

УДК 581.9(571.54)

А.М. Зарубин
В.В. Чепинога
П.В. Шумкин

A. Zarubin
V. Chepinoga
P. Shumkin

**ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ МЕЖДУРЕЧЬЯ ОНОТА И КИТОЯ
(КИТОЙСКИЕ ГОЛЬЦЫ, ВОСТОЧНЫЙ САЯН)**

**THE VASCULAR FLORA OF THE TERRITORY BETWEEN THE ONOT RIVER AND
THE KITOY RIVER (KITOJ GOLTSY RIDGE, EAST SAYAN)**

Приводится аннотированный список сосудистых растений, собранных в течение полевых сезонов 2000 и 2001 гг. в высокогорной части междуречья Онота и Китоя на хребте Китойские гольцы (Восточный Саян). Для каждого вида указываются местонахождения и амплитуда абсолютных высот, в пределах которых встречен вид. Из 335 отмеченных видов 302 встречаются в высокогорьях, из которых 50 видов для высокогорий Китойских гольцов указываются впервые.

В течение полевых сезонов 2000–2001 гг. нам предоставилась возможность провести флористические исследования и собрать гербарий в труднодоступной местности – на хребте Китойские гольцы Восточного Саяна в самой узкой части междуречья Онота и Китоя. Административно исследованная территория расположена в Окинском районе Республики Бурятия (рис. 1). Ближайший населенный пункт – пос. Самарта.

В орографическом отношении район расположен на территории Байкало-Саянской складчатой области и представляет собой глубоко расчлененную долинами высокогорную гольцовую часть Восточного Саяна. Ближайшей максимальной абсолютной отметкой является г. Оспин-Улан-Сарьдаг – 3215 м н. у. м. Прилегающие к ней хребты имеют абсолютные отметки 2700–3150 м н. у. м. Перевалы располагаются на высоте 2150–2600 м н. у. м. Основные реки района – Онот и Китой – берут свое начало из ледниковых озер, обладают разветвленной системой притоков и имеют широкие троговые заболоченные долины, часто перегороженные ригелями. Реки Саган-Сайр и Горлык-Гол являются крупными левыми притоками р. Китой в ее верхнем течении. Река Ильчир – правый приток первого порядка р. Онот. В каровых и прикарловых частях хребтов имеется большое количество ледниковых озер. Небольшие и средние озера встречаются в поймах и истоках крупных рек.

В геологическом плане район расположен в центральной части Ильчирского синклиория и характеризуется широким развитием глубоко метаморфизированных протерозойско-палеозойских образований, сложной тектоникой и набором различных интрузивных комплексов. Исследованный район в основном ограничивался территорией Оспинско-Китойского гипербазитового массива (междуречье Горлык-Гола и Онота) и частично гранитного массива (междуречье Горлык-Гола и Китоя).

Климат района резко континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким дождливым летом. Снеговой покров устанавливается в конце сентября – начале октября и сходит в середине мая – начале июня. Годовое количество выпадаемых осадков составляет 500–600 мм, причем около 70 % их выпадает в летний период (июль).

Гербарий был собран и частично определен П.В. Шумкиным. Камеральная обработка проведена А.М. Зарубиным и В.В. Чепинога. Авторы благодарны М.В. Олоновой, определившей вивипарные экземпляры *Poa smirnovii* и Г.А. Пешковой, проверившей определение *Calamagrostis obtusata*. Семейства в приводимом аннотированном списке располагаются по системе Энглера, роды и виды – в алфавитном порядке. Латинские названия растений приводятся по сводке С.К. Черепанова (1995) с учетом позднейших изданий (Флора Сибири, 1996, 1997; Егорова, 1999). Для каждого вида цитируются местонахождения, подтвержденные гербарным

материалом. Отдельно приводятся комментарии по полевому дневнику и отмечаются как “дн. авт.”. Помимо частичных сокращений, используются: л/п – лесной пояс, с/п – субальпийский пояс, а/п – альпийский пояс, а. в. – абсолютная высота.

Знаком “+” отмечены виды, встречающиеся в альпийском поясе или выходящие в субальпийский пояс. Если какой-либо из отмеченных таксонов (в том числе новоописанные) не указывались для высокогорий Восточного Саяна или Китойских гольцов в сводке Л.И. Малышева (1965), то это отмечается соответствующим образом: “не указан для Вост. Саяна” или “не указан для Кит.”.

Таким образом, из 335 зафиксированных видов 302 встречаются в высокогорьях. Двенадцать видов являются заносными, причем занос их произошел после 1958 г., когда на хребте работал Л.И. Малышев. Двадцать пять видов впервые отмечены для высокогорий Восточного Саяна в целом и 25 – для Китойских гольцов. Из новинок 24,0 % в альпийском поясе являются заносными. С учетом данных Л.И. Малышева (1965) и конкретных указаний во Флоре Сибири (1987–1997), высокогорная флора хребта Китойские гольцы насчитывает 419 видов сосудистых растений.

1. Семейство *Lycopodiaceae* – Плауновые

1. **+*Lycopodium dubium* Zoega** – **Плаун сомнительный**. Правобережье р. Горлык-Гол, ключ против ключа Таборного, мохово-лишайниковая тундра, на гранитах, а.в. 2200–2300 м.

2. **+*L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.** – **П. куропаточий**. Прав. борт р. Горлык-Гол, напротив устья ключа Аюшеева, на второй террасе, заросли карликовой березки; ключ Таборный, кедровый лес в районе базы “Саянгеология”, а.в. 2000 м.

2. Семейство *Huperziaceae* – Баранцовые

3. **+*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart.** – **Баранец обыкновенный**. Лев. притоки р. Горлык-Гол (ключи Зеленый, Безымянный, Таборный, Аюшеева), выше границы л/п, высокогорные тундры, а.в. 2300–2650 м; г. Аюшеева, между камнями, а.в. 2550–2600 м.

3. Семейство *Selaginellaceae* – Плауновые

4. **+*Selaginella selaginoides* (L.) Link** – **Плаунок плауновидный**. Левобережье р. Горлык-Гол, на ключах: Безымянный, Таборный, Аюшеева, выше границы л/п, на склоновых и прирусловых мохово-лишайниковых тундрах, а.в. 2200–2400 м.

4. Семейство *Equisetaceae* – Хвощевые

5. ***Equisetum arvense* L.** – **Хвощ полевой**. Левобережье р. Горлык-Гол, ср. течение р. Борто-Гол, пойма, а.в. 1850–1900 м. Поднимается до а.в. 2100 м (дн. авт.).

6. **+*E. palustre* L.** – **Х. болотный**. Лев. борт р. Горлык-Гол, наледь-россыпь камней, а.в. 2200 м; нижн. течение р. Борто-Гол, мохово-кочковатая листовенничная марь в 800–1000 м выше устья Борто-Гола, а.в. 1800 м. Не указан для Вост. Саяна.

7. **+*E. pratense* Ehrh.** – **Х. луговой**. Верховье р. Горлык-Гол, верх. граница леса, кедровый лес, а.в. 2000–2200 м; поднимается с/п (дн. авт.). Не указан для Кит.

8. **+*E. scirpoides* Michx.** – **Х. камышковый**. Левобережье р. Горлык-Гол, в кедровом лесу между ключами Аюшеева, Таборным и Безымянным, во мху, а.в. 2100–2200 м. Не указан для Кит.

9. **+*E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr.** – **Х. пестрый**. Ключ Зеленый – лев. приток р. Горлык-Гол, на каменистой косе, у воды. Ключи: Озерный, Безымянный, Таборный, на каменисто-моховых берегах у воды, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.).

5. Семейство *Botrychiaceae* – Гроздовниковые

10. **+*Botrychium lunaria* (L.) Sw.** – **Гроздовник полулунный**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, на обочине дороги, а.в. 2300–2400 м. Устье ключа Таборного, на выходах

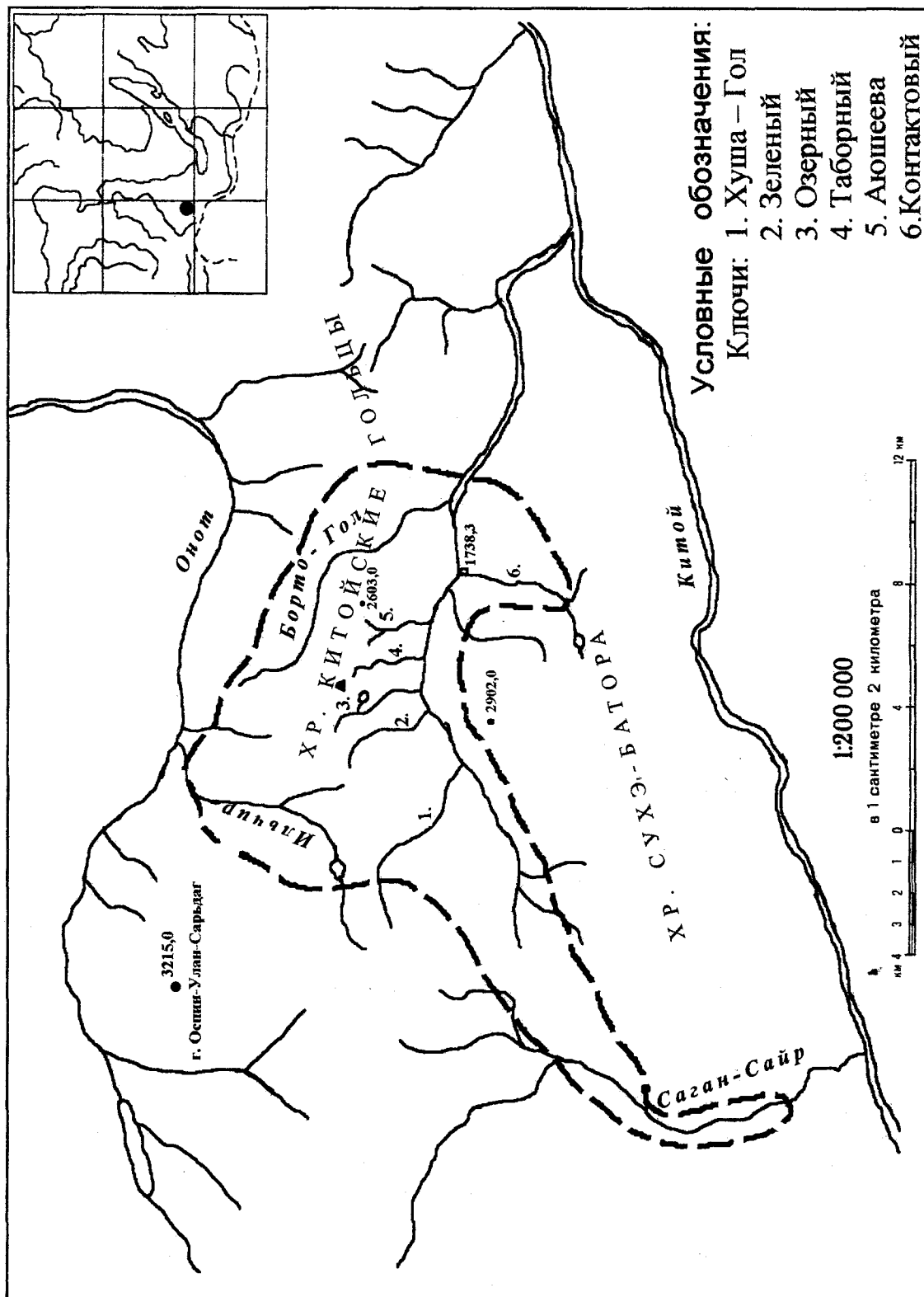


Рис. Схематическая карта района исследования (обведен пунктирной линией)

известняков, а.в. 1830–1850 м (дн. авт.).

6. Семейство *Athyriaceae* – Кочедыжниковые

11. *+Cystopteris dickeana* R. Sim. – Пузырник Дайка. Левобережье р. Горлык-Гол, выходы коренных серицит-кремнистых сланцев в кедраче между ключами Озерным и Безымянным, а.в. 2000 м. Не указан для Кит.

12. *+C. fragilis* (L.) Bernh. – П. ломкий. Ключ Таборный, каньон, влажные отвесные скалы, нависающие над водой, а.в. 1950–2000 м; серпентинитовые скалы на верх. границе леса между ключами Таборным и Безымянным, а.в. 2270 м. Не указан для Кит.

13. *+C. montana* (Lam.) Desv. – П. горный. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, кедровый лес, а.в. 1950–2200 м. Не указан для Кит.

14. *+Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata – Диплазиум сибирский. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Таборным и Безымянным, на курумах у верх. границы леса, а.в. 2200–2250 м.

7. Семейство *Woodsiaceae* – Вудсиевые

15. *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray – Вудсия альпийская. Левобережье р. Горлык-Гол, коренные выходы серицит-кремнистых сланцев на склоне в кедраче между ключами Озерным и Безымянным, а.в. 2000 м.

16. *+W. glabella* R. Br. – В. гладковатая. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, кедровый лес, на выходах карбонатно-кремнисто-сланцевых сланцев, а.в. 2000 м; в 300 м ниже по течению от устья ключа Аюшеева, южный остепненный крутой склон, на известняках; левобережье р. Горлык-Гол, ключ Озерный, под останцами (коренными выходами) сланцев, в кедраче, а.в. 2000 м. Поднимается до а.в. 2200 м (дн. авт.).

8. Семейство *Aspidiaceae* – Аспидиевые

17. *+Dryopteris fragrans* (L.) Schott – Щитовник пахучий. Правобережье р. Горлык-Гол, ключ напротив ключа Таборного, на аллювии ключа, на гранитах конуса выноса и коллювии гранитов, а.в. 1900–2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

18. *+Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz. – Голокучник йезо. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Таборным и Аюшеева, у верх. границы леса, на крупноглыбовой серпентинитовой осыпи, а.в. 2100–2200 м. Не указан для Кит.

9. Семейство *Cryptogrammaceae* – Крпнтограммовые

19. *+Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl – Крпнтограмма Стеллера. По тенистым влажным скалам и под выворотными деревьями, поднимается в а/п, а.в. 2000–2400 м.

10. Семейство *Pinaceae* – Сосновые

20. *+Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Правобережье р. Горлык-Гол, в прикарровой части ключа Контактного, в кустарниковой тундре, а.в. около 2250 м. Не указан для Кит.

21. *+Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Верх. течение р. Горлык-Гол, в пойме реки, по заболоченным наледным полям, по руслам временных водотоков, а.в. 1300–2300 м (дн. авт.).

22. *+Pinus sibirica* Du Tour – Сосна сибирская. Характерен для верх. течения р. Горлык-Гол, образует верх. границу леса, а.в. 1300–2400 м (дн. авт.).

23. *P. sylvestris* L. – С. обыкновенная. Устье р. Горлык-Гол (дн. авт.).

11. Семейство *Cupressaceae* – Кипарисовые

24. *+Juniperus pseudosabina* Fisch. et Mey. – Можжевельник ложноказацкий. Лев. борт р. Горлык-Гол, а.в. 2200–2400 м; ключ Аюшеева – лев. приток р. Горлык-Гол, а.в. 2000 м; прав. борт

р. Горлык-Гол, на гранитах у горного озера, а.в. 2300–2400 м.

25. *+J. sibirica* Burghd. – **М. сибирский**. Верховье р. Горлык-Гол, водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, каменистая осыпь, часто на серпентинитах, а.в. 2200–2450 м.

12. Семейство *Ephedraceae* – *Эфедровые*

26. *Ephedra monosperma* С.А. Меу. – **Эфедра односемянная**. Лев. берег р. Горлык-Гол в 500–600 м ниже по течению от устья ключа Аюшеева, крутой, слабозадернованный освещенный берег северной экспозиции; в 700–800 м выше по течению от устья р. Саган-Сайр, у старого зимовья. Поднимается до а.в. 1800–1850 м (дн. авт.).

13. Семейство *Juncaginaceae* – *Ситниковидные*

27. *+Triglochin palustre* L. – **Триостренник болотный**. Левобережье р. Горлык-Гол, в 200–300 м ниже устья ключа Аюшеева, кедровый лес, а.в. 1800 м; верховье р. Горлык-Гол, наледь с тундровым комплексом между ключами Озерным и Зеленым, а.в. 2000–2100 м.

14. Семейство *Poaceae* (*Gramineae*) – *Мятликовые (Злаки)*

28. *+Anthoxanthum alpinum* A. et D. Love – **Пахучеколосник альпийский**. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, восточный остепненный склон, луговина, а.в. 2450 м.

29. *+Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. – **Арктополевица широколистная**. Лев. борт р. Горлык-Гол, вдоль дороги от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” до базы “Саянгеология”. Между ключами Аюшеева и Таборным, у верх. границы л/п, заболоченный берег ключика, а.в. 2100 м; на Борто-Голе поднимается до а.в. 2200–2350 м (дн. авт.).

30. *+Bromopsis austrosibirica* Peschkova – **Кострец южносибирский**. Лев. борт р. Горлык-Гол, по каменистым песчаным косам ключей: Зеленый, Озерный, Безымянный, Аюшеева, а.в. 2400 м. Не указан для Вост. Саяна.

31. *+Calamagrostis langsдорffii* (Link) Trin. – **Вейник Лангсдорфа**. Лев. борт р. Горлык-Гол, вдоль дороги от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” до базы “Саянгеология”; Ключ Безымянный; устье р. Борто-Гол, старый кедровый лес в устье Борто-Гола. Между ключами Безымянным и Таборным, у верх. границы л/п, на заболоченной луговине в кедровом лесу, а.в. 2000–2100 м. Поднимается в верховья Борто-Гола до а.в. 2200–2300 м (дн. авт.).

32. *+C. lapponica* (Wahlenb.) Hartm. – **В. лапландский**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Таборным и Аюшеева, район базы “Саянгеология”, на поляне в кедровом лесу у верх. границы леса, а.в. 2000–2300 м.

33. *+C. obtusata* Trin. – **В. притупленный**. Левобережье р. Горлык-Гол, ср. течение р. Борто-Гол, пойменное сфагново-осоковое болото. Выходит в с/п до а.в. 2150–2200 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

34. *+Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – **Щучка дернистая**. Левобережье р. Горлык-Гол, лев. берег ключа Хуша-Гол, район базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, на валунно-водно-ледниковой россыпи, мохово-лишайниково-каменистая тундра, а.в. 2250–2350 м.

35. *+D. koelerioides* Regel – **Щ. тонконоговидная**. Левобережье р. Горлык-Гол, водораздел ключа Хуша-Гол и р. Ильчир (Онотский), восточный берег оз. Ильчир (Оспинский), а.в. 2350–2400 м.

36. *+Elymus sibiricus* L. – **Пырейник сибирский**. Пойма р. Саган-Сайр, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”, вдоль дороги; на Саган-Сайре поднимается до с/п (дн. П. Шумкина). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

37. *+E. transbaicalensis* (Nevski) Tzvel. – **П. забайкальский**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, на галечно-каменистой косе, верх. часть л/п и нижн. часть а/п, а.в. 1800–2350 м. Не указан для Вост. Саяна.

38. *+Elytrigia repens* (L.) Nevski – **Пырей ползучий**. Лев. борт р. Горлык-Гол, устье ключа Аюшеева, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Отмечен занос до а.в. 2200 м (дн. авт.). Заносное.

Не указан для Вост. Саяна.

39. +*Festuca altaica* Trin. – **Овсяница алтайская**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, остепненная поляна в кедровом лесу, а.в. 2200 м. Поднимается до а.в. 2350 м по левобережью Горлык-Гола (по ключам) (дн. авт.).

40. +*F. hubsugulica* Krivot. – **О. хубсугульская**. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Зеленого, пойменный луг выше границы л/п, а.в. 2350–2400 м.

41. +*F. ovina* L. – **О. овечья**. Верховье р. Горлык-Гол, вертолетная площадка “Байкал-Кварц-Самоцветы”, каменисто-древне-ледниковая полка; верховье ключа Аюшеева – лев. притока р. Горлык-Гол, южный остепненный склон, а.в. 2250 м. Поднимается до а.в. 2400 м (дн. авт.).

42. +*F. rubra* L. – **О. красная**. ЛГ, КЦ. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, на каменисто-гравийной косе, а.в. 1800–2300 м.; лев. борт р. Горлык-Гол, водно-ледниковая россыпь “Поле чудес”.

43. +*F. sibirica* Hackel ex Boiss. – **О. сибирская**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, остепненный склон, а.в. 2400 м. По лев. притокам р. Горлык-Гол от ключа Зеленого до ключа Аюшеева, от верх. границы л/п до альпийских лугов, а.в. 2100–2450 м (дн. авт.).

44. +*F. tristis* Kryl. et Ivanitzk. – **О. печальная**. Левобережье р. Горлык-Гол, перевал ключа Хуша-Гол и р. Ильчир (Онотский), западный сильнозадернованный берег оз. Ильчир (Онотский), а.в. 2400–2450 м.

45. +*Hierochloe alpina* (Sw.) Roem. et Schult. – **Зубровка альпийская**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, на каменистой косе у зимовья “Саяngeология”, а.в. 2200 м; между ключем Аюшеева и устьем р. Борто-Гол, на карбонатной сопке; ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, на берегу ключа под старыми кедром, у тропы, а.в. 2200 м; верховье ключа Таборного, на эллювии серпентинитов, а.в. 2600 м.

46. +*Koeleria atroviolacea* Domin – **Тонконог темно-фиолетовый**. Ключ Таборный, по косам у зимовья “Саяngeология”. Левобережье р. Горлык-Гол, по ключам Зеленый и Аюшеева, на косах, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.).

47. +*Paracolpodium altaicum* (Trin.) Tzvel. – **Параколподиум алтайский**. Левобережье р. Горлык-Гол, озеро в верховьях правой составляющей р. Борто-Гол, заболоченный берег, а.в. 2200 м.

48. +*Poa alpina* L. – **Мятлик альпийский**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, на галечно-песчаных косах; левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Таборного, кар, задернованный склон, а.в. 2400–2450 м; левобережье р. Горлык-Гол, обочина дороги, у верх. границы леса, а.в. 2250–2300 м; левобережье р. Горлык-Гол, район базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, а.в. 2200 м; ключ Аюшеева, с/п, гравийно-галечниковая коса на ключе, а.в. 2300 м; между ключами Озерным и Безымянным, водно-ледниковая россыпь “Поле чудес”, а.в. 2100 м.

49. +*P. altaica* Trin. – **М. алтайский**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, на каменистой косе; ключ Аюшеева – лев. приток р. Горлык-Гол, южный остепненный склон, на серпентинитах, а.в. 2300–2350 м.

50. +*P. attenuata* Trin. – **М. оттянутый**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, верховье ключа Аюшеева, выходы алевропесчаников, сильно рассланцованных, а.в. 2600 м.

51. +*P. pratensis* L. – **М. луговой**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, на каменистой косе у зимовья “Саяngeология”, а.в. 2200 м; лев. борт р. Горлык-Гол, ледниковая насыпь “Поле чудес”; водно-ледниковая валунная наледь между ключами Озерный и Безымянный, а.в. 2200 м. Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

52. +*P. sibirica* Roshev. – **М. сибирский**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, район базы “Саяngeология”, у верх. границы леса, а.в. 2000–2200 м.

53. +*P. smirnovii* Roshev. – **М. Смирнова**. Левобережье р. Горлык-Гол, водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол и ключей Таборного и Безымянного, на кремнисто-углеродистых сланцах, а.в. 2650–2700 м; верховье ключа Таборного, на кремнисто-углеродистых сланцах, а.в. 2680 м.

54. +*Ptilagrostis junatovii* Grub. – **Ковылец Юнатов**. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, на коренных выходах известняков, альпийский луг, а.в. 2300–2350 м; лево-

бережье р. Горлык-Гол, в прикаровой части, известняковый утес, а.в. 2400 м.

55. +*P. mongolica* (Turcz. ex Trin.) Griseb. – **К. монгольский**. Лев. борт р. Горлык-Гол, водно-ледниковая валунная россыпь “Поле чудес” между ключами Озерный и Безымянный, а.в. 2200 м. Широко распространен по наледным полям в поймах рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр; поднимается до а.в. 2300 м (дн. П. Шумкина).

56. *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. – **Бескильница Гаунта**. Ключ Озерный – лев. приток р. Горлык-Гол, на дороге. Заносный.

57. +*Trisetum agrostideum* (Laest.) Fries – **Трищетинник полевицеобразный**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, г. Аюшеева, лишайниковая тундра, а.в. 2580–2600 м. Верховье р. Борто-Гол, на берегу второго озера, а.в. 2200 м (дн. авт.).

58. +*T. mongolicum* (Hult.) Peschkova – **Т. монгольский**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, на каменистой косе у зимовья “Саянгеология”, а.в. 2200 м; устье ключа Хуша-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Верховье ключа Озерного, в русле на каменистой косе, а.в. 2300 м (дн. авт.).

59. +*T. sibiricum* Rupr. s. str. – **Т. сибирский**. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье р. Борто-Гол, прав. берег, верх. граница л/п, в кедровом лесу под старыми кедрами, а.в. 1900 м.

15. Семейство *Cyperaceae* – *Осоковые*

60. +*Baeothryon uniflorum* (Trautv.) Egor. Пухонос одноцветковый. Правобережье р. Горлык-Гол, ключ против ключа Таборного, на коренных выходах известняков, а.в. 2000–2100 м; водораздел рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, перевал “Плоский”, спуск к Саган-Сайру, на известняковых выходах, а.в. 2250 м. Поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).

61. +*Carex aterrima* Норре s. str. – **Осока темная**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, район зимовья “Саянгеология”, старый кедровый лес, поляна, а.в. 2200 м; верховье ключа Аюшеева – лев. притока р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2450–2500 м.

62. +*C. bigelowii* Torr. ex Schweintz subsp. *ensifolia* (Gorodk.) Holub – **О. мечелистная**. Верховье ключа Аюшеева – лев. притока р. Горлык-Гол, заболоченная полка на границе л/п и а/п. Поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).

63. +*C. enervis* С.А. Меу. – **О. безжилковая**. Лев. борт р. Горлык-Гол, на водно-валунных россыпях (наледях). Между базой “Байкал-Кварц-Самоцветы” и ключом Зеленым, а.в. 2100–2250 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

64. +*C. iljinii* V. Krecz. – **О. Ильина**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, окрестности базы “Саянгеология”, на поляне в разреженном кедровом лесу, а.в. 2050–2100 м.

65. *C. krausei* Воеск. – **О. Краузе**. Песчано-гравийный берег р. Горлык-Гол в 250–300 м выше устья ключа Аюшеева, пляж; пойма р. Горлык-Гол в 100 м выше по течению от устья ключа Аюшеева, песчано-гравийный пляж. Поднимается до а.в. 1700–1800 м (дн. авт.).

66. +*C. ledebouriana* С.А. Меу. ex Trev. – **О. Ледебура**. Бассейн р. Горлык-Гол, водораздел ключей Таборного и Безымянного, на серпентинитовой осыпи, а.в. 2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

67. +*C. macrogyna* Turcz. ex Steud. – **О. крупноколосковая**. Верховье ключа Аюшеева – лев. притока р. Горлык-Гол, увлажненная ложбинка среди каменной осыпи, а.в. 2350–2400 м; лев. борт р. Горлык-Гол, вдоль дороги между ключами Зеленым и Аюшеева, ерниковые тундры, а.в. 2000–2300 м; верховье ключа Аюшеева, на осыпи, а.в. 2300–2350 м; ледниковая насыпь “Поле чудес” между ключами Озерным и Безымянным, а.в. 2100–2200 м; лев. берег р. Горлык-Гол в 300 м ниже устья ключа Аюшеева, увлажненный южный склон.

68. +*C. media* R. Br. – **О. средняя**. Лев. борт р. Горлык-Гол, на водно-ледниковых россыпях. Между ключами Зеленым и Аюшеева, а.в. 1950–2250 м (дн. авт.).

69. +*C. orbicularis* Boott subsp. *altaica* (Gorodk.) Egor. – **О. алтайская**. Водно-ледниковая наледь между ключами Таборным и Аюшеева – лев. притоков р. Горлык-Гол, а.в. 1850 м; р. Горлык-Гол, на косе у глыбы Покляшова. Поднимается до а.в. 2200 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

70. +*C. pamirica* (O. Fedtsch.) O. et B. Fedtsch. subsp. *dichroa* (Freyn) Egor. – **О. двойкоокрашенная.** Ключ Контактный, напротив г. Аюшеева, заболоченная пойма ключа, а.в. 1800–1850 м; верховье р. Борто-Гол, озеро в верховьях правой составляющей, на заболоченном берегу, а.в. 2200 м.
71. +*C. parallela* (Laest.) Sommerf. subsp. *redowskiana* (C.A. Mey.) Egor. – **О. Редовского.** Лев. борт р. Горлык-Гол, заболоченные обочины дороги, а.в. 1800–2200 м; ключ Озерный, вдоль дороги, заболоченный край старой наледи.
72. +*C. pediformis* C.A. Mey. – **О. стоповидная.** Левобережье р. Горлык-Гол, южный острепенный склон в 300 м ниже устья ключа Аюшеева; между базой “Байкал-Кварц-Самоцветы” и ключом Зеленым, известняковые скалы на южном склоне в кедровом лесу; ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, район базы “Саяngeология”, разреженный старый кедровый лес, на поляне, а.в. 2000–2300 м.
73. +*C. sajanensis* V. Krecz. – **О. саянская.** Ключ Хуша-Гол, ср. течение, растет на серпентинитах, а.в. 2000 м.
74. +*C. saxatilis* L. subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela – **О. рыхловатая.** Лев. борт р. Горлык-Гол, ледниковая россыпь “Поле чудес” между ключами Озерным и Безыманным, а.в. 2100–2200 м; верховье р. Борто-Гол, район двух озер, юго-восточный берег нижнего озера, а.в. 2200 м.
75. +*C. vaginata* Tausch subsp. *quasivaginata* (C.B. Clarke) Malyshev – **О. влагалищевидная.** Лев. борт р. Горлык-Гол между ключами Таборным и Аюшеева, вторая заболоченная терраса.
76. +*C. williamsii* Britt. – **О. Уильямса.** Водораздел рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, перевал “Плоский”, известняковые останцы на спуске к Саган-Сайру, а.в. 2200–2250 м. Не указан для Кит.
77. +*Eriophorum polystachion* L. – **Пушица многоколосая.** Левобережье р. Горлык-Гол, верховье р. Борто-Гол, юго-восточный заболоченный берег озера, осоково-злаковый луг, а.в. 2200 м.
78. +*E. scheuchzeri* Норре – **П. Шейхера.** Лев. борт р. Горлык-Гол, вдоль дороги от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” к базе “Саяngeология”, а.в. 2000–2450 м.
79. +*E. vaginatum* L. – **П. влагалищная.** Перева “Плоский” и левобережье р. Горлык-Гол, у верх. границы л/п и на водораздельно-склоновых мохово-лишайниково-осоковых увлажненных тундрах; поднимается до а.в. 2300–2350 м (дн. авт.).
80. +*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori – **Кобрезия мышехвостая.** Верховье ключа Аюшеева, водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, сопочка алевропесчаников и алевросланцев, высокогорная тундра, а.в. 2580–2600 м; левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Безыманным и Таборным, кустарниково-осоково-злаковая тундра (заросшая наледь), а.в. 2150–2200 м.

16. Семейство *Juncaceae* – Ситниковые

81. +*Juncus arcticus* Willd. – **Ситник арктический.** Левобережье р. Горлык-Гол, территория базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, а.в. 2150 м. Широко распространен на р. Ильчир (Онотский) ниже озера в 1,5 км и до устья, а.в. 1800–1950 м; поднимается до а.в. 2250 м (дн. авт.).
82. +*J. triceps* Rost. – **С. трехглавый.** Лев. борт р. Горлык-Гол, по дороге от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” к базе “Саяngeология”, а.в. 2000–2200 м.
83. +*J. triglumis* L. – **С. трехчешуйный.** Верховье р. Саган-Сайра, высокогорная тундра, а.в. 1800–2300 м; ключ Зеленый – лев. приток р. Горлык-Гол, на поляне в кедровом лесу.
84. +*Luzula confusa* Lindeb. – **Ожика спутанная.** Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, мохово-лишайниково-осоковая тундра, а.в. 2400–2600 м; верховье ключа Таборного, а.в. 2600 м.
85. +*L. nivalis* (Laest.) Spreng. – **О. снеговая.** Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, г. Аюшеева, высокогорная тундра, а.в. 2580–2600 м; левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Безыманного, а.в. 2740,3 м.
86. +*L. parviflora* (Ehrh.) Desv. – **О. мелкоцветковая.** Ключ Таборный (Золотой) – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, в районе зимовья “Саяngeология”; левобережье р. Горлык-Гол, верх. течение р. Борто-Гол, г. Аюшеева, на поляне в кедровом лесу. Поднимается до а.в. 2200–

2300 м (дн. авт.).

87. +*L. sibirica* V. Krecz. – **О. сибирская**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, район базы “Саянгеология”, а.в. 2000 м. Ср. течение р. Борто-Гол, прав. берег, мохово-лишайниковое болото; поднимается до а.в. 2200–2300 м (дн. авт.).

17. Семейство *Melanthiaceae* – *Мелантиевые*

88. +*Tofieldia coccinea* Richards. – **Тофилдия краснеющая**. Верховья р. Горлык-Гол, на древних обширных ледниковых наледях, среди камней, а.в. 2200–2400 м.

89. +*T. pusilla* (Michx.) Pers. – **Т. маленькая**. Верховья р. Горлык-Гол, на наледях в л/п и нижней части а/п, а.в. 1800–2200 м. На наледях между ключами Зеленым, Озерным и Безымянным (дн. авт.).

90. +*Veratrum lobelianum* Bernh. – **Чемерица Лобеля**. Верховья р. Горлык-Гол, верх. граница л/п, в кедровом лесу, а.в. 1900–2300 м. От ключа Зеленого до устья р. Борто-Гол, а.в. 1800–2300 м (дн. П. Шумкина).

91. +*Zigadenus sibiricus* (L.) A. Gray – **Зигаденус сибирский**. Верховья р. Горлык-Гол, кедровый лес. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Зеленым, Озерным, Таборным и Аюшеева, а.в. 1800–2200 м (дн. авт.).

18. Семейство *Alliaceae* – *Луковые*

92. +*Allium malyshevii* Friesen – **Лук Малышева**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, на серпентинитовых курумах и мелкодресвянистых осыпях, а.в. 2200–2350 м.

93. +*A. schoenoprasum* L. – **Л. скорода**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, альпийский луг, а.в. 2300–2450 м. Левобережье р. Горлык-Гол, на наледях и альпийских лугах, а.в. 1800–2500 м (дн. авт.).

94. +*A. splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. – **Л. блестящий**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, на серпентинитовых курумах и мелкодресвянистых осыпях, а.в. 2200–2350 м. Не указан для Вост. Саяна.

19. Семейство *Liliaceae* – *Лилейные*

95. *Fritillaria dagana* Turcz. ex Trautv. – **Рябчик дагана**. Лев. берег р. Китой, в 8–9 км выше по течению от устья р. Саган-Сайр, в пойменном старом разреженном лиственничнике (дн. авт.).

96. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. – **Лилия саранка**. Левобережье р. Горлык-Гол, устье ключа Таборного, распадочек на склоне в 300–400 м от устья Таборного ниже по течению Горлык-Гола, кедровый лес, а.в. 1850–1870 м.

97. +*Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – **Ллойдия поздняя**. Лев. борт р. Горлык-Гол, устье ключа Хуша-Гол, вертолетная площадка базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, ледниково-валунная россыпь, а.в. 2100–2400 м. По ключам от Хуша-Гола до Аюшеева, по наледям и альпийским тундрам (дн. авт.).

20. Семейство *Convallariaceae* – *Ландышевые*

98. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – **Майник двулистный**. Левобережье р. Горлык-Гол, между устьем р. Борто-Гол и ключом Таборным, кедровый лес, а.в. 1800–2000 м. (дн. авт.).

21. Семейство *Orchidaceae* – *Орхидные*

99. +*Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. – **Поллолепестник зеленый**. Лев. борт р. Горлык-Гол, на дороге от базы “Саянгеология” к ключу Аюшеева; левобережье р. Горлык-Гол, на коренных выходах известняков в старом кедровом лесу между ключами Таборным и Аюшеева, а.в. 2200 м.

100. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – **Гудайера ползучая**. Левобережье р. Горлык-Гол, старый тенистый кедр в русле Горлык-Гола в районе ключа Аюшеева, во мху, а.в. 1800 м.

101. +*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – **Кокушник длиннорогий**. Ключ Таборный – лев.

приток р. Горлык-Гол, остепненный склон, коренные выходы известняков, а.в. 1850–1900 м. Лев. и прав. берег Горлык-Гола от устья Хуша-Гола до устья Борто-Гола, на известняках; выходит на границу леса (дн. авт.). Не указан для Кит.

102. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, кедровый лес, а.в. 2200 м; ключ Озерный, лиственничник, во мху, а.в. 2000 м.

22. Семейство *Salicaceae* – Ивовые

103. *+Salix arctica* Pall. – Ива арктическая. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, северный заболоченный, замшелый склон, а.в. 2350–2400 м; лев. борт р. Горлык-Гол, наледь с валунами “Поле чудес”, у кромки сходящего ледника, а.в. 2100–2200 м; верховье ключа Таборного, кар, а.в. 2400 м.

104. *+S. berberifolia* Pall. – И. барбарисолистная. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, а/п, влажная тундра, а.в. 2400 м; верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, северный склон – влажный, тенистый, моховая тундра, а.в. 2400 м.

105. *+S. coesia* Vill. s. str. – И. голубовато-серая. Лев. борт р. Горлык-Гол, вековая наледь “Поле чудес”, а.в. 2100–2200 м.

106. *+S. glauca* L. – И. сизая. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2200 м. Ключ Безыманный, злаково-кустарниковая тундра, а.в. 2250–2400 м (дн. авт.).

107. *+S. hastata* L. – И. копьевидная. Лев. борт р. Горлык-Гол, прирусловые и северно-склоновые тенистые влажные тундры, а.в. 2400–2500 м.

108. *+S. jenisseensis* (Fr. Schmidt) B. Flod. – И. енисейская. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, ущелье-каньон ниже зимовья “Саянгеология”, а/п, до а.в. 2350–2400 м; левобережье р. Горлык-Гол, устье р. Борто-Гол, в кедровом лесу, а.в. 1780–1800 м.

109. *+S. lanata* L. s. str. – И. мохнатая. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Таборного, с/п, а.в. 2250–2350 м.

110. *+S. recurvum* A. Skvorts. – И. кривопочковая. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, а.в. 2000–2300 м; ключ Таборный, комплекс альпийских лугов и кустарниковых тундр, а.в. 2350 м.

111. *+S. reticulata* L. – И. сетчатая. Лев. борт р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, нижняя часть а/п а.в. 1700–2200 м.

112. *+S. rhamnifolia* Pall. s. str. – Ива крушинолистная. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2200–2250 м; лев. притоки р. Горлык-Гола – ключи: Зеленый, Таборный, Аюшеева и др., в руслах ручьев по косам, а.в. 1800–2600 м.

113. *+S. sajanensis* Nasarov – И. саянская. Верховье р. Горлык-Гол, перевал Плоский, тундровый дриадово-осоковый комплекс, а.в. 2300 м; левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, у верх. границы л/п, на крупноблоковом куруме, а.в. 2200–2300 м.

114. *+S. turczaninowii* Laksch. – И. Турчанинова. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Таборного, гольцовые лишайниково-злаково-осоковые тундры, а.в. 2400 м; водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, а.в. 2550–2600 м.

115. *+S. vestita* Pursh – И. нарядная. Верховье р. Горлык-Гол; ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п; верховье р. Горлык-Гол, а.в. 2100 м; верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, верх. часть л/п. Поднимается до а.в. 2200–2300 м (дн. авт.).

23. Семейство *Betulaceae* – Березовые

116. *Betula humilis* Schrank – Береза низкая. Пойма р. Горлык-Гол, а.в. 1700 м. Нижн. и ср. течение р. Саган-Сайр, в пойме на полянах и наледях; поднимается до а.в. 1800–2000 м (дн. авт.).

117. *+B. rotundifolia* Sprach – Б. круглолистная. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, район зимовья “Саянгеология”, а.в. 2200 м; верховье р. Горлык-Гол, верх. часть л/п и а/п, а.в. 2000–2400 м.

118. *+Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar – **Душекия кустарниковая**. Левобережье р. Горлык-Гол, устье р. Борто-Гол, на известняках и гранитах, а.в. 2000–2100 м; поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

24. Семейство *Santalaceae* – Санталовые

119. *+Thesium repens* Ledeb. – **Ленец ползучий**. Прав. борт р. Горлык-Гол против ключа Аюшеева, ерниковая тундра, а.в. 1850 м. Поднимается до а.в. 2000 м в с/п (дн. авт.).

25. Семейство *Polygonaceae* – Гречишные

120. *+Bistorta elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. – **Змеевик эллиптический**. Верховье р. Горлык-Гол, на опушке кедрового л/п и на альпийских тундрах, а.в. 2400–2650 м (дн. авт.).

121. *+B. vivipara* (L.) S.F. Gray – **З. живородящий**. Верховье р. Горлык-Гол, в кедровом лесу и на альпийских тундрах, а.в. 1800–2300 м (дн. П. Шумкина).

122. *+Koenigia islandica* L. – **Кенигия исландская**. Лев. борт р. Горлык-Гол – от ключа Зеленого до ключа Таборного, на дороге, а.в. 2000–2200 м; между ключами Аюшеева и Таборным, кедровый лес моховой.

123. *+Oxyria digina* (L.) Hill – **Оксирия двустолбчатая**. Верховье р. Горлык-Гол, по ключам на каменистых косах, у верх. границы л/п и в а/п, а.в. 1800–2400 м. Левобережье Горлык-Гола, по ключам от Зеленого до Аюшеева (дн. авт.).

124. *+Rheum compactum* L. – **Ревень густоцветковый**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес, на наледях и по долинам ключей, а.в. 1800–2400 м. Левобережье р. Горлык-Гол, по ключам от Хуша-Гола до Аюшеева (дн. авт.).

125. *+Rumex acetosa* L. – **Щавель кислый**. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, по временным водотокам, а.в. 2200–2600 м; верховье ключа Таборного – левого притока р. Горлык-Гол, альпийский луг у временного водотока, а.в. 2400–2500 м.

126. *+R. alpestris* Jacq. – **Щ. приальпийский**. Верховье р. Горлык-Гол, с/п (дн. авт.).

127. *R. aquaticus* L. subsp. *protractus* Rech. fil. – **Щ. вытянутый**. Оспинский массив, низовье р. Ильчир (Онотский), территория заброшенного геологического поселка, а.в. 1800 м.

26. Семейство *Chenopodiaceae* – Маревые

128. *Axyris amaranthoides* L. – **Аксирис щирицевый**. Лев. берег р. Китой в 700–800 м выше по течению от устья р. Саган-Сайр, у старого зимовья, а.в. 1400–1500 м. Заносный.

27. Семейство *Portulacaceae* – Портулаковые

129. *+Claytonia joanneana* Schult. – **Клайтония Иоанна**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, кедровый лес на а.в. 1900–2000 м и в а/п до а.в. 2600 м. Верховье р. Саган-Сайр и левобережье Горлык-Гола от ключа Хуша-Гол до ключа Аюшеева (дн. авт.).

28. Семейство *Caryophyllaceae* – Гвоздичные

130. *+Cerastium lithospermifolium* Fisch. – **Ясколка воробейниколистная**. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, северный склон, подножье влажных скал, а.в. 2300–2500 м; левобережье р. Горлык-Гол, водраздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол и ключей Таборного и Безымянного, на кремнисто-углеродистых сланцах, а.в. 2550–2650 м; прав. берег ключа Аюшеева, выше границы л/п, на серпентинитовых скалах, а.в. 2250–2300 м.

131. *+C. subciliatum* H. Gartner s. str. – **Я. подреснитчатая**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, кедровый лес, на каменистом берегу, у самой воды, а.в. 2000 м; левобережье р. Горлык-Гол, водораздел ключей Таборного и Аюшеева, на выходах серпентинитов, а.в. 2500–2550 м.

132. *+C. subciliatum* subsp. *sajanense* H. Gartner – **Я. саянская**. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, на выходах кремнисто-углеродистых скал, а.в. 2630–2650 м; ключ

Аюшеева – лев. приток р. Горлык-Гол, с/п, на серпентинитовых скалах, а.в. 2250–2300 м.

133. +*Dianthus superbus* L. – Гвоздика пышная. Левобережье р. Горлык-Гол, ключи: Зеленый, Озерный, Таборный, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 1900–2000 м. Поднимается в а/п до а.в. 2450 м (дн. авт.).

134. +*Gastrollychnis tristis* (Bunge) Czer. – Гастролихнис траурный. Водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, а/п, а.в. 2000–2650 м.

135. +*Minuartia arctica* (Steven ex Ser.) Graebner – Минуарция арктическая. Верховье р. Горлык-Гол, нижн. течение ключа Хуша-Гол, район вертолетной площадки “Байкал-Кварц-Самоцветы”, каменисто-лишайниковая тундра, а.в. 2300–2400 м; верховье р. Горлык-Гол, гольцовые тундры, на голых влажных камнях, а.в. 2500–2600 м; левобережье р. Горлык-Гол, водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, верховье ключа Таборного, а.в. 2500 м.

136. +*M. biflora* (L.) Schinz et Thell. – М. двуцветковая. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, на серпентинитах и тальк-карбонатных породах, а.в. 2500–2600 м.

137. +*M. stricta* (Sw.) Hiern – М. прямая. Водораздел рр. Саган-Сайр и Горлык-Гол, перевал “Плоский”. Поднимается до а.в. 2400 м (дн. авт.).

138. +*M. verna* (L.) Hiern – М. весенняя. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол и ключей Таборного и Аюшеева, а.в. 2550–2600 м.

139. +*Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Лев. борт р. Горлык-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Заносится до а.в. 2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

140. +*Pseudostellaria rupestris* (Turcz.) Pax – Ложнозвездчатка скальная. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Безымянным и Таборным, на крупноглыбовом серпентинитовом куруме, а.в. 2100–2200 м.

141. +*Silene chamarensis* Turcz. – Смолевка хамарская. Верховье р. Горлык-Гол, вдоль дороги от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” до базы “Саяngeология”, кедровый лес, а.в. 2000–2300 м; лев. склон р. Горлык-Гол, верх. часть л/п – нижн. часть а/п, а.в. 1900–2400 м.

142. +*S. repens* Patr. – С. ползучая. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, по каменистым косам, а.в. 1800–2400 м. Не указан для Кит.

143. +*Stellaria irrigua* Bunge – Звездчатка орошаемая. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, в каре, на дне высохшего озера, а.в. 1450 м; левобережье р. Горлык-Гол, между базой “Байкал-Кварц-Самоцветы” и ключом Зеленым, верх. граница л/п, а.в. 2200 м. Водораздел ключа Таборного и р. Борто-Гол, а.в. 2400–2500 м (дн. авт.).

144. +*S. peduncularis* Bunge – З. цветоножковая. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Таборным и Безымянным, верх. граница леса, на серпентинитовом куруме, а.в. 2100–2200 м; район базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, гольцовый каменисто-ледниково-лишайниково-осоковый комплекс; ключ Таборный, район базы “Саяngeология”, кедровый лес, во мху, а.в. 2250 м.

29. Семейство *Ranunculaceae* – Лютиковые

145. +*Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics – Борец байкальский. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, в районе базы “Саяngeология”, кедровый лес, а.в. 2100 м; между ключами Озерным и Аюшеева, на освещенных полянах в кедровом лесу, а.в. 2100 м. Поднимается до а.в. 2300–2350 м (дн. авт.).

146. +*A. septentrionale* Koelle – Б. северный. Верховье р. Горлык-Гол, верх. граница л/п и нижн. граница а/п, а.в. 1700–2400 м (дн. авт.).

147. +*Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link – Водосбор железистый. Верховье р. Горлык-Гол (ключи: Зеленый, Безымянный, Озерный, Таборный), а.в. 2200–2400 м.

148. +*A. sibirica* Lam. – В. сибирский. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Зеленым и Аюшеева, на верх. границе л/п, а.в. 1900–2250 м.

149. +*Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub – Анемонаструм сибирский. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, а/п. Поднимается до а.в. 2000–2400 м (дн. авт.).

150. *Atragene sibirica* L. – **Княжик сибирский**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес, а.в. 1700–2100 м (дн. авт.).
151. +*Callianthemum sajanense* (Regel) Witas. – **Красивоцвет сибирский**. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2400–2600 м.
152. +*Caltha palustris* L. – **Калужница болотная**. Перевал между рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, а/п, а.в. 2150–2250 м.
153. +*Delphinium malyschevii* Friesen – **Живокость Малышева**. Лев. борт р. Горлык-Гол, по долинам ключей – притоков Горлык-Гола, верх. часть л/п – с/п, а.в. 1800–2450 м; ср. течение р. Ильчир (Онотский), по берегам реки и альпийским лугам, а.в. 1900–2000 м.
154. +*Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge – **Оксиграфис ледниковый**. Верховье ключа Аюшеева на водоразделе рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, на сухом выходе алевросланцев и метаморфизированных левропесчаников, а.в. 2600–2650 м. Водораздел ключей Зеленого, Безымьянного, Таборного и р. Борто-Гол, на выходах углеродисто-кремнистых сланцев (дн. авт.).
155. +*Paraquilegia microphylla* (Royle) J. Drumm. et Hutch. – **Лжеводосбор мелколистный**. Лев. борт р. Горлык-Гол, верховье ключа Озерного, северные влажные склоны, а.в. 2400–2450 м. Водораздел Горлык-Гола и Борто-Гола, а.в. 2300–2600 м (дн. авт.).
156. *Pulsatilla ambigua* (Turcz. ex G. Printzel) Juz. – **Прострел сомнительный**. В 2–3 км выше устья р. Саган-Сайр, на пойменном лугу (дн. авт.).
157. +*Ranunculus propinquus* С.А. Меу. – **Лютик близкий**. Лев. борт р. Горлык-Гол – ключи: Озерный, Зеленый, Аюшеева, верх. часть л/п и нижн. часть а/п, а.в. 1900–2400 м. Не указан для Вост. Саяна.
158. *R. pseudomonophyllos* Timochina – **Л. ложнооднолистный**. Левобережье р. Горлык-Гол, в 500–700 м от устья ключа Таборного вверх по течению, старичное болото, а.в. 1900 м; устье ключа Таборного, старица; пойма р. Горлык-Гол выше устья ключа Таборного в 350–400 м, осоково-кочкарное болото, между кочек осоки.
159. +*R. radicans* С.А. Меу. – **Л. укореняющийся**. Правобережье р. Горлык-Гол, напротив ключа Аюшеева, небольшое озерко в а/п, а.в. 1850–1900 м. Поднимается до а.в. 2200 м (дн. авт.).
160. +*R. sulphureus* С.С. Phipps – **Л. серно-желтый**. Верховье ключа Озерного – левого притока р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2400–2600 м; ключ Безымьянный – лев. приток р. Горлык-Гол, наледь в ущелье, а.в. 1900–2000 м; верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, северный скалистый заболоченный склон с ключиками, а.в. 2400 м; верховье ключа Таборного, каменисто-лишайниково-осоковая тундра, а.в. 2720–2740 м.
161. +*Thalictrum alpinum* L. – **Василисник альпийский**. Лев. берег р. Горлык-Гол, на наледи, а.в. 1900–2000 м. Поднимается до а.в. 2400 м (дн. авт.).
162. +*T. minus* L. s. str. – **В. малый**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, у базы “Саянгеология”, на поляне на берегу ключа, а.в. 2100 м. Поднимается в с/п до а.в. 2200 м (дн. авт.). Не указан для Вост. Саяна.
163. +*Trollius sajanensis* (Malysch.) Sipl. – **Купальница саянская**. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, альпийский луг, а.в. 2400–2450 м.

30. Семейство *Berberidaceae* – Барбарисовые

164. +*Berberis sibirica* Pall. – **Барбарис сибирский**. Верховье р. Горлык-Гол, по курумам и осыпям, а.в. 1800–2200 м; поднимается до а.в. 2250 м (дн. авт.).

31. Семейство *Papaveraceae* – Маковые

165. +*Papaver croceum* Ledeb. – **Мак шафранный**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный (Золотой), на каменистой косе ключа, а/п, а.в. 2300 м; верховье р. Китой, в 7–8 км выше по течению от устья р. Саган-Сайр.
166. +*P. pseudocanescens* М. Рор. – **М. ложносероватый**. Левобережье р. Горлык-Гол, гольцовые тундры, а.в. 2000–2600 м.

32. Семейство *Fumariaceae* – Дымянковые

167. +*Corydalis sajanensis* Peschkova – **Хохлатка саянская**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, альпийская тундра; водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, альпийская тундра. Поднимается до а.в. 2000–2400 м (дн. авт.).

33. Семейство *Brassicaceae* – Капустные

168. +*Braya rosea* Bunge – **Брайя розовая**. Верховье р. Горлык-Гол, древняя наледь, а.в. 2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

169. +*B. siliquosa* Bunge – **Б. стручковая**. Верховье р. Саган-Сайр, на обочине дороги, а.в. 2000–2200 м; левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, в кедровом лесу, на известняковых скалах. Поднимается в нижнюю часть а/п. Не указан для Кит.

170. +*Cardamine bellidifolia* L. – **Сердечник маргаритколистный**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, г. Аюшеева, между камнями возле разрушенного тригопункта; левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Таборного, водораздел с р. Борто-Гол, на серпентинитах, а.в. 2550–2600 м.

171. +*C. macrophylla* Willd. – **С. крупнолистный**. Оспинский массив, нижнее течение р. Ильчир (Онотский), верх. граница л/п, в ивняке по берегам Ильчира, а.в. 1650–1900 м.

172. +*Draba fladnizensis* Wulf. – **Крупка фладницийская**. По лев. притокам р. Горлык-Гол, а/п, на камнях у текущей воды, а.в. 2000–2400 м; водораздел рр. Саган-Сайр и Горлык-Гол, влажная дриадово-осоково-злаковая тундра.

+*D. fladnizensis* var. *aradanii* (N. Busch) Tolm. et Malysch. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, на выходах кремнисто-углеродистых сланцев, а.в. 2550–2650 м.

173. *D. hirta* L. – **К. мохнатая**. Ключ Таборный (Золотой), район базы “Саяngeология”, старый кедр, а.в. 2000 м.

174. +*D. nemorosa* L. – **К. перелесковая**. Р. Горлык-Гол, территория поселка базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Встречается в с/п (дн. авт.). Заносный.

175. +*D. oreades* Schrenk – **К. горная**. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, под северными сырыми скалами, а.в. 2400–2500 м; верховье ключа Таборного, а.в. 2400 м.

176. +*Eutrema parviflorum* Turcz. ex Ledeb. – **Эвтрема мелкоцветковая**. Устье ключа Безымянного – лев. притока р. Горлык-Гол, в сыром тенистом овраге, у воды, во мху, а.в. 1900–2450 м; верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, кар, влажный склон, у временного водотока, а.в. 2400 м.

177. +*Macropodium nivale* (Pall.) R. Br. – **Долгоног снеговой**. Верховье и лев. борт р. Горлык-Гол, верх. часть л/п и нижн. часть а/п, а.в. 2000–2300 м; ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, кедровый лес в районе зимовья “Саяngeология”, а.в. 2100 м.

178. +*Neotorularia humilis* (C.A. Mey) Hedge et J. Leonard – **Неоторулярия низкая**. Верховье р. Саган-Сайр, на обочине дороги, а.в. 2000–2200 м; верховье р. Саган-Сайр, перевал Плоский к Горлык-Голу, на островке в русле Саган-Сайра, а.в. 1897 м.

179. +*Rorippa palustris* (L.) Bess. – **Жерушник болотный**. Верховье р. Горлык-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”, в поселке, у бани, а.в. 2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

180. +*Smelovskia bifurcata* (Ledeb.) Botsch. – **Смеловская двувильчатая**. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, на выходах углеродисто-кремнистых сланцев, а.в. 2650–2700 м.

34. Семейство *Crassulaceae* – Толстянковые

181. +*Orostachys spinosa* (L.) C.A. Mey. – **Горноколосник колючий**. Лев. берег р. Китоа от устья р. Саган-Сайр и 4 км выше по течению, на крутом известняковом склоне северной экспозиции. Поднимается в с/п (дн. авт.).

182. +*Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey. – **Родиола четырехнадрезанная**. Лев. притоки р. Горлык-Гол, а/п, северные сырые склоны скал, а.в. 2300–2600 м.

183. +*R. rosea* L. – **Р. розовая**. Левобережье р. Горлык-Гол, по притокам выше границы л/п, а.в. 2100–2600 м (дн. авт.).

35. Семейство *Saxifragaceae* – **Камнеломковые**

184. +*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch. – **Бадан толстолистный**. Оспинский массив, оз. Ильчир на р. Ильчир (Онотский), северо-западный берег оз. Ильчир, на глыбовом куруме, а.в. 2300 м.

185. +*Chrysosplenium alternifolium* L. – **Селезеночник очереднолистный**. Ключ Таборный (Золотой) – лев. приток р. Горлык-Гол, ущелье – каньон ниже в 150 м от зимовья “Саяngeология”. а.в. 2000 м; нижн. течение ручья Хуша-Гол – лев. притока р. Горлык-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”, а.в. 2200 м.

186. +*C. baicalense* Maxim. – **С. байкальский**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, а/п; ключ Озерный – лев. приток р. Горлык-Гол, прав. сырой тенистый склон ручья, на берегу ручейка, а.в. 2350 – 2400 м.

187. +*Saxifraga aestivalis* Fisch. et Mey. – **Камнеломка летняя**. Лев. борт р. Горлык-Гол, водно-ледниковая наледь “Поле чудес”, между ключами Безымянный и Озерный, а.в. 2100–2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

188. +*S. androsacea* L. – **К. проломниковая**. Левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, г. Аюшеева, северо-восточный склон, а.в. 2450 м.

189. +*S. cernua* L. – **К. поникающая**. Ключ Таборный (Золотой), на камнях в русле ручья, а.в. 1900–2000 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

190. +*S. flagellaris* Willd. ex Sternb. subsp. *setigera* (Pursh) Tolm. – **К. щетинконосная**. Верховье ключа Таборного и ключа Аюшеева (лев. притоки р. Горлык-Гол), на каменистых берегах ключей в кедровом лесу и а/п, а.в. 2400–2600 м.

191. +*S. hieracifolia* Waldst. et Kit. – **К. ястребинколистная**. Ключ Озерный – лев. приток р. Горлык-Гол, а.в. 2300–2350 м; ключ Таборный, альпийские луга, а.в. 2350–2450 м.

192. +*S. hirculus* L. – **К. козлик**. Верховье р. Горлык-Гол, на наледях у ключей, верх. часть л/п (а.в. 2000 м) и на скалах в гольцах (а.в. 2500 м).

193. +*S. melaleuca* Fisch. ex Spreng. – **К. пегая**. Верховье ключа Аюшеева – водораздел между рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, высокогорная тундра, а.в. 2740 м; верховье ключа Безымянного – лев. притока р. Горлык-Гол, на дне высохшего озерца, кар, а.в. 2400–2450 м.

194. +*S. oppositifolia* L. – **К. супротивнолистная**. Верховье р. Горлык-Гол, тенистые влажные скалы над реками-ключами, а/п, а.в. 1900–2500 м.

195. +*S. sibirica* L. – **К. сибирская**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, а/п, в русле ключа, у самой воды, а.в. 2350–2400 м.

196. +*S. spinulosa* Adams – **К. колючая**. Верховье ключа Аюшеева, а/п, остепненный склон, на серпентинитах, а.в. 2300–2500 м.

36. Семейство *Parnassiaceae* – **Белозоровые**

197. +*Parnassia laxmannii* Pall. ex Schult. – **Белозор Лаксмана**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес, по наледям, а.в. 1800–2200 м; поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).

37. Семейство *Grossulariaceae* – **Крыжовниковые**

198. +*Ribes altissimum* Turcz. ex Rojark. – **Смородина чернокислица**. Правобережье р. Горлык-Гол, по долине ключа Контактного – притока Горлык-Гола. Левобережье р. Горлык-Гол от ключа Зеленого до ключа Таборного, а.в. 2100–2300 м (дн. авт.).

199. +*R. graveolens* Bunge – **С. пахучая**. Верховье р. Горлык-Гол, по курумам и конусам выноса (осыпям), на гранитах и ультраосновных породах (серпентинитах), а.в. 2000–2300 м (дн. П. Шумкина).

38. Семейство *Rosaceae* – Розоцветные

200. +*Cotoneaster uniflorus* Bunge – **Кизильник одноцветковый**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключом Зеленым и базой “Байкал-Кварц-Самоцветы”, верх. граница л/п, известняковые скалы, а.в. 2150–2200 м. Не указан для Кит.
201. +*Dryas incisa* Juz. – **Дриада вырезная**. Лев. борт р. Горлык-Гол, водно-ледниковая валунная россыпь. Не указан для Кит.
202. +*D. oxyodonta* Juz. – **Д. острозубчатая**. Верховье р. Горлык-Гол, на древних наледях, а/п, а.в. 1900–2200 м.
203. +*Geum aleppicum* Jacq. – **Гравилат алепский**. Оспинский массив, низовье р. Ильчир (Онотский), территория заброшенного геологического поселка в 2 км выше устья Ильчира. Отмечен на базе “Байкал-Кварц-Самоцветы” на а.в. 2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.
204. +*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz – **Пятилистник кустарниковый**. Верховье р. Горлык-Гол, по ключам и наледям, а.в. 1700–2300 м (дн. авт.).
205. +*Potentilla anserina* L. – **Лапчатка гусиная**. Река Саган-Сайр, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”, вдоль дороги; поднимается до а.в. 2100–2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Кит.
206. +*P. biflora* Willd. ex Schlecht. – **Л. двухцветковая**. Водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол, гольцовые тундры. Поднимается до а.в. 2000–2500 м (дн. авт.).
207. +*P. elegans* Cham. et Schlecht. – **Л. изящная**. Верховье ключа Аюшеева – левого притока р. Горлык-Гол, г. Аюшеева под скалами, а.в. 2550 м. Поднимается до а.в. 2700 м (дн. авт.).
208. +*P. gelida* С.А. Mey. – **Л. холодная**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, район зимовья “Саянгеология”, кедровый лес. Поднимается до а.в. 2000–2300 м (дн. авт.).
209. +*P. multifida* L. – **Л. многонадрезанная**. Оспинский массив, ср. течение р. Ильчир (Онотский), территория геологического поселка, а.в. 2000–2100 м. Встречается до а.в. 2200 м (дн. авт.).
210. +*P. nivea* L. – **Л. белоснежная**. Верховье и лев. склон р. Горлык-Гол, верх. часть л/п и нижн. часть а/п до а.в. 2300 м.
211. +*Rosa acicularis* Lindl. – **Роза иглистая**. Прав. берег ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, база “Саянгеология”, а.в. 1800–2100 м. Встречается в с/п до а.в. 2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.
212. +*Rubus matsumuranus* Levl. et Vaniot – **Малина сахалинская**. Правобережье р. Горлык-Гол, на берегу озера, а.в. 2200–2250 м; ср. течение р. Ильчир (Онотский), на выходах серпентинитов, высота около 1900 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.
213. *Sanguisorba officinalis* L. – **Кровохлебка лекарственная**. Лев. берег р. Китой от устья р. Саган-Сайра и выше по течению до большого брода, вдоль дороги.
214. +*Sibbaldia procumbens* L. – **Сиббальдия распростертая**. Левобережье р. Горлык-Гол, водораздел ключей Безымянного и Таборного, гольцовая тундра, у снежника, а.в. 2350–2400 м.
215. *Sorbus sibirica* Hedl. – **Рябина сибирская**. Устье р. Горлык-Гол (дн. авт.).
216. +*Spiraea alpina* Pall. – **Таволга альпийская**. Левобережье р. Горлык-Гол, верх. граница л/п, на заросших кустарником наледях и освещенных полянах. Встречается на а.в. 1900–2250 м (дн. авт.).
217. +*S. media* Fr. Schmidt – **Т. средняя**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Зеленый, на крупноглыбовых серпентинитовых курумах. Поднимается до а.в. 1850–2200 м (дн. авт.). Не указан для Вост. Саяна.

39. Семейство *Fabaceae* – Бобовые

218. *Amoria repens* (L.) Presl – **Амория ползучая**. Устье р. Ильчир (Онотский), территория геологического поселка, в 2 км выше устья. Встречается до а.в. 1800 м (дн. авт.).

219. +*Astragalus alpinus* L. – Астрагал альпийский. Верховье ключа Озерного – левого притока р. Горлык-Гол, черносланцевая осыпь, а.в. 2400–2500 м.

220. +*A. kaufmannii* Kryl. – А. Кауфмана. Верховье ключа Озерного, северный склон, на осыпи углеродистых сланцев; ключ Таборный (бассейн р. Горлык-Гол), каменистая коса ключа, а.в. 1900–1950 м; водораздел ключей Аюшеева и Таборного – лев. притоков р. Горлык-Гол, а.в. 2450–2550 м; верховье р. Горлык-Гол, район перевала “Плоский”, водораздел рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, высокогорная тундра, а.в. 2150 м.

221. +*A. saralensis* Gontsch. – А. саралинский. Верховье ключа Озерного, северный крутой влажный склон, гольцовый комплекс, а.в. 2400 м; лев. борт р. Горлык-Гол, наледь “Поле чудес”, верх. часть л/п, а.в. 1800–2400 м.

222. +*Caragana jubata* (Pall.) Poir. – Карагана гривастая. Верховье р. Горлык-Гол, на известняках, а.в. 1800–2400 м (дн. авт.).

223. +*Hedysarum inundatum* Turcz. – Копеечник затопляемый. Верховье ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, гольцовый луг у временного водотока, а.в. 2450 м.

224. +*Oxytropis kusnetzovii* Kryl. et Steinb. – Остролодочник Кузнецова. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, на каменистой косе; верховье р. Горлык-Гол, вековая ледниковая наледь с валунами; водораздел ключей Таборного и Аюшеева – лев. притоков р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2450–2550 м; верховье р. Саган-Сайр, перевал “Плоский” к р. Горлык-Гол, а.в. 2150 м.

225. +*Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb. – Термopsis альпийский. Оспинский ультраосновной массив, р. Ильчир (приток Онота), на северо-западном сильно задернованном береговом склоне оз. Ильчир, альпийский луг, а.в. 2350 м.

40. Семейство *Geraniaceae* – Гераниевые

226. +*Geranium krylovii* Tzvel. – Герань Крылова. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, кедровый лес, а.в. 2100–2200 м; ключ Таборный, окрестности зимовья “Саяngeология”, а.в. 2100–2200 м. Встречается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

41. Семейство *Empetraceae* – Шикшевые

227. +*Empetrum nigrum* L. – Шикша черная. Верховье р. Горлык-Гол, а.в. 1700–2300 м (дн. авт.).

42. Семейство *Violaceae* – Фиалковые

228. +*Viola biflora* L. – Фиалка двухцветковая. Верховье р. Горлык-Гол, верх. часть д/п – а/п, а.в. 1600–2450 м.

229. +*V. uniflora* L. – Ф. одноцветковая. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес в районе базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, а.в. 2000–2200 м. На перевале “Плоском” и по левобережью по ключам Зеленый – Аюшеева, на полках в тундровом комплексе, а.в. 2200–2300 м (дн. авт.).

43. Семейство *Onagraceae* – Кипрейные

230. +*Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Иван-чай узколистный. Верховье р. Горлык-Гол, вдоль дороги от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” до базы “Саяngeология”, а.в. 2000–2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

231. +*C. latifolium* (L.) Holub – И. широколистный. Верховье р. Горлык-Гол, по косам ключей, а.в. 1700–2500 м (дн. авт.).

232. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Ср. течение р. Горлык-Гол, на дороге между устьем ключа Аюшеева и устьем р. Борто-Гол; встречается до а.в. 1800–2000 м (дн. авт.).

44. Семейство *Apiaceae* – Зонтичные

233. +*Aegopodium alpestre* Ledeb. – Сныть горная. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес, а.в.

1700–2200 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

234. +*Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. – **Дудник низбегающий**. Верховье р. Горлык-Гол, по лев. притокам, верх. часть л/п и а/п, а.в. 2400 м.

235. +*A. tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) Pimenov – **Д. тонколистный**. Верховье р. Горлык-Гол, водно-ледниковая валунная россыпь “Поле чудес”, гольцовые тундры, а.в. 1700–2300 м (дн. авт.).

236. +*Bupleurum triradiatum* Adam ex Hoffm. – **Володушка трехлучевая**. Лев. борт р. Горлык-Гол, ключ Таборный, окрестности зимовья “Саянгеология”, старый кедровый лес, а.в. 2100–2200 м; верховье ключа Аюшеева, восточный остепненный склон, альпийский луг, а.в. 2450 м.

237. +*Conioselinum longifolium* Turcz. – **Гирчовник длиннолистный**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Озерный, кедрово-лиственничный лес, а.в. 2000 м; верх. течение р. Борто-Гол, на галечно-гравийном берегу Борто-Гола, а.в. 2100 м. Поднимается до а.в. 2250 м (дн. авт.).

238. +*C. tataricum* Hoffm. – **Г. татарский**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Зеленый, на каменисто-песчаной косе, а.в. 2000–2350 м.

239. +*Hanzenia mongholica* Turcz. – **Ханзенция монгольская**. Прав. борт р. Горлык-Гол, на гранитном конусе выноса, по долине ключа, а.в. 2300 м; левобережье р. Горлык-Гол, в устье ключа Таборного, а.в. 1850 м; ср. течение р. Ильчир (Онотский), прибрежный луг, а.в. 1800 м (дн. авт.).

240. +*Heracleum dissectum* Ledeb. – **Борщевик рассеченный**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес и субальпийские луга, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

241. +*Pachypleurum alpinum* Ledeb. – **Толстореберник альпийский**. Левобережье р. Горлык-Гол, водораздел ключей Аюшеева и Таборного и реки Борто-Гол, на серпентинитах и серицит-хлоритовых сланцах, мохово-осоковая тундра, а.в. 2400–2600 м.

242. +*Phlojodicarpus villosus* (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Ledeb. – **Вздутлоплодник волосистый**. Устье р. Саган-Сайр при впадении в р. Китой, каменистый берег р. Китой, поднимается до а.в. 1800–2400 м; между ключами Таборным и Аюшеева – лев. притоков р. Горлык-Гол, курумник на границе л/п и а/п, а.в. 2300 м.

243. +*Pleurospermum uralense* Hoffm. – **Реброплодник уральский**. Верховье р. Горлык-Гол, на субальпийских лугах, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.).

244. +*Schulzia crinita* (Pall.) Spreng. – **Шульция косматая**. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Озерным и Безымянным, водноледниковая валунная россыпь “Поле чудес”. Поднимается до а.в. 2000–2350 м (дн. авт.).

245. +*Seseli condensatum* (L.) Reichenb. – **Жабрица скученная**. Пойма р. Саган-Сайр, в лиственничном лесу, от устья до перевала “Плоского”. Левобережье р. Горлык-Гол, от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” и ниже по течению в л/п по берегам ключей; поднимается до а.в. 1800–2200 м (дн. авт.). Заносное. Не указан для Вост. Саяна.

45. Семейство *Pyrolaceae* – *Грушанковые*

246. *Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtz. – **Ортилия тупая**. Верховье р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2000 м; левобережье р. Горлык-Гол, нижн. течение ключа Аюшеева, пойменный старый редкий кедрч, а.в. 1850 м.

247. +*Pyrola asarifolia* Michx. – **Грушанка копытолистная**. Ключи: Таборный, Аюшеева, Безымянный – лев. борт р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2000–2200 м. Выходит в с/п (дн. авт.).

248. +*P. rotundifolia* L. – **Г. круглолистная**. Левобережье р. Горлык-Гол, г. Аюшеева, северо-восточный склон, мохово-лишайниковая тундра, а.в. 2400–2450 м. Не указан для Кит.

46. Семейство *Ericaceae* – *Вересковые*

249. +*Arctous alpina* (L.) Niedenzu subsp. *erythrocarpa* (Small) M. Ivanova – **Арктоус красноплодный**. Левобережье р. Горлык-Гол, кедровый лес, а.в. 1800–2200 м (дн. авт.).

250. *+Ledum palustre* L. – **Багульник болотный**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес, а.в. 1700–2200 м; поднимается в с/п (дн. авт.). Не указан для Кит.
251. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – **Клюква мелкоплодная**. Верховье р. Горлык-Гол, сфагновые болота, а.в. 1700–2000 м (дн. авт.).
252. *+Phyllodoce caerulea* (L.) Bab. – **Филлодоце голубая**. Верх. течение р. Горлык-Гол, верх. часть л/п – нижн. часть а/п, а.в. 2100–2200 м. Поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).
253. *+Rhododendron adamsii* Rehder – **Рододендрон Адамса**. Верховье р. Горлык-Гол, верх. часть л/п и с/п, а.в. 1900–2400 м (дн. авт.).
254. *+R. aureum* Georgi – **Р. золотистый**. Верховье р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2000–2400 м (дн. авт.).
255. *+R. lapponicum* (L.) Wahlenb. subsp. *parvifolium* (Adams) Malyshev – **Р. мелколистный**. Левобережье р. Горлык-Гол, ерниково-моховая тундра, а.в. 1700–2100 м; поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).
256. *+Vaccinium uliginosum* L. s. str. – **Голубика обыкновенная**. Левобережье р. Горлык-Гол, кедровый лес, гольцовые тундры, а.в. 1700–2300 м (дн. авт.).
257. *+V. vitis-idaea* L. – **Брусника**. Левобережье р. Горлык-Гол, нижнее течение ключа Аюшеева, пойменный старый редкий кедрч, а.в. 1850 м; поднимается в гольцовые тундры до а.в. 2500–2600 м (г. Аюшеева).

47. Семейство *Primulaceae* – *Примуловые*

258. *+Androsace bungeana* Schischk. et Bobrov – **Проломник Бунге**. Лев. борт и верховье р. Горлык-Гол, древняя наледь, а.в. 2200 м; лев. борт р. Горлык-Гол, водно-ледниковая валунная россыпь. Поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).
259. *+Primula farinosa* L. – **Первоцвет мучнистый**. Лев. борт р. Горлык-Гол, наледные поля на а.в. 2000–2200 м; наледь выше базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, каменисто-лишайниковая тундра, а.в. 2250 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).
260. *+P. nivalis* Pall. – **П. снежный**. Оспинский массив, верховье р. Ильчир (Онотский), северо-западный берег оз. Ильчир, альпийский луг, а.в. 2350 м.
261. *P. nutans* Georgi – **П. поникший**. Левобережье р. Китой, в 10–15 км выше по течению от устья р. Саган-Сайр, на галечном берегу.

48. Семейство *Gentianaceae* – *Горечавковые*

262. *+Calathiana uniflora* (Georgi) Holub – **Калатиана одноцветковая**. Ключ Аюшеева – лев. приток р. Горлык-Гол, с/п, в русле ручья среди зарослей ивы и березы круглолистной, а.в. 2250–2350 м.
263. *+Ciminalis grandiflora* (Laxm.) Zuev – **Циминалис крупноцветковый**. Верховье р. Горлык-Гол, альпийские луга по ключам Зеленый, Озерный, а.в. 1800–2400 м.
264. *+C. pseudoaquatica* (Kusn.) Zuev – **Ц. ложноводяной**. Лев. притоки р. Горлык-Гол, на наледях и увлажненных заболоченных осоковых тундрах, а.в. 2000–2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.). Не указан для Вост. Саяна.
265. *+Comastoma azureum* (Bunge) Zuev – **Комастома лазоревая**. Ключ Аюшеева – лев. приток р. Горлык-Гол, а.в. 2300 м; левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, правая составляющая, на границе л/п, в русле ключа Аюшеева, а.в. 2350–2400 м. Не указан для Кит.
266. *+C. falcatum* (Turcz.) Toyokuni – **К. серповидная**. Ключ Таборный (Золотой) – лев. приток р. Горлык-Гол, каменистая коса на ключе Таборном, а.в. 2000 м. На р. Ильчир (Онотский) в 1,5 км ниже оз. Ильчир на территории действующего геологического поселка, а.в. 1950 м; поднимается до а.в. 1800–2250 м (дн. авт.).
267. *+C. tenellum* (Rottb.) Toyokuni – **К. нежная**. Лев. борт р. Горлык-Гол, между ключами Озерным и Безымянным, а.в. 2300 м; левобережье р. Горлык-Гол, верховье ключа Аюшеева, правая составляющая, на границе л/п, в русле ключа Аюшеева, а.в. 2350–2400 м; лев. борт

р. Горлык-Гол – ключи Озерный и Безымянный, а.в. 2100–2200 м.

268. *+Dasystephana algida* (Pall.) Borkh. – **Сокольника холодная**. Верховье р. Горлык-Гол, верх. граница л/п, гольцовые тундра, а.в. 2000–2500 м (дн. авт.).

269. *D. macrophylla* (Pall.) Zuev – **С. крупнолистная**. Прав. берег р. Саган-Сайр, в 4–5 км выше устья, кромка мелкого лиственничного л/п.

270. *+Gentianella acuta* (Michx.) Hiit. – **Горечавочка острая**. База “Байкал-Кварц-Самоцветы” при впадении ключа Хуша-Гол в р. Горлык-Гол, а.в. 2200 м. Между ключом Аюшеева и р. Борто-Гол, заброшенный поселок в устье р. Ильчир (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

271. *+Gentianopsis barbata* (Froehl.) Ma – **Горечавочник бородатый**. По дороге от базы “Байкал-Кварц-Самоцветы” на ключе Хуше-Гол к базе “Саяngeология” на ключе Таборном, а.в. 2000–2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

272. *+Lomatogonium carianthiacum* (Wulf.) A. Br. – **Ломатогониум каринтийский**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес. Поднимается до а.в. 2000–2250 м (дн. авт.).

273. *+Swertia marginata* Schrenk – **Сверция окаймленная**. Бассейн р. Горлык-Гол, а/п, влажные горные тундры, а.в. 2300–2600 м; верховье лев. притоков р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2300–2500 м.

49. Семейство *Polemoniaceae* – Синюховые

274. *+Polemonium pulchellum* Bunge – **Синюха красивая**. Верховье р. Китоа, лев. берег Китоа в 8–9 км выше по течению от устья р. Саган-Сайр, разреженный лиственничный лес. Поднимается до а.в. 1800–2200 м (дн. авт.).

275. *P. racemosum* (Regel) Kitam. – **С. кистистая**. Оспинский массив, низовье р. Ильчир (Онотский), заболоченный луг в 2 км выше устья р. Ильчир, территория заброшенного поселка.

50. Семейство *Boraginaceae* – Бурачниковые

276. *+Mertensia stylosa* (Fisch.) DC. – **Мертензия длинностолбиковая**. Ключ Безымянный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес. Поднимается до а.в. 1700–2200 м (дн. авт.).

277. *+Myosotis austrosibirica* O. Nikif. – **Незабудка южносибирская**. Водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, тундра, а.в. 2550–2650 м. Не указан для Вост. Саяна.

51. Семейство *Lamiaceae* – Яснотковые

278. *+Dracocephalum fragile* Turcz. ex Benth. – **Змееголовник ломкий**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Аюшеева, каменистая коса выше границы л/п, а.в. 2350 м.

279. *+D. grandiflorum* L. – **З. крупноцветковый**. Водораздел рр. Саган-Сайр и Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2000–2200 м; левобережье р. Горлык-Гол, г. Аюшеева, северо-восточный склон, мохово-лишайниковая тундра, а.в. 2400 м.

280. *+Thymus altaicus* Klokov et Shost. – **Тимьян алтайский**. Ср. течение р. Горлык-Гол, между ключами Аюшеева и Таборным, на курумнике выше границы л/п, на серпентинитовых осыпях, а.в. 2200–2350 м. Не указан для Кит.

52. Семейство *Scrophulariaceae* – Норичниковые

281. *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.F. Lehm. – **Очанка прямая**. Левобережье р. Горлык-Гол, известняковый остепненный склон в 400–500 м от устья ключа Аюшеева, а.в. 1800 м.

282. *+E. syreitschikovii* Gavor. ex Pavl. – **О. Сырейщикова**. Верховье р. Горлык-Гол, устье ключа Хуша-Гол, район вертолетной площадки “Байкал-Кварц-Самоцветы”, тундровый комплекс, а.в. 2200 м.

283. *+Lagotis integrifolia* (Willd.) Schischk. – **Лаготис цельнолистный**. Река Ильчир (Онотский), северный и северо-западный берега оз. Ильчир, а.в. 2300–2350 м.

284. +*Pedicularis amoena* Adams ex Steven – **Мытник прелестный**. Верховье р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2200–2500 м; водораздел рр. Горлык-Гол и Борто-Гол и ключей Таборного и Аюшеева, горная тундра, а.в. 2500 м.

285. +*P. incarnata* L. – **М. мясокрасный**. Ключи: Озерный, Таборный, Аюшеева – лев. притоки р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2000–2200 м, поднимается в а/п до а.в. 2300–2400 м.

286. *P. labradorica* Wirsing – **М. лабладорский**. Верховье р. Горлык-Гол, на полянах в кедровом лесу, а.в. 2000–2200 м (дн. авт.).

287. +*P. lapponica* L. – **М. лапландский**. Ключ Таборный – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. граница л/п, район базы “Саянгеология”, разреженный мохово-лишайниковый кедровый лес, а.в. 2000–2200 м.

288. +*P. oederi* Vahl – **М. Эдера**. Лев. борт р. Горлык-Гол – от верховьев до впадения р. Борто-Гол, а.в. 1700 м. Поднимается до а.в. 2350 м (дн. авт.).

289. *P. resupinata* L. – **М. перевернутый**. Оспинский массив, низовье р. Ильчир (Онотский), в 2 км выше по течению от устья, территория заброшенного геологического поселка.

290. +*P. tristis* L. – **М. печальный**. Лев. притоки р. Горлык-Гол – ключи: Зеленый, Озерный, Аюшеева, Таборный, верх. часть л/п – а/п, а.в. 1800–2400 м.

291. +*P. verticillata* L. – **М. мутовчатый**. Лев. борт р. Горлык-Гол, наледь между ключами Озерным и Безымянным, а.в. 2000–2200 м.

53. Семейство *Lentibulariaceae* – Пузырчатковые

292. +*Pinguicula alpina* L. – **Жириanka альпийская**. Верховье р. Горлык-Гол, древняя наледь, а.в. 2200 м; лев. борт р. Горлык-Гол от ключа Зеленого до ключа Аюшеева, кедровый лес, а.в. 2000–2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

54. Семейство *Plantaginaceae* – Подорожниковые

293. +*Plantago depressa* Schlecht. – **Подорожник прижатый**. Нижн. течение ключа Хуша-Гол – лев. притока р. Горлык-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

55. Семейство *Rubiaceae* – Мареновые

294. *Galium boreale* L. – **Подмаренник северный**. Левобережье р. Горлык-Гол, между устьями ключей Озерного и Безымянного, в русле под скалами прижима, на коренном выходе серицит-хлорит-кремнистых сланцев; прав. берег р. Борто-Гол, в 1,5 км выше устья, на коренном выходе серпентинитов; окрестности базы “Сибирьгеология”, а.в. 2100 м (дн. авт.).

56. Семейство *Caprifoliaceae* – Жимолостные

295. *Linnaea borealis* L. – **Линнея северная**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес в окрестностях базы “Саянгеология”, а.в. 2000–2200 м (дн. авт.).

296. +*Lonicera altaica* Pall. ex DC. – **Жимолость алтайская**. Верховье р. Горлык-Гол, л/п и с/п, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.).

57. Семейство *Adoxaceae* – Адоксовые

297. *Adoxa moschatellina* L. – **Адокса мускусная**. Верховье р. Горлык-Гол, кедровый лес в окрестностях базы “Саянгеология”, у старого зимовья (дн. П. Шумкина).

58. Семейство *Valerianaceae* – Валериановые

298. +*Patrinia sibirica* (L.) Juss. – **Патриния сибирская**. Верховье р. Горлык-Гол, каменисто-лишайниковая тундра, а.в. 2400–2500 м.

299. +*Valeriana altaica* Sumn. – **Валериана алтайская**. Верховье ключа Озерного – лев. притока

р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2200–2600 м.

300. *Valeriana transjenseensis* Kreyer – Валериана заенисейская. Устье ключа Безымянного – лев. притока р. Горлык-Гол, крутой южный склон, по известнякам поднимается до а.в. 2000 м.

59. Семейство *Campanulaceae* – Колокольчиковые

301. +*Campanula dasyantha* Bieb. – Колокольчик волосистоцветковый. Водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, верх. часть л/п и нижн. часть а/п.

302. +*C. turczaninonii* Fed. – К. Турчанинова. Ключ Хуша-Гол, лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2200 м; ключ Зеленый – лев. приток р. Горлык-Гол, верх. часть л/п, кедровый лес, а.в. 2200 м; верховье р. Саган-Сайр, а.в. 1600–2200 м.

60. Семейство *Asteraceae* – Астровые

303. +*Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. Лев. борт р. Горлык-Гол, нижн. течение ключа Хуша-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Встречается на а.в. 2100–2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

304. +*Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Прав. берег ключа Зеленого – лев. притока р. Горлык-Гол, разреженный кедровый лес, а.в. 2000–2100 м.

305. +*A. villifera* Boriss. – К. л. ворсоносная. Левобережье р. Горлык-Гол, берег озера в 600 м севернее отметки 2691,0 м, коренные выходы серпентинитов, лишайниково-злаковая тундра, а.в. 2200 м.

306. +*Artemisia borealis* Pall. – Полынь северная. Каменистый берег р. Китоа при впадении Саган-Сайра, а.в. 1500 м; Оспинский массив, нижнее течение р. Ильчир (Онотский), на песчаных и мелкогалечных косах и пляжах Ильчира, а.в. 1700–1800 м; ср. течение р. Ильчир (Онотский), на песчаных и мелкогалечных косах и пляжах Ильчира, а.в. 2000 м.

307. +*A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Нижн. течение ключа Хуша-Гол – лев. притока р. Горлык-Гол, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”. Встречается на а.в. 2100–2200 м (дн. авт.). Заносный. Не указан для Вост. Саяна.

308. +*Cicerbita azurea* (Ledeb.) Beauv. – Цицербита лазоревая. Оспинский массив, нижн. течение р. Ильчир (Онотский), в зарослях ивняка по берегам Ильчира, а.в. 1700–1900 м. Не указан для Кит.

309. +*Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. – Скерда золотистая. Верховье ключа Аюшеева, а/п, а.в. 2450–2550 м; верховья ключа Таборного – лев. притока р. Горлык-Гол, а/п, луг, а.в. 2450 м.

310. +*C. nana* Richards – С. карликовая. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, северные влажные склоны, осыпь углеродистых сланцев; левобережье реки Горлык-Гол, от ключа Зеленого до ключа Аюшеева, в тундровых комплексах, а.в. 2350–2450 м. Ср. течение р. Ильчир, на старых отвалах (дн. авт.).

311. +*Dendranthema zawadskii* subsp. *peleiolepis* (Trautv.) Boldyreva – Дендрантема чернолепестная. Ключи: Озерный, Таборный, Аюшеева – лев. притоки р. Горлык-Гол, на песчано-галечных косах, а.в. 2400 м.

312. +*Doronicum altaicum* Pall. – Дороникум алтайский. Верховье р. Горлык-Гол, с/п, вдоль временных водотоков и на увлажненных местах; встречается до а.в. 2200–2500 м (дн. авт.).

313. +*Erigeron elongatus* Ledeb. – Мелколепестник удлинённый. Левобережье р. Горлык-Гол, между ключами Хуша-Гол и Зеленым, база “Байкал-Кварц-Самоцветы”, а.в. 2200–2250 м. Встречается до а.в. 2400 м (дн. авт.). Не указан для Кит.

314. +*E. flaccidus* (Bunge) Botsch. – М. повислый. Верховье рр. Саган-Сайр и Горлык-Гол, а/п, а.в. 1700–2500 м.

315. +*E. uniflorus* L. subsp. *ericalyx* (Ledeb.) A. et D. Love – М. шерстисточашечковый. Ключ Таборный – бассейн р. Горлык-Гол, на косах небольших рек и ключей, а.в. 2000–2300 м.

316. +*Leontopodium ochroleucum* Beauv. s. str. – Эдельвейс бледно-желтый. Лев. борт р. Горлык-Гол, дорога от базы “Саянгеология” к базе “Байкал-Кварц-Самоцветы”, остепненный склон,

а.в. 2100–2200 м.

317. *+Ligularia sibirica* (L.) Cass. s. str. – **Бузульник сибирский**. Водораздел между ключами Таборным и Безымянным – лев. притоками р. Горлык-Гол, верх. граница л/п, влажный курумник в кедровнике, а.в. 2200 м. Поднимается до а.в. 2300 м (дн. авт.).

318. *+Packera heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe – **Пакера разнолистная**. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2300–2600 м.

319. *+Petasites frigidus* (L.) Fries – **Белокопытник холодный**. Верховье р. Горлык-Гол, ключ Озерный – лев. приток р. Горлык-Гол, в мочажине на берегу озера, а.в. 2400 м (дн. авт.).

320. *+P. rubellus* (J.F. Gmel.) Toman – **Б. скальный**. Верховье р. Горлык-Гол, ключи: Таборный и Озерный, верх. граница л/п и нижн. граница с/п, а.в. 2000–2400 м (дн. авт.).

321. *+P. sibiricus* (J.F. Gmel.) Dingwall – **Б. сибирский**. Водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, высокогорная тундра в истоках ключа Таборного, а.в. 2500–2700 м.

322. *+Pyrethrum pulchellum* Turcz. ex DC. – **Пиретрум красивенький**. Водораздел рр. Борто-Гол и Горлык-Гол, а/п в верховьях ключа Озерного, под скалами, а.в. 2400–2600 м.

323. *+Saussurea baicalensis* (Adams) Robins – **Соссюрея байкальская**. Верховье р. Горлык-Гол, водораздел между рр. Горлык-Гол и Саган-Сайр, высокогорная тундра, а.в. 2300–2400 м.

324. *+S. denticulata* Ledeb. – **С. мелкозубчатая**. Верховья ключа Аюшеева, г. Аюшеева, на известняковых выходах, среди камней, а.в. 2400–2500 м.

325. *+S. parviflora* (Poir.) DC. – **С. мелкоцветковая**. Левобережье р. Горлык-Гол, ключ Таборный, верх. граница л/п, поляна в кедровом лесу, а.в. 2100 м.

326. *+S. squarrosa* Turcz. – **С. оттопыренная**. Верховье и лев. борт р. Горлык-Гол, на серпентинитах, а.в. 2200–2400 м.

327. *+Scorzonera radiata* Fisch. – **Козелец лучистый**. Верховье р. Горлык-Гол, на песчано-галечных косах в русле Горлык-Гола от ключа Хуша-Гол до р. Борто-Гол, а.в. 2300 м.

328. *+Senecio nemorensis* L. – **Крестовник дубравный**. Оспинский массив, ср. течение р. Ильчир (Онотский), прав. берег в 800–900 м ниже стрелки с правым крупным притоком, альпийский луг, а.в. 1900 м. Поднимается в с/п до а.в. 2100 м (дн. авт.). Не указан для Вост. Саяна.

329. *+Solidago dahurica* Kitag. – **Золотарник даурский**. Верховье р. Горлык-Гол, л/п и с/п, а.в. 1800–2300 м (дн. авт.).

330. *+Tanacetum vulgare* L. subsp. *boreale* (Fisch. ex DC.) A. et D. Love – **Пижма северная**. Верховье р. Горлык-Гол, л/п и с/п, поднимается до а.в. 2400–2500 м (дн. авт.).

331. *+Taraxacum altaicum* Schischk. – **Одуванчик алтайский**. Лев. притоки р. Горлык-Гол, каменистая коса ключа Таборного, поднимается в а/п до а.в. 2500 м; лев. борт р. Горлык-Гол, по каменистым косам ключей, впадающих в Горлык-Гол, а.в. 2550–2600 м.

332. *+T. sajanense* Krasnikov – **О. саянский**. Оспинский ультраосновной массив, р. Ильчир (Онотский), низовье р. Ильчир, в 2 км выше устья, территория заброшенного геологического поселка; левобережье р. Горлык-Гол, район базы “Байкал-Кварц-Самоцветы”, ледниковая терраса над ключом Хуша-Гол, а.в. 2200 м; верховье ключа Таборного, а.в. 2550–2740 м. Не указан для Вост. Саяна.

333. *+Tephrosieris praticola* (Schischk. et Serg.) Holub – **Пепельник луговой**. Лев. берег р. Горлык-Гол и его притоки Зеленый, Озерный и Аюшеева, верх. часть л/п и нижн. часть а/п, а.в. 2000–2300 м.

334. *+T. turczaninonii* (DC.) Holub s. str. – **П. Турчанинова**. Верховье ключа Озерного – лев. притока р. Горлык-Гол, а/п, а.в. 2400–2600 м.

335. *+Youngia tenuifolia* (Willd.) Bab. et Stebb. s. str. – **Юнгия тонколистная**. Верховье р. Горлык-Гол, ключ Зеленый – лев. приток р. Горлык-Гол, на скалах, а.в. 2000–2200 м (дн. авт.).

ЛИТЕРАТУРА

Егорова Т.В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). –

СПб, 1999. – 772 с.

Малышев Л.И. Высокогорная флора Восточного Саяна: Обзор сосудистых растений, особенности состава и флорогенезис. – М.-Л.: Наука, 1965. – 366 с.

Флора Сибири. Т. 1–13. – Новосибирск, 1988–1997.

SUMMARY

The annotated list of vascular flora collected during field seasons of 2000–2001 on the territory between the Onot river and Kitoy river (Kitoy goltsy ridge, East Sayan) is given. The list includes 335 species from 60 families. The species met in alpen belt (“goltsy”) are marked with sign “+”. 50 marked species in the high mountans of Kitoy goltsy ridge are registrated for the first time. 25 of them are new for the high mountans of East Sayan on the whole.