кочкарные тундры. Довольно часто в Л, реже в СА-А, до 1130 м над ур. м.

Boraginaceae – Бурачниковые

522. *Eritrichium villosum* (Ledeb.) Bunge – Незабудочник мохнатый. (А), М, Э, Д, П, Ку, (Я), (Крю). Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Довольно часто в СА-А, около 895–1600 м над ур. м.

523. *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz. – Гакелия повислоплодная. Г, Э, Ар. Южные редкотравные и каменистые склоны, зарастающие осыпи у скал. Довольно часто в Л.

524. *Mertensia pubescens* (Roem. et Schult.) DC. – Мертензия опушенная. (*M. kamczatica* (Turcz.) DC). (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ку, (Я). Берега горных ручьев и рек, каменистые и травянистые склоны, окраины щебнистых осыпей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1600 м над ур. м.

525. *Myosotis caespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая. Г, Э, Ар, О. Заболоченные берега ручьев, термальные площадки у горячих ключей. Редко.

526. *Myosotis suaveolens* Waldst. et Kit. – Незабудка душистая. (*M. asiatica* (Vesterg.) Schischk. et Serg.). (А), Кз, Г, Э. Луга, травянистые и каменистые склоны, кустарничковые тундры. Часто в Л, реже в СА-А, до 1360 м над ур. м.

Lamiaceae – Яснотковые

527. *Galeopsis bifida* Voenn – Пиккульник двунадрезанный. Г, Э, Ар.

У жилья и дорог, на термальных площадках у горячих ключей. Спорадически в Л.

Scrophulariaceae – Норичниковые

528. *Castilleja pallida* (L.) Spreng. s.l. – Кастиллея бледная. (*C. pavlovii* Rebr). (А), М, И, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О, П, Ку, (Я), (Крю). Галечники горных рек и ручьев, шикшевники по речным террасам, низкотравные луга, луговинные и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, сырые замоховелые уступы скал. Спорадически в Л, часто в СА-А, около 660–1260 м над ур. м.

529. *Euphrasia maximoviczii* Wettst. – Очанка Максимовича. Э. У жилья и дорог, на выгонах. Спорадически в Л, местами – обильно.

530. *Lagotis glauca* Gaertn. – Лаготис сизый. М, Кз, Д, Ку, (Крю). Окраины снежников, нивальные лужайки, сырые тундровые и каменистые склоны. Спорадически в А, около 1125–1600 м над ур. м.

531. *Limosella aquatica* L. – Лужница водяная. Э. Сырые илистые берега ручьев. Редко в Л.

532. *Linaria vulgaris* Mill. – Льянка обыкновенная. Э. Обочины дорог, выгоны, нижние части травянистых южных склонов. Довольно часто в Л.

533. *Pedicularis capitata* Adams – Мытник головчатый. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, П, Ку, (Я), (Крю). Луговинные и кустарничковые тундры, нивальные лужайки, берега нивальных ручейков, днища временных водотоков, сырые скалы и каменистые склоны. Редко в Л-СА, часто в А, около 700–1500 м над ур. м.

534. *Pedicularis eriophora* Turcz. – Мытник мохнатоодетый. (А), М, И, Э, Д, вА. Субальпийские низкотравные луга, луговинные и кустарничковые тундры. Часто в СА-А, около 870–1570 м над ур. м.

535. *Pedicularis labradorica* Wirsing – Мытник лабрадорский. Кз, Г, Э, Д, вА, Ку, (Я), (Крю). Кустарничковые тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1140 м над ур. м.

536. *Pedicularis lanata* Willd ex Cham, et Schlecht. – Мытник мохнатый. (*P. pallasii* Vved.). (А), И, Кз, Э, Д, Ку, (Я), (Крю). Кустарничковые тундры по гребням гор и ветробойным склонам. Спорадически в А, около 1100–1500 м над ур. м.

537. *Pedicularis oederi* Vahl – Мытник Эдера. (А), М, Кз, Э, Д, П, (Крю). Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры, сырые замоховелые уступы скал, сфагновые болота. Редко в СА, часто в А, около 1030–1500 м над ур. м.

538. *Pedicularis resupinata* L. – Мытник перевернутый. Повсеместно. Леса, луга, болота, заросли кустарников, берега ручьев и озер. Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.

539. *Pedicularis sudetica* Willd. subsp. *albolabiata* Hult. – Мытник белогубый. (*Pedicularis albolabiata* (Hult.) Ju. Kozhevnik.). (А), Э. Болота, замоховелые переувлажненные галечники по берегам рек, сырые ку-

старничковые тундры. Редко в Л-А.

540. *Pedicularis sudetica* Willd. subsp. *interioroides* Hult. – Мытник внутрениий. (*P. interioroides* (Hult.) Khokhr.). Э, Д, П. Горные тундры. Редко в А, до 1160 м над ур. м.

541. *Pedicularis verticillata* L. – Мытник мутовчатый. (А), И, Кз, Г, Э, Д, вА, Ку, (Я). Леса, заросли кустарников, разнотравные луга, кустарничковые и луговинные тундры. Часто в Л-А, до 1330 м над ур. м.

542. *Veronica americana* Schwein. ex Penth. – Вероника американская. Э, Д, Ар, Ку. Болотные мочажины, ключики по склонам, берега рек и ручьев, слаботеплые озерки у горячих ключей. Довольно часто в Л.

543. *Veronica grandiflora* Gaerth. – Вероника крупноцветковая. Повсеместно. Приречные галечники, скалы и каменистые склоны, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Редко в Л, часто в СА-А, до 1460 м над ур. м.

544. *Veronica humifusa* Dicks. – Вероника распростертая. (А), Кз, Г, Э, О. Галечники рек и ручьев, лесные дороги. Редко в Л.

Orobanchaceae – Заразиховые

545. *Boschniakia rossica* (Cham, et Schlecht.) V. Fedtsch. – Бошнякия русская. Э, вА. Пойменные леса из ольхи волосистой, заросли ольховника. Редко в Л, более часто в СА, до 950 м над ур. м.

Plantaginaceae – Подорожниковые

546. *Plantago asiatica* L. – Подорожник азиатский. (*P. cornuti* auct. non Gouan). (А), Кз, Э, Ар, О. У жилья и по дорогам, на термальных площадках. Довольно часто в Л.

547. *Plantago japonica* Franch. et Savat. – Подорожник японский. Э. Термальные площадки у горячих ключей. Спорадически в Л.

548. *Plantago major* L. – Подорожник большой. Э, Ар, вА. У жилья и по дорогам, на термальных площадках. Довольно часто в Л.

Rubiaceae – Мареновые

549. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, скалы и каменистые склоны, окраины осыпей, кустарничковые и луговинные тундры. Часто в Л-А, до 1270 м над ур. м.

550. *Galium kamtschaticum* Stell. ex Schult. et Schult. fil. – Подмаренник камчатский. Кз. Под пологом зарослей лабазника камчатского. Редко в Л.

551. *Galium ruthenicum* Willd. – Подмаренник русский. Г, Э, Ар. Редкотравные южные склоны, скалы и каменистые осыпи. Часто в Л, до 700 м над ур. м.

552. *Galium trifidum* L. – Подмаренник трехнадрезанный. Ар. У ручьев и рек под пологом зарослей лабазника камчатского. Редко в Л.

Caprifoliaceae – Жимолостные

553. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Повсеместно. Лиственничные и березовые леса, стланиковые заросли. Часто в Л-СА, до 1000 м над ур. м.

554. *Lonicera caerulea* L. – Жимолость голубая. (*L. kamtschatica* (Sevast.) Pojark.). Повсеместно. Лиственничные и березовые леса, разнотравные луга, заросли кустарников, каменистые осыпи, кустарничковые тундры. Очень часто в Л, редко в СА, до 980 м над ур. м.

555. *Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir. – Жимолость Шамиссо. Г, Э, Д, Ар, вА, Ку. Лиственничные и березовые леса, заросли кустарников, разнотравные луга и кустарничковые тундры. Часто в Л, редко в СА, до 900 м над ур. м.

556. *Sambucus kamtschatica* E. Wolf – Бузина камчатская. Кз, Ар. Долинные березовые леса. Редко в Л.

Valerianaceae – Валериановые

557. *Valeriana capitata* Pall ex Link. – Валериана головчатая. (А), М, И, Э, Д, вА, О, Ку, (Я), (Крю). Сырые луга, сырые луговинные, осоковые, моховые и кустарничковые тундры, нивальные лужайки. Редко в СА, довольно часто в А, около 730–1500 м над ур. м.

Campanulaceae – Колокольчиковые

558. *Campanula lasiocarpa* Cham. – Колокольчик волосистоплодный. М, Г, Э, Д, вА, (Я), (Крю). Скалы, каменистые склоны и осыпи, травянистые склоны, нивальные лужайки, днища временных водотоков, кустарничковые тундры. Редко в СА, довольно часто в А, около 600–1600 м над ур. м.

Asteraceae – Астровые

559. *Achillea mirgescens* L. – Тысячелистник чернеющий. Э. У жилья и дорог, на выгонах. Спорадически в Л.

560. *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray – Анафалис жемчужный. Сухие разнотравные луга. Редко в Л.

561. *Antennaria angustata* Greene – Кошачья лапка суженная. (*A. monocephala* auct., non {Ton. et Gray} DC, *A. komarovii* Juz. ex Kot.). (А), М, И, Э, Д, вА, (Крю). Каменистые, кустарничковые и мохово-травянистые тундры, днища временных водотоков. Редко в А, около 980–1320 м над ур. м.

562. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Шикшевики по надпойменным речным террасам, сухие низкотравные луга, лиственничные редколесья, лишайниковые пустоши, кустарничковые тундры, скалы, каменистые склоны и осыпи. Часто в Л, до 760 м над ур. м.

563. *Antennaria dioiciformis* Kom. – Кошачья лапка двудомовидная. М, И, Кз, Д, П. Кустарничковые и каменистые горные тундры. Редко в СА, спорадически в А, около 700–1460 м над ур. м.

564. *Arnica lessingii* Greene – Арника Лессинга. М, Кз, Э, Д, П, Ку, (Крю). Нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Спорадически в А, около 1000–1460 м над ур. м.

565. *Artemisia arctica* Less. – Полынь арктическая. Повсеместно. Лиственничные и березовые редколесья близ верхней границы леса,

опушки кустарниковых зарослей, низкотравные луга, днища временных водотоков, нивальные лужайки, кустарничковые и луговинные тундры, каменистые склоны. Редко в Л, часто в СА-А, около 700–1450 м над ур. м.

566. *Artemisia borealis* Pall. – Полынь северная. (А), И, Кз, Г, Э. Скалы, каменистые склоны и осыпи, каменистые горные тундры по гребням гор. Часто в Л-СА, спорадически в А, до 1450 м над ур. м.

567. *Artemisia furcata* Vieb. – Полынь вильчатая. (А), М, И, Кз, Э, Д, О, (Крю). Каменистые склоны и шлаковые осыпи, каменистые и кустарничковые горные тундры. Редко в СА, очень часто в А, около 950–1500 м над ур. м.

568. *Artemisia glomerata* Ledeb. – Полынь скученная. (А), М, И, Кз, Э, Д, вА, (Крю). Щебнистые и шлаковые осыпи и россыпи, каменистые склоны и горные тундры. Спорадически в А, местами – обычна, до 1840 м над ур. м.

569. *Artemisia laciniata* Willd. – Полынь рассеченная. (*A. laciniatiformis* Kom.). Г, Э, Ар. Сухие южные травянистые и каменистые склоны. Довольно часто в Л, до 600 м над ур. м.

Artemisia leucophylla (Turcz. ex Bess.) Clarke – Полынь белolistная. (А). Каменноберезовые и чозениевые леса, галечники рек и ручьев, субальпийские луга. Часто в Л-СА в верхнем течении р. Копылье, до 890 м над ур. м.

570. *Artemisia opulenta* Pamp. – Полынь пышная. М, Кз, Г, Э, Д, Ар, О, П. Лиственничные и березовые леса, разнотравные луга, галечники рек, сухие термальные площадки. Довольно часто в Л, до 830 м над ур. м.

571. *Artemisia sieversiana* Willd. – Полынь Сиверса. Э. У дорог. Спорадически в Л.

572. *Artemisia tilesii* Ledeb. – Полынь Тилезиуса. (А), М, Кз, Г, Д, О, П. Берега горных рек и ручьев. Редко в СА-А, около 1000–1300 м над ур. м.

573. *Aster alpinus* L. – Астра альпийская. (*A. serpentimontanus* Tamamsch.). И, Г, Э, Ар, О. Каменистые склоны у скал. Спорадически (но местами довольно обычна) в Л, редко в СА.

574. *Aster sibiricus* L. – Астра сибирская. (А), И, Кз, Г, Э, вА, О. Галечники рек и ручьев, скалы, каменистые склоны и осыпи, сухие травянистые склоны, обочины дорог. Часто в Л, до 780 м над ур. м.

575. **Bidens kamtschatica* Vass. – Черёда камчатская. Ар, п. Анавгай, Анавгайские горячие ключи, на переувлажненном берегу озера из слабо прогретых термальных вод. Редко. Третье местонахождение эндемичного камчатского вида (помимо известных ранее из кальдеры вулкана Узон и Долины гейзеров).

576. *Cacalia hastata* L. – Недоспелка копьевидная. Э, Ар, Ку. Пойменные ивняки, березовые леса, разнотравные и высокотравные луга. Спорадически в Л.

577. *Cacalia kamtschatica* (Maxim.) Kudo – Недоспелка камчатская. (А), Э, Д, Ар. Каменноберезовые леса и заросли ольховника. Спорадически в Л, до 980 м над ур. м.

578. *Cirsium kamtschaticum* Ledeb. – Бодяк камчатский. (А), М, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Ивовые и березовые леса, разнотравные луга, термальные площадки, заросли кустарников. Часто в Л-СА, до 1200 м над ур. м.

579. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый. Э. У жилья и на огородах, как сорное. Редко.

580. *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Froel. – Скерда золотистая. (А), М, Э, Д, О, П, Ку, (Я). Скалы, каменистые склоны и осыпи, луговинные, кустарничковые и каменистые горные тундры. Редко в СА, довольно часто в А, около 900–1470 м над ур. м.

581. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная. Г, Э. У жилья и дорог. Редко.

582. *Erigeron eriocephalus* J. Vahl – Мелколепестник пушистоголовый. И. Горные тундры. Приводится по сборам П.Т. Новограбленова.

583. *Erigeron humilis* J. Grah. – Мелколепестник низкий. П, (Крю). Луговинные тундры. Редко в А.

584. *Erigeron kamtschaticus* DC. – Мелколепестник камчатский. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Разнотравные луга, галечники рек и ручьев, каменистые склоны и зарастающие осыпи, гари, кустарничковые тундры. Спорадически в Л-СА, до 900 м над ур. м.

585. *Erigeron koraginensis* (Kom.) Botsch. – Мелколепестник карагинский. (*E. komarovii* Botsch.). М, Кз, Э, Д, вА, О, П, Ку, (Крю). Берега горных ручьев, нивальные лужайки, луговинные тундры. Спорадически в А, около 1000–1730 м над ур. м.

586. *Erigeron thunbergii* A. Gray – Мелколепестник Тунберга. Г, Э, Д, О, П. Берега ручьев, каменистые склоны и окраины зарастающих осыпей, нивальные лужайки, луговинные и кустарничковые тундры. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1450 м над ур. м.

587. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. Кз, Г, Э, Ар, О. В лиственничных и березовых лесах, у скал на травянистых и каменистых склонах, гарях, сухих термальных площадках. Часто в Л.

588. *Lagedium sibiricum* (L.) Soják – Лагедиум сибирский. (*Lactuca sibirica* (L.) Maxim., *Mulgedium sibiricum* (L.) Cass. ex Less.). Кз, Г, Э, вА, О. Пойменные ивняки, подножья скал, обочины дорог, сухие термальные площадки. Спорадически в Л.

589. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Э. У жилья и по дорогам. Спорадически в Л.

590. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека душистая, или чешуеоберточник. (*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter, *Chomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.). (А), Г, Э, вА. У жилья и дорог. Довольно часто в Л.

591. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. Э. У жилья и дорог. Редко.

592. *Petasites frigidus* (L.) Fries – Белокопытник холодный. (*Nardosmia frigida* (L.) Hook.). (А), М, Кз, Г, Э, вА, О. Заболоченные берега ручьев и рек, болота, сырые осоковые, моховые и кустарничковые тундры. Спорадически в Л-А, до 1500 м над ур. м.

593. *Picris kamschatica* Ledeb. – Горчак камчатский. (А), М, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Разнотравные луга, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры, обочины дорог. Спорадически в Л, редко в СА, до 830 м над ур. м.

594. *Ptarmica camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kom. – Чихотник камчатский. (*Achillea camtschatica* (Rupr. ex Heimerl) Kom.). (А), Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, О. Галечники рек, разнотравные луга, каменистые склоны и осыпи, кустарничковые тундры. Часто в Л, до 780 м над ур. м.

595. *Saussurea kamschatica* Barkalov – Соссюрея камчатская. М, Э, Д, вА, П, (Крю). Кустарничковые и каменистые горные тундры, шлаковые осыпи. Спорадически в А, около 1120–1610 м над ур. м.

596. *Saussurea nuda* Ledeb. – Соссюрея голая. (А), И, Э, П, (Крю). Болота и сырые луга, сырые осоковые и луговинные горные тундры, шлаковые осыпи. Часто в Л-СА, реже в А, до 1500 м над ур. м.

597. *Saussurea oxyodonta* Hult. – Соссюрея острозубчатая. Г, Э. Леса, луга, заросли кустарников, кустарничковые тундры, Редко, встречается преимущественно в виде гибридов со следующим видом.

598. *Saussurea pseudo-tilesii* Lipsch. – Соссюрея ложно-Тилезиева. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, кустарничковые тундры, Часто в Л-А, до 1400 м над ур. м.

599. *Senecio atropurpureus* (Ledeb.) В. Fedtsch. – Крестовник черно-пурпуровый. М, П. По сырым тундрам у болот на перевалах. Редко в А, около 1100–1500 м над ур. м.

600. *Senecio cannabifolius* Less. – Крестовник коноплелистный. Повсеместно. Березовые леса, высокотравные луга. Часто в Л, реже в СА, до 880 м над ур. м.

601. *Senecio frigidus* (Richards.) Less. – Крестовник холодный. (*Tephroseris frigida* (Richards.) Holub). (А), И, П, (Крю). Замоховелые горные тундры. Редко в А, до 1400 м над ур. м.

602. *Senecio integrifolius* (L.) Clairv. – Крестовник цельнолистный. (*S. succisifolius* Kom., *Tephroseris integrifolius* (L.) Holub). М, Г, Э, Ар. Луга, травянистые, каменистые и тундровые склоны, берега озер (на голый сырой почве у осоковых кочек). Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1500 м над ур. м.

603. *Senecio resedifolius* Less. – Крестовник резедолистный. (*Tephroseris heterophylla* (Fisch.) Conechnaja). (А), М, И, Кз, Э, Д, П, (Я). Каменистые склоны, кустарничковые, каменистые и лишайниковые гор-

ные тундры, термальные площадки. Редко в Л-СА, более часто в А, до 1550 м над ур. м.

604. *Senecio subfrigidus* Kom. – Крестовник почти-холодный (*Tephroseris subfrigida* (Kom.) Holub, *Senecio malaisei* Hult.). (А), И, Кз, Э, Д, П, Ку. Замоховелые тундровые и каменистые склоны, берега озер. Редко в Л, спорадически в СА-А, до 1500 м над ур. м. Преобладают растения с одной корзинкой, но в субальпике на осоковых замоховелых кочках по берегу озера встретились растения с несколькими корзинками.

605. *Senecio tundricola* Tolm. – Крестовник тундровый. (*S. kamtschaticus* Kom., *S. pseudoaurantiacus* Kom., *Tephroseris tundricola* (Tolm.) Holub). (А), М, Г, Э, П, Ку, (Я). Мелкобугристые низкотравные луга, сырые кустарничковые тундры, каменистые гребни по вершинам гор. Редко в Л, спорадически в СА-А, до 1600 м над ур. м.

606. *Senecio vulgaris* L. – Крестовник обыкновенный. Э. Как сорное – на огородах. Редко.

607. *Solidago spiraeifolia* Fisch. ex Herd. – Золотарник таволголистный. Повсеместно. Леса, луга, заросли кустарников, луговинные и кустарничковые тундры, окраины осыпей. Часто в Л-СА, редко в А, до 1130 м над ур. м.

608. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Ар. У жилья. Редко.

609. *Stenotheca tristis* (Willd. ex Spreng.) Schljak. – Узкоячейник печальный. (*Hieracium triste* Willd. ex Spreng.). М, И. Нивальные лужайки, луговинные тундры. Редко в СА-А, до 1000 м над ур. м.

610. *Tanacetum borealis* Fisch. ex DC. – Пижма северная. (А), М, Кз, Г, Э, Д, Ар, вА, П. Галечники рек, ручьев и озер, белоберезняки, сухие луга в долинах рек, скалы, каменистые склоны и осыпи, луговинные тундры (в укрытых от ветра понижениях), обочины дорог. Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1000 м над ур. м.

611. *Taraxacum alascanum* Rydb. – Одуванчик аляскинский. М, Кз, вА. Нивальные лужайки, луговинные тундры, травянистые склоны у ручьев. Редко в СА-А, около 1040–1500 м над ур. м.

612. **Taraxacum albescens* Dahlst. – Одуванчик беловатый. Ку. Каменистые склоны и осыпи. Редко в А.

613. *Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC. – Одуванчик рогоносный. (А), М, Г, Э, Д, (Крю). Галечники горных рек и ручьев, скалы, каменистые и травянистые склоны, луговинные тундры и нивальные лужайки, днища временных водотоков, обочины дорог. Редко в Л, довольно часто в СА-А, до 1500 м над ур. м.

614. *Taraxacum dilutum* Dahlst. – Одуванчик светлый. М, Э, Д, П. Зарастающие крупнообломочные осыпи, нивальные лужайки и луговинные тундры, берега горных ручьев, днища временных водотоков. Спорадически в СА-А, до 1420 м над ур. м.

615. *Taraxacum gorodkovii* Charkev. et Tzvel. – Одуванчик Городкова. Г. Каменистые склоны у скал, на скоплениях мелкозема. Редко в Л.

616. *Taraxacum kamtschaticum* Dahlst. – Одуванчик камчатский. (А), М, И, Кз, Э, Д, Ку, (Крю). Лиственничные и березовые редколесья, окраины болот, низкотравные луга, нивальные лужайки, кустарничковые тундры. Довольно часто в Л-СА, редко в А, до 1500 м над ур. м.

Taraxacum macilentum Dahlst. – Одуванчик тощий. (А). Сырые голые мелкоземистые склоны. Редко в А, около 1330 м над ур. м.

617. *Taraxacum natschikense* Kom. – Одуванчик начикский. Э. Луговинная тундра по склонам обширной ложбины. Редко в А, около 1130 м над ур. м.

618. **Taraxacum neokamtschaticum* Worosch. – Одуванчик новокамчатский. (А), Ар, (Крю). Эродированные шлаково-мелкоземистые склоны. Редко в А, около 1140–1360 м над ур. м.

619. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. (А), Э, Д, Ар, О. У жилья и дорог, на вертолетных площадках. Спорадически в Л.

620. *Taraxacum pseudoglabrum* Dahlst. – Одуванчик ложноголый. О. Узлокальный эндем Камчатки. Приводится по сборам Р. Малеза из бассейна р. Анавгай («locus classicus»).

621. *Taraxacum rubiginans* Dahlst. – Одуванчик краснеющий. Д, О, вА. Травянистые склоны у ручьев в СА, около 950 м над ур. м. Спорадически. Эндем Камчатки. Описан по сборам Р. Малеза из бассейна р. Анавгай («locus classicus»).

622. *Taraxacum rufum* Dahlst. – Одуванчик рыжеватый. Э, Д. Берега ручьев, нивальные лужайки, тундровые склоны. Редко в СА-А, до 1100 м над ур. м.

**Taraxacum soczavae* Tzvel. – Одуванчик Сочавы. (Крю). Нивальные лужайки, травянистые склоны. Редко в А.

Всего для природного парка «Быстринский» к настоящему времени достоверно известно 622 вида сосудистых растений, из них 46 – заносные (названия заносных видов в списке подчеркнуты). Список не является окончательным и будет расширен после проведения детальных флористических исследований в юго-западных и труднодоступных горных районах. Еще 25 видов в представленном списке приводятся с сопредельных территорий (в списке не пронумерованы и не выделены), высока вероятность их обнаружения на территории парка.

В природном парке «Быстринский» обнаружено 23 вида занесенных в Красную книгу Камчатки (2007) (помечены в списке звездочкой), из них 5 видов включены в Красную книгу России (помечены в списке двумя звездочками).

ЛИТЕРАТУРА

Гришин С.Ю., Якубов В.В. 1993. Материалы к флоре и растительности верховий р. Ича (Срединный Камчатский хребет) // Комаровские чтения. Вып. 41. Владивосток : Дальнаука. С. 74–113.

Лобков Е.Г. 1999. Камчатка. Объекты всемирного Природного наследия. М. : Логата. 152 с.

Кириченко В.Е., Чернягина О.А. 2004. Горячие источники верхнего течения рек Анавгай и Крерук // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей. Матер. V науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 22–24 ноября 2004 г. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 268–271.

Кожевников А.Е. 1981. Род *Kobresia* (Cyperaceae) в Камчатской области // Бот. журн. Т. 66, № 6. С. 881–884.

Кожевников А.Е. 1981. Новые и редкие виды осоки для флоры полуострова Камчатка // Бюл. Главн. Ботан. сада АН СССР. Вып. 121. С. 47–51.

Кожевников А.Е. 1989. Особенности высокогорной флоры хребта Крюки и необходимость создания на нем Центрально-Камчатского заказника // Бот. журн. Т. 74, № 3. С. 368–372.

Кожевников А.Е., Горшков М.Ю. 1984. Новые и редкие виды сосудистых растений флоры полуострова Камчатка // Бот. журн. Т. 69, № 11. С. 1555–1562.

Красная Книга Камчатки. 2007. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. О.А. Чернягина. Петропавловск-Камчатский : Камч. печ. двор. Книжн. изд-во. 341 с.

Новограбленов П.Т. 1932. Путешествие к вулкану Анаун в Срединном хребте в 1929 г. // Тр. Тихоок. комитета. Л. : Изд-во АН СССР. С. 1–80.

Определитель сосудистых растений Камчатской области. 1981. М. : Наука. 410 с.

Отчет по теме «Научно-исследовательские работы по обоснованию создания национального парка на территории Быстринского района Камчатской области». Отв. исп. Н.В. Казаков. Петропавловск-Камчатский. 1993. 175 с. Архив КФ ТИГ ДВО РАН.

Полетаева А.А. 2008. Информация о работе министерства природных ресурсов // Горный вест. Камчатки. Вып. 5. С. 12–15.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л. : Наука, 1985–1989. Т. 1–4.; СПб. : Наука, 1991. Т. 5; СПб. : Наука, 1992, Т. 6. СПб. : Наука, 1995, Т. 7; СПб. : Наука, 1996, Т. 8.

Хохряков А.П., Беркутенко А.Н. 1981. *Eutrema edwardsii*, *Draba stenopetala* (Cruciferae) и *Spiranthes sinensis* (Orchidaceae) на Камчатке // Бот. журн. Т. 66, № 1. С. 83–86.

Чернягина О.А. 1994. Ботаническое обоснование создания национального парка в Быстринском районе Камчатской области // Рекреации и охрана природы на Камчатке: проблемы и перспективы. Петропавловск-Камчатский : Камшат. С. 99–102.

Якубов В.В., Чернягина О.А. 2003. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 165 с.

Hulten E. 1926. Flora of Kamchatka and adjacent islands. Vol. 1–4. Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. Ser. 3. Bd. 5–8. 1926–1930.