

## ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

© Г.С. Таран

Западно-Сибирский филиал Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН,  
г. Новосибирск

### ФЛОРА ВАХ-ТЫМСКОГО ОТРЕЗКА ПОЙМЫ ОБИ

По флоре поймы Оби на отрезке между устьями Тыма и Ваха специальные публикации отсутствуют. Сведения из «Флоры Сибири» [1] не дают ясного представления о составе именно пойменной флоры, поскольку не характеризуют распределение видов по террасам обской долины. По этой причине флору Вах-Тымского отрезка обской поймы мы представляем по собственным материалам, собранным в 1986-1991 гг. Их объем – 920 листов гербария и 575 геоботанических описаний, выполненных преимущественно на площадках в 100 м<sup>2</sup>.

Вах-Тымский отрезок обской поймы почти полностью относится к Александровскому району Томской области. Длина его основной – Александровской – части в продольном направлении составляет 240 км при площади 4800 км<sup>2</sup>. Особенности флоры Александровской поймы вполне корректно экстраполировать на нижележащий 180-километровый отрезок обской поймы, заключенный между пос. Соснино и верхним устьем протоки Юганская Обь. Последний соответствует Нижневартовскому природному пойменному району [2].

В данной статье приводится только фактический материал. Анализу данной флоры и описанию предложенных для этого методических приемов [3] будет посвящена отдельная публикация.

Помимо собственно пойменных в представленную флору мы включаем также виды, отмеченные на небольших внутривпойменных останках первой надпойменной террасы. Сюда же отнесены виды, распространенные в узкой краевой зоне первой надпойменной террасы в растительных сообществах, аналогичных тем, что имеются на внутривпойменных останках.

Флора Вах-Тымского отрезка насчитывает 327 видов из 196 родов и 72 семейств. Последовательность перечисления таксонов соответствует сводке С.К. Черепанова [4]. Список содержит следующие характеристики видов: тип ареала, геоэлемент, жизненная форма, гидроэкологическая группа, трофоэкологическая группа, активность вида [5] в растительном покрове (РП) поймы, встречаемость и среднее проективное покрытие вида в основных парциальных флорах [6] поймы.

Типы ареалов: Мульти – мультирегиональный; Гол – голарктический; В.Ев-Аз-Ам – восточноевропейско-азиатско-американский; Ам-Ев-З.Аз – американско-европейско-западноазиатский; Евраз – евразийский; З.Аз-Ев – западноазиатско-европейский; В.Ев-Аз – восточноевропейско-азиатский; В.Ев-З.Аз – восточноевропейско-западноазиатский; Аз – азиатский; З.Аз – западноазиатский.

Геоэлементы: ум.суб – умеренный и субтропический; ум.троп – умеренный и тропический; ум – умеренный; юж.ум – южный умеренный; внутр – внутротропический.

Жизненные формы древесных растений: Д – дерево, КД – кустовидное дерево, К – кустарник, Кч – кустарничек, Пк – полукустарник, Пкч – полукустарничек. Жизненные формы наземных травянистых многолетников: дкщ – длиннокорневищный, ккщ – короткорневищный, клу – клубнекорневой, кпо – короткоползучий, кро – корнеотпрысковый, лук – луковичный, нас – насекомоядный, нст – наземностолонный, пку – плотнокустовой, пол – ползучий, пст – подземностолонный, рку – рыхлокустовой, сап – сапрофитный. Жизненные формы многолетних гидрофитов: нпф – незакрепленный плейстофит, нгф – незакрепленный гидатофит, пгф – прикрепленный гидатофит, ппф – прикрепленный плейстофит. Малолетники: Дв – двулетник, Одв – одно-двулетник, Од – однолетник.

Гидроэкологические группы: ГпК – гипоксерофит, ГмК – гемиксерофит, КМ – ксеромезофит, ЭМ – эумезофит, ГМ – гидромезофит, ГмГ – гемигидрофит, ГпГ – гипогидрофит, ОрГ – ортогидрофит, ГрГ – гипергидрофит.

Трофоэкологические группы: ОТ – олиготроф, МОТ – мезоолиготроф, МТ – мезотроф, МЭТ – мезоэвтроф, ЭТ – эвтроф, ГГа – гипогалофит, МГа – мезогалофит. Растения, занимающие промежуточное положение между двумя экогруппами, помечаются знаком плюс, который добавляется к индексу группы, занимающей

более низкую ступеньку на градиенте увлажнения либо трофности. Так, MOT+ – вид, занимающий промежуточное положение между мезоолиготрофами и мезотрофами.

Пояснения по принципам выделения типологических групп видов приведены в работе по флоре Елизаровского заказника, расположенного в пойме нижней Оби [7].

Активность видов (Ак) задается одним или двумя показателями. Для 305 видов, отмеченных в массиве геоботанических описаний, указывается средняя внутриландшафтная, или интегральная встречаемость (ИВ) вида в РП поймы, выраженная в сотых долях процента. Для 22 редких видов, встреченных за пределами учетных площадок, ИВ не выявлена, на что указывает знак +. Для 204 видов, хотя бы раз отмеченных в описаниях с проективным покрытием (ПП) 1% и более, или *проективных* видов, через косую черту приводится индекс среднего внутриландшафтного, или интегрального проективного покрытия (ИП) вида в РП поймы, выраженного в тысячных долях процента. Например, активность *Carex acuta* выражается индексом Ак 6225/8405, следовательно, ее ИВ равна 62,25%, а ИП составляет 8,405%.

Пояснения по методике определения активности видов в ландшафте, которая разработана на примере именно данной флоры [3, 8], не входят в задачу данной статьи, но будут изложены в специальной работе.

После индексов активности через тире указана встречаемость видов в основных объединенных парциальных флорах (ОПФ), выраженная в процентах. Встречаемость, не превышающая 1%, помечена знаком +. Встречаемость редких видов, отмеченных за пределами учетных площадок, указана знаком “г”. Для *проективных* видов надстрочными индексами указано среднее ПП вида в данной ОПФ, отнесенное к одной встрече вида. Так, *Glyceria maxima* имеет индекс 3: +<sup>50</sup>, что соответствует ее очень низкой (менее 1%) встречаемости в 3-ей ОПФ, однако при этом ее среднее ПП составляет 50%. Если среднее ПП вида в ОПФ не превышает 1%, это помечается надстрочным индексом +.

Объем основных объединенных парциальных флор поймы задан следующим образом: 1) ОПФ внутриводоемных водоемов и мелких водотоков (данную ОПФ характеризуют 35 описаний); 2) ОПФ прирусловых отмелей и обсохших старичных днищ (85 оп.);

3) ОПФ болотистых лугов и травяных болот (191 оп.); 4) ОПФ настоящих лугов (75 оп.); 5) ОПФ кустарниковых ивняков центральной и притеррасной частей поймы (45 оп.); 6) ОПФ пионерных ивовых и тополевых лесов (49 оп.); 7) ОПФ осиновых, березовых и сосново-березовых пойменных лесов (54 оп.); 8) ОПФ хвойных и смешанных останцовых лесов и вторичных останцовых лугов (16 оп.); 9) ОПФ мезотрофных останцовых болот (5 оп.).

Пользуясь случаем, выражаем благодарность систематикам ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск), любезно просмотревшим значительную часть определенного нами гербария по отдельным родам. Особенно хочется отметить Л.И. Малышева (род *Carex*), Е.В. Иванову (*Calamagrostis*), Н.В. Фризена (*Thalictrum*), О.Д. Никифорову (*Myosotis*), М.Н. Ломоносову (*Chenopodium*), а также иногородних специалистов: П.А. Волобаева (*Potamogeton*), Н.Н. Тупицыну (*Hieracium*, *Polygonum*) и А.А. Боброва (*Batrachium*).

#### Аннотированный список сосудистых растений

##### ADOXACEAE (Адоксовые)

1. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. Гол, внутр, пст, ГМ, МТ; Ак 103/4 – 7: 12<sup>+</sup>, 8: 8<sup>3</sup>.

##### ALISMATACEAE (Частуховые)

2. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая. Евраз, ум.суб, ккщ, ГпГ, ЭТ; Ак 861/85 – 1: 11, 2: 8<sup>10</sup>, 3: 14<sup>1</sup>, 4: 7<sup>+</sup>, 5: 1.

3. *Sagittaria natans* Pall. – Стрелолист плавающий. Евраз, ум, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 201/109 – 1: 37<sup>7</sup>, 2: 6<sup>+</sup>, 3: +.

4. *S. sagittifolia* L. – С. обыкновенный. З.Аз-Ев, ум, пст, ОрГ, ЭТ+; Ак 358/142 – 1: 63<sup>5</sup>, 2: 5<sup>+</sup>, 3: 2<sup>+</sup>.

##### APIACEAE (Сельдерейные)

5. *Angelica decurrens* (Ledeb.) V. Fedtsch. – Дудник низбегающий. З.Аз, внутр, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак 256/33 – 4: 1, 5: 1, 6: 7<sup>1</sup>, 7: 19<sup>1</sup>, 8: 12<sup>2</sup>.

6. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 5 – 8: 6.

7. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Гол, внутр, ккщ, ОрГ, МЭТ; Ак 135/25 – 3: 3<sup>2</sup>, 6: 1.

8. *Heracleum dissectum* L. – Борщевик рассеченный. Аз, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ+; Ак 16/3 – 8: 19<sup>2</sup>.

9. *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom. – Кадения сомнительная. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, ЭТ; Ак 1306/66 – 3: 7<sup>+</sup>, 4: 36<sup>1</sup>, 5: 6, 6: 2, 7: 37<sup>+</sup>.

10. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водяной. З.Аз-Ев, ум, Одв, ГпГ, ЭТ; Ак 45/9 – 1: 3, 2: 3<sup>11</sup>, 3: +.

11. *Pleurospermum uralense* Hoffm. – Реброплодник уральский. В.Ев-Аз, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 10/1 – 8: 12<sup>+</sup>.

12. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ГпГ, ЭТ; Ак 793/33 – 1: 3, 2: 2, 3: 16<sup>+</sup>.

#### ARACEAE (Аронниковые)

13. *Acorus calamus* L. – Аир тростниковый. Гол, ум, суб, дкщ, ГпГ, ГГа; Ак + – 3: г.

14. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный. Гол, ум, дкщ, ГпГ, МТ; Ак 114/263 – 3: 2<sup>26</sup>, 5: 1, 9: 20.

#### ASTERACEAE (Астровые)

15. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. Евраз, ум, дкщ, КМ, МЭТ; Ак 37/3 – 4: 1, 8: 19<sup>2</sup>.

16. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Евраз, ум, кпо, КМ, ОТ+; Ак 5 – 8: 6.

17. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух войлочный. З.Аз-Ев, ум, Дв, ЭМ, ЭТ+; Ак 107/6 – 2: 3, 4: 5<sup>1</sup>, 7: 2.

18. *Artemisia vulgaris* L. – Полынь обыкновенная. Гол, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак 195/3 – 2: 2, 4: 7, 5: 1, 6: 3, 7: 4, 8: 25<sup>1</sup>.

19. *Bidens radiata* Thuill. – Череда лучистая. Евраз, ум, Од, ГпГ, МЭТ+; Ак 223/2 – 2: 37<sup>+</sup>, 3: 1, 6: 9.

20. *B. tripartita* L. – Череда трехраздельная. Гол, внутр, Од, ГмГ, МЭТ; Ак 44 – 2: 8, 3: +.

21. *Cacalia hastata* L. – Недоспелка копьевидная. В.Ев-Аз, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 54/63 – 7: 5<sup>12</sup>, 8: 19<sup>1</sup>.

22. *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Евраз, ум, Дв, КМ, ЭТ; Ак 53 – 4: 1, 7: 3, 8: 12.

23. *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый. Евраз, ум, кро, ГМ, МЭТ+; Ак 1036/67 – 2: 16<sup>+</sup>, 3: 3<sup>+</sup>, 4: 33<sup>1</sup>, 5: 2, 6: 22<sup>1</sup>, 7: 15.

24. *Erigeron acris* L. – Мелкопестник едкий. Гол, ум, Одв, КМ, МЭТ; Ак 5 – 6: г, 8: 6.

25. *Filaginella pilularis* (Wahlenb.) Tzvel. – Филагинелла сочковая. Евраз, ум, Од, ГМ, МЭТ; Ак 294/22 – 2: 70<sup>2</sup>, 3: 2, 6: 2.

26. *Hieracium taigense* Schischk. et Serg. – Ястребинка таежная. З.Аз, ум, ккщ, ГМ, МТ; Ак + – 8: г.

27. *H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. Гол, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак 787/34 – 2: 2, 4: 17<sup>1</sup>, 5: 3<sup>1</sup>, 6: 5, 7: 49<sup>+</sup>, 8: 19.

28. *Inula britannica* L. – Девясил британский. Евраз, ум, кро, ГМ, ЭТ; Ак 859/34 – 2: 19<sup>1</sup>, 3: 6<sup>+</sup>, 4: 21<sup>+</sup>, 6: 21<sup>1</sup>, 7: 2.

29. *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. – Латук сибирский. Евраз, ум, кро, ЭМ, МЭТ; Ак 1337/179 – 3: 1, 4: 17<sup>3</sup>, 5: 33, 6: 17<sup>2</sup>, 7: 54<sup>1</sup>, 8: 38.

30. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ+; Ак + – 4: г.

31. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. – Лепидотека пахучая. Гол, ум, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 58/42 – 2: 6<sup>+</sup>, 4: 3<sup>10</sup>.

32. *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz – Омалотека лесная. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 5 – 4: 1, 8: 6.

33. *Ptarmica cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb. – Чихотник хрящеватый. Евраз, ум, ккщ, ГмГ, МЭТ; Ак 3831/285 – 1: 3, 2: 18, 3: 40<sup>1</sup>, 4: 69<sup>+</sup>, 5: 8<sup>+</sup>, 6: 41<sup>1</sup>, 7: 35<sup>+</sup>, 8: 6.

34. *Senecio tataricus* Less. – Крестовник татарский. В.Ев-З.Аз, ум, ккщ, ГмГ, МЭТ; Ак 914/70 – 3: 12<sup>+</sup>, 4: 20<sup>1</sup>, 5: 2, 6: 2, 7: 2.

35. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 21/17 – 8: 25<sup>3</sup>.

36. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Гол, внутр, кро, ЭМ, ЭТ; Ак 21 – 4: 1.

37. *Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. Мульти, внутр, ккщ, ЭМ, ЭТ; Ак 580/49 – 2: 4, 3: 1, 4: 27<sup>1</sup>, 6: 6, 7: 5<sup>+</sup>, 8: 6.

38. *Tripleurospermum perforatum* (Mérat) M. Lainz – Триплероспермум продырявленный. З.Аз-Ев, ум, Одв, ГМ, МЭТ; Ак 117 – 2: 12, 3: +, 4: 4.

#### ATHYRIACEAE (Кочедыжниковые)

39. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Кочедыжник женский. Гол, ум, троп, ккщ, ГМ, МТ; Ак 52/1 – 6: 1, 7: 4<sup>+</sup>, 8: 12.

40. *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata – Диплазиум сибирский. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 10/5 – 8: 12<sup>5</sup>.

41. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник обыкновенный. Гол, ум, суб, дкщ, ГМ, МОТ+; Ак 69/7 – 7: 4<sup>1</sup>, 8: 44<sup>1</sup>.

## BALSAMINACEAE (Бальзаминовые)

42. *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Евраз, ум, Од, ГМ, МЭТ; Ак 662/119 – 3: 2, 4: 3, 5: 4<sup>4</sup>, 6: 36<sup>2</sup>, 7: 22<sup>1</sup>.

## BETULACEAE (Березовые)

43. *Betula pendula* Roth – Береза повислая. З.Аз-Ев, внутр, Д, ЭМ, МТ; Ак 58/127 – 7: 6<sup>20</sup>, 8: 12<sup>15</sup>.

44. *B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая. З.Аз-Ев, внутр, Д, ГМ, МТ; Ак 1700/2648 – 3: 2, 4: 5, 5: 85<sup>16</sup>, 6: 5<sup>6</sup>, 7: 62<sup>19</sup>, 8: 69<sup>10</sup>, 9: 100<sup>22</sup>.

## BORAGINACEAE (Бурачниковые)

45. *Myosotis cespitosa* K.F. Schultz – Незабудка дернистая. Евраз, внутр, ккщ, ГМ, ЭТ; Ак 1961/3 – 1: 3, 2: 25, 3: 21<sup>+</sup>, 4: 36, 5: 5, 6: 16, 7: 11.

46. *M. palustris* Lam. – Н. болотная. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ГМ, ЭТ; Ак 46 – 4: 1, 5: 1, 7: 2.

## BOTRYCHACEAE (Гроздовниковые)

47. *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstr. – Гроздовник ланцетовидный. Гол, ум, ккщ, КМ, МТ; Ак + – 8: г.

48. *B. multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – Г. многогроздельный. Мульт, внутр, ккщ, КМ, МТ; Ак 180 – 4: 4, 6: 3, 7: 10, 8: 12.

## BRASSICACEAE (Капустовые)

49. *Arabis gerardii* (Bess.) Koch – Резуха Жерара. З.Аз-Ев, ум, Дв, ЭМ, МЭТ; Ак + – 8: г.

50. *A. pendula* L. – Р. повислая. В.Ев-Аз, ум, Дв, ЭМ, МЭТ; Ак + – 6: г.

51. *Barbarea stricta* Andr. – Сурепка сжатая. Гол, ум, Дв, ГМ, ЭТ; Ак 191 – 3: 2, 4: 1, 6: 9, 7: 1, 8: 6.

52. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Гол, внутр, Одв, КМ, ЭТ; Ак 82/10 – 2: 3, 4: 4<sup>2</sup>, 6: 1.

53. *Cardamine parviflora* L. – Сердечник мелкоцветковый. Гол, ум.суб, Од, ГМ, МЭТ; Ак 337 – 2: 4, 3: 4, 4: 7, 6: 2.

54. *C. pratensis* L. – С. луговой. Мульт, внутр, ккщ, ГМГ, МТ+; Ак 992 – 3: 17, 4: 3, 5: 11.

55. *Erysimum cheiranthoides* L. – Желтушник левкойный. Евраз, внутр, Одв, ЭМ, МЭТ; Ак 156 – 4: 5, 5: 1, 6: 5, 7: 2.

56. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – Жерушник земноводный. Евраз, ум, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 1337/249 – 1: 3<sup>1</sup>, 2: 61<sup>3</sup>, 3: 15<sup>+</sup>, 4: 3, 6: 48<sup>3</sup>.

57. *R. dogadovae* Tzvelev – Ж. Догадовой. В.Ев-З.Аз, внутр, Од, ОрГ, МЭТ; Ак 2 – 2: +.

58. *R. palustris* (L.) Bess. – Ж. болотный. Гол, внутр, Одв, ГМ, МЭТ; Ак 1582/39 – 2: 79<sup>+</sup>, 3: 19<sup>+</sup>, 4: 12, 5: 3, 6: 23<sup>+</sup>, 7: 4.

## BUTOMACEAE (Сусаковые)

59. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный. Евраз, ум, ккщ, ГпГ, ЭТ; Ак 341/31 – 1: 49<sup>1</sup>, 2: 13<sup>1</sup>, 3: 2.

## CALLITRICHACEAE (Красовласковые)

60. *Callitriche hermaphroditica* L. – Красовласка обоеполая. Мульт, внутр, Од, ОрГ, МЭТ; Ак 123/16 – 1: 29<sup>1</sup>.

61. *C. palustris* L. – К. болотная. Мульт, внутр, Од, ГпГ, МЭТ; Ак 525/111 – 1: 34<sup>4</sup>, 2: 42<sup>7</sup>, 3: 5<sup>+</sup>, 4: 1.

## CAMPANULACEAE (Колокольчиковые)

62. *Campanula rotundifolia* L. – Колокольчик круглолистный. Евраз, ум, дкщ, КМ, МТ; Ак 5 – 8: 6.

## CAPRIFOLIACEAE (Жимолостные)

63. *Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Евраз, внутр, Кч, ЭМ, МОТ; Ак 21/4 – 8: 25<sup>2</sup>.

## CARYOPHYLLACEAE (Гвоздичные)

64. *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка обыкновенная. Гол, ум.суб, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 167 – 2: 8, 4: 8, 7: 2, 8: 6.

65. *Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Fourq. – Кукушник обыкновенный. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ГМ, МЭТ; Ак 84 – 4: 3, 6: 1, 7: 4.

66. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая. Евраз, ум, Дв, ГпК, МЭТ; Ак 10 – 8: 12.

67. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – Мерингия бокоцветковая. Гол, внутр, пол, ЭМ, МЭТ; Ак 148/3 – 7: 16<sup>+</sup>, 8: 25.

68. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – Мягковолосник водяной. Евраз, ум, дкщ, ГМГ, МЭТ; Ак 457/+ – 2: 10<sup>+</sup>, 3: 2, 4: 4, 6: 33.

69. *Spergula arvensis* L. – Торица полевая. Евраз, ум, Од, ЭМ, МОТ+; Ак 12 – 2: 3, 8: 6.

70. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl – Торичник красный. Евраз, ум, Одв, ГМ, МТ; Ак 15 – 2: 6.

71. *Stellaria bungeana* Fenzl – Звездчатка Бунге. В.Ев-Аз, ум, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 37/10 – 8: 44<sup>3</sup>.

72. *S. crassifolia* Ehrh. – З. толстолистная. Гол, внутр, дкщ, ГпГ, МОТ+; Ак 322/64 – 2: 11, 3: 2, 6: 24<sup>3</sup>.

73. *S. longifolia* Muehl. ex Willd. – З. длиннолистная. Гол, ум, дкщ, ГмГ, МТ; Ак 104 – 6: 1, 7: 11, 8: 6.

74. *S. media* (L.) Vill. – З. средняя. Гол, ум.суб, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 21 – 4: 1.

75. *S. palustris* Retz. – З. болотная. Евраз, ум, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 3046 – 3: 31, 4: 43, 5: 58, 6: 20, 7: 7.

#### CERATOPHYLLACEAE (Роголистниковые)

76. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. Гол, ум.суб, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 12/6 – 1: 3<sup>5</sup>.

#### CHENOPODIACEAE (Маревые)

77. *Atriplex* cf. *prostrata* Pall. – Лебеда простертая. Ев-З.Аз, юж.ум, Од, ГМ, МЭТ; Ак 2 – 2: +.

78. *Chenopodium acerifolium* Andrz. – Марь кленолистная. Евраз, ум, Од, КМ, МЭТ; Ак + – 2: г.

79. *Ch. glaucum* L. – М. сизая. Евраз, ум.суб, Од, КМ, ЭТ; Ак 50/+ – 2: 12<sup>+</sup>, 4: 1.

80. *Ch. polyspermum* L. – М. многосемянная. Евраз, ум, Од, КМ, МЭТ; Ак 97/+ – 2: 5<sup>+</sup>, 3: 2, 6: 1.

81. *Ch. rubrum* L. – М. красная. Гол, ум, Од, МК, ЭТ; Ак 80/2 – 2: 32<sup>+</sup>.

82. *Ch. suecicum* J. Murr – М. шведская. Гол, ум, Од, КМ, ЭТ; Ак 74 – 2: 15, 4: 1, 6: 1, 8: 6.

#### CONVALLARIACEAE (Ландышевые)

83. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Евраз, ум, дкщ, ЭМ, МТ; Ак 190/68 – 7: 14<sup>2</sup>, 8: 81<sup>5</sup>, 9: 20.

#### CONVOLVULACEAE (Вьюнковые)

84. *Calystegia sepium* (L.) R. Вг. – Повой заборный. Мульт, ум, кро, ГМ, МЭТ; Ак 7 – 6: 1, 7: г.

#### CORNACEAE (Кизиловые)

85. *Swida alba* (L.) Oriz – Свидина белая. Аз, ум, К, ГМ, МЭТ; Ак 1130/510 – 2: 3, 4: 1, 5: 26, 6: 21<sup>1</sup>, 7: 72<sup>7</sup>, 8: 44<sup>1</sup>.

#### CRASSULACEAE (Толстянковые)

86. *Hylotelephium triphyllum* (Нав.) Holub – Гилотелефиум трилистный. З.Аз-Ев, ум, клу, КМ, МЭТ; Ак 16 – 7: 2.

#### CUSCUTACEAE (Повиликовые)

87. *Cuscuta europea* L. – Повилика европейская. Евраз, ум.суб, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 68 – 4: 1, 5: 1, 7: 4.

#### CYPERACEAE (Осоковые)

88. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Pall. – Клубнекамыш приморский. Гол, ум, пст, ГпГ, ГГа; Ак 87/150 – 1: 3, 3: 2<sup>20</sup>.

89. *Carex acuta* L. – Осока острая. З.Аз-Ев, внутр, дкщ, ГмГ, ЭТ; Ак 6225/8405 – 1: 11<sup>7</sup>, 2: 71<sup>+</sup>, 3: 81<sup>19</sup>, 4: 83<sup>5</sup>, 5: 18<sup>2</sup>, 6: 69<sup>2</sup>, 7: 2.

90. *C. aquatilis* Wahlenb. – О. водяная. Евраз, внутр, дкщ, ГпГ, МЭТ; Ак 1633/2499 – 3: 31<sup>16</sup>, 5: 11<sup>2</sup>, 9: 20.

91. *C. atherodes* Spreng. – О. остистая. В.Ев-Аз-Ам, ум, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 180/353 – 2: 2, 3: 4<sup>20</sup>.

92. *C. bohémica* Schreb. – О. богемская. Евраз, ум, рку, ГпГ, ЭТ; Ак 8/8 – 2: 3<sup>10</sup>.

93. *C. brunnescens* (Pers.) Poir. – О. буреющая. Гол, внутр, рку, ЭМ, МТ; Ак 26 – 7: 2, 8: 12.

94. *C. cespitosa* L. – О. дернистая. Евраз, внутр, пку, ГмГ, МЭТ; Ак 2539/730 – 3: 8<sup>2</sup>, 4: 43<sup>3</sup>, 5: 69<sup>6</sup>, 6: 26<sup>+</sup>, 7: 57<sup>+</sup>, 8: 19.

95. *C. chordorrhiza* Ehrh. – О. шнуорокорневая. Гол, внутр, нст, ГпГ, МОТ; Ак 78 – 5: 5, 9: 80.

96. *C. cinerea* Poll. – О. пепельно-серая. Гол, внутр, рку, ГпГ, МТ; Ак 120/5 – 5: 10<sup>+</sup>, 9: 20.

97. *C. disticha* Huds. – О. двурядная. З.Аз-Ев, ум, дкщ, ГмГ, ЭТ+; Ак 303/68 – 3: 1<sup>4</sup>, 4: 12<sup>3</sup>, 5: 1, 6: 4, 7: 2, 8: 6.

98. *C. elongata* L. – О. удлинённая. З.Аз-Ев, внутр, рку, ГпГ, МТ; Ак 16 – 7: 2.

99. *C. globularis* L. – О. шаровидная. Евраз, внутр, дкщ, ГМ, МОТ; Ак 16/12 – 8: 12<sup>2</sup>, 9: 20<sup>20</sup>.

100. *C. juncella* (Fries) Th. Fries – О. ситничек (О. виллойская). З.Аз-Ев, ум, пку, ГмГ, МТ; Ак 1236/1118 – 3: 4<sup>7</sup>, 4: 1, 5: 84<sup>12</sup>, 7: 2, 9: 60<sup>+</sup>.

101. *C. lasiocarpa* Ehrh. – О. волосистоплодная. Гол, ум, дкщ, ГпГ, МОТ; Ак 101/2 – 5: 7, 9: 100<sup>1</sup>.

102. *C. macroura* Meinsh. – О. большехвостая. З.Аз, ум, пку, КМ, МТ; Ак 26/10 – 8: 31<sup>4</sup>.

103. *C. magellanica* Lam. – О. магелланская. Гол, внутр, рку, ГМ, МОТ; Ак 5 – 9: 20.

104. *C. praecox* Schreb. – О. ранняя. З.Аз-Ев, юж.ум, дкщ, ЭМ, ЭТ; Ак 32 – 7: 4.

105. *C. rostrata* Stokes – О. носатая. Гол, внутр, дкщ, ГпГ, МТ+; Ак 210/88 – 3: 3<sup>7</sup>, 5: 7, 9: 40.

106. *C. vesicaria* L. – О. пузырчатая. З.Аз-Ев, ум, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 1537/762 – 2: 8, 3: 25<sup>6</sup>, 4: 13<sup>2</sup>, 5: 9, 9: 20.

107. *Dichostylis micheliana* (L.) Nees – Дихостилис Микели. Евраз, ум.троп, Од, ГпГ, ЭТ; Ак 5 – 2: 2.

108. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая. Гол, внутр, дкщ, ГпГ, МЭТ; Ак 106/39 – 1: 6, 2: 22<sup>6</sup>, 3: +<sup>5</sup>.

109. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – Б. болотная. Евраз, внутр, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 769/703 – 1: 20<sup>8</sup>, 2: 82<sup>3</sup>, 3: 8<sup>13</sup>, 4: 3, 6: 7<sup>9</sup>.

110. *Eriophorum gracile* Koch – Пушица стройная. Гол, ум, дкщ, ГпГ, МТ; Ак 25 – 3: +.

111. *E. vaginatum* L. – П. влагалищная. Гол, внутр, пку, ГмГ, ОТ; Ак 5 – 9: 20.

112. *Scirpus lacustris* L. – Камыш озерный. З.Аз-Ев, ум, дкщ, ОрГ, ЭТ+; Ак 37/38 – 1: 3, 3: +<sup>15</sup>.

#### DROSERACEAE (Росянковые)

113. *Drosera rotundifolia* L. – Росянка круглолистная. Гол, ум, рку, ГмГ, ОТ; Ак 5 – 9: 20.

#### DRYOPTERIDACEAE (Щитовниковые)

114. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н.Р. Fuchs – Щитовник Картузиуса. Мульт, внутр, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 106/6 – 7: 8<sup>+</sup>, 8: 50<sup>1</sup>.

115. *D. expansa* (C.Presl) Fraser-Jenkins et Jermy – Щ. захватывающий. Гол, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 5 – 8: 6.

#### ELATINACEAE (Повойничковые)

116. *Elatine hydropiper* L. – Повойничек водноперечный. З.Аз-Ев, ум, Одв, ГпГ, МЭТ; Ак 54/7 – 1: 6<sup>3</sup>, 2: 2, 3: +.

#### EQUISETACEAE (Хвощовые)

117. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Гол, внутр, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 3944/542 – 2: 69<sup>7</sup>, 3: 19<sup>1</sup>, 4: 77<sup>1</sup>, 5: 22<sup>+</sup>, 6: 93<sup>2</sup>, 7: 67<sup>+</sup>.

118. *E. fluviatile* L. – Х. приречный. Гол, внутр, дкщ, ГпГ, МЭТ; Ак 3689/806 – 1: 23<sup>1</sup>, 2: 12<sup>+</sup>, 3: 57<sup>3</sup>, 4: 7, 5: 59<sup>+</sup>, 6: 4, 9: 20.

119. *E. hyemale* L. – Х. зимующий. Гол, ум, дкщ, ЭМ, МТ; Ак 31 – 5: 1, 7: 2.

120. *E. pratense* Ehrh. – Х. луговой. Гол, внутр, дкщ, ЭМ, МТ; Ак 252/33 – 5: +, 6: 1<sup>7</sup>, 7: 26<sup>1</sup>, 8: 44<sup>+</sup>.

121. *E. sylvaticum* L. – Х. лесной. Гол, внутр, дкщ, ГМ, МТ; Ак 127/15 – 7: 10<sup>1</sup>, 8: 50<sup>1</sup>, 9: 20<sup>1</sup>.

#### ERICACEAE (Вересковые)

122. *Andromeda polifolia* L. – Подбел многолистный. Гол, внутр, Кч, ГмГ, ОТ; Ак 26/1 – 8: 6, 9: 80<sup>+</sup>.

123. *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Хамедафна болотная. Гол, ум, Кч, ГмГ, ОТ; Ак 318/63 – 5: 25<sup>2</sup>, 8: 6<sup>1</sup>, 9: 100<sup>4</sup>.

124. *Ledum palustre* L. – Багульник болотный. Евраз, внутр, Кч, ГМ, ОТ; Ак 26/9 – 8: 19<sup>4</sup>, 9: 40<sup>2</sup>.

125. *Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная. Гол, ум, Кч, ГмГ, ОТ+; Ак 26/18 – 9: 100<sup>7</sup>.

126. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника. Евраз, внутр, Кч, ГМ, МОТ; Ак 10/4 – 8: 12<sup>4</sup>.

127. *V. uliginosum* L. – Голубика. Гол, ум, Кч, ГМ, ОТ; Ак 5/1 – 8: 6<sup>1</sup>.

128. *V. vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная. Евраз, внутр, Кч, ЭМ, МОТ; Ак 42/14 – 8: 50<sup>3</sup>.

#### FABACEAE (Бобовые)

129. *Amoria repens* (L.) C. Presl – Амория ползучая. Евраз, внутр, пол, ЭМ, МЭТ; Ак 446/47 – 2: 11, 3: 2, 4: 16<sup>1</sup>, 6: 5<sup>1</sup>, 7: 6<sup>2</sup>.

130. *Lathyrus palustris* L. – Чина болотная. Евраз, ум, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 3842/350 – 3: 45<sup>1</sup>, 4: 63<sup>+</sup>, 5: 42<sup>+</sup>, 6: 25<sup>+</sup>, 7: 3<sup>+</sup>.

131. *L. pilosus* Cham. – Ч. волосистая. В.Ев-Аз-Ам, ум, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 1338/13 – 3: +, 4: 16<sup>+</sup>, 5: 38, 6: 19, 7: 55<sup>+</sup>, 8: 12.

132. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. Евраз, ум.суб, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 10 – 8: 12.

133. *Trifolium pratense* L. – Клевер луговой. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак 21 – 4: 1.

134. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. Евраз, внутр, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 1865/112 – 2: 2, 3: 7<sup>+</sup>, 4: 53<sup>1</sup>, 5: 7<sup>1</sup>, 6: 15<sup>+</sup>, 7: 57<sup>+</sup>, 8: 6.

135. *V. sepium* L. – Г. заборный. З.Аз-Ев, внутр, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 26 – 7: 2, 8: 12.

#### GENTIANACEAE (Горечавковые)

136. *Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 431/2 – 3: 2, 4: 5<sup>+</sup>, 5: 4, 7: 26.

## GROSSULARIACEAE (Крыжовниковые)

137. *Ribes hispidulum* (Jancz.) Rojark. – Смородина щетинистая. В.Ев-З.Аз, ум, К, ЭМ, МЭТ; Ак 187/20 – 7: 23<sup>1</sup>.

138. *R. nigrum* L. – С. черная. Евраз, ум, К, ГМ, МЭТ; Ак 542/25 – 5: 3<sup>2</sup>, 6: 15<sup>+</sup>, 7: 45<sup>+</sup>, 8: 6.

## HALORAGACEAE (Сланоягодниковые)

139. *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Уруть сибирская. Гол, внутр, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 37/34 – 1: 9<sup>0</sup>.

140. *M. verticillatum* L. – У. мутовчатая. Гол, ум, пгф, ОрГ, ЭТ; Ак 164/162 – 1: 31<sup>12</sup>, 2: 2, 3: +.

## HIPURIDACEAE (Хвостниковые)

141. *Hippuris vulgaris* L. – Хвостник обыкновенный. Мульт, внутр, дкщ, ОрГ, МЭТ; Ак 75/61 – 1: 6<sup>25</sup>, 3: 1.

## HYDROCHARITACEAE (Водокрасовые)

142. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный. З.Аз-Ев, ум, нпф, ОрГ, МЭТ; Ак 50/2 – 1: 6<sup>1</sup>, 3: +.

143. *Stratiotes aloides* L. – Телорез обыкновенный. З.Аз-Ев, ум, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 111/321 – 1: 26<sup>29</sup>.

## HYPOLEPIDACEAE (Гиполеписовые)

144. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Орляк обыкновенный. Гол, ум.суб, дкщ, ЭМ, ОТ+; Ак 5/16 – 8: 6<sup>30</sup>.

## JUNCACEAE (Ситниковые)

145. *Juncus brachyspathus* Maxim. – Ситник короткоприцветниковый. В.Ев-Аз, ум, пку, ГМ, МЭТ; Ак + – 2: г.

146. *J. bufonius* L. – С. жабий. Гол, внутр, Од, ГМ, МЭТ; Ак 61 – 2: 18, 7: 2.

147. *J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. Евраз, внутр, рку, ГМ, МЭТ; Ак 5 – 2: 2.

148. *J. filiformis* L. – С. нитевидный. Гол, внутр, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 106 – 4: 4, 5: 4.

149. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. – С. скученноцветковый. Евраз, ум, Од, ГМ, МЭТ; Ак 10 – 2: 4.

150. *Luzula pallidula* Kirschner – Ожика бледноватая. Евраз, ум, рку, ЭМ, МЭТ; Ак 37 – 4: 1, 7: 2.

151. *L. pilosa* (L.) Willd. – О. волосистая. Гол, ум, рку, ЭМ, МТ; Ак 10 – 8: 12.

## LAMIACEAE (Яснотковые)

152. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный. Евраз, ум, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 67 – 5: 5, 8: 12.

153. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. Евраз, ум, пол, ЭМ, МЭТ; Ак 360/25 – 3: +, 4: 4, 6: 3, 7: 29<sup>1</sup>, 8: 12.

154. *Lamium album* L. – Яснотка белая. Гол, ум, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 107/8 – 4: 1, 7: 9<sup>1</sup>, 8: 19.

155. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Евраз, внутр, пст, ГпГ, ЭТ; Ак + – 6: г.

156. *Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Гол, ум.троп, дкщ, ГМ, ЭТ; Ак 1743/146 – 2: 38<sup>+</sup>, 3: 22<sup>1</sup>, 4: 13, 5: 2, 6: 41<sup>1</sup>.

157. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Гол, ум, кпо, ЭМ, МЭТ; Ак 16 – 7: 2.

158. *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Гол, ум, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 2355/45 – 3: 20<sup>+</sup>, 4: 17<sup>+</sup>, 5: 47, 6: 38<sup>+</sup>, 7: 28.

159. *Stachys palustris* L. – Чистец болотный. Евраз, ум, дкщ, ГмГ, МЭТ; Ак 4985/983 – 2: 24, 3: 56<sup>1</sup>, 4: 68<sup>+</sup>, 5: 6<sup>1</sup>, 6: 88<sup>8</sup>, 7: 40, 8: 6.

## LEMNACEAE (Рясковые)

160. *Lemna minor* L. – Ряска малая. Мульт, внутр, нпф, ОрГ, МЭТ; Ак 149 – 1: 23, 2: +, 3: 1.

161. *L. trisulca* L. – Р. тройчатая. Мульт, ум.троп, нгф, ОрГ, ЭТ; Ак 308/216 – 1: 54<sup>9</sup>, 3: 2.

162. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный. Мульт, ум.троп, нпф, ОрГ, МЭТ; Ак 86 – 1: 14, 3: +.

## LENTIBULARIACEAE (Пузырчатковые)

163. *Utricularia intermedia* Haune – Пузырчатка средняя. Гол, внутр, нгф, ГпГ, МОТ+; Ак 25 – 3: +.

164. *U. minor* L. – П. малая. Гол, внутр, нгф, ГпГ, МОТ; Ак 50 – 1: 6, 3: +.

165. *U. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Гол, внутр, нгф, ОрГ, МТ; Ак 322/33 – 1: 40<sup>1</sup>, 3: 3<sup>1</sup>.

## LILIACEAE (Лилейные)

166. *Lilium pilosiusculum* (Freyn) Miscz. – Лилия саранка. З.Аз, ум, лук, ГмК, МТ; Ак 10 – 8: 12.

## LYCOPODIACEAE (Плауновые)

167. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Гол, внутр, пол, ЭМ, МОТ; Ак 5 – 8: 6.

168. *L. clavatum* L. – П. булавовидный. Гол, ум, пол, КМ, МОТ; Ак 36 – 7: 2, 8: 12.

LYTHRACEAE (Дербенниковые)

169. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. Гол, ум, кщ, ГМГ, МЭТ; Ак 3436/140 – 2: 7, 3: 52<sup>1</sup>, 4: 37, 5: 23, 6: 5, 7: 6.

MENYANTHACEAE (Вахтовые)

170. *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Гол, внутр, дщ, ГпГ, МТ; Ак 158/87 – 3: 2<sup>11</sup>, 5: 5, 9: 100<sup>1</sup>.

171. *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze – Нимфейник щитовидный. Евраз, юж.ум, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 37/51 – 1: 6<sup>18</sup>, 2: 5<sup>7</sup>.

NYMPHAEACEAE (Кувшинковые)

172. *Nuphar pumila* (Timm) DC. – Кубышка малая. Евраз, ум, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 127/71 – 1: 23<sup>7</sup>, 2: 2, 3: +.

173. *Nymphaea tetragona* Georgi – Кувшинка четырехугольная. Гол, ум, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 86/7 – 1: 20<sup>1</sup>.

ONAGRACEAE (Кипрейные)

174. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколиственный. Гол, ум.суб, кро, ЭМ, МТ; Ак 99/67 – 2: 6<sup>2</sup>, 4: 1, 6: 2<sup>2</sup>, 7: 2<sup>29</sup>, 8: 31<sup>+</sup>.

175. *Circaea alpina* L. – Цирцея альпийская. Гол, ум, пст, ЭМ, МТ; Ак 59/1 – 7: 7<sup>+</sup>, 8: 6.

176. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. Гол, внутр, пст, ГМГ, МЭТ; Ак 1150 – 2: 4, 3: 11, 5: 44, 6: 10, 7: 3.

177. *E. tetragonum* L. – К. четырехгранный. З.Аз-Ев, юж.ум, кщ, ГМГ, МЭТ; Ак 91 – 2: 14, 3: +, 6: 3.

ONOCLEACEAE (Оноклеевые)

178. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Гол, ум.суб, пст, ГМ, МТ; Ак + – 7: г.

ORCHIDACEAE (Орхидные)

179. *Corallorhiza trifida* Chatel. – Ладьян трехнадрезный. Гол, ум, сап, ГМ, МОТ+; Ак 16 – 7: 2.

180. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soo – Пальчатокоренник пятнистый. З.Аз-Ев, внутр, клу, ГМ, МТ; Ак 10 – 9: 40.

181. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая. Гол, ум, пол, ЭМ, МОТ; Ак 10 – 8: 12.

OXALIDACEAE (Кисличные)

182. *Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Евраз, ум, дщ, ЭМ, МТ; Ак 52/8 – 8: 62<sup>2</sup>.

PINACEAE (Сосновые)

183. *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. В.Ев-Аз, ум, Д, ЭМ, МТ; Ак 26/24 – 8: 31<sup>9</sup>.

184. *Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. В.Ев-Аз, внутр, Д, ЭМ, МОТ; Ак 42/38 – 8: 50<sup>9</sup>.

185. *Pinus sibirica* Du Roi – Сосна сибирская, кедр сибирский. В.Ев-Аз, ум, Д, ЭМ, МТ; Ак 142/147 – 7: 8<sup>3</sup>, 8: 75<sup>20</sup>, 9: 60.

186. *P. sylvestris* L. – С. обыкновенная. Евраз, ум, Д, ГМ, МОТ; Ак 134/167 – 6: 1, 7: 8<sup>13</sup>, 8: 50<sup>16</sup>, 9: 80<sup>5</sup>.

PLANTAGINACEAE (Подорожниковые)

187. *Plantago major* L. – Подорожник большой. Гол, ум, кщ, ЭМ, ЭТ; Ак 1321/75 – 2: 48<sup>3</sup>, 3: 9<sup>+</sup>, 4: 20<sup>+</sup>, 5: +, 6: 40<sup>+</sup>, 7: 8, 8: 12.

POACEAE (Мятликовые)

188. *Agrostis clavata* Trin. – Полевица булавовидная. Гол, ум, рку, ЭМ, МЭТ; Ак 20 – 6: 2.

189. *A. gigantea* Roth – П. гигантская. Евраз, ум, дщ, ЭМ, ЭТ; Ак 122 – 4: 4, 6: 3, 7: 4.

190. *A. stolonifera* L. – П. побегоносная. Евраз, ум, нст, ГМГ, ЭТ+; Ак 1753/438 – 1: 9, 2: 86<sup>4</sup>, 3: 20<sup>2</sup>, 4: 9<sup>+</sup>, 5: 2, 6: 39<sup>3</sup>.

191. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный. Гол, ум, Одв, ГпГ, ЭТ; Ак 142/16 – 2: 30<sup>1</sup>, 3: +<sup>3</sup>, 4: 1, 6: 2.

192. *A. pratensis* L. – Л. луговой. Евраз, внутр, рку, ЭМ, МЭТ; Ак 84/6 – 4: 5<sup>1</sup>.

193. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекманния обыкновенная. З.Аз-Ев, юж.ум, рку, ГМ, ЭТ; Ак + – 3: г.

194. *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. Евраз, внутр, дщ, КМ, ЭТ; Ак 66/15 – 4: 1<sup>7</sup>, 6: 1, 7: 5.

195. *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник седеющий. З.Аз-Ев, ум, дщ, ГМ, МЭТ; Ак 131/130 – 3: +<sup>30</sup>, 5: 2<sup>6</sup>, 6: 3<sup>11</sup>, 7: 4<sup>2</sup>.

196. *C. chalybaea* (Laest.) Fries – В. стальной. З.Аз-Ев, ум, рку, ЭМ, МТ; Ак 5 – 8: 6.

197. *C. epigeios* (L.) Roth – В. наземный. Евраз, ум, дщ, ЭМ, МЭТ; Ак 161/1 – 4: 3, 6: 4, 7: 10, 8: 6<sup>2</sup>.



198. *C. langsдорffii* (Link) Trin. – В. Лангсдорфа. Гол, внутр, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 103/55 – 3: +, 4: 3<sup>5</sup>, 6: 2<sup>5</sup>, 7: 2<sup>12</sup>.

199. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. – В. незамечаемый. Гол, внутр, рку, ГМГ, МТ; Ак 2183/485 – 3: 27<sup>3</sup>, 4: 3, 5: 70<sup>1</sup>, 7: 2, 8: 12, 9: 60.

200. *C. obtusata* Trin. – В. притупленный. В.Ев-Аз, ум, рку, ЭМ, МТ; Ак 21/3 – 8: 25<sup>2</sup>.

201. *C. phragmitoides* C. Hartm. – В. тростниковидный. З.Аз-Ев, внутр, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 50/114 – 3: 1<sup>38</sup>, 7: 2<sup>+</sup>.

202. *C. purpurea* (Trin.) Trin. – В. пурпурный. В.Ев-Аз, ум, рку, ГМ, МЭТ; Ак 5505/4885 – 2: 2, 3: 40<sup>11</sup>, 4: 84<sup>11</sup>, 5: 93<sup>7</sup>, 6: 49<sup>8</sup>, 7: 84<sup>3</sup>, 8: 56<sup>1</sup>, 9: 80<sup>+</sup>.

203. *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidel – Влагалищецветник маленький. Гол, ум, Од, ОрГ, МЭТ; Ак 50/33 – 2: 20<sup>7</sup>.

204. *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий. З.Аз-Ев, ум, рку, ЭМ, МЭТ; Ак 16/8 – 7: 2<sup>4</sup>.

205. *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий. Евраз, ум, дкщ, ЭМ, ЭТ; Ак 311/122 – 2: 5, 3: +, 4: 9<sup>6</sup>, 6: 8<sup>2</sup>, 7: 6<sup>1</sup>, 8: 12<sup>14</sup>.

206. *Festuca pratensis* Huds. – Овсяница луговая. З.Аз-Ев, ум, рку, ЭМ, МЭТ; Ак 42 – 4: 3.

207. *Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb. – Манник большой. З.Аз-Ев, ум, дкщ, ОрГ, ЭТ; Ак 26/125 – 2: +, 3: +<sup>50</sup>.

208. *G. triflora* (Korsh.) Kom. – М. трехцветковый. В.Ев-Аз, ум, дкщ, ГпГ, МЭТ; Ак 11 – 2: 4.

209. *Hierochloë odorata* (L.) Beauv. – Зубровка душистая. Гол, внутр, дкщ, ГМ, ЭТ; Ак 26 – 4: 1, 8: 6.

210. *Melica nutans* L. – Перловник поникающий. Евраз, ум, рку, КМ, МОТ+; Ак 5 – 8: 6.

211. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. Гол, ум, рку, ЭМ, МТ; Ак 16 – 8: 19.

212. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Канареечник тростниковый. Гол, ум, дкщ, ГМ, ЭТ; Ак 4795/6036 – 1: 6, 2: 25, 3: 44<sup>18</sup>, 4: 97<sup>8</sup>, 5: 10<sup>2</sup>, 6: 87<sup>10</sup>, 7: 18<sup>1</sup>, 8: 6.

213. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный. Мульти, ум.троп, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 50/80 – 3: 1<sup>16</sup>.

214. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. Евраз, ум, рку, КМ, ЭТ; Ак + – 4: г.

215. *P. annua* L. – М. однолетний. Мульти, внутр, Одв, ЭМ, МТ+; Ак 11 – 2: 4.

216. *P. palustris* L. – М. болотный. Гол, ум, рку, ГМ, МЭТ+; Ак 2903/342 – 2: 8, 3: 16<sup>2</sup>, 4: 67<sup>2</sup>, 5: 14<sup>+</sup>, 6: 43<sup>+</sup>, 7: 60<sup>+</sup>, 8: 31.

217. *P. pratensis* L. – М. луговой. Гол, внутр, рку, ЭМ, МЭТ+; Ак 1629/282 – 2: 3, 3: 2, 4: 49<sup>3</sup>, 5: 2<sup>1</sup>, 6: 12<sup>2</sup>, 7: 72<sup>+</sup>, 8: 38<sup>+</sup>.

218. *P. sibirica* Roshev. – М. сибирский. В.Ев-Аз, ум, рку, ЭМ, МТ; Ак 5 – 8: 6.

219. *P. supina* Schrad. – М. приземистый. Евраз, ум, рку, ГМ, ЭТ; Ак 21 – 4: 1.

220. *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. – Бескильница Гаупта. В.Ев-Аз-Ам, ум, рку, КМ, МГ+; Ак 21/42 – 4: 1<sup>20</sup>.

221. *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – Тростянка овсянице-видная. Гол, ум, дкщ, ГпГ, ЭТ+; Ак 201/305 – 3: 4<sup>15</sup>.

#### POLEMONIACEAE (Синюховые)

222. *Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ГМ, МЭТ; Ак + – 6: г, 7: г.

#### POLYGONACEAE (Гречишные)

223. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – Гречишка вьюнковая. Гол, ум, Од, ГпК, МЭТ; Ак 5 – 8: 6.

224. *Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный. Гол, ум, дкщ, ГпГ, ЭТ; Ак 1678/173 – 1: 11<sup>4</sup>, 2: 23<sup>4</sup>, 3: 20<sup>1</sup>, 4: 33<sup>+</sup>, 5: 1, 6: 4, 7: 2.

225. *P. hydropiper* (L.) Spach – Г. перечный. Гол, ум, Од, ГМГ, МЭТ; Ак 155/2 – 2: 8<sup>1</sup>, 3: 3, 6: 1.

226. *P. minor* (Huds.) Opiz. – Г. малый. Евраз, ум, Од, ГМ, МТ; Ак 133 – 2: 3, 3: 3.

227. *P. scabra* (Moench) Mold. – Г. шероховатый. Гол, ум, Од, ГМ, ЭТ; Ак 194/14 – 2: 45<sup>1</sup>, 3: 1, 4: 1, 6: 1.

228. *Polygonum* cf. *propinquum* Ledeb. – Спорыш близкий. Евраз, ум, Од, КМ, ЭТ; Ак 131/147 – 3: +, 4: 7<sup>14</sup>.

229. *P. volchovense* Tzvel. – С. волховский. В.Ев-З.Аз, ум, Од, ОрГ, МЭТ; Ак 75/2 – 2: 30<sup>+</sup>.

230. *Rumex acetosella* L. – Щавель воробьиный. Евраз, ум, кро, КМ, МТ+; Ак 16 – 8: 19.

231. *R. aquaticus* L. – Щ. водяной. Евраз, внутр, ккщ, ГпГ, МТ+; Ак 2520/5 – 2: 8, 3: 40<sup>+</sup>, 4: 24, 5: 6, 6: 10, 7: 4.

232. *R. confertus* Willd. – Щ. конский. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ+; Ак + – 4: г.

233. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. Гол, ум, ккщ, ГМ, ГГа; Ак 46 – 2: 2, 4: 3.

234. *R. longifolius* DC. – Щ. длиннолистный. Евраз, внутр, ккщ, ГпГ, МТ+; Ак 68 – 3: 1, 5: 2.

235. *R. maritimus* L. – Щ. приморский. Евраз, ум, Одв, ГМ, МЭТ; Ак 54/21 – 2: 22<sup>3</sup>.

236. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – Щ. ложно-солончаковый. В.Ев-З.Аз, ум, ккщ, ГМ, ЭТ; Ак + – 4: г.

237. *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. – Щ. украинский. В.Ев-З.Аз, юж.ум, Од, ГМГ, ЭТ; Ак 91/8 – 2: 28<sup>2</sup>, 6: 2.

#### ROTAMOGETONACEAE (Рдестовые)

238. *Potamogeton berchtoldii* Fieb. – Рдест Берхтольда. Гол, внутр, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 135/20 – 1: 31<sup>1</sup>.

239. *P. compressus* L. – Р. сплюснутый. Гол, ум, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 95 – 1: 6.

240. *P. friesii* Rupr. – Р. Фриза. Гол, ум, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 98/27 – 1: 23<sup>3</sup>.

241. *P. gramineus* L. – Р. злаковый. Гол, внутр, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 326/234 – 1: 40<sup>16</sup>, 2: 2, 3: 3<sup>1</sup>.

242. *P. natans* L. – Р. плавающий. Гол, внутр, ппф, ОрГ, МЭТ; Ак 25/6 – 1: 6<sup>2</sup>.

243. *P. obtusifolius* Mert. et Koch – Р. туполистный. Гол, ум, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 160/1 – 1: 37<sup>+</sup>.

244. *P. pectinatus* L. – Р. гребенчатый. Мульт, ум.троп, пгф, ОрГ, МЭТ+; Ак 74/172 – 1: 17<sup>23</sup>.

245. *P. perfoliatus* L. – Р. пронзеннолистный. Мульт, внутр, пгф, ГрГ, МЭТ; Ак 209/324 – 1: 43<sup>18</sup>, 3: +.

246. *P. pusillus* L. – Р. маленький. Гол, ум, пгф, ОрГ, МЭТ; Ак 37/43 – 1: 9<sup>12</sup>.

#### PRIMULACEAE (Примуловые)

247. *Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный. В.Ев-Аз, ум, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 1 – 2: +.

248. *Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Евраз, ум, дкщ, ГМ, МЭТ; Ак 4430/402 – 3: 37<sup>1</sup>, 4: 87<sup>1</sup>, 5: 17<sup>+</sup>, 6: 64<sup>1</sup>, 7: 66<sup>+</sup>, 8: 6.

249. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная. Гол, внутр, дкщ, ГМГ, МТ+; Ак 6121/384 – 2: 8, 3: 71<sup>+</sup>, 4: 37, 5: 75<sup>+</sup>, 6: 81<sup>3</sup>, 7: 63<sup>+</sup>, 8: 19, 9: 80.

250. *Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Евраз, внутр, пст, ГМ, МОТ; Ак 101/10 – 7: 5<sup>2</sup>, 8: 62<sup>+</sup>, 9: 40.

#### PYROLACEAE (Грушанковые)

251. *Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка крупноцветковая. Гол, ум, кро, ЭМ, МОТ; Ак 16 – 7: 2.

252. *Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая. Гол, ум, дкщ, ГМ, МОТ; Ак 106/4 – 7: 10<sup>+</sup>, 8: 31<sup>+</sup>.

253. *Pyrola minor* L. – Грушанка малая. Гол, внутр, дкщ, ЭМ, МТ; Ак 106/3 – 7: 12<sup>+</sup>, 8: 12.

254. *P. rotundifolia* L. – Г. круглолистная. Гол, внутр, дкщ, ЭМ, МОТ+; Ак 55/49 – 6: 1, 7: 6<sup>8</sup>.

#### RANUNCULACEAE (Лютиковые)

255. *Aconitum septentrionale* Coelle – Борец северный. В.Ев-З.Аз, ум, ккщ, ЭМ, МТ; Ак 21/3 – 8: 25<sup>1</sup>.

256. *A. volubile* Pall. ex Koelle – Б. вьющийся. Аз, ум, клу, КМ, МЭТ; Ак 5 – 8: 6.

257. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. Евраз, ум, ккщ, ЭМ, МТ+; Ак 5/1 – 8: 6<sup>1</sup>.

258. *Anemonidium dichotomum* (L.) Holub – Анемонидиум вильчатый. Аз, ум, кро, ГМ, МЭТ; Ак 2326/1113 – 3: +, 4: 63<sup>10</sup>, 5: 36<sup>+</sup>, 6: 24<sup>3</sup>, 7: 84<sup>1</sup>, 8: 19<sup>1</sup>.

259. *Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский. В.Ев-Аз, ум, Пк, ЭМ, МТ; Ак 26/3 – 8: 31<sup>1</sup>.

260. *Batrachium trichophyllum* (Shaix) van den Bosch. – Шелковник волосистый. Мульт, внутр, пгф, ГМГ, МЭТ+; Ак 127/48 – 1: 26<sup>4</sup>, 2: 6.

261. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Гол, внутр, ккщ, ГпГ, ЭТ; Ак 2307/403 – 3: 26<sup>3</sup>, 4: 51<sup>+</sup>, 5: 13, 6: 11, 7: 5.

262. *Ranunculus auricomus* L. – Лютик золотистый. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак 37 – 4: 1, 7: 2.

263. *R. gmelinii* DC. – Л. Гмелина. В.Ев-Аз-Ам, внутр, пол, ГМ, МТ; Ак 104/8 – 1: 3, 2: 7, 3: 2<sup>1</sup>.

264. *R. lingua* L. – Л. языковидный. З.Аз-Ев, ум, пст, ГпГ, ЭТ; Ак 1231/20 – 3: 22<sup>+</sup>, 4: 9<sup>+</sup>, 5: 1, 6: 2.

265. *R. propinquus* С.А. Меу. – Л. близкий. З.Аз, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ; Ак + – 8: г.

266. *R. repens* L. – Л. ползучий. Евраз, ум, нст, ГМ, ЭТ; Ак 4126/752 – 2: 41<sup>+</sup>, 3: 38<sup>2</sup>, 4: 61<sup>3</sup>, 5: 14<sup>+</sup>, 6: 66<sup>2</sup>, 7: 59<sup>+</sup>, 8: 25.

267. *R. reptans* L. – Л. простертый. Гол, внутр, пол, ГМГ, МЭТ; Ак 16 – 2: 6.

268. *R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Гол, ум, Одв, ГМГ, ЭТ; Ак 6 – 2: 2.

269. *Thalictrum flavum* L. – Василисник желтый. Евраз, внутр, дкщ, ГМ, ЭТ; Ак 6264/1888 – 2: 14, 3: 63<sup>3</sup>, 4: 89<sup>4</sup>, 5: 34<sup>+</sup>, 6: 92<sup>4</sup>, 7: 70<sup>+</sup>, 8: 12<sup>+</sup>.

270. *Th. minus* L. – В. малый. Гол, ум, ккщ, ГМК, МТ; Ак 16/3 – 8: 19<sup>2</sup>.

#### RHAMNACEAE (Крушиновые)

271. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая. З.Аз-Ев, ум, К, ГМ, МТ+; Ак 365/92 – 5: 1, 7: 41<sup>2</sup>, 8: 6, 9: 40.

#### ROSACEAE (Розоцветные)

272. *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Гол, внутр, Пкч, ГпГ, МТ; Ак 4326/2307 – 2: +, 3: 53<sup>6</sup>, 4: 27<sup>+</sup>, 5: 96<sup>8</sup>, 6: 16, 7: 14, 9: 100<sup>1</sup>.

273. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. Евраз, юж.ум, К, КМ, МЭТ; Ак + – 8: г.

274. *Crataegus sanguinea* Pall. – Боярышник кроваво-красный. В.Ев-Аз, ум, К, ЭМ, МЭТ; Ак 64 – 7: 8.

275. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. З.Аз-Ев, ум, ккщ, ГМ, МЭТ+; Ак 3137/671 – 3: 13<sup>+</sup>, 4: 73<sup>5</sup>, 5: 43<sup>1</sup>, 6: 41<sup>1</sup>, 7: 63<sup>1</sup>, 8: 12<sup>+</sup>.

276. *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. Гол, внутр, ккщ, КМ, МТ+; Ак 16 – 7: 2.

277. *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. З.Аз-Ев, ум, КД, ЭМ, МЭТ; Ак 674/327 – 5: 1, 6: 11<sup>+</sup>, 7: 63<sup>5</sup>, 8: 62<sup>+</sup>.

278. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Мульт, внутр, нст, ГМ, ЭТ+; Ак 1340/313 – 2: 25<sup>+</sup>, 3: 6<sup>+</sup>, 4: 41<sup>4</sup>, 5: 1, 6: 34<sup>1</sup>, 7: 2.

279. *P. norvegica* L. – Л. норвежская. Евраз, ум, Одв, ЭМ, МЭТ+; Ак 279 – 2: 8, 3: 1, 4: 5, 6: 8, 7: 6, 8: 6.

280. *P. supina* L. ssp. *paradoxa* (Nutt. ex Torr. et Gray) Soják – Л. странная. В.Ев-Аз-Ам, ум, Одв, ГМ, МЭТ+; Ак 37 – 2: 15.

281. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. В.Ев-Аз-Ам, ум, К, ЭМ, МТ; Ак 235/180 – 7: 24<sup>7</sup>, 8: 50<sup>1</sup>.

282. *R. majalis* Herrm. – Ш. майский. З.Аз-Ев, ум, К, ЭМ, МТ; Ак 1012/417 – 2: 2, 4: 11<sup>2</sup>, 5: 7<sup>1</sup>, 6: 16<sup>+</sup>, 7: 74<sup>5</sup>, 8: 19<sup>+</sup>, 9: 20.

283. *Rubus arcticus* L. – Княженика. Гол, внутр, кро, ЭМ, МТ; Ак 786/150 – 5: 45<sup>2</sup>, 7: 28<sup>2</sup>, 8: 38<sup>4</sup>, 9: 60<sup>1</sup>.

284. *R. caesius* L. – Ежевика сизая. З.Аз-Ев, юж.ум, Пк, ЭМ, МЭТ; Ак + – 6: г.

285. *R. humulifolius* С.А. Меу. – Малина хмелелистная. В.Ев-Аз, ум, Пкч, ЭМ, МОТ+; Ак 5/8 – 8: 6<sup>15</sup>.

286. *R. idaeus* L. – М. обыкновенная. Евраз, ум, Пк, ЭМ, МТ+; Ак 74/12 – 7: 2, 8: 69<sup>2</sup>.

287. *R. saxatilis* L. – Костяника. Евраз, внутр, нст, ЭМ, МОТ+; Ак 112/23 – 7: 12, 8: 19<sup>15</sup>.

288. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Гол, ум, ккщ, ЭМ, МЭТ+; Ак 2583/787 – 3: 14<sup>+</sup>, 4: 81<sup>5</sup>, 5: 14<sup>6</sup>, 6: 4, 7: 53<sup>1</sup>.

289. *Sorbus sibirica* Hedl. – Рябина сибирская. Аз, ум, КД, ГМ, МТ; Ак 244/18 – 6: 2, 7: 20<sup>+</sup>, 8: 75<sup>2</sup>, 9: 20.

290. *Spiraea salicifolia* L. – Таволга иволистная. В.Ев-Аз, ум, К, ГМ, МТ; Ак 1830/531 – 3: 1<sup>1</sup>, 4: 15<sup>+</sup>, 5: 85<sup>5</sup>, 6: 1, 7: 69<sup>2</sup>, 8: 12<sup>+</sup>, 9: 40<sup>+</sup>.

#### RUBIACEAE (Мареновые)

291. *Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Евраз, ум, дкщ, ЭМ, МЭТ; Ак 2987/617 – 3: 8<sup>2</sup>, 4: 83<sup>4</sup>, 5: 28<sup>1</sup>, 6: 26<sup>1</sup>, 7: 88<sup>+</sup>, 8: 25<sup>1</sup>.

292. *G. palustre* L. – П. болотный. Ам-Ев-З.Аз, ум, дкщ, ГпГ, МЭТ+; Ак 5906/94 – 1: 3, 2: 16, 3: 72<sup>+</sup>, 4: 47<sup>+</sup>, 5: 72, 6: 77<sup>+</sup>, 7: 18, 8: 6.

293. *G. trifidum* L. – П. трехнадрезанный. З.Аз-Ев, ум, Од, ГпГ, МТ; Ак 738/3 – 2: 10, 3: 7<sup>+</sup>, 5: 28, 6: 3, 7: 2.

#### SALICACEAE (Ивовые)

294. *Populus nigra* L. – Тополь черный, Осокорь. З.Аз-Ев, юж.ум, Д, ЭМ, МЭТ; Ак 345/481 – 2: 19<sup>1</sup>, 4: 1, 6: 22<sup>19</sup>, 7: 10<sup>5</sup>.

295. *P. tremula* L. – Осина. Евраз, ум, Д, ГМ, МТ; Ак 770/2439 – 2: 6<sup>2</sup>, 4: 1<sup>3</sup>, 6: 1, 7: 84<sup>29</sup>, 8: 50<sup>6</sup>.

296. *Salix alba* L. – Ива белая, Ветла. З.Аз-Ев, юж.ум, Д, ГМ, МЭТ; Ак 419/426 – 2: 28, 3: +, 4: 1, 6: 34<sup>12</sup>.

297. *S. bebbiana* Sarg. – И. Бебба. Гол, ум, КД, ГМ, МЭТ; Ак 5 – 5: г, 9: 20.

298. *S. caprea* L. – И. козья. Евраз, ум, КД, ЭМ, МТ; Ак 5/1 – 8: 6<sup>1</sup>.

299. *S. cinerea* L. – И. пепельно-серая. З.Аз-Ев, ум, К, ГМ, МЭТ; Ак 605/248 – 3: 1, 4: 4, 5: 32<sup>8</sup>, 6: 1, 7: 13<sup>+</sup>, 9: 40.

300. *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Евраз, ум, КД, ГМ, МЭТ; Ак 225/272 – 2: 5, 3: +, 5: +<sup>9</sup>, 6: 18<sup>14</sup>, 7: 3<sup>1</sup>.

301. *S. lapponum* L. – И. лопарская. Евраз, внутр, К, ГМ, МТ; Ак 470/487 – 3: 1, 4: 1, 5: 35<sup>14</sup>, 9: 20.

302. *S. myrtilloides* L. – И. черничная. Евраз, внутр, К, ГпГ, МОТ; Ак 73/2 – 5: 5, 9: 60<sup>1</sup>.

303. *S. pentandra* L. – И. пятитычинковая. Евраз, ум, КД, ГмГ, МТ+; Ак 838/283 – 3: +, 4: 4, 5: 65<sup>4</sup>, 6: 1.

304. *S. rosmarinifolia* L. – И. розмаринолистная. Евраз, ум, К, ГМ, МЭТ; Ак 1253/1136 – 3: 2<sup>1</sup>, 4: 11<sup>+</sup>, 5: 84<sup>13</sup>, 7: 4.

305. *S. triandra* L. – И. трехтычинковая. Евраз, ум, КД, ГМ, МЭТ; Ак 506/276 – 2: 44<sup>2</sup>, 3: 1, 4: 1, 6: 36<sup>7</sup>.

306. *S. viminalis* L. – И. прутовидная. Евраз, ум, КД, ГМ, МЭТ; Ак 1073/2559 – 2: 53<sup>7</sup>, 3: 2, 4: 7<sup>2</sup>, 6: 82<sup>29</sup>, 7: 6<sup>8</sup>.

#### SAMBUCACEAE (Жимолостные)

307. *Sambucus sibirica* Nakai – Бузина сибирская. В.Ев-Аз, ум, К, КМ, МТ+; Ак 47/21 – 7: 2<sup>1</sup>, 8: 38<sup>6</sup>.

#### SCROPHULARIACEAE (Норичниковые)

308. *Limosella aquatica* L. – Лужница водяная. Мульти, внутр, Од, ОрГ, ЭТ; Ак 169/71 – 2: 48<sup>10</sup>, 3: 1.

309. *Linaria vulgaris* Mill. – Лянянка обыкновенная. З.Аз-Ев, ум, кро, КМ, МЭТ; Ак 5 – 6: г, 8: 6.

310. *Melampyrum pratense* L. – Марьянник луговой. З.Аз-Ев, ум, Од, ЭМ, МОТ; Ак 16 – 7: 2.

311. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная. Евраз, ум, Од, ЭМ, МЭТ; Ак + – 4: г.

312. *Pedicularis karoii* Freyn – Мытник Каро. В.Ев-Аз, ум, Дв, ГпГ, МЭТ; Ак 619 – 2: 2, 3: 11, 4: 1, 5: 5, 6: 1.

313. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погренок летний. З.Аз-Ев, ум, Од, ЭМ, МЭТ; Ак 416/14 – 3: +, 4: 20<sup>+</sup>, 5: 1, 6: 5<sup>+</sup>, 7: 3.

314. *Veronica longifolia* L. – Вероника длиннолистная. Евраз, ум, дкш, ГМ, МЭТ; Ак 4778/230 – 3: 40<sup>1</sup>, 4: 91<sup>1</sup>, 5: 45<sup>+</sup>, 6: 41<sup>+</sup>, 7: 70<sup>+</sup>.

315. *V. scutellata* L. – В. щитковая. Гол, ум, пст, ГмГ, МЭТ; Ак 245 – 3: 5, 5: 1, 6: 1.

#### SOLANACEAE (Пасленовые)

316. *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy – Паслен Китагавы. В.Ев-Аз, юж.ум, Пк, ГМ, МЭТ; Ак 560/64 – 2: 5, 3: 2, 5: 2<sup>2</sup>, 6: 39<sup>1</sup>, 7: 9.

#### SPARGANIACEAE (Ежеголовниковые)

317. *Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывший. Гол, внутр, дкш, ОрГ, МЭТ+; Ак 300/42 – 1: 51<sup>2</sup>, 2: 12, 3: 1<sup>+</sup>.

318. *S. minimum* Wallr. – Е. маленький. Гол, ум, дкш, ОрГ, МТ; Ак 29 – 2: 2, 3: +.

#### THELYPTERIDACEAE (Телиптерисовые)

319. *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный. Евраз, ум.троп, дкш, ГпГ, МТ+; Ак + – 3: г.

#### TRILLIACEAE (Триллиевые)

320. *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. З.Аз-Ев, ум, дкш, ЭМ, МТ; Ак 27 – 7: 1, 8: 25.

#### TYPHACEAE (Рогозовые)

321. *Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистый. Гол, ум, дкш, ОрГ, ЭТ; Ак 4 – 2: 2.

322. *T. latifolia* L. – Р. широколистный. Мульти, внутр, дкш, ОрГ, ЭТ; Ак + – 3: г.

#### URTICACEAE (Крапивные)

323. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Гол, ум, дкш, ГМ, МЭТ; Ак 652/96 – 2: 8<sup>+</sup>, 3: 2, 4: 1<sup>2</sup>, 5: 1<sup>3</sup>, 6: 37<sup>2</sup>, 7: 19<sup>+</sup>, 8: 19<sup>1</sup>.

#### VIBURNACEAE (Калиновые)

324. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. З.Аз-Ев, ум, К, ГМ, МЭТ; Ак 602/182 – 6: 4, 7: 70<sup>3</sup>, 8: 6<sup>1</sup>.

#### VIOLACEAE (Фиалковые)

325. *Viola canina* L. – Фиалка собачья. З.Аз-Ев, ум, кш, ЭМ, МТ; Ак 386/27 – 3: +, 4: 16<sup>1</sup>, 5: 3, 7: 10.

326. *V. selkirkii* Pursh ex Goldie – Ф. Селькирка. Гол, ум, кш, ЭМ, МТ+; Ак 32 – 7: 3, 8: 12.

327. *V. stagnina* Kit. – Ф. прудовая. Ев-З.Аз, юж.ум, кш, ЭМ, МТ; Ак + – 4: г.

### Литература

1. Флора Сибири. В 14 томах. – Новосибирск: Наука, 1987-2004.
2. Петров И.Б. Обь-Иртышская пойма. Типизация и качественная оценка земель. – Новосибирск: Наука, 1979. – 136 с.
3. Таран Г.С. Флора и растительность поймы средней Оби (в пределах Александровского района Томской области): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1996. – 17 с.
4. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.
5. Юрцев Б.А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов Северо-Востока Сибири. – Л.: Наука, 1968. – 235 с.
6. Юрцев Б.А., Камелин Р.В. Основные понятия и термины флористики. – Пермь: Изд-во Пермск. ун-та, 1991. – 80 с.
7. Таран Г.С., Седельникова Н.В., Писаренко О.Ю., Голомолзин В.В. Флора и растительность Елизаровского государственного заказника (нижняя Обь). – Новосибирск: Наука, 2004. – 212 с.
8. Таран Г.С. Флора поймы средней Оби как весовое множество // Чтения памяти Ю.А. Львова: Материалы II Межрегиональной экологической конференции. – Томск: Изд-во ТГУ, 1998. – С. 54-55.

**G.S. Taran**

*West Siberian Branch of V.N. Sukachev Institute of Forest of SB RAS, Novosibirsk*

### FLORA OF VAKH-TYM SEGMENT OF OB RIVER FLOODPLAIN

Studied part of the Vakh-Tym segment has length 240 km and area 4800 km<sup>2</sup>. Flora of Ob floodplain between mouths of its tributaries Vakh and Tym rivers includes 327 vascular plants species of 196 genera and 72 families. Each species affiliation to areal type, geo-element, biomorpha, hydro-ecological group and tropho-ecological one is shown. Also each species intralandscape activity and frequency-abundance index in main united partial floras of the floodplain segment is characterized. Bibl. – 8.