

УДК 581.9

Ю.В. Козырева

Yu. Kozyreva

## СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ БАССЕЙНА РЕКИ ПЕСЧАНАЯ

## VASCULAR PLANTS OF A PESTCHANAYA RIVER BASIN

В статье приводятся сведения о 833 видах растений, встречающихся в бассейне реки Песчаная.

Материалы получены в результате полевых исследований 2000–2004 гг., литературных источников, названных в списке литературы, и гербарных материалов, имеющихся в кабинете биогеографии Алтайского государственного университета. Автор признательна профессору Н.В. Ревякиной за помощь в определении растений и критическом просмотре рукописи статьи.

Река Песчаная, левый приток реки Оби, расположена на северном макросклоне Алтая в пределах высот 100–2014 м над у. м. в пограничной полосе “горы-равнина”. Вследствие этого территория включает в себя контрастные по природным условиям равнинную, предгорную и горную части (рис.).

В геологическом отношении в пределах бассейна выделяются два района. Первый – предгорная равнина, сложенная мощной толщей рыхлых четвертичных отложений, и второй – горная территория, сложенная дислоцированными древнепалеозойскими породами, где четвертичные осадки играют незначительную роль. По ведущим процессам рельефообразования, ха-

рактеру поверхности и степени ее расчленения в пределах бассейна выделяются четыре типа рельефа: равнинный, холмисто-увалистый, низкогорный сильнорасчлененный и среднегорный эрозионно-денудационный.

Почвенный покров бассейна довольно пёстрый, однако наибольшее распространение имеют черноземы обыкновенные, типичные и выщелоченные, горно-лесные черноземовидные и серые, а также луговые болотные. Растительность бассейна представлена степями, лугами, лесами, божотами, тундрой. Степной пояс вытянут широкой полосой в нижней части бассейна и в виде разрозненных пятен в центральной и верхней частях. Настоящие степи распространены в западной части бассейна и отдельными пятнами представлены в среднегорном поясе по низким склонам южных экспозиций. Луговые степи распространены в северной части бассейна, здесь широко представлено злаковое разнотравье. В настоящее время эти степи в значительной мере изменены хозяйственной деятельностью (пашни, сенокосы, селитба, дороги и др.).

Луговая растительность представлена остепненными, субальпийскими лугами, а также участками заболоченных пойм. В рав-

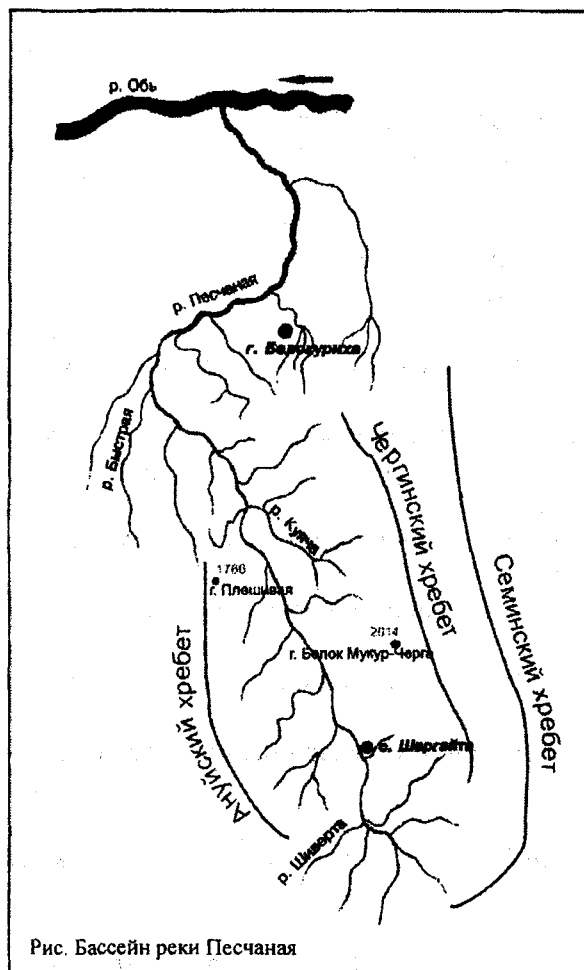


Рис. Бассейн реки Песчаная

нинной части бассейна луга встречаются по склонам балок, на плоских террасах – по окраинам колков. Участки субальпийских лугов встречаются по самым высоким местам бассейна (г. Белок Мукур-Черга, г. Плешивая и др.). В настоящее время все типы лугов страдают от перевыпаса скота и скашивания. Лесной пояс располагается в верхней и средней частях бассейна. Самыми интересными участками леса в бассейне являются участки черновой тайги, одной из древнейших растительных формации в Сибири. В пределах бассейна она встречается маленькими островками. Преобладающей лесной формацией в бассейне являются чистые лиственные леса. Кедровые леса встречаются только в верховьях и небольшими участками.

В равнинной части бассейна встречаются болота осоковые и камышовые, а в горной заболочены значительные участки пойм рек бассейна. Особенностью болот является их закустаренность.

Флора бассейна включает 833 вида сосудистых растений, относящихся к 101 семейству и 437 родам.

В приведенном ниже списке растений семейства расположены по системе А.А. Тахтаджяна, роды и виды – в алфавитном порядке. Указывается приуроченность растений к основным местообитаниям, встречаемость в бассейне реки Песчаная, для редких растений сообщаются точные местонахождения.

**Lycopodiaceae – Плауновые**

*Lycopodium clavatum* L. – **Плаун булавовидный**. Хвойные леса. Нередко.

**Hyperziaceae – Баранцовые**

*Hyperzia selago* (L.) Bernh. – **Баранец обыкновенный**. Мшистые леса и высокогорные луга. Изредка.

**Equisetaceae – Хвощевые**

*Equisetum arvense* L. – **Хвощ полевой**. Обычно в посевах, на залежах, лугах, вдоль дорог.

*E. fluviatile* L. – **Х. топяной**. По озерам, заводям, болотам, берегам рек. Нередко.

*E. hyemale* L. – **Х. зимующий**. Сосновые боры и березовые леса, лесные овраги, берега лесных рек.

*E. palustre* L. – **Х. болотный**. Болота, сырые луга, берега водоемов.

*E. pratense* L. – **Х. луговой**. В тенистых лесах и на лугах.

*E. sylvaticum* L. – **Х. лесной**. В лесах. Изредка.

**Ophioglossaceae – Ужовниковые**

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. – **Гроздовник полулунный**. На лугах, в лесах. Редок.

**Onocleaceae – Оноклеевые**

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – **Страусник чернокоренной**. Леса, по берегам рек. Изредка.

**Athyriaceae – Кочедыжниковые**

*Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz – **Кочедыжник расставленнолистный**. Изредка в горах на каменистой почве близ лесной границы.

*A. filix-femina* (L.) Roth – **К. женский**. Темнохвойные, смешанные, реже березово-осиновые леса, сосновые боры.

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – **Пузырник ломкий**. В горах, преимущественно в лесной зоне, на скалах и откосах.

*Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata – **Диплазиум сибирский**. Елово-пихтовые, реже смешанные с березой и осиной леса. Редок.

**Woodsiaceae – Вудсиевые**

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. – **Вудсия эльбская**. В нижних частях гор по скалам и каменистым склонам.

**Aspidiaceae – Аспидиевые**

*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser Jenkins et Jermy – **Щитовник захватывающий**. В

хвойных лесах. Дол. р. Белокуриха.

*D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – **Щ. шартрский**. Хвойные леса, ельники. Редок.

*D. filix-mas* (L.) Schott – **Щ. мужской**. В тенистых лесах с сухой почвой, на крупно-каменистых осыпях.

*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – **Голокучник трехраздельный**. В хвойных и лиственных лесах. Изредка.

*G. jessoense* (Koidz.) Koidz. – **Г. йезо, хоккайдский**. Изредка в лесах на известковых скалах.

#### **Thelypteridaceae – Телиптерисовые**

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt – **Фегоптерис связывающий**. В хвойных и смешанных лесах. Редок.

#### **Aspleniaceae – Костенцовые**

*Asplenium ruta-muraria* L. – **Костенец постенный**. По скалам и каменистым склонам на известняках.

#### **Hypolepidaceae – Гиполеписовые**

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – **Орляк обыкновенный**. По хвойным и лиственным лесам, среди кустарников. Обычен.

#### **Polypodiaceae – Многоножковые**

*Polypodium virginianum* L. – **Многоножка виргинская**. Изредка на утесах, скалах, валунах, каменистых россыпях, от степного пояса до высокогорий. Окр. г. Белокуриха.

*P. vulgare* L. – **М. обыкновенная**. В нижних частях гор по скалам и валунам. Дол. р. Белокуриха.

#### **Pinaceae – Сосновые**

*Abies sibirica* Ledeb. – **Пихта сибирская**. В горы поднимается до лесного предела; на равнинах приурочена к глинистым почвам, не избегает и сильно заболоченных мест.

*Larix sibirica* Ledeb. – **Лиственница сибирская**. Предпочитает сухие почвы, образует чистые насаждения.

*Picea obovata* Ledeb. – **Ель сибирская**. Образует приречные и горные леса.

*Pinus sibirica* Du Tour – **Сосна сибирская**. В горы поднимается до верхней границы леса. Отмечен на г. Плешивая, г. Мукур-Черга, Семинском хр.

*P. sylvestris* L. – **С. обыкновенная**. Приурочена к песчаным почвам. Растет вместе с осиной, березой.

#### **Cupressaceae – Кипарисовые**

*Juniperus sabina* L. – **Можжевельник казацкий**. Растет по скалам и каменистым склонам холмов и гор. Редок.

*J. sibirica* Burgsd. – **М. сибирский**. В горах на скалах, каменистых склонах и россыпях. Изредка.

#### **Ephedraceae – Эфедровые**

*Ephedra monosperma* С.А. Меу. – **Хвойник односемянный**. На сухих карбонатных скалах, степных склонах и среди кустарников.

#### **Nymphaeaceae – Кувшинковые**

*Nymphaea candida* J. et C. Presl – **Кувшинка чисто-белая**. По озерам, прудам, старицам, заводях рек. Низовья р. Песчаная.

*Nuphar lutea* (L.) Smith – **Кубышка желтая**. Озера, старицы, заводи лесных рек. Смоленский район.

*N. pumila* (Timm) DC. – **К. малая**. В лесных и луговых пойменных озерах. Смоленский район.

#### **Ceratophyllaceae – Роголистниковые**

*Ceratophyllum demersum* L. – **Роголистник погруженный**. В озерах, старицах, прудах, медленно текущих реках. Обычен.

**Berberidaceae – Барбарисовые**

*Berberis sibirica* Pall. – **Барбарис сибирский**. На скалах, каменистых склонах. Собран на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.) и нами на г. Мукур-Черга.

**Ranunculaceae – Лютиковые**

*Aconitum anthoroideum* DC. – **Борец анторовидный**. В долинах горных рек. Дол. р. Барагаш, южный склон.

*A. barbatum* Pers. – **Б. бородатый**. По суходольным лугам, щебнистым и каменистым склонам. Довольно обычно в дол. р. Барагаш, в истоках р. Песчаная.

*A. glandulosum* Rapaics – **Б. железистый**. В субальпийской зоне по берегам рек, пологим склонам и лугам. Подножье г. Мукур-Черга.

*A. krylovii* Steinb. – **Б. Крылова**. В негустых горных лесах. Отмечен близ с. Тоурак (Фл. Зап. Сиб., Т. 12, 2:3287).

*A. leucostomum* Worosch. – **Б. белоусый**. Субальпийские луга, горные леса.

*A. septentrionale* Koelle – **Б. северный**. Высокотравные луга, берега рек; поднимается в горы. Нередок.

*A. volubile* Pall. ex Koelle – **Б. вьющийся**. По лесам, опушкам, зарослям кустарников, высокотравным, суходольным и пойменным лугам. Обычен.

*Adonis vernalis* L. – **Адонис весенний**. На степных лугах, по окраинам березовых колков. В Алтайском и Смоленском районах.

*Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub – **Анемонаструм длинноволосый**. На субальпийских и лесных лугах. Собран на Семинском и Чергинском хребтах.

*Anemone sylvestris* L. – **Ветреница лесная**. По светлым хвойным лесам. Нередко.

*Anemonoides altaica* (С.А. Mey.) Holub – **Анемоноидес алтайский**. Хвойные и смешанные леса, лесные опушки. Собран в дол. р. Белокуриха.

*A. caerulea* (DC.) Holub – **А. голубой**. Хвойные, лиственные и смешанные леса. Собран в дол. р. Белокуриха.

*Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link – **Водосбор железистый**. Альпийские луга, берега горных ручьев, Чергинский и Семинский хребты.

*A. sibirica* Laxm. – **В. сибирский**. Луговые и каменистые склоны, негустые горные леса.

*Atragene speciosa* Weinm. – **Княжик сибирский**. Темнохвойные и смешанные леса, встречается на скалах и каменистых склонах.

*Callianthemum sajanense* (Regel) Witasek – **Красивоцвет саянский**. На альпийских и субальпийских лугах. Собран в истоках р. Песчаная (Семинский хребет).

*Cattha palustris* L. – **Калужница болотная**. По болотам, болотистым лугам, берегам рек. Обычен.

*Cimicifuga foetida* L. – **Клопогон вонючий**. Леса, лесные поляны, опушки и луга. Собран у подножья г. Церковка в дол. р. Белокуриха.

*Delphinium dictyocarpum* DC. – **Живокость сетчатоплодная**. Степные, суходольные и горные луга. Нередко.

*D. elatum* L. – **Ж. высокая**. Смешанные и березово-осиновые леса, высокотравные луга. Обычен.

*D. laxiflorum* DC. – **Ж. редкоцветная**. Изредка на степных лугах, щебнистых и каменистых склонах.

*Leptopyrum fumarioides* (L.) Reichenb. – **Лептопирум дымянковый**. Сорные места, вдоль дорог.

*Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. – **Прострел желтеющий**. В разреженных сосновых лесах, на сухих солнечных склонах. Редок. Найден С.К. Пугачевой в Смоленском районе.

*P. multifida* (G. Pritzel) Juz. – **П. многонадрезанный**. Сосновые боры, сухие березовые рощи, луга и склоны.

*Ranunculus auricomus* L. – **Лютик золотистый**. Заливные и болотистые луга, опушки

лесов. Редок.

*R. grandifolius* C.A. Mey. – Л. крупнолистный. Субальпийские луга, берега рек.

*R. monophyllus* Ovcz. – Л. однолистный. Сырые луга, берега рек. Нередок.

*R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Суходольные, пойменные, степные луга, разреженные леса. Обычен.

*R. repens* L. – Л. ползучий. Сырые луга, берега рек и озер, на лесных просеках, поднимается в горы. Обычен.

*R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Сырые илистые места, берега рек, ручьев, озер.

*R. submarginatus* Ovcz. – Л. слабокаймленный. Березовые, сосновые и смешанные леса. Обычен.

*Thalictrum foetidum* L. – Василисник вонючий. Щебнистые склоны, обрывы, скалы. Редок.

*Th. minus* L. – В. малый. Степные и лесные луга, заросли кустарников. Обычен.

*Th. petaloideum* L. – В. ложнолепестковый. Щебнистые степные склоны. Нередок.

*Th. simplex* L. – В. простой. Заросли кустарников, опушки, березовые колки.

*Trollius altaicus* C.A. Mey. – Купальница алтайская. Альпийские и горные луга.

*T. asiaticus* L. – К. азиатская. Сырые луга, леса, лесные поляны заходит в горы.

**Papaveraceae – Маковые**

*Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Светлые леса, сады, огороды. Обычен.

*Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph – Глауциум рогатый. По полям, на сорных каменистых местах, на склонах, у дорог. Редок.

**Fumariaceae – Дымянковые**

*Corydalis bracteata* (Steph.) Pers. – Хохлатка крупноприцветниковая. Леса, кустарники. Субальпийские луга. Собран С.К. Пугачевой в Смоленском районе.

*C. nobilis* (L.) Pers. – Х. благородная. Кустарники, скалы, каменистые склоны. Собран С.К. Пугачевой в Смоленском районе.

*Fumaria schleisleri* Soyer-Willemet – Дымянка Шлейхера. Поля, залежи, сорные места.

**Cannabaceae – Коноплевые**

*Cannabis sativa* L. – Конопля посевная. Сады, огороды, мусорные места.

*Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный. Долины рек, оврагов, сырые леса, кустарники. Обычен.

**Urticaceae – Крапивные**

*Urtica cannabina* L. – Крапива коноплевая. Склоны вдоль дорог и засоренные места.

*U. dioica* L. – К. двудомная. Край дорог, сорное в посевах, у жилья, по тенистым влажным местам.

*U. urens* L. – К. жгучая. Сорные места, у жилья, вдоль дорог.

**Fagaceae – Буковые**

*Quercus robur* L. – Дуб черешчатый. Культивируется в Сибири. В г. Белокуриха натурализовался.

**Betulaceae – Березовые**

*Betula alba* L. – Береза белая. Сыроватые леса, берега озер.

*B. nana* subsp. *rotundifolia* (Spach) Malyshev – Б. круглолистная. Альпийская и субальпийская зоны. Редок.

*B. pendula* Roth – Б. повислая. Образует чистые насаждения и смешанные с другими породами.

**Portulacaceae – Портулаковые**

*Portulaca oleracea* L. – Портулак огородный. Песчаные отложения по берегам рек, поля, сорные места, сады.

**Caryophyllaceae – Гвоздичные**

*Agrostemma githago* L. – Куколь посевная. Посевы яровых хлебов, овса.

- Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая. Луга, разреженные леса, кустарники.
- C. davuricum* Fisch. ex Spreng. – Я. даурская. Леса, субальпийские высокоотравные луга.
- C. holosteoides* Fries – Я. костенецovidная. Светлые леса, кустарники, луга, заходит в горы.
- C. pauciflorum* Stev. ex Ser. – Я. малоцветковая. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников.
- Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Foug. – Кукушник обыкновенный. Пойменные луга, поляны, окраины болот. Редок.
- Dianthus ramosissimus* Pall. ex Poit. – Гвоздика сильноветвистая. Луговые степи, сосновые боры.
- D. superbus* L. – Г. пышная. Суходольные и пойменные луга, разреженные леса; в горы поднимается выше лесного предела. Обычен.
- D. versicolor* Fisch. ex Link – Г. степная. Сосновые боры, степные луга, каменистые склоны.
- Gypsophila altissima* L. – Качим высокий. Луговые степи, каменистые склоны, реже в разреженных сосновых борах.
- G. paniculata* L. – К. метельчатый. Луговые степи, опушки сосновых боров. Найден М.М. Силантьевой и О.Б. Лапазиной в “Смоленских борках” в 2001 г.
- G. patrinii* Ser. – К. Патрэна. Каменистые склоны, скалы, галечниковые берега рек. Редок.
- Lychnis chalconica* L. – Зорька калхедонская. Изредка по сыроватым лесным лугам.
- Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрема белая. Луга, около канав, на огородах, в садах, посевах
- Minuartia verna* (L.) Hiern – Минуарция весенняя. Аркто-высокогорный вид. Спускается по южным каменистым склонам в горно-лесной пояс. Собран в истоках реки Песчаная (Семинский хребет).
- Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – Мерингия бокоцветковая. Леса, кустарниковые заросли. Собран в горном лиственнично-кедровом лесу у подножья г. Мукур-Черга.
- Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Луга, разреженные леса, кустарники, паровые поля, посевы, огороды.
- Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Псаммофилнелла постенная. Поля, заброшенные пашни, около дорог, жилья. Найден С.К. Пугачевой в Смоленском районе.
- Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветная. Степи, разреженные боры, песчаные, каменистые склоны, залежи.
- S. dichotoma* Ehrh. – С. вильчатая. Изредка среди посевов и в колках. Найден С.К. Пугачевой в Смоленском районе.
- S. graminifolia* Otth – С. злаколистная. Изредка на скалах, каменистых склонах. Отмечен средней и верхней части бассейна.
- S. multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. – С. многоцветковая. Степные и заливные луга, разреженные леса. Нередко.
- S. nutans* L. – С. поникшая. В разреженных лесах, степях. Обычен.
- S. repens* Patrin – С. ползучая. Степные и заливные луга, травянистые и каменистые склоны холмов.
- S. turgida* Bieb. – С. вздутая. Скалы, каменистые склоны. Собран на высоте 1900 м над у. м. у подножья г. Мукур-Черга.
- Stellaria bungeana* Fenzl – Звездчатка Бунге. Изредка по каменистым лугам, берегам водоемов.
- S. graminea* L. – З. злаковидная. Луга, иногда солонцеватые, поля, кустарники.
- S. media* (L.) Vill. – З. средняя. Огороды, сорные места, сырые лесные опушки, около жилья.

*S. palustris* Retz. – **З. болотная**. Болота, берега рек.

**Amaranthaceae – Амарантовые**

*Amaranthus retroflexus* L. – **Щирица запрокинутая**. Огороды, сады, окраины полей.

Обычен.

**Chenopodiaceae – Маревые**

*Atriplex hortensis* L. – **Лебеда садовая**. Сады, огороды, сорные и рудеральные места.

Изредка.

*A. laevis* C.A. Mey. – **Л. гладкая**. Солончаки, берега рек, озер. Редок.

*A. patens* (Litv.) Iljin – **Л. отклоненная**. Солончаки, пустыри. Нередок.

*A. patula* L. – **Л. раскидистая**. Дороги, пустыри, берега рек, солончаковые луга.

*A. sagittata* Borkh. – **Л. стреловидная**. Глинистые и солончаковые обрывы рек и озер, пустыри. Редок.

*A. verrucifera* Bieb. – **Л. бородавчатая**. Мокрые солончаки, солонцы.

*Axyris amaranthoides* L. – **Аксирис ширицевидный**. Посевы, залежи, у дорог.

*A. hybrida* L. – **А. гибридный**. Степи, поля, у дорог.

*Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn. – **Терескен серый**. Степи, остепненные склоны.

*Chenopodium acuminatum* Willd. – **Марь остроконечная**. Южные каменистые склоны, бесплодные степи, сосновые боры. Сорное.

*Ch. album* L. – **М. белая**. Обычное сорное в посевах и огородах, у дорог.

*Ch. aristatum* L. – **М. остистая**. Степи, сорное в посевах и на залежах.

*Ch. glaucum* L. – **М. сизая**. Солончаки, берега рек и озер, огороды, мусорные места.

*Ch. hybridum* L. – **М. гибридная**. Леса, сады, сорные и мусорные места.

*Ch. strictum* Roth – **М. торчащая**. У дорог, на полях, песках и галечниках. Найдено в Алтайском районе (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.). Редок.

*Ch. rubrum* L. – **М. красноватая**. Солонцеватые и мусорные места, огороды, берега водоемов.

*Ch. suecicum* J. Murr. – **М. зеленая**. Сорные места.

*Ch. urbicum* L. – **М. городская**. По мусорным местам, берега соленых озер, на солонцах.

*Corispermum declinatum* Steph. ex Iljin – **Верблюдка повислая**. Степи и в посевах, на залежах.

*Kochia prostrata* (L.) Schrader – **Кохия стелющаяся**. Солонцы, солонцеватые и песчаные степи, каменистые склоны.

*Salsola collina* Pall. – **Солянка холмовая**. Степные ценозы, пески, сорное в посевах, по залежам. Нередок.

**Polygonaceae – Гречишные**

*Aconogonon alpinum* (All.) Schur – **Таран альпийский**. Луга, разнотравные степи, лесные опушки.

*Bistorta major* S.F. Gray – **Змеевик большой**. Лесные луга, в горах на склонах.

*B. vivipara* (L.) S.F. Gray – **З. живородящий**. Водоразделы, субальпийские и альпийские луга. Собран на г. Мукур-Черга.

*Fagopyrum esculentum* Moench – **Гречиха посевная**. Сорное в посевах, у дорог.

*F. tataricum* (L.) Gaertn. – **Г. татарская**. Сорное в полях и вдоль дорог.

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – **Фаллопия выющаяся**. Поля, огороды, сады, заросли кустарников.

*Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvel. – **Кноррингия сибирская**. Солончаки, пески. Редок.

*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – **Горец земноводный**. Медленно текущие или стоячие воды. Редок.

*P. hydropiper* (L.) Spach – **Г. перечный**. Берега водоемов, канавы, отмели, топкие места в лесах.

*P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray – **Г. развесистый**. Сырые луга, около болот, берега рек, у

жилья. Нередок.

*P. scabra* (Moench) Mold. – Г. шероховатый. Сырые места, пашни и залежи, на песках, лугах, у жилия.

*Polygonum arenastrum* Boreau – Спорыш обыкновенный. У жилия, дорог, на пашнях. Нередок.

*P. aviculare* L. – С. птичий. Пашни, обочины дорог, пески, отмели, выгоны.

*P. patulum* Bieb. – С. отклоненный. Ковыльные участки степей, и степные луга, по дорогам, среди посевов.

*Rheum compactum* L. – Ревень компактный. Изредка по скалам на щебнистой почве, в каменистых степях.

*Rumex acetosa* L. – Щавель обыкновенный. Луга, разреженные леса, травянистые склоны, в горах.

*R. acetosella* L. – Щ. воробьиный. Опушки, склоны, сосновые боры, вдоль дорог.

*R. alpestris* Jacq. – Щ. приальпийский. Горные луга и тундры, спускается в лесную зону.

*R. aquaticus* L. – Щ. водный. Берега рек, озер, болотистые луга, сорное в посевах.

*R. confertus* Willd. – Щ. конский. Луга, склоны, рощи, лесные поляны. Широко.

*R. thyrsiflorus* Fingerh. – Щ. пирамидальный. Заливные луга, склоны, обрывы, песчаные и известковые почвы.

*R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. – Щ. украинский. Заливные луга, солонцы. Указывается для Смоленского района (Определитель, ... 2003).

**Limoniaceae – Кермековые**

*Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – Гониолимон красивый. Равнинные и горные степи, каменистые, солонцеватые почвы.

**Raeonicaceae – Пионовые**

*Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень. Леса, опушки и поляны, лесные луга, каменистые склоны гор.

*P. hybrida* Pall. – П. гибридный, степной. Степные луга, открытые склоны холмов и сопок.

**Hypericaceae – Зверобойные**

*Hypericum ascyron* L. – Зверобой большой. Березовые и сосново-березовые леса. Собран в дол. рр. Белокуриха, Черновая.

*H. elegans* Steph. – З. изящный. Степи, каменистые склоны. Собран в Алтайском районе.

*H. hirsutum* L. – З. жестковолосистый. Лесные и остепненные луга, заросли кустарников, берега рек.

*H. perforatum* L. – З. продырявленный. Светлые лиственные и смешанные леса, среди кустарников, как сорное, около дорог, по окраинам полей и среди посевов.

**Violaceae – Фиалковые**

*Viola altaica* Ker.-Gawl. – Фиалка алтайская. Субальпийское редколесье. Семинский хребет.

*V. arvensis* Murr. – Ф. полевая. Сорняк по открытым местам, у дорог, на полях и огородах.

*V. biflora* L. – Ф. двуцветковая. Тундры, альпийские луга, кустарники, леса, берега горных озер, ручьев и рек. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*V. canina* L. – Ф. собачья. Обычное в лесах, на лугах среди кустарников.

*V. collina* Bess. – Ф. холмовая. Смешанные леса, кустарники, травянистые склоны. Редок.

*V. disjuncta* W. Beck. – Ф. разобщенная. Изредка в горных лесах.

*V. dissecta* Ledeb. – Ф. рассеченная. Сосновые леса, луга и кустарники, степи.

*V. hirta* L. – Ф. коротковолосистая. Лиственные, хвойные, смешанные леса, травянистые склоны, овраги, луга, кустарники, залежи.

*V. elatior* Fries – Ф. высокая. Изредка по открытым травянистым склонам.

*V. incisa* Turcz. – Ф. надрезанная. Каменистые склоны невысоких гор. Единственное



местонахождение – окр. г. Белокуриха.

*V. mirabilis* L. – **Ф. удивительная**. Изредка в лиственных и смешанных лесах.

**Cucurbitaceae – Тыквенные**

*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – **Эхиноцистис лопастной**. Берега рек, озер, изредка в кустарниках и как сорное в садах.

**Brassicaceae – Капустные**

*Alyssum lenense* Adams – **Бурачок ленский**. В степях на песчаных, каменистых почвах, по сухим южным склонам.

*A. obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. – **Б. яйцевидный**. Сухие, часто каменистые, иногда песчаные склоны и холмы. Нередко.

*A. turkestanicum* Regel et Schmalh. – **Б. туркестанский**. На степных и сухих холмах и склонах, солонцеватых местах, у дорог.

*Arabis pendula* L. – **Резуха висячая**. Влажные тенистые места, берега рек, у жилья.

*A. sagittata* (Bertol.) DC. – **Р. стреловидная**. Изредка в степях, на сухих холмах, нагреваемых склонах, скалах, в сосновых борах.

*Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb. – **Сурепка дуговидная**. Луга, поля, галечники, влажные места.

*B. stricta* Andr. – **С. прямая**. Сырые луга, болотистые места.

*Berteroa incana* (L.) DC. – **Икотник серо-зеленый**. Степи, холмы, сухие склоны, у дорог, на полях, залежах; до 1200 м.

*Brassica campestris* L. – **Капуста полевая**. Сорное по полям и огородам.

*Bunias orientalis* L. – **Свербига восточная**. Поля, луга, сорное.

*Camelina microcarpa* Andr. – **Рыжик мелкоплодный**. Степи, склоны, берега рек и озер. Сорное.

*C. sativa* (L.) Crantz – **Р. посевной**. Сорное в различных посевах.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – **Пастушья сумка обыкновенная**. Сорное, на огородах и полях, вдоль дорог.

*Cardamine impatiens* L. – **Сердечник недотрога**. Нередко по берегам ручьев, рек, в тенистых влажных лесах.

*C. macrophylla* Willd. – **С. крупнолистный**. У ручьев и рек, на сырых местах, в тенистых лесах. Редок.

*Chorispora sibirica* (L.) DC. – **Хориспора сибирская**. Каменистые склоны и долины, степи, сорное. Изредка.

*Dentaria sibirica* (O.E. Schulz) N. Busch – **Зубянка сибирская**. Леса. Найден в долине р. Белокуриха.

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – **Дескурайния Софии**. Сорные и солонцеватые места, у жилья. Изредка.

*Draba cana* Rydb. – **Крупка седая**. Каменистые склоны, осыпи, скалы. Редок.

*D. nemorosa* L. – **К. перелесковая**. Степные склоны, сорное. Нередок.

*Erysimum canescens* Roth – **Желтушник седеющий**. В степной зоне на сухих, каменистых обнажениях, галечниках. Нередок.

*E. hieracifolium* L. – **Ж. ястребинколистый**. Степи, песчаные, солонцеватые и каменистые места. Обычен.

*E. cheiranthoides* L. – **Ж. левкойный**. Сухие места, приречные пески, береговые обрывы. Сорное.

*Hesperis sibirica* L. – **Вечерница сибирская**. Луга, берега рек, ручьев, в приречных лесах.

*Isatis costata* C.A. Mey. – **Вайда ребристая**. Степи, сухие горные склоны. Изредка.

*Lepidium densiflorum* Schrader – **Клоповник безлепестный**. Степи, солонцеватые места, около дорог. Сорное.

- L. ruderales* L. – **К. сорный**. Степи, у дорог, жилья, по пустырям.
- Neslia paniculata* (L.) Desv. – **Неслия метельчатая**. На полях, по склонам. Сорное.
- Raphanus raphanistrum* L. – **Редька дикая**. В посевах. Сорное.
- Rorippa palustris* (L.) Bess. – **Жерушник болотный**. Болота, берега рек, иногда как сорное на огородах.
- Sisymbrium heteromallum* C.A. Mey. – **Гулявник вислоплодный**. Каменистые склоны, берега рек. Редок.
- S. loeselii* L. – **Г. Лезеля**. Степи, склоны, луга. Обычное.
- S. officinale* (L.) Scop. – **Г. лекарственный**. Сорное на полях, у дорог.
- Thlaspi arvense* L. – **Ярутка полевая**. Солонцы, пустыри, сорные места.
- Turritis glabra* L. – **Башенница гладкая**. На сухих склонах и холмах.
- Tamaricaceae – Гребенщиковые**
- Myricaria bracteata* Royle – **Мирнкария прицветниковая**. Галечники, русла горных рек, ручьев, озер. Редко.
- Salicaceae – Ивовые**
- Populus alba* L. – **Тополь белый**. Изредка по берегам рек, среди лугов, широко в культуре.
- P. laurifolia* Ledeb. – **Т. лавролистный**. По долинам рек, на галечниках.
- P. nigra* L. – **Т. черный**. Обычен по берегам рек и в культуре (лесополосы).
- P. tremula* L. – **Осина обыкновенная**. В лесах, по берегам водоемов и окраинам болот. Изредка образует колки.
- Salix alba* L. – **Ива белая**. Долины рек, луга, в посадках.
- S. bebbiana* Sarg. – **И. Бебба**. Изредка по всему бассейну.
- S. caprea* L. – **И. козья**. Смешанные леса, берега рек. Обычно.
- S. cinerea* L. – **И. пепельная**. Болота, канавы, сырые и смешанные леса. Обычно.
- S. dasyclados* Wimmer – **И. шерстистопобеговая**. Изредка в горах, по поймам и берегам рек.
- S. pentandra* L. – **И. пятитычинковая**. Болота, влажные луговые и болотистые долины, сырые леса, горы.
- S. pyrolifolia* Ledeb. – **И. грушанколистная**. Изредка в предгорьях и горах по берегам рек.
- S. rorida* Laksch. – **И. росистая**. Берега рек. Редок.
- S. rosmarinifolia* L. – **И. розмаринолистная**. Луга, сырые кустарниковые заросли. Нередок.
- S. triandra* L. – **И. трехтычинковая**. Колки, берега водоемов. Изредка.
- S. viminalis* L. – **И. корзиночная**. Исключительно по берегам рек, где образует густые заросли.
- Ericaceae – Вересковые**
- Rhododendron dauricum* L. – **Рододендрон даурский**. Скалы, каменистые склоны гор, горные леса.
- Vaccinium myrtillus* L. – **Черника**. Сосновые боры, пихтово-еловые, кедровые леса. Собран на г. Плешивая.
- V. vitis-idaea* L. – **Брусника обыкновенная**. Хвойные и смешанные леса. Собран у подножья г. Мукур-Черга.
- Pyrolaceae – Грушанковые**
- Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – **Зимолюбка зонтичная**. В сосновых лесах. Редко. М.М. Силантьева, О.Б. Лапазина собрали в Смоленском районе.
- Orthilia secunda* (L.) House – **Ортилия однобокая**. Темнохвойные и сосновые леса. Собран М.М. Силантьевой, О.Б. Лапазиной в Смоленском районе.
- Monotropaceae – Вертляницевые**
- Hypopitys monotropa* Crantz – **Подъяльник обыкновенный**. В сосновых борах, тенистых хвойных и смешанных лесах. Собран М.М. Силантьевой, О.Б. Лапазиной в Смоленском районе.

**Empetraceae – Водяниковые**

*Empetrum nigrum* L. – Шикша черная. По лиственничным и сосновым лесам, по каменистым осыпям, в горах.

**Primulaceae – Первоцветные**

*Androsace fliformis* Retz. – Проломник нитевидный. Сырые луга, берега рек, озер, влажные сосняки. Изредка.

*A. lactiflora* Pall. – Проломник молочнокветковый. По степным каменистым склонам, солонцеватым лугам. Обычно.

*A. maxima* L. – П. большой. В степях, на сухих лугах, как сорное в посевах.

*A. septentrionalis* L. – П. северный. Сухие луга, сорное на полях и на песчаных местах.

*Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. По канавам, сырым опушкам, берегам рек, озер.

*Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветная. В неглубоких водах, на берегах рек, озер, на болотах.

*Primula macrocalyx* Bunge – Первоцвет крупночашечный. Леса, на сухих лугах, в горах.

**Malvaceae – Мальвовые**

*Alcea froloviana* (Litv.) Pjin – Шток-роза Фролова. Степные склоны, предгорные степи. Редок. Найден в окр. г. Белокурихи (Красная книга ..., 1998).

*Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. Луга, заросли на солончаках.

*Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма обыкновенная. Луговые степи, светлые леса. Сорное. Нередко.

*Malva pusilla* Smith – Просвирник низкий (мальва). Сорное на огородах и в садах.

**Euphorbiaceae – Молочайные**

*Euphorbia alpina* С.А. Меу. – Молочай альпийский.

По каменистым и травянистым склонам гор. Собран в истоках р. Песчаная (Семинский хребет).

*E. altaica* С.А. Меу. – М. алтайский. Субальпийские луга и ниже в горах по лесистым открытым склонам. Найден на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).

*E. discolor* Ledeb. – М. двуцветный. Леса (сосновые, березовые, лиственничные), в степях. Редок.

*E. lutescens* С.А. Меу. – М. желтеющий. Смешанные леса, степи. Нередок.

*E. microcarpa* Prokh. – М. мелкоплодный. Влажные, особенно заливные луга, реже в горах и березовых колках. Светлые леса, степи. Редок.

*E. subcordata* С.А. Меу. – М. полусердцевидный. Степи, каменистые склоны, гребни холмов. Собран Н.В. Ревякиной в 1984 г. на г. Церковка (Белокуриха).

*E. virgata* Waldst. et Kit. – М. лозный. Степи, обочины дорог, окраины полей. Обычен.

**Thymelaeaceae – Волчниковые**

*Stelleropsis altaica* (Thieb.) Pobed. – Стеллеропсис алтайский. Щебнистые сухие склоны гор, лесные луга. Собран на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.) и нами на остепненном лугу в истоках р. Шаргайта (2002).

**Saxifragaceae – Камнеломковые**

*Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch – Бадан толстолистный. Скалы, каменистые склоны, россыпи, в лесной и альпийской областях. Нередок.

*Chrysosplenium nudicaule* Bunge – Селезеночник голостебельный. Тенистые берега горных рек и ручьев. Отмечен для Семинского хребта.

*Saxifraga nelsoniana* subsp. *aestivalis* (Fisch. et Mey.) D. Webb – Камнеломка летняя. В мохово-лишайниковой болотистой тундре, по берегам рек. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*S. sibirica* L. – К. сибирская. На каменистых и щебнистых склонах, в трещинах скал. Редок.

**Crassulaceae – Толстянковые**

*Orostachys spinosa* (L.) С.А. Мей. – **Горноколосник колючий**. Каменистые и щебнистые склоны, скалы. Изредка.

*Rhodiola rosea* L. – **Родиола розовая**. На скалах, по каменистым берегам горных ручьев. Собран в русле временного водотока у подножья г. Мукур-Черга.

*Sedum aizoon* L. – **Очиток живучий**. Сухие травянистые склоны, луга. Отмечен на гранитных скалах близ с. Куяган (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).

*S. ewersii* Ledeb. – **О. Эверса**. Скалы и осыпи в горах. Собран в трещинах скал близ г. Мукур-Черга.

*S. hybridum* L. – **О. гибридный**. В горных степях, по обрывам рек. Изредка.

*S. telephium* L. – **О. обыкновенный**. На полях, пашнях, лесных полянах, на склонах. Обычен.

**Grossulariaceae – Крыжовниковые**

*Grossularia acicularis* (Smith) Spach – **Крыжовник игольчатый**. Скалы, склоны гор и холмов. Изредка.

*Ribes atropurpureum* С.А. Мей. – **Смородина пурпуровая**. По тенистым склонам и берегам ручьев и рек, в горах и на равнине.

*R. nigrum* L. – **С. черная**. Берега, влажные леса, окраины болот. Обычен.

*R. spicatum* Robson – **С. колосистая**. Сырые леса, преимущественно хвойные. Собран в кедровом редколесье на Чергинском хребте.

**Parnassiaceae – Белозоровые**

*Parnassia palustris* L. – **Белозор болотный**. Сырые болотистые почвы, берега рек. Изредка.

**Rosaceae – Розоцветные**

*Agrimonia pilosa* Ledeb. – **Репейничек волосистый**. Леса, кустарники, берега рек и озер, вдоль дорог. Повсеместно.

*Alchemilla vulgaris* L. s. 1. – **Манжетка обыкновенная**. Луга, лесные дороги. Повсеместно.

*Chamaerhodos erecta* (L.) Bunge – **Хамеродос прямостоячий**. По сухим горным каменистым склонам. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Смоленского района.

*Comarum palustre* L. – **Сабельник болотный**. Болота, берега озер и рек, заболоченные леса. Редко.

*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – **Кизильник черноплодный**. Разреженные леса, степи, на скалах. Нередок.

*Crataegus sanguinea* Pall. – **Боярышник кроваво-красный**. Лесам, березовые колки. Нередок.

*Dryas oxyodonta* Juz. – **Дриада острозубчатая**. Водоразделы, щебнистые осыпи. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*Filipendula stepposa* Juz. – **Лабазник степной**. Степи, луга, березовые леса. Обычное.

*F. ulmaria* (L.) Maxim. – **Л. вязолистный**. На сырых местах по берегам рек, озер и болот. Обычное.

*F. vulgaris* Moench – **Л. обыкновенный**. Степи, сухие луга, лесные поляны, кустарники. Повсеместно.

*Fragaria vesca* L. – **Земляника лесная**. Травянистые склоны, луга, леса, кустарники. Редок.

*F. viridis* Duch. – **З. зеленая (клубника)**. Открытые травянистые склоны, луга, опушки лесов. Нередок.

*Geum aleppicum* Jacq. – **Гравилат алеппский**. Леса, луга, травянистые склоны, возле дорог. Повсеместно.

*G. rivale* L. – **Г. речной**. Сырые луга, берега озер, рек, болот, леса. Редок.

*Padus avium* Mill. – **Черемуха обыкновенная**. По берегам рек, в лесах, по опушкам.

*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz – **Курильский чай кустарниковый**. Берега рек, заливные луга и кустарники, каменистые склоны. Обычное.

*Potentilla acaulis* L. – **Лапчатка бесстебельная**. Степи, каменистые склоны, опушки сосновых лесов. Редок.

*P. anserina* L. – **Л. гусиная**. Берега рек, озер и прудов, края дорог и полей, пастбища. Повсеместно.

*P. argentea* L. – **Л. серебристая**. Обычное в равнинной и предгорной частях бассейна.

*P. bifurca* L. – **Л. вильчатая**. Сорное. Обычен по всему бассейну.

*P. canescens* Bess. – **Л. седоватая**. Степи и степные склоны, сухие луга, поля, края дорог. Нередок.

*P. chrysantha* Trev. – **Л. золотоцветковая**. Луга, луговые склоны, разреженные леса. Изредка.

*P. flagellaris* Willd. ex Schlecht. – **Л. плетевидная**. Берега рек и озер, леса. Изредка.

*P. fragarioides* L. – **Л. земляниковидная**. Сосновые боры, березовые леса. Редок.

*P. humifusa* Willd. ex Schlecht. – **Л. распростертая**. Степные луга, склоны, сухие леса, песчаные места. Нередок.

*P. nudicaulis* Willd. ex Schlecht. – **Л. голостебельная**. Смешанные леса, каменистые склоны, степи, края дорог. Обычное.

*P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray – **Л. парадоксальная**. Рудеральное. Нередок.

*Rosa acicularis* Lindl. – **Шиповник иглистый**. Леса, лесные склоны, опушки. Обычен.

*R. laxa* Retz. – **Ш. рыхлый**. Степные луга, лесные опушки, берега рек и озер. Редок.

*R. majalis* Herrm. – **Ш. коричный**. Леса, луга, по речным поймам.

*R. spinosissima* L. – **Ш. колючейший**. Каменистые горные склоны. Изредка.

*Rubus caesius* L. – **Ежевика сизая**. По лесам и оврагам, вырубкам, берегам рек. Обычное.

*R. idaeus* L. – **Малина обыкновенная**. Леса, колки, лесные опушки, вырубки, луга, берега рек. Обычен.

*R. saxatilis* L. – **М. каменистая, костяника**. Леса, кустарники, утесы и каменистые склоны гор, болота.

*Sanguisorba alpina* Bunge – **Кровохлебка альпийская**. Субальпийские луга, берега рек. Собран у поножья г. Мукур-Черга.

*S. officinalis* L. – **К. лекарственная**. Луга, степи, открытые травянистые склоны. Обычное.

*Sorbus sibirica* Hedl. – **Рябина сибирская**. Леса, в том числе и горные. Обычно.

*Spiraea chamaedryfolia* L. – **Таволга дубровколистная**. Леса, берега рек, тенистые склоны, субальпийские луга. Нередок.

*S. hypericifolia* L. – **Т. зверобоелистная**. Степи, разреженные леса. Обычен.

*S. media* Fr. Schmidt – **Т. средняя**. В сухих лесах, по открытым, тенистым и каменистым склонам. Нередко.

*S. trilobata* L. – **Т. трехлопастная**. Степные, каменистые, склоны гор, водоразделы.

#### **Fabaceae – Бобовые**

*Astragalus austriacus* Jacq. – **Астрагал австрийский**. Степи, сосновые боры. Собран в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*A. ceratoides* Bieb. – **А. роговой**. В лесной области на южных сухих склонах, в степях.

*A. danicus* Retz. – **А. датский**. Луга, лесные поляны, степи. Обычное.

*A. fruticosus* Pall. – **А. кустарниковый**. Изредка на открытых каменистых склонах холмов. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*A. glycyphyllos* L. – **А. сладколистный**. Разреженные леса, поймы рек, луга. Редок.

*A. onobrychis* L. – **А. эспарцетный**. Степи, остепненные луга. Изредка.

*A. uliginosus* L. – **А. болотный**. Луга, леса, берега рек. Изредка.

*Caragana arborescens* Lam. – **Карагана древовидная**. Лесная зона: по берегам рек, на

галечниках, по каменистым склонам. Обычен.

*C. frutex* (L.) C. Koch – **К. кустарниковая**. Разреженные леса, остепненные склоны. Нередок.

*Glycyrrhiza uralensis* Fisch. – **Солодка уральская**. Солонцеватые степи, луга. Обычное.

*Hedysarum gmelinii* Ledeb. – **Копеечник Гмелина**. Луговые и каменистые степи. Изредка.

*H. neglectum* Ledeb. – **К. забытый**. Лесные, субальпийские луга. Собран у подножья г. Мукур-Черга и на Семинском хребте.

*Lathyrus gmelinii* Fritsch – **Чина Гмелина**. Леса, луга. Собран в бассейне р. Белокуриха (речка Даниловка).

*L. humilis* (Ser.) Spreng. – **Ч. приземистая**. Березовые и негустые лиственничные леса, сосновые боры. Обычен.

*L. pisiformis* L. – **Ч. гороховидная**. По смешанным лесам, реже по степным лугам. Обычен.

*L. pratensis* L. – **Ч. луговая**. По лугам, кустарникам, иногда как сорное.

*L. tuberosus* L. – **Ч. клубневая**. Степи, поля. Сорное.

*L. vernus* (L.) Bernh. – **Ч. весенняя**. Тенистые леса, кустарники. Изредка.

*Lotus krylovii* Schischk. et Serg. – **Лядвинец Крылова**. Степи, солонцеватые луга, берега рек. Редок. Собран близ д. Солоновка (Определитель ..., 2003).

*Medicago falcata* L. – **Люцерна серповидная**. Луга, травянистые склоны, опушки. Сорное. Обычен.

*M. lupulina* L. – **Л. хмелевидная**. Луга, берега рек. Обычен.

*Melilotoides platycarpus* (L.) Soják – **Мелилотоидес плоскоплодный**. Тенистые кустарники, луга. Собран на Баранчинском перевале.

*Meilolus albus* Medik. – **Донник белый**. Речные поймы, сырые луга, склоны, солончаки. Нередок.

*M. officinalis* (L.) Pall. – **Д. лекарственный**. Луга, поля, залежи, окраины дорог. Обычен.

*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – **Эспарцет песчаный**. Остепненные луга, степи. Обычен.

*Oxytropis ambigua* (Pall.) DC. – **Остролодочник сходный**. Степные луга, открытые склоны, окраины сосновых и лиственных лесов. Изредка.

*O. pilosa* (L.) DC. – **О. волосистый**. Степи на равнинах и в предгорьях. Собран О. Подкорытовой в Смоленском районе близ д. Ульяновка в 1994 г.

*Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb. – **Термопсис альпийский**. В альпийском поясе на мохово-лишайниковой и щебнистой тундре. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*Trifolium arvense* L. – **Клевер пашенный**. Суходольные луга, пашни. Собран близ бывшего с. Смычка и др.

*T. lupinaster* L. – **К. люпиновый**. Обычен по всему бассейну.

*T. pratense* L. – **К. луговой**. Леса, окраины полей. Редок.

*T. repens* L. – **К. ползучий**. Сырые луга, лесные поляны, у жилья. Обычен.

*Vicia amoena* Fisch. – **Горошек приятный**. Склоны гор, лесные опушки. Обычен.

*V. cracca* L. – **Г. мышиный**. По лугам, холмам, кустарникам, лесам, сорняк в посевах. Обычен.

*V. hirsuta* (L.) S.F. Gray – **Г. волосистый**. В посевах злаков, на окраинах полей, у дорог. Собран в с. Нижнекаянча.

*V. lilacina* Ledeb. – **Г. лиловый**. Степи, лесные луга. Собран близ с. Сычевка в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*V. megalotropis* Ledeb. – **Г. крупнолодочковый**. Луга, травяные склоны, лесные опушки. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*V. nervata* Sipl. – **Г. жилковатый**. Остепненные луга. Собран М.М. Силантьевой и О.Н. Жихаревой в Смоленском районе.

- V. sepium* L. – Г. заборный. Кустарники, луга. Сорное, вдоль дорог. Обычен.
- V. sylvatica* L. – Г. лесной. Смешанные леса, тенистые овраги, лесные высокотравные луга. Собран в правобережье р. Даниловка (бассейн р. Белокуриха).
- V. unijuga* A. Br. – Г. однопарный. Леса, кустарники, реке луга. Обычен.
- Lythraceae – Дербенниковые**
- Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. По берегам рек, озер, на влажных лугах. Изредка.
- L. virgatum* L. – Д. прутьевидный. По берегам рек и озер, по окраинам болот. Обычное.
- Onagraceae – Кипрейные**
- Chamerion angustifolium* (L.) Holub – Хамерион узколистый. Вдоль дорог, по берегам рек, образует заросли на пожарищах. Обычен.
- Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский. В тенистых влажных и мшистых лесах. Собран в дол. р. Белокуриха.
- C. caulescens* (Kom.) Naga – Д. стеблеватый. Скалы, осыпи, вырубки. Отмечен в дол. р. Белокуриха (Определитель ..., 2003).
- C. lutetiana* L. – Д. парижский. Леса, берега рек. Редок.
- Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый. Болота, сырые овраги, берега рек. Редок.
- E. montanum* L. – К. горный. Темнохвойные и смешанные леса. Редок.
- E. palustre* L. – К. болотный. Болота, влажные лесные луга. Редок.
- Oenothera biennis* L. – Ослинник двулетний. Вдоль дорог, по берегам рек. Редок.
- Haloragaceae – Сланоягодниковые**
- Myriophyllum spicatum* L. – Уруть колосистая. Медленно текущие воды. С.К. Пугачева (1996) приводит для Смоленского района.
- Oxalidaceae – Кисличные**
- Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Леса, субальпийские луга. Нередко в г. Белокурихе, собран на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).
- Geraniaceae – Гераниевые**
- Erodium cicutarium* (L.) L' Her. – Журавельник цикutowый. Степи, предгорья. Сорное. Обычен.
- Geranium albiflorum* Ledeb. – Герань белоцветковая. Черневые леса, горы. Изредка.
- G. laetum* Ledeb. – Г. пышная. Горные леса, предгорья. Обычен.
- G. pratense* L. – Г. луговая. Светлые леса, луга, вдоль дорог, иногда образует огромные заросли. Обычен.
- G. pseudosibiricum* J. Mayer – Г. ложносибирская. Луговые склоны, в горах по речным долинам. Обычен.
- G. sibiricum* L. – Г. сибирская. Сорное в парках, около жилья, по окраинам полей, часто у дорог. Обычен.
- Balsaminaceae – Бальзаминовые**
- Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Лесные овраги, хвойные и смешанные леса, у ручьев, на болотах. Собран в дол. р. Белокуриха.
- Polygalaceae – Истодовые**
- Polygala hybrida* DC. – Истод гибридный. Луговые степи, сосновые боры. Нередко.
- P. sibirica* L. – И. сибирский. Сухие каменистые склоны, луга. Нередко.
- Cornaceae – Кизилы**
- Swida alba* (L.) Oriz – Свидина белая. Берега рек, речек, кустарниковые заросли, заливные луга.
- Ariaceae – Сельдерейные**
- Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. Леса, вырубки, кустарники, сады. Изредка.
- Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. – Дудник нисбегающий. По берегам рек и болот,

в сыроватых лесах. Обычен.

*A. palustris* (Bess.) Hoffm. – **Д. болотный**. Болота, сырые берега рек, луга. Редок.

*A. sylvestris* L. – **Д. лесной**. Хвойные, смешанные и березовые леса, луга, моховые и осоковые болота. Нередок.

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – **Купырь лесной**. Луга, ивняки, овраги, разреженные леса, рощи. Нередок.

*Aulacospermum anomalum* (Ledeb.) Ledeb. – **Бороздоплодник уклоняющийся**. Горные травянистые и каменистые склоны, в альпийском поясе на скалах, иногда на лугах. Собран на перевале Чарыш – Песчаная и у подножья г. Мукур-Черга.

*Bupleurum longifolium* L. – **Володушка длиннолистная**. Хвойные, смешанные и лиственные леса, берега рек, склоны гор. Обычен.

*B. multinerve* DC. – **В. многонервная**. Степные склоны, горные луга. Собран на г. Церковка (р. Белокуриха) и на Семинском хребте (истоки р. Песчаная).

*Carum carvi* L. – **Тмин обыкновенный**. Луга, хвойные и смешанные леса, их опушки, у дорог, как сорное на полях. Обычен.

*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin – **Пустореберник оголенный**. Заливные луга, берега рек, солонцеватые луга. Обычное.

*Chaerophyllum prescottii* DC. – **Бутень Прескотта**. Лесные опушки, кустарники, травянистые склоны. Сорное. Обычен.

*Cicuta virosa* L. – **Вех ядовитый**. Травянистые болота, берега озер, заболоченные русла рек. Редок.

*Conioselinum tataricum* Hoffm. – **Гирчовник татарский**. В хвойных, смешанных, березово-осиновых лесах, по опушкам, среди кустарников и на сырых лугах. Изредка.

*Conium maculatum* L. – **Болиголов пятнистый**. Лесные опушки, сорное в посевах, около жилья, дорог. Самый распространенный сорняк в Смоленском и Алтайском районах.

*Eryngium planum* L. – **Синеголовник плосколистный**. Разнотравные и злаковые степи, речные долины. Сорное. Редок.

*Heracleum dissectum* Ledeb. – **Борщевик рассеченный**. На лесных полянах, тенистых склонах, в горах. Обычен.

*Kadenia dubia* (Schkuhr.) Lavrova et V.N. Tikhom. – **Кадения сомнительная**. На лугах, по опушкам лесов. Изредка.

*Kitagawia baicalensis* (Redow. ex Willd.) Pimenov – **Китагавия байкальская**. Каменистые степные склоны, сосновые боры. Редок.

*Oenanthe aquatica* (L.) Foiret – **Омежник водяной**. Болота, берега рек и прудов. Изредка.

*Pastinaca sylvestris* Mill. – **Пастернак лесной**. Открытые склоны, выгоны, вдоль дорог. Очень распространенный сорняк в Смоленском районе, встречается в других районах.

*Peucedanum morisonii* Bess. – **Горичник Морисона**. Луговые степи, склоны. Обычен.

*Pimpinella saxifraga* L. – **Бедренец камнеломковый**. Сосновые боры, на открытых склонах, заходит в субальпийский пояс в горах. Собран в окр. д. Солоновка.

*Pleurospermum uralense* Hoffm. – **Реброплодник уральский**. Хвойные, березово-осиновые леса и субальпийские луга. Собран у подножья г. Мукур-Черга, Семинский хребет.

*Sajanella monstrosa* (Willd. ex Spreng.) Soják. – **Саяночка странная**. Альпийские луга, мохово-лишайниковая горная тундра. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*Schulzia crinita* (Pall.) Spreng. – **Шульция косматая**. Альпийские луга и мохово-лишайниковые тундры, на водоразделах. Собран у горы Мукур-Черга и на Семинском хребте.

*Seseli buchtormense* (Fisch. ex Spreng.) Koch – **Жабрица бухтарминская**. Скалы, каменистые склоны. Редок.

*S. condensatum* (L.) Reichenb. fil. – **Ж. густоцветковая**. Разреженные леса, сыроватые луга, кустарниковые заросли, нередко поднимается в горы. Собран на Семинском хребте (истоки р. Песчаная).



*S. ledebourii* G. Don fil. – Ж. Ледебуря. Степи, солонцеватые луга, открытые каменистые склоны. Обычен.

*S. libanotis* (L.) Koch – Ж. порезниковая. Сосновые, разнотравные луга, известковые склоны гор. Обычен.

*Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. Берега рек, стариц, болот. Изредка.

**Santalaceae – Санталовые**

*Thesium refractum* C.A. Mey. – Ленец преломлённый. Равнинные степи, лесные опушки. Обычен.

**Rhamnaceae – Крушиновые**

*Frangula alnus* Miller – Крушина ольховидная. Опушки, берега рек и озер. Изредка.

**Elaeagnaceae – Лоховые**

*Hipporhae rhamnoides* L. – Облепиха крушиновидная. Берега озер, рек, галечники.

Отмечены заросли в нижнем течении р. Песчаная.

**Rubiaceae – Мареновые**

*Cruciata krylovii* (Iljin) Pobed. – Крестообразник Крылова. По склонам гор, на лесных лугах. Нередок.

*Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий. Посевы, огороды, мусорные места. Редок.

*G. boreale* L. – П. северный. По лугам, склонам гор, берега рек, в лесах. Нередок.

*G. mollugo* L. – П. мягкий. В светлых сосновых лесах, вдоль дорог. Обычен.

*G. palustre* L. – П. болотный. Болота, влажные заболоченные луга, субальпийские луга.

Обычен.

*G. verum* L. – П. ранний. Степи, степные склоны, опушки, лужайки, лиственные леса, горы. Нередок.

*G. uliginosum* L. – П. топяной. Болота, канавы, влажные берега рек. Обычен.

**Asclepiadaceae – Ластовневые**

*Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne – Ластовень сибирский. Сосновые боры, степные и скалистые склоны. Редок.

**Gentianaceae – Горечавковые**

*Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb. – Анагаллидиум вильчатый. Луга, щебнистые места. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Советского и Смоленского районов.

*Gentiana algida* Pall. – Горечавка холодная. Субальпийские и альпийские луга. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*G. amarella* L. – Г. луговая. Луга, разреженные леса. Собран на восточном склоне г. Мукур-Черга и на перевале Чарыш – Песчаная.

*G. barbata* Froel. – Г. бородастая. Луга, леса. Собран в долине р. Барагаш на южном склоне.

*G. decumbens* L. fil. – Г. лежащая. Степи, остепненные луга, каменистые склоны, разреженные леса. Собран на левом берегу р. Шаргайта.

*G. fischerii* P. Smirn. – Г. Фишера. Субальпийские луга, щебнистые склоны. Собран у подножья г. Мукур-Черга. Нередок.

*G. macrophylla* Pall. – Г. крупнолистная, казак-трава. Луга, леса. Нередко на опушках и лугах.

*Swertia obtusa* Ledeb. – Сверция тупая. Луга, берега рек, ручьев, в альпийской тундре. Собран в пойме р. Песчаная близ д. Шаргайта; у подножья г. Мукур-Черга, на Семинском перевале и водоразделе рр. Песчаная и Сема.

**Menyanthaceae – Вахтовые**

*Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Моховые болота, затоны, стоячая вода. Редок.

**Caprifoliaceae – Жимолостные**

*Lonicera altaica* Pall. ex DC. – Жимолость алтайская. На освещенных местах в

темнохвойных, реже лиственничных горных лесах, на скалах, склонах гор. Нередок.

*L. hispida* Pall. ex Schult. – **Ж. щетинистая**. Скалы, каменистые и щебнистые местообитания в субальпийском поясе. Изредка.

*L. tatarica* L. – **Ж. татарская**. Степи, заливные луга, леса, горы, иногда образует большие заросли. Обычное.

*Sambucus sibirica* Nakai – **Бузина сибирская**. Смешанные и хвойные леса, берега рек. Редок.

*Viburnum opulus* L. – **Калина обыкновенная**. Лиственные и смешанные леса, по берегам рек, озер, болот, по оврагам.

#### Valerianaceae – Валериановые

*Patrinia intermedia* (Hornem.) Roem. et Schult. – **Патриния промежуточная**. Степные каменистые склоны. Изредка.

*P. sibirica* (L.) Juss. – **П. сибирская**. Скалы, щебнистые склоны в горах. Собран в истоках р. Песчаная на Семинском хребте.

*Valeriana rossica* P. Smirn. – **Валериана русская**. Леса, луга, степи, горные склоны. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Смоленского района.

*V. dubia* Bunge – **В. сомнительная**. Хвойные леса, березовые колки, луга. Редок.

#### Dipsacaceae – Ворсянковые

*Knautia arvensis* (L.) Coult. – **Короставник полевой**. Около дорог, близ жилья. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Смоленского района.

*Scabiosa ochroleuca* L. – **Скабиоза бледно-желтая**. Степи, остепненные луга, сосновые боры. Обычное.

#### Convolvulaceae – Вьюнковые

*Calystegia sepium* (L.) R. Br. – **Повой заборный**. Берега рек, в зарослях кустарников, в садах. Изредка.

*Convolvulus arvensis* L. – **Вьюнок полевой**. Посевы, залежи, около дорог, сады. Повсеместно.

#### Cuscutaceae – Повил иковые

*Cuscuta europaea* L. – **Повилика европейская**. Встречается по берегам рек, по склонам гор. Паразит. Изредка.

*C. lupuliformis* Krock. – **П. хмелевидная**. Паразитирует на кустарниках, встречается в садах. Редок.

#### Polemoniaceae – Синюховые

*Polemonium caeruleum* L. – **Синюха голубая**. Сырые, особенно долинные луга, берега рек, лесные поляны.

#### Boraginaceae – Бурачниковые

*Cynoglossum officinale* L. – **Чернокорень лекарственный**. Сорное вдоль дорог, по полям, пустырям. Обычен.

*Echium vulgare* L. – **Синяк обыкновенный**. Вдоль дорог, по пустырям, на каменистых склонах. Обычен.

*Eritrichium sabrupestre* M. Pop. – **Незабудочник почтискальный**. Скалы, каменистые склоны. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*Hackelia thymifolia* (DC.) Johnst. – **Гакелия тимьянолистная**. Каменистые склоны в лесах, остепненные луга. Отмечен в окрестностях г. Белокуриха (Определитель ..., 2003).

*Lappula consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guerke – **Липучка родственная**. Рудеральные места на полях, залежах. Сорное. Обычен.

*L. squarrosa* (Retz.) Dumort. – **Л. незабудковидная**. Сорные места, поля, обочины дорог. Обычен.

*Lithospermum officinale* L. – **Воробейник лекарственный**. Среди кустарников, в освещенных лесах. Сорное. Собран в окрестностях с. Сычевка.

*Myosotis arvensis* (L.) Hill – Незабудка полевая. Поля, залежи, пустыри, в лесах. Сорное. Изредка.

*M. caespitosa* K.F. Schultz – Н. дернистая. Болота и ручьи, сорные места, берега водоемов. Нередок.

*M. imitata* Serg. – Н. подражающая. Лесные луга, степи, в горах. Обычен.

*M. krylovii* Serg. – Н. Крылова. Хвойные леса. Редок. Собран в дол. рр. Черновая и Белокуриха.

*M. palustris* (L.) L. – Н. болотная. На болотах, влажных лугах. Изредка.

*Nonea rossica* Stev. – Ноней русская. Луга, степи. Сорное. Обычен.

*Onosma simplicissima* L. – Оносма обыкновенная. Степные луга, каменистые склоны. Редок.

*Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. – Медуница мягенькая. В лесах, по опушкам. Обычен.

#### Lamiaceae – Яснотковые

*Amethystea caerulea* L. – Аметистея голубая. Каменистые склоны, осыпи, берега рек. Сорное. С.К. Пугачева отмечает в Смоленском районе.

*Dracopcephalum grandiflorum* L. – Змееголовник крупноцветный. На альпийских лугах, по скалам. Собран у подножья г. Мукур-Черга и на Семинском хребте (истоки р. Песчаная).

*D. nutans* L. – З. поникший. В сосновых борах, степях, горах. Нередок.

*D. peregrinum* L. – З. чужестранный. На каменистых и щебнистых склонах, на скалах, в горах. Собран на обочине дороги близ с. Барагаш.

*D. ruyschiana* L. – З. Руйша. В разреженных лесах, на лугах и в степях, по залежам. Изредка. Собран на г. Церковка в дол. р. Белокуриха.

*D. thymiflorum* L. – З. тимьяноцветный. По лесным опушкам, в березовых рощах, около дорог. Собран в дол. р. Белокуриха.

*Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Nyl. – Шандра реснитчатая. Сады, огороды, в посевах как сорное. Обычное.

*Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезанный. На мусорных местах и пустырях, по краям дорог. Обычен.

*G. ladanum* L. – П. ладанниковый. В посевах, на мусорных местах. Редок.

*Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. По опушкам лесов, на лугах и около жилищ. Обычен.

*Lamium album* L. – Яснотка белая. Хвойные леса и как сорное в садах и огородах. Обычен.

*Leonurus glaucescens* Bunge – Пустырник сизый. По кустарникам, оврагам и степям. Сорное. Нередок.

*L. tataricus* L. – П. татарский. Степи, у дорог, по берегам рек, как сорное.

*Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Берега рек, озер, болотистые луга, заболоченные леса. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.

*L. exaltatus* L. fil. – З. высокий. Песчано-галечниковые отмели и берега рек, озер, лесные опушки. Собран в окрестностях бывшего с. Смычка и в устье р. Песчаная.

*Mentha arvensis* L. – Мята полевая. По берегам водоемов, в тенистых лесах, преимущественно в лесной зоне. Нередок.

*Nepeta cataria* L. – Котовник кошачий. Луга, горные степи. Собран в дол. р. Белокуриха.

*N. nuda* L. – К. голый. На степных лугах, склонах, залежах. Собран на северном склоне г. Церковка (дол. р. Белокуриха).

*N. sibirica* L. – К. сибирский. Смешанные леса, вдоль дорог, остепненные луга. Обычен.

*Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. На холмах, травянистых солнечных склонах, по лесным и степным лугам. Обычен.

- P. tuberosa* L. – **3. клубненосный**. Степные луга, разреженные леса. Обычен.
- Prunella vulgaris* L. – **Черноголовка обыкновенная**. На сухих лугах, в садах, по берегам озер. Обычен.
- Salvia deserta* Schang. – **Шалфей пустынный**. Степные горные склоны, берега рек, иногда как сорное. Собран близ с. Солоновка.
- Schizonepeta multifida* (L.) Briq. – **Схизонепета многонадрезанная**. Степи, открытые каменистые склоны гор. Нередок.
- Scutellaria galericulata* L. – **Шлемник обыкновенный**. Заболоченные леса, кустарники, сырые берега рек. Обычен.
- S. scordiifolia* Fisch. ex Schrank – **Ш. скордиелистный**. Степные луга, каменистые склоны. Нередок.
- S. supina* L. – **Ш. приземистый**. Луговые склоны гор. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.
- Stachys annua* (L.) L. – **Чистец однолетний**. Сорное на полях, залежах, огородах. Собран на левом берегу р. Искра (окр. с. Сычевка).
- S. palustris* L. – **Ч. болотный**. Влажные луга, берегам рек и озер. Нередок.
- S. sylvatica* L. – **Ч. лесной**. Тенистые леса, высокотравные луга. Собран в дол. рр. Черновая, Белокуриха, Сычевка.
- Thymus altaicus* Klok. et Schost. – **Тимьян алтайский**. Горные степи. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.
- Th. petraeus* Serg. – **Т. Патрэна**. Горные степи. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.
- Th. roseus* Schipcz. – **Т. розовый**. Скалы, склоны гор. Собран в с. Беш-Озек, вдоль дороги.
- Ziziphora clinopodioides* Lam. – **Зизифора пахучковидная**. Каменистые и скалистые берега рек, склоны холмов и гор. Нередок.
- Callitrichaceae – Болотниковые**
- Callitriche hermaphroditica* L. – **Болотник обоеполый, осенний**. В воде, по берегам водоемов. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Советского и Смоленского районов.
- Solanaceae – Пасленовые**
- Hyoscyamus niger* L. – **Белена черная**. Сорное на полях, заброшенных пашнях. Нередок.
- Datura stramonium* L. – **Дурман обыкновенный**. Рудеральное. Редок.
- Physochlaina physaloides* (L.) G. Don fil. – **Пузырница физальская**. Каменистые склоны холмов и сопок. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).
- Solatum kitagawae* Schonbeck-Temesy – **Паслен Китагавы**. Берега рек, озер, прудов, по краю болот, на заливных лугах. Собран в устье р. Песчаная.
- S. nigrum* L. – **П. черный**. Сорное, по берегам рек. Обычен.
- Scrophulariaceae – Норичниковые**
- Digitalis grandiflora* Mill. – **Наперстянка крупноцветковая**. Смешанные леса, опушки, каменистые склоны. Собран в долинах трех правых притоков р. Песчаная (Белокуриха, Черновая, Сычевка).
- Euphrasia pectinata* Ten. – **Очанка гребенчатая**. Степи, сухие луга, обочины дорог. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).
- E. stricta* D. Wolff – **О. прямая**. Луга, лесные опушки, обочины дорог. Нередок.
- E. hirtella* Jord. ex Reut. – **О. волосистенькая**. Луга, леса, каменистые склоны. Собран у подножья г. Мукур-Черга.
- Gratiola officinalis* L. – **Авран лекарственный**. Болота, берега водоемов, заливные луга. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).
- Lagotis integrifolia* (Willd.) Schischk. – **Лаготис цельнолистный**. Тундра. Влажные высокогорные луга. Собран у подножья г. Мукур-Черга.
- Linaria vulgaris* L. – **Льянка обыкновенная**. В борях и на песках лесной зоны, поля,

огороды. Обычен.

*Limosella aquatica* L. – **Лужница водяная**. Берега водоемов, заливные луга. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*Odontites vulgaris* Moench – **Зубчатка обыкновенная**. Леса, поля, луга, заболоченные места. Обычное.

*Pedicularis compacta* Steph. – **Мытник плотный**. Луга, кустарники, альпийская область. Собран на Семинском хребте (истоки р. Песчаная).

*P. elata* Willd. – **М. высокий**. Сухие луга, опушки, в невысоких горах. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*P. incarnata* L. – **М. мясокрасный**. Высокогорные луга, опушки лесов. Собран в дол. р. Белокуриха.

*P. resupinata* L. – **М. перевернутый**. Луга, разреженные леса. Собран на левом берегу р. Песчаная близ д. Шаргаита.

*P. sibirica* Vved. – **М. сибирский**. На лугах, в степях и светлых лесах. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – **Погремок летний**. Суходольные луга, болотистые окраины, в посевах. Нередок.

*Rh. serotinus* (Schoenh.) Oborny – **П. поздний**. Пески, разреженные сосновые боры. Нередок.

*Rh. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – **П. весенний**. Луга, сорное в полях, заходит в горы. Изредка.

*Scrophularia altaica* Murr. – **Норичник алтайский**. Затененные места, скалы, каменистые склоны невысоких гор. Собран в дол. р. Черновая.

*S. nodosa* L. – **Н. узловатый**. Хвойные леса, сырые и суходольные луга, заходит в горы. Обычен.

*Verbascum phoeniceum* L. – **Коровяк темно-фиолетовый**. Степи, долины рек. Сорное. Обычен.

*V. thapsus* L. – **К. обыкновенный**. Открытые места, обрывы, берега рек. Обычен.

*V. lychnitis* L. – **К. мучнистый**. В степях, на склонах. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*Veronica anagallis-aquatica* L. – **Вероника ключевая**. Сырые луга, заходит в горы. Обычен.

*V. beccabunga* L. – **В. поточная**. Берега рек, озер, болот, заходит в горы. Обычен.

*V. chamaedrys* L. – **В. дубравная**. Суходольные лесные луга, среди кустарников. Обычен.

*V. incana* L. – **В. седоватая**. Каменистые и степные склоны, сухие русла.

*V. krylovii* Schischk. – **В. Крылова**. Разреженные леса, на каменистые склоны. Обычен.

*V. longifolia* L. – **В. длиннолистная**. Растет по лесным и поемным лугам, среди зарослей кустарников. Нередок.

*V. porphyriana* Pavlov – **В. Порфирия**. Субальпийский пояс, по долинам рек. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*V. pinnata* L. – **В. перистая**. Каменистые и щебнистые склоны, степи. Изредка.

*V. serpyllifolia* L. – **В. тимьянолистная**. Выгоны, дороги, негустые леса. Обычен.

*V. spicata* L. – **В. колосистая**. Сосновые леса, степи, в горах до высокогорного пояса. Обычен.

**Orobanchaceae – Заразиховые**

*Orobanche cumanica* Wallr. – **Заразиха подсолнечниковая**. Степи, поля, огороды. Сорное, паразит. Обычен.

*O. reticulata* Wallr. – **З. сетчатая**. Хвойные леса, луга. Паразитирует на бодяках.

**Plantaginaceae – Подорожниковые**

*Plantago cornuti* Gouan – **Подорожник Корнута**. Солонцеватые луга, солончаки. С.К. Пу-

гачева приводит для Смоленского района.

*P. lanceolata* L. – **П. ланцетолистный**. Пустыри, вдоль дорог, берега рек. Изредка.

*P. major* L. – **П. большой**. Пустыри, сорные места, луга. Повсеместно.

*P. media* L. – **П. средний**. Луга, разреженные леса, залежи. Обычен.

*P. urvillei* Opiz – **П. Урвилла**. Луга, у дорог, по долинам рек. Обычен.

**Lentibulariaceae – Пузырчатковые**

*Urticuiaria vulgaris* L. – **Пузырчатка обыкновенная**. В стоячей и медленно текущей воде, в канавах и болотах. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.

**Hippuridaceae – Хвостниковые**

*Hippuris vulgaris* L. – **Хвостник обыкновенный, водяная сосенка**. Стоячие воды, сырые луга, берега водоемов. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

**Campanulaceae – Колокольчиковые**

*Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. – **Бубенчик лилиелистный**. Лесные луга, сосновые боры, степи. Собран в истоках р. Песчаная и дол. р. Шаргайта.

*Campanula altaica* Ledeb. – **Колокольчик алтайский**. Луга, степи, предгорья, субальпийский пояс гор. Обычен.

*C. bononiensis* L. – **К. болонский**. Сухие луга, опушки лесов. Изредка.

*C. cervicaria* L. – **К. жестковолосистый**. Лесные лужайки, луга, разреженные хвойные и смешанные леса. Собран в дол. р. Белокуриха.

*C. glomerata* L. – **К. сборный**. Луга, кустарники, леса, степи, горы. Обычное.

*C. rotundifolia* L. – **К. круглолистный**. Луга, опушки лесов, горы. Собран О. Подкопытовой в дол. р. Черновая на скалах и в дол. р. Белокуриха на г. Церковка.

*C. sibirica* L. – **К. сибирский**. Луга, сосновые боры. Нередок.

*C. trachelium* L. – **К. крапиволистный**. Темнохвойные леса, луга. Собран в дол. р. Белокуриха.

**Asteraceae – Астровые**

*Achillea asiatica* Serg. – **Тысячелистник азиатский**. Луга, заросли кустарников, леса, горы. Обычен.

*A. millefolium* L. – **Т. обыкновенный**. Луга, степные и луговые склоны гор. Нередок.

*A. nobilis* L. – **Т. благородный**. Луга, степные и луговые склоны гор. Нередок.

*Alfredia cernua* (L.) Cass. – **Альфредия поникшая**. Черневая тайга, смешанные леса, заросли кустарников. Изредка.

*Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – **Кошачья лапка двудомная**. Степи, леса, луга, горы. Обычен.

*Anthemis tinctoria* L. – **Пулавка красильная**. Сухие луга, вдоль дорог. Обычен.

*Arctium lappa* L. – **Лопух обыкновенный**. Мусорные места, у жилья, у дорог. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*A. tomentosum* Mill. – **Л. войлочный**. Мусорные места, вдоль дорог. Обычен.

*Artemisia austriaca* Jacq. – **Полынь австрийская**. Степные луга, около сосновых боров, часто на залежах. Обычен.

*A. absinthium* L. – **П. горькая**. Около дорог, реже в посевах, в лесной и степной зонах, а также в горах. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Смоленского района.

*A. commutata* Bess. – **П. замещающая**. Степные луга, разнотравно-степные склоны гор, сосновые боры. Обычен.

*A. dracunculus* L. – **П. эстрагон, тархун**. Луговые степи, опушки лесов, солонцы. Обычен.

*A. frigida* Willd. – **П. холодная**. Каменистые склоны гор, по краю сосновых боров, степи. Обычен.

*A. glauca* Pall. ex Willd. – **П. серая**. Степи, колки, каменистые склоны. Обычен.

*A. gmelinii* Web. ex Stechm. – **П. Гмелина**. Лесные луга и поляны. Обычен.

*A. laciniata* Willd. – **П. расщепленная**. Степи, луговые склоны, берега водоемов. Обычен.

- A. latifolia* Ledeb. – **П. широколистная**. Степи, лиственные леса, боры, колки. Обычен.
- A. macrantha* Ledeb. – **П. крупноцветковая**. Степные луга, березовые колки, по опушкам сосновых боров, на каменистых степных склонах. Нередок.
- A. pontica* L. – **П. понтийская**. Степная зона, березовые колки. Отмечен в Смоленском районе С.К. Пугачевой.
- A. scoraria* Waldst. et Kit. – **П. метельчатая**. Степи, разреженные сосновые боры. Сорное. Обычен.
- A. sericea* Web. ex Stechm. – **П. шелковистая**. Степи, склоны холмов и гор. Нередко.
- A. sieversiana* Willd. – **П. Сиверса**. Степи, леса, сорное. Обычен.
- A. vulgaris* L. – **П. обыкновенная**. Леса, речные долины, луга, овраги, горные склоны, у жилья. Обычен.
- Aster alpinus* L. – **Астра альпийская**. В горах, на скалах, пастбищах, известковых склонах. Изредка.
- Bidens cernua* L. – **Черда поникшая**. Берега рек, озер, прудов. Сорное. Обычен.
- B. tripartita* L. – **Ч. трехраздельная**. Болота, сырые луга, берега рек, ручьев. Сорное. Обычен.
- Cacalia hastata* L. – **Недоспелка копьевидная**. Разреженные хвойные и мелколиственные леса, боры, речные долины. Нередок.
- Carduus crispus* L. – **Чертополох курчавый**. Сорное на полях, в лесах. Обычен.
- C. nutans* L. – **Ч. поникший**. Обочины дорог, на полях пастбищах. Нередок.
- Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – **Колючник Биберштейна**. Сухие луга, лесные опушки. Нередок. Собран в дол. р. Куяча и в с. Смычка Смоленского района.
- Centaurea jacea* L. – **Василек луговой**. На лугах, лесных полянах, опушках, среди кустарников.
- C. scabiosa* L. – **В. шероховатый**. Высокотравные луга, у дорог, на залежах. Обычен.
- C. sibirica* L. – **В. сибирский**. Каменистые и щебнистые склоны гор. Отмечен в Алтайском и Смоленском районах (Определитель ..., 2003).
- Chamomilla recutita* (L.) Rauschert – **Ромашка ободранная**. Поля, огороды, около жилья. Редок.
- C. suaveolens* (Pursh) Rydb. – **Р. душистая**. Поля, луга, берега рек, речные долины. Сорное. Обычен.
- Cichorium intybus* L. – **Цикорий обыкновенный**. Луга, лесные поляны, заходит в горы, образует заросли.
- Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – **Бодяк разнолистный**. Смешанные и лиственные леса, в лесостепной зоне. Нередок.
- C. esculentum* (Siev.) C.A. Mey. – **Б. съедобный**. В степной области, на солончаках, по сырым лугам. Изредка.
- C. incanum* (S.G. Graelin) Fisch. – **Б. беловойлочный**. Степи, южные склоны гор. Обычен.
- C. serratuloides* (L.) Hill – **Б. серпуховидный**. Леса, берега рек, высокотравные луга, заходит в горы. Нередок.
- C. setosum* (Willd.) Bess. – **Б. жесткий**. В лесной и степной зонах, по берегам рек. Сорное. Собран в устье р. Песчаная.
- C. vulgare* (Savi) Ten. – **Б. обыкновенный**. На пустырях и каменистых местах, заходит в горы. Обычен.
- Crepis chrysanth* (Ledeb.) Turcz. – **Скерда золотистая**. Тундры, скалы, каменистые и щебнистые склоны. Собран у подножья г. Мукур-Черга.
- C. lyrata* (L.) Froel. – **С. лировидная**. Лесные луга, опушки, овраги, заходит в горы. Нередок.
- C. praemorsa* (L.) Tausch – **С. тупокорневищная**. Леса, сосновые боры, реже луговые степи. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*C. sibirica* L. – **С. сибирская**. Хвойные и смешанные леса в горах, на субальпийских лугах. Нередок.

*C. tectorum* L. – **С. кровельная**. Поля, около дорог, по берегам рек, на лугах. Нередок.

*Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. – **Дендрантема выемчатolistная**. Каменистые склоны, скалы в верхнем и среднем горных поясах. Собран на перевале Чарыш – Песчаная и у подножья г. Мукур-Черга.

*Echinops ritro* L. – **Мордовник обыкновенный**. Степные и щебнистые склоны. Редок. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*E. sphaerocephalus* L. – **М. шароголовый**. На степных лугах, в кустарниках. Редок. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*Erigeron acris* L. – **Мелколепестник едкий**. В разреженных лесах; до среднегорного пояса. Собран в истоках р. Песчаная (Семинский хребет).

*E. canadensis* L. – **М. канадский**. Сорное, у жилищ, на лугах, в лесах, у рек и озер, у дорог. Обычен.

*E. elongatus* Ledeb. – **М. удлиненный**. Сосновые боры и луга. Нередок.

*Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. – **Солнечник узколистый**. Степи, луга, сосновые леса. Обычен.

*G. altaica* Tzvel. – **С. алтайский**. Степи. Обычен. Собран в окрестностях с. Беш-Озек вдоль дороги, и близ с. Барагаш, образует заросли.

*G. biflora* (L.) Nees – **С. двуцветковый**. Солонцеватые и солончаковые луга, луговые понижения среди степи, кустарники, обнажения мела и известняка.

*G. Hauptii* (Ledeb.) Lindl. – **С. Гаупта**. Степи, каменистые склоны, кустарники. Собран в дол. р. Солоновка.

*Gnaphalium sylvaticum* L. – **Сушеница лесная**. В лесах, на гарях, по галечникам. Обычен.

*Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. – **Гетеропаппус алтайский**. Степные, солонцеватые луга и каменистые склоны невысоких гор. Собран в дол. р. Барагаш.

*Hieracium korshinskyi* Zahn – **Ястребинка Коржинского**. Леса, луга, тундры. Собран на Баранчинском перевале.

*H. umbellatum* L. – **Я. зонтичная**. Степи, леса, заросли кустарников. Обычен.

*H. robustum* Fries – **Я. мощная**. Леса, луга, степи. Собран в дол. р. Черновая вдоль дороги.

*H. virosum* Pall. – **Я. ядовитая**. Степи, степные луга, остепненные лесные полосы. Изредка.

*Inula britannica* L. – **Девясил британский**. Степи, сосновые леса, луга. Обычен.

*I. helenium* L. – **Д. высокий**. По берегам горных рек, сосновым борам, лиственничным лесам. Обычен.

*I. salicina* L. – **Д. иволистный**. Сосновые и лиственные леса, по опушкам и кустарникам. Обычен.

*Lactuca serriola* L. – **Латук компасный**. Сорные места, у жилья, вдоль дорог, по долинам гор и предгорий. Обычен.

*L. sibirica* (L.) Maxim. – **Л. сибирский**. Берега рек, разреженные леса. Собран на левом берегу р. Песчаная близ устья р. Белокуриха; О.Н. Жихарева и М.М. Силантьева приводят для Смоленского района.

*L. tatarica* (L.) С.А. Меу. – **Л. татарский**. Глинистые и песчаные почвы. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева приводят для Смоленского района.

*Leontodon autumnalis* L. – **Кульбаба осенняя**. На лугах, вдоль дорог, около жилья. Собран на пастбище близ бывшего с. Смычка.

*Leontopodium ochroleucum* subsp. *conglobatum* (Turcz.) V. Krah. – **Эдельвейс бледно-желтый, скученный**. Сухие леса, суходольные луга. Собран на левом берегу р. Шаргайта в



верховьях.

*Leucanthemum vulgare* Lam. – **Нивяник обыкновенный**. Как сорное на полях и в огородах. Обычен.

*Ligularia glauca* (L.) O. Hoffm. – **Бузульник сизый**. Луга, разреженные березовые и лиственничные леса. Обычен.

*L. sibirica* (L.) Cass. – **Б. сибирский**. Влажные луга, травяные болота, по берегам рек. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*Matricaria perforata* Merat. – **Ромашка непахучая**. Поля, луга, в посевах, вдоль дорог, по берегам рек. Обычен.

*Petasites frigidus* (L.) Cass. – **Белокопытник холодный**. По болотистым тундрам, берегам рек и ручьев. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*Picris hieracioides* L. – **Горлюха ястребинковидная**. Лесные, степные луга, пологие каменистые склоны. Обычен.

*P. davurica* Fisch. – **Г. даурская**. На лугах, залежах. Изредка.

*Pilosella echinoides* (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. – **Ястребиночка румяноквая**. В степях, сосновых лесах. Нередок.

*Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. – **Чихотник иволистный**. На заливных лугах, по берегам озер, болот. Собран в устье р. Песчаная.

*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Pjij – **Рапонтикум сафлоровидный**. Субальпийские и альпийские луга, спускается в лесной пояс. Отмечен на Семинском хребте.

*Saussurea alpina* (L.) DC. – **Соссюрея альпийская**. На высокогорных лугах, в лиственничных лесах. Собран на Семинском хребте.

*S. controversa* DC. – **С. спорная**. В лесах на лугах, по каменистым склонам. Собран в дол. р. Барагаш на южном склоне.

*S. latifolia* Ledeb. – **С. широколистная**. В лесном и субальпийском поясах. Собран на Семинском и Чергинском хребтах.

*Scorzonera austriaca* Willd. – **Козелец австрийский**. Степи, каменистые склоны холмов и гор. Редок.

*S. purpurea* L. – **К. пурпуровый**. Степи, остепненные луга, сосновые боры. Изредка.

*S. radiata* Fisch. ex Ledeb. – **К. лучистый**. Альпийский и лесной пояс гор. Отмечен на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).

*Senecio erucifolius* L. – **Крестовник эруколистный**. Сосновые боры, березово-осиновые леса, галечники, солонцеватые степи, сухие склоны. Обычен.

*S. fluviatilis* Wallr. – **К. речной**. В зарослях кустарников по берегам рек и окраинам болот. Изредка.

*S. nemorensis* L. – **К. дубравный**. Леса, луга, окраины болот, берега рек. Нередок.

*Serratula algida* Pjij – **Серпуха холодная**. Скалы, травянистые склоны, горы. Собран в верховьях р. Шаргайта.

*S. cardunculus* (Pall.) Schischk. – **С. чертополоховая**. Лесостепная и степная зона, степные луга, изредка на залежах. Изредка.

*S. coronata* L. subsp. *coronata* – **С. венценосная**. Сосновые и черневые леса, их опушки. Нередок.

*Solidago virgaurea* L. – **Золотарник обыкновенный**. Луга, лесные поляны, колки. Обычен.

*Sonchus arvensis* L. – **Осот полевой**. Луга, посевы, у дорог. Повсеместно.

*S. asper* (L.) Hill – **О. шероховатый**. Поля и огороды, вдоль дорог, сорные места.

*S. oleraceus* L. – **О. огородный**. Сорное на полях, огородах, в садах.

*Tanacetum vulgare* L. – **Пижма обыкновенная**. Степи, берега рек, разреженные леса. Нередок.

*Taraxacum altaicum* Schischk. – **Одуванчик алтайский**.

*T. czuense* Schischk. – **О. чуйский**. Степи, луга. Обычен.

*T. officinale* Wigg. – **О. лекарственный**. Лесные поляны, сады, парки, у дорог, в населенных пунктах. Повсеместно.

*T. polozhiae* Kurbatski – **О. Положий**. Степи, луга. Обычен.

*Tephrosieris integrifolia* (L.) Holub – **Пепельник цельнолистный**. В лесах, степях, на лугах. Обычен.

*Tragopogon orientalis* L. – **Козлобородник восточный**. Луга, сухие склоны, лесные поляны, сосновые боры. Обычен.

*Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – **Тромсдорфия крапчатая**. Луга, залежи, опушки лесов. Изредка.

*Tussilago farfara* L. – **Мать-и-мачеха обыкновенная**. По обнажениям и берегам рек. Обычен.

*Xanthium strumarium* L. – **Дурнишник зобовидный**. Сорное, у жилья, по берегам рек. Обычен.

#### **Butomaceae – Сусаковые**

*Butomus umbellatus* L. – **Сусак зонтичный**. Стоячие и медленно текущие воды.

#### **Alismataceae – Частуховые**

*Alisma plantago-aquatica* L. – **Частуха подорожниковая**. Берега рек, озер, болота.

*Sagittaria sagittifolia* L. – **Стрелолист обыкновенный**. В водоемах с медленно текущей водой, у берегов.

#### **Hydrocharitaceae – Водокрасовые**

*Hydrilla verticillata* (L. fil.) Royle – **Гидрилла мутовчатая**. В стоячих и медленно текущих водах. Редок. М.М. Силантьева и О.Н. Жихарева отмечают для Советского и Алтайского районов.

*Hydrochans morsus-ranae* L. – **Водокрас обыкновенный**. В стоячих и медленно текущих водах

#### **Juncaginaceae – Ситниковидные**

*Triglochin maritimum* L. – **Триостренник приморский**. Болота, в лесной зоне, солончаковые луга. С.К. Пугачева отмечает для Смоленского района.

*T. palustre* L. – **Т. болотный**. Сырые луга, болота, берега рек. О.Н. Жихарева и М.М. Силантьева отмечают для Смоленского района

#### **Potamogetonaceae – Рдестовые**

*Potamogeton berchtoldii* Fieb. – **Рдест Берхтольда**. Озера, пруды, канавы. С.К. Пугачева отмечает для Смоленского района.

*P. filiformis* Pers. – **Р. нитевидный**. Озерки, речки, слабосолоноватые водоемы. С.К. Пугачева отмечает для Смоленского района.

*P. lucens* L. – **Р. блестящий**. В озерах и реках. Редок

*P. natans* L. – **Р. плавающий**. Озера, пруды. Редок.

*P. pectinatus* L. – **Р. гребенчатый**. В озерах, реках и др. водоемах. С.К. Пугачева отмечает для Смоленского района.

#### **Alliceae – Луковые**

*Allium angulosum* L. – **Лук угловатый**. Луга. Собран в окрестностях с. Шаргайта на берегу р. Песчаная.

*A. clathratum* Ledeb. – **Л. решетчатый**. Степи, каменистые и щебнистые склоны. Обычен.

*A. microdictyon* Prokh. – **Л. черемша, колба**. Леса, лесные опушки, луга. Собран при подъеме на г. Плешивая.

*A. nutans* L. – **Л. поникающий (слизун)**. Степи, луговые и каменистые склоны. Обычен.

*A. rubens* Schrader ex Willd. – **Л. красный**. Степи, каменистые склоны. Собран на скалах близ с. Никольское.

*A. schoenoprasum* L. – **Л. скорода (резун)**. Луга, долины рек, каменистые склоны. Собран у подножья г. Мукур-Черга.

*A. strictum* Schrader – Л. торчащий. В степях, лиственничных лесах. Обычен.

**Asparagaceae – Спаржевые**

*Asparagus officinalis* L. – Спаржа обыкновенная. Луга, заросли кустарников, степи. Изредка. Собран близ с. Солоновка.

*A. pallasii* Misch. – С. Палласа. Солончаки, солонцеватые луга. Изредка.

**Liliaceae – Лилейные**

*Erythronium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl. – Кандык сибирский. Опушки в хвойных лесах, луга, на каменистых сопках в предгорьях. Нередок в дол. р. Белокуриха.

*Fritillaria meleagris* L. – Рябчик шахматный. Леса, луга, сырые места. Отмечен для с. Тоурак (Красная ..., 1998).

*Gagea fedtschenkoana* Pascher – Гусиный лук Федченко. Степи, опушки сосновых боров. Изредка.

*G. granulosa* Turcz. – Г. зернистый. Леса, лесные опушки. С.К. Пугачева отмечает для Смоленского района.

*Hemerocallis minor* Mill. – Красоднев малый. Лесные, реже степные луга, речные долины. Изредка.

*Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. – Лилия саранка. Лесные луга, каменистые холмы, субальпийские луга.

*Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – Ллойдия поздняя. Мохово-лишайниковые и каменистые тундры, альпийские луга. Собран на г. Мукур-Черга.

*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Леса, преимущественно хвойные. Собран в дол. р. Черновая.

*Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз обыкновенный. Смешанные и хвойные леса, влажные места.

*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая. Березовые и хвойные леса, заросли кустарников. Нередок

*Tulipa uniflora* (L.) Bess. ex Baker – Тюльпан одноцветковый. Каменистые склоны, открытые места. Отмечен для окрестностей с. Солоновка (Красная ..., 1998).

*Veratrum lobelianum* Bernh. – Чемерица Лобеля. Пойменные и лесные сырые луга, горы. Нередок.

*V. nigrum* L. – Ч. черная. Леса, горные склоны. Собран в дол. р. Белокуриха.

**Iridaceae – Ирисовые**

*Iris ruthenica* Ker-Gawl. – Касатик русский. Сосновые боры, луга, горы. Обычен.

**Orchidaceae – Орхидные**

*Cypripedium calceolus* L. – Башмачок настоящий. Леса, кустарники. Отмечен на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).

*C. guttatum* Sw. – Б. пятнистый. Хвойные и смешанные леса. Отмечен на г. Плешивая (Эбель А.Л. и Эбель Т.В.).

*C. macranthon* Sw. – Б. крупноцветковый. Лесные лужайки, сосновые леса. Отмечен близ с. Тоурак (Красная ..., 1998).

*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova – Пальчатокоренник балтийский. Сырые луга, леса. Отмечен на г. Плешивая (Красная ..., 1998) и в окрестностях с. Куяган (Определитель ..., 2003).

*D. fuchsii* (Druce) Soó – П. Фукса. Лесные луга, опушки, заросли кустарников. Собран в дол. р. Черновая.

*D. incarnata* (L.) Soó – П. кроваво-красный. Сырые болотистые места. Изредка.

*D. meyeri* (Reichenb. fil.) Aver. – П. Мейера. Влажные леса, болота, прибрежные галечники. Изредка.

*D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó – П. солончаковый. Луга, обычно слегка засоленные, предгорья.

*Epipactis palustris* (L.) Crantz – **Дремлик болотный**. Сырые луга. О.Н. Жихарева и М.М. Силантьева отмечают для Смоленского района.

*Herminium monorchis* (L.) R. Br. – **Бровник одноклубневой**. Сырые луга, лесные поляны. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 1998).

*Orchis militaris* L. – **Ятрышник шлемоносный**. Сыроватые луга, лесные поляны и опушки. Отмечен близ с. Тоурак (Красная книга ..., 1998).

*Platanthera bifolia* (L.) Rich. – **Любка двулистная**. Лесные луга, окраины лесов. Собран в лесу у подножья г. Церковка (р. Белокуриха).

#### **Juncaceae – Ситниковые**

*Juncus alpinoarticulatus* Chaix – **Ситник алышйскочленистый**. Сырые берега рек, озер, луга, окраины болот. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*J. articulatus* L. – **С. узловатый**. Болота, берега рек. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*J. bufonius* L. – **С. жабий**. Сырые тенистые места, канавы. Обычен.

*J. compressus* Jacq. – **С. сплюснутый**. Сырые места, у дорог, по болотам. Собран в окрестностях с. Россоши.

*J. filiformis* L. – **С. нитевидный**. Заболоченные луга. Изредка.

*J. ranarius* Song. et Ferr. – **С. лягушачий**. Сырые глинистые места. Изредка.

*Luzula pallescens* Sw. – **Ожика бледноватая**. Разреженные леса, луга. Собран в дол. р. Белокуриха.

*L. pilosa* (L.) Willd. – **О. волосистая**. Тенистые леса. Собран в дол. р. Сосновка (правый приток р. Песчаная) и в бассейне р. Белокуриха.

#### **Cyperaceae – Осоковые**

*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – **Клубнекамыш морской**. Берега водоемов, болота. Собран в устье р. Песчаная.

*B. planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. – **К. плоскостебельный**. Болота, берега водоемов. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*Carex acuta* L. – **Осока острая**. Берега рек, водоемов. Обычен.

*C. acutiformis* Ehrh. – **О. ложноострая**. Заболоченные луга, болота. Обычен.

*C. aquatilis* Wahlenb. – **О. водяная**. Болота, в воде рек и водоемов. Отмечен для Смоленского района (Определитель ..., 2003).

*C. appropinquata* Schum. – **О. сближенная**. Болота, заболоченные леса. Изредка.

*C. aspratilis* V. Krecz. – **О. шереховатая**. Степи, засоленные луга. Изредка.

*C. atherodes* Spreng. – **О. прямоколосая**.

*C. buxbaumii* Wahlenb. – **О. Буксбаума**. Болота, в предгорьях. Изредка.

*C. caryophyllea* Latourr. – **О. гвоздичная**. Остепненные луга, светлые леса. Обычен.

*C. cespitosa* L. – **О. дернистая**. Болота, болотистые луга. Горы и равнина. Обычен.

*C. contigua* Норре – **О. смежная**. Луга. Изредка.

*C. coriophora* Fisch. et Mey. – **О. клопоносная**. Влажные засоленные луга. Изредка.

*C. diandra* Schrank – **О. двутычинковая**. Болота, берега рек и озер, заболоченные леса. Обычен.

*C. diluta* Bieb. – **О. светлая**. Засоленные сырые места вдоль горных рек, в степи. Нередок.

*C. dioica* L. – **О. двудомная**. Моховые болота и болотистые луга. Собран на Семинском хребте в истоках р. Песчаная.

*C. disticha* Huds. – **О. двурядная**. Болота, заливные луга, в мелкой воде у берегов. Обычен.

*C. duriuscula* C.A. Mey. – **О. твердоватая**. Степи, каменистые склоны. Нередок.

*C. lasiocarpa* Ehrh. – **О. волосистоплодная**. Болота, болотистые луга и берега. Обычен.

*C. leporina* L. – **О. заячья**. Леса, болота. Обычен.

*C. limosa* L. – **О. топяная**. Сфагновые болота и луга. Изредка.

- C. macroura* Meinsh. – **О. болыпехвостая**. Леса. Обычен.
- C. media* R. Br. – **О. средняя**. В горных лесах, на галечниках. Изредка.
- C. muricata* L. – **О. колючковатая**. Горные луга, по берегам рек. Изредка.
- C. ovalis* Good. – **О. овальная**. Влажные луга, светлые леса, берега рек. Обычен.
- C. pallescens* L. – **О. бледноватая**. Светлые леса, луга, болотистые берега рек. Обычен.
- C. panicea* L. – **О. просяная**. Болота, солончаковые луга. Изредка.
- C. pediformis* C.A. Mey. – **О. стоповидная**. Степи, каменистые склоны, сухие леса. Обычен.
- C. praecox* Schreb. – **О. ранняя**. Степные склоны, солонцеватые луга. Обычен.
- C. rhynchophysa* C.A. Mey. – **О. вздутоносая**. Болота, берега рек, водоемов. Изредка.
- C. riparia* Curtis – **О. береговая**. Болота, берега рек, озер, сырые березовые колки. Обычен.
- C. sempervirens* Vill. – **О. вечнозеленая**. Высокогорные луга, тундры. Собран в истоках р. Песчаная (Семинский хребет) и у подножья г. Мукур-Черга.
- C. songorica* Kar. et Kir. – **О. джунгарская**. Влажные берега водоемов, солончаки. Обычен.
- C. supina* Wahlenb. – **О. приземистая**. Степи и степные склоны, сосновые боры. Изредка.
- C. tomentosa* L. – **О. войлочная**. Луга, берега озер. Изредка.
- C. vesicaria* L. – **О. пузырчатая**. Болота, сырые луга, берега. Обычен.
- C. vulpina* L. – **О. лисья**. Болотистые луга, берега рек. Обычен.
- Cyperus fuscus* L. – **Сыть чернобуряя**. Берега рек и озер, окраины болот. Изредка.
- Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – **Болотница игольчатая**. Илистые берега водоемов. Изредка.
- E. austriaca* Hayek – **Б. австрийская**. Болотистые берега водоемов. Изредка.
- E. mamillata* Lindb. – **Б. сосочковая**. Травянистые болота, мелководья. Собран в дол. р. Сычевка.
- E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – **Б. болотная**. Сырые луга, низинные болота. Обычен.
- Eriophorum polystachyon* L. – **Пушица многоколосковая**. Болота, берега водоемов, горы. Обычен.
- Scirpus lacustris* L. – **Камыш озерный**. Берега водоемов, в воде, на болотах. Обычен.
- S. radicans* Schkuhr. – **К. укореняющийся**. Берега водоемов. Обычен.
- S. sylvaticus* L. – **К. лесной**. Влажные луга, болота, кустарники, леса, берега водоемов. Нередок.
- Росaceae – Мятликовые**
- Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvel. – **Чий сибирский**. Степи, каменистые склоны, скалы, на песках. Изредка.
- Agropyron pectinatum* (Bieb.) Beauv. – **Житняк гребневидный**. Степи, суходольные луга, каменистые склоны. Изредка.
- Agrostis albida* Trin. – **Полевица беловатая**. Засоленные луга, болота, вблизи соленых озер. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).
- A. clavata* Trin. – **П. булавовидная**. Леса, луга, кустарники. Изредка.
- A. gigantea* Roth – **П. гигантская**. Луга, лесные поляны, кустарники. Обычен.
- A. stolonifera* L. – **П. побегообразующая**. Луга, болота, у берегов водоемов, в разреженных лесах. Обычен.
- A. tenuis* Sibth. – **П. тонкая**. Луга, лесные поляны, галечники, разреженные леса. Обычен.
- Alopecurus aequalis* Sobol. – **Лисохвост равный**. По берегам водоемов, болота, вдоль дорог. Изредка.
- A. arundinaceus* Poir. – **Л. тростниковый**. Солончаки, у берегов водоемов. Изредка.
- A. pratensis* L. – **Л. луговой**. Луга, галечники, до верхней горной полосы. Обычен.
- Anthoxanthum alpinum* A. et D. Löve – **Пахучеколосник альпийский**. Субальпийские

и альпийские луга, около снежников. Отмечен у подножья г. Мукур-Черга.

*Avena fatua* L. – **Овес пустой**. На полях, каменистых склонах гор. Обычен.

*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort. – **Овсец опушенный**. Луга, лесные поляны, кустарники, до верхнегорного пояса. Обычен.

*Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. – **Бекмания восточная**. Сырые луга, берега водоемов, болота. Изредка.

*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – **Коротконожка перистая**. Леса, среди зарослей кустарников, до верхней горной полосы. Изредка.

*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – **Кострец безостый**. Луга, лесные поляны, у дорог, по окраинам полей, у жилья, до средней горной полосы. Обычен.

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – **Вейник тростниковый**. Лесные поляны, вырубки, на субальпийских лугах, до верхнего горного пояса. Изредка.

*C. epigeios* (L.) Roth – **В. наземный**. Разреженные леса, у дорог, до средней горной полосы. Обычен. Иногда обилен в ценозах.

*C. langsdorfii* (Link) Trin. – **В. Лангсдорфа**. Леса, болота, приречные пески. Собран на берегу р. Песчаной близ д. Шаргайта.

*C. macrolepis* Litv. – **В. крупночешуйный**. Приречные пески, галечники, солонцеватые луга. С.К. Пугачева приводит для Смоленского района.

*C. pseudophragmites* (Haller fil.) Koel. – **В. ложнотростниковый**. Каменистые склоны, среди кустарников, до верхнегорной полосы. Изредка.

*Cleistogenes kitagawae* Honda – **Змеевка Китагавы**. В степях, на каменистых склонах и скалах, иногда на лугах и галечниках до нижнего горного пояса.

*C. squarrosa* (Trin.) Keng – **З. растопыренная**. Пески, галечники, каменистые склоны, скалы; в песках с супесчаными и песчаными почвами. До среднегорной полосы.

*Dactylis glomerata* L. – **Ежа сборная**. Луга, разреженные леса, у дорог, жилья. Обычен.

*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – **Щучка дернистая**. Разреженные леса, у берегов водоемов, до верхнегорного пояса. Обычен.

*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – **Ежовник куриное просо**. Как сорное на полях, у жилья, до среднегорного пояса.

*Elymus caninus* (L.) L. – **Пырейник собачий**. Лесные поляны, субальпийские луга. Изредка.

*E. excelsus* Turcz. – **П. высокий**. Луга, степные склоны, галечники. Собран в дол. р. Куяченоч.

*E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. – **П. Гмелина**. Разреженные леса, среди кустарников, до среднегорного пояса. Изредка.

*E. sibiricus* L. – **П. сибирский**. Лесные поляны, галечники и пески речных долин, среди кустарников; до среднегорной полосы. Собран в окрестностях с. Беш-Озек.

*E. repens* (L.) Nevski – **П. ползучий**. Поля, дороги, луга, до среднегорного пояса. Обычен.

*Festuca gigantea* (L.) Vill. – **Овсяница гигантская**. Леса, заросли кустарников, до среднегорной полосы. Собран в дол. рр. Черновая, Белокуриха и на перевале Песчаная – Чарыш.

*F. pratensis* Huds. – **О. луговая**. Луга, лесные поляны, до верхнегорного пояса, обычен на пастбищах.

*F. rubra* L. – **О. красная**. Разреженные леса, пески, галечники; до верхнего горного пояса. Обычен.

*F. valesiaca* Gaudin – **О. валлийская**. Степи, сухие луга, каменистые склоны. Изредка.

*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – **Манник литовский**. Лесные поляны, берега лесных водоемов. Собран в устье р. Песчаная.

*G. triflora* (Korsh.) Kom. – **М. трехцветковый**. Болота, сырые луга, вдоль лесных дорог. Изредка.

*Helictotrichon altaicum* Tzvel. – **Скрученноостник алтайский**. В нагорных степях, от

нижнего до верхнего горного пояса. Изредка.

*Hierochloe sibirica* (Tzvel.) Czer. – **Зубровка сибирская**. Луга, леса, болота. Изредка.

*Hordeum jubatum* L. – **Ячмень гривастый**. Сорное вдоль дорог, близ поселков, на пустырях.

*Koeleria cristata* (L.) Pers. – **Тонконог гребенчатый**. Степи, на сухих лугах, лесных полянах, каменистых склонах, до верхнего горного пояса. Обычен.

*Leersia oryzoides* (L.) Sw. – **Леерсия рисовидная**. Влажные места, берега ручьев. Собран на берегу р. Песчаная близ г. Белокуриха.

*Leymus paboanus* (Claus) Pilg. – **Колосняк Пабо**. Солончаковые луга, солонцы, галечники, до среднегорного пояса. Изредка.

*Melica altissima* L. – **Перловник высокий**. В разреженных лесах, в кустарниках, на лесных полянах, по каменистым склонам и скалам; до среднегорного пояса.

*M. nutans* L. – **П. поникший**. В лесах, до среднего горного пояса. Обычен.

*M. transsilvanica* Schur – **П. трансильванский**. В степях, на каменистых склонах и скалах. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*Milium effusum* L. – **Бор развесистый**. Леса, до среднегорного пояса. Изредка.

*Panicum miliaceum* L. – **Просо посевное**. Сорное в посевах, у дорог.

*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – **Двукосточник тростниковый**. По берегам водоемов, до среднегорного пояса. Изредка.

*Phleum phleoides* (L.) Karst. – **Тимофеевка степная**. На сухих лугах, у дорог; до верхнегорного пояса. Обычен.

*P. pratense* L. – **Т. луговая**. Разреженные леса, поля, до среднегорного пояса. Обычен.

*Phragmites australis* (Gav.) Trin. ex Steud. – **Тростник южный**. Берега водоемов, болота, приречные пески. Обычен.

*Poa angustifolia* L. – **Мятлик узколистный**. Сухие луга, у дорог, до среднегорного пояса. Обычен.

*P. annua* L. – **М. однолетний**. У дорог, на полях, пастбищах, на приречных песках, до верхнегорного пояса. Обычен.

*P. krylovii* Reverd. – **М. Крылова**. Разреженные леса. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*P. nemoralis* L. – **М. лесной**. В лесах, до среднегорного пояса. Обычен.

*P. palustris* L. – **М. болотный**. Луга, болота, разреженные леса, приречные пески. Обычен.

*P. pratensis* L. – **М. луговой**. Луга, лесные поляны, до верхнегорного пояса. Обычен.

*P. remota* Forsell. – **М. расставленный**. Леса. Отмечен в Смоленском районе (Определитель ..., 2003).

*P. sibirica* Roshev. – **М. сибирский**. В разреженных лесах, кустарниках, на лесных полянах, по каменистым склонам и скалам; до среднегорного пояса.

*P. stepposa* (Kryl.) Roshev. – **М. степной**. Степные, каменистые склоны, разреженные леса, до среднегорного пояса. Изредка.

*P. supina* Schrader – **М. приземистый**. На лугах, у дорог. Обычен.

*P. trivialis* L. – **М. обыкновенный**. Лесные поляны, болота, берега водоемов, у дорог, до верхнего горного пояса.

*Psathyrostachys junceus* (Fisch.) Nevski – **Ломкоколосник ситниковый**. В степях, на каменистых склонах и галечниках. Обычен.

*Setaria pumila* (Poir.) Schult. – **Щетинник низкий**. На полях, у дорог, в борах. Изредка.

*S. viridis* (L.) Beauv. – **Щ. зеленый**. У дорог, на полях, лугах. Обычен.

*Stipa capillata* L. – **Ковыль волосатик**. Каменистые склоны и скалы, степи; до верхнегорного пояса. Нередок.

*S. pennata* L. – **К. перистый**. Степи, лесные поляны, каменистые склоны; до среднего горного пояса. Обычен.

*S. zaleskii* Wilensky – К. Залесского. Степи, каменистые склоны. Изредка.  
*Trisetum sibiricum* Rupr. – Трищетинник сибирский. Разреженные леса, окраины болот; до верхнего горного пояса. Собран на северном склоне г. Церковка.

**Typhaceae – Рогозовые**

*Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистный. Берега рек, болота. Обычен.

*T. latifolia* L. – Р. широколистный. Берега рек, озер, прудов. Обычен.

**Sparganiaceae – Ежеголовниковые**

*Sparganium emersum* Rehm. – Ежеголовник всплывший. Берега озер, рек, ручьев. Изредка.

*S. erectum* L. – Е. прямой. Берега озер, рек, стариц, прудов. Изредка.

**Lemnaceae – Рясковые**

*Lemna minor* L. – Ряска маленькая. В стоячих водах лесной и степной зон. Обычен.

*L. trisulca* L. – Р. тройчатая. В стоячих водах лесной и степной зон. Обычен.

*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный. Стоячие и медленно текущие воды. Изредка.

## ЛИТЕРАТУРА

Жихарева О.Н., Силантьева М.М. Конспект флоры северных предгорий Алтая // Флора и растительность Алтая, 2003. – Том 8. – С. 5–170.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.

Определитель растений Алтайского края / Под ред. И.М. Красноборова – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2003. – 634 с.

Пугачева С.К. Флора предгорий Смоленского района // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 1996. – Вып. 2. – С. 99–106.

Ревякина Н.В. География Алтайского края. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2004. – 104 с.

Ревякина Н.В. Флора Алтайского края. – Барнаул, 1996. – 212 с.

Флора Западной Сибири. Тт. 1–12. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964.

Флора Сибири. Тт. 1–14. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-е, 1987–2003.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Эбель А.Л., Эбель Т.В. Дополнения к флоре Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана, 1999. – Вып. 5. – С. 88–90.

## SUMMARY

A check-list of flora of Pestchanaya river basin (North Altai) including 833 species of vascular plants is given.