

М.М. Силантьева, О.Н. Мироненко, А.В. Гребенникова, С.В. Смирнов, А.И. Шмаков

ГЛАВА XI. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «УРЖУМСКИЙ»

Объектом исследования явился растительный покров территории заказника «Уржумский». Целью работы послужило проведение инвентаризации растительного покрова, выявление редких и исчезающих видов растений. Проведенная инвентаризация заказника показала, что на территории заказника представлены основные типы фитоценозов лесостепи и степи. Видовой состав насчитывает 459 вид, относящихся к 259 родам и 64 семействам сосудистых растений из которых 4 являются редкими и исчезающими.

Уржумский заказник находится в междуречье рек Алей и Чарыш, в пределах Алейского района Алтайского края (рис. 11.1).

Основные площади заказника заняты луговой и степной растительностью и их модификациями. Около 60–70 % представляет собой пашни или сенокосные угодья. Более или менее сохранившейся в пределах заказника и играющей значительную в сохранении биоразнообразия территории является пойменная растительность. Поймы мелких рек используются как сенокосы, в результате здесь развиты луга, частично остепненные, частично солончаковатые и солонцеватые. Стоит отметить также, что луга пойм мелких рек совершенно безлесны, а сами речки практически все перегорожены земляными плотинами. Особенно сильно развивается засоление на лугах при выпасе и сбое. Во флоре заказника преобладают высшие цветковые растения.

1. Растительный покров заказника «Уржумский»

Территория заказника находится в переходной полосе между равнинной степной и лесостепной природными зонами, проведение точной границы между которыми вряд ли возможно. Поэтому у разных геоботаников эти границы различны. Так, Е.В. Вандакурова (1950) рассматривала изучаемую нами территорию в составе округа Кулундинских равнинных сте-

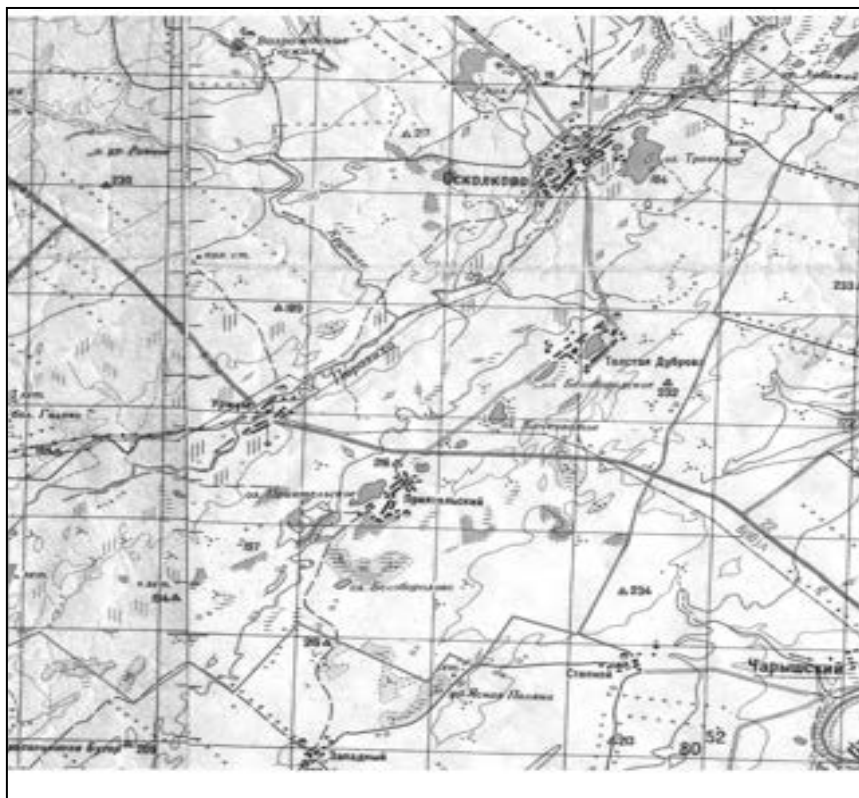


Рис. 11.1. Карта-схема территории заказника «Уржумский».

пей и степных боров (по В.В. Ревердатто), в подокруге лесостепи как Нижне-Алейский степной район. А.В. Кумина, Т.В. Вагина, Е.И. Лапшина (1963) относили характеризуемую нами территорию к левобережной Приобской лесостепи, к округам – южному Приобскому лесостепному и частью к Нижне-Алейскому лесостепному.

Сложности районирования в определенной мере связаны и с тем, что сельскохозяйственное освоение лесостепной и пограничной с ней зон приводит к изменению ботанико-географических границ (Кумина, 1963). На месте лесов возникает вторичная лесостепь, отодвигающая границу степи, и к которой относится ряд районов, относимых в прошлом к лесостепи, но в настоящее время получивших иное соотношение элементов ландшафтного комплекса.

Большая часть территории заказника «Уржумский» – около 60–70% – представляет собой пашни или сенокосные угодья. Более или менее сохранившейся в пределах заказника и играющей значительную в сохранении биоразнообразия территории является пойменная растительность. Поймы мелких рек используются как сенокосы, в результате здесь развиты луга, частично остепненные, частично солончаковатые и солонцеватые. Стоит отметить также, что луга пойм мелких речек совершенно безлесны, а сами речки практически все перегорожены земляными плотинами. Особенно сильно развивается засоление на лугах при выпасе и сбое.

1.1. Степные и луговые сообщества

В прирусловой части р. Порозиха в настоящее время за счет почти ежегодных палов, а частью за перевыпаса, уничтожены топольники и ивняки. Река маловодная. Луга нижнего уровня – канареечниковые и осоковые луга занимают ныне незначительные площади. В при-террасной части поймы р. Порозиха сохранились степи и остепненные луга. Степи преимущественно разнотравнотипчаково-ковыльные (*Stipa pennata*, *S. zaleskii*). В них доминируют ксерофитные, узколистные большей частью дерновинные злаки, снижена по сравнению с луговыми степями роль разнотравья, большую роль в травостое начинают играть полыни. Степные сообщества часто вступают в комплекс с пятнами солончаковой растительности, или сами развиваются на солонцеватых черноземах. Местами сохранились фрагменты луговых степей. Редко встречаются березовые колки, чаще следы их расположения – понижения с луговой растительностью, или западины на полях. Все пахотнопригодные земли распаханы, засоленные земли используются как пастбища.

Луговые степи встречаются по неудобцам, по мелким ложбинкам, западинкам. Описанные нами фрагменты относятся к злаково-разнотравным луговым степям, в их составе: *Stipa capillata*, *Festuca pseudoovina*, *Calamagrostis epigeios*, *Bromopsis inermis*, *Filipendula vulgaris*, *Campanula sibirica*, *Seseli libanotis*, *Delphinium dictyocarpum*, *Tragopogon orientalis*, *Salvia stepposa* и др. Рядом находятся сельхозугодья, в которые и были превращены луговые степи. Злаково-разнотравные луговые степи иногда находятся в комплексе с березовыми колками. В галофитном варианте луговых степей, который развивается на солонцеватых почвах и глубоких солонцах обычны: *Artemisia maritima*, *A. pontica*, *Limonium gmelinii*, *Galatella biflora*, *Glycyrrhiza uralensis*.

В сообществах настоящих степей наблюдается преобладание узколистных дерновинных злаков – *Festuca pseudoovina*, *Koeleria cristata*, *Stipa pennata*, *S. capillata*, отчасти *Helictorichon desertorum*, обилеи также рыхлодерновинный злак – *Phleum phleoides*, из других видов: *Artemisia austriaca*, *Jurinea multiflora*, *Peucedanum ruthenicum*, *Achillea nobilis*, весной были сделаны сборы: *Alyssum turkestanicum*, *Androsace septentrionale*, *Valeriana tuberosa*.

Настоящие степи также образуют комплексы с галофитными группировками, а галофитным вариантом настоящих степей являются полынно-типчаково-волоснецовые степи, которые интразональны для степной зоны и приурочены к солонцеватым каштановым почвам. Эдификаторами их являются *Artemisia austriaca*, *Festuca pseudoovina*, *Leymus ramosus*, *L.*

dasystachys, здесь же отмечены: *Glycirrhiza uralensis*, *Leymus paboanus*, *Artemisia maritima*.

На территории заказника небольшие площади занимают **разнотравно-злаковые остепнённые суходольные луга**, используемые как пастбища. В травостое могут доминировать различные злаки: *Poa angustifolia*, *Phleum phleoides*, *Festuca pratensis*, *Calamagrostis epigeois* и др., разнотравье представлено: *Filipendula vulgaris*, *Potentilla humifusa*, *Trifolium pratense*, *Vicia cracca*, *Lathyrus pratensis*, *Galium verum* и др.

На солонцеватых почвах и солончаках луга переходят в лугово-солонцевые с *Hordeum brevisubulatum*, *Carex secalina*, *Boelboschoenus maritimus*, *Primula longiscapa*, а затем в солонцеватые сообщества с *Lepidium latifolium*, *L. cras-sifolium*, *Saussurea amara*, *Artemisia laciniata*, окаймляющие займища в низинах, здесь же наблюдаются плешинки *Crypsis aculeata* (например на оз. Травяное).

1.2. Леса

Березовые леса на территории заказника представляли собой формации березовых перелесков лесостепи. Три года назад они были уничтожены, огнем и в настоящее время представляют собой заросли кустарников, где доминируют ивы, местами осины. Часть этих березняков в свое время сформировалась на месте вырубленных сосновых лесов, но видимо были и участки первичных березняков. Основная лесообразующая порода береза повислая (*Betula pendula*), по пониженным местам редко осина обыкновенная (*Populus tremula*). В подлеске встречались: *Frangula alnus*, *Rosa* sp., *Salix caprea*, на более влажных участках, *S. cinerea*. Характерные виды березовых лесов: *Vicia cracca*, *V. sepium*, *V. unijuga*, *Pulmonaria mollis*, *Veronica chamaedrys*, *Viola hirta*, *Cacalia hastata*, *Galium boreale* и др.

Вокруг ряда зарастающих озер развиты ивово-березовые прирусловые леса. Древостой образован *Salix alba*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, в подлеске *Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. cinerea*, *Ribes*, *Rubus caesius*. В травостое много влаголюбивых форм: *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Stachys palustris*, *Calystegia sepium*, *Polygonum hydropiper*, *Caltha palustris*, *Potentilla anserina*, *Plantago major*, *Lycopus exaltatus*, *Agrostis gigantea*, *Glechoma hederacea*, *Mentha arvensis* и др.

Значительную роль на территории заказника играют старовозрастные двух-четырёхрядные лесополосы. В их составе: *Populus nigra*, *P. alba*, *P. tremula*, *Sorbus sibirica*, *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Ulmus laevis* и др. Значительно представлены комплексы сеgetальных и рудеральных видов, которые специально не изучались.

2. Флора сосудистых растений заказника «Уржумский»

2.1. Таксономический состав

Список семейств сосудистых растений расположен по системе А. Энглера. Он включает 459 видов, относящихся к 259 родам и 64 семействам.

Подобный семейственный спектр (табл. 10.1) характерен в целом для флоры лесостепной зоны Алтайского края.

В целом родовой спектр (табл. 10.2) также характерен для лесостепной зоны края, переходной к степной. О последнем свидетельствует значительное число видов в родах *Allium*, *Chenopodium*, *Astragalus*.

2.2. Охраняемые виды растений на территории заказника

На территории заказника произрастают 1 вид, занесенный в «Красную книгу РСФСР» (1986) и соответственно «Красную книгу Алтайского края» (1998): ковыль перистый и 3 вида

Таблица 11.1

Ведущие семейства флоры заказника «Уржумский»

№	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Астровые (сложноцветные)	75	16.3
2	Мятликовые (злаковые)	52	11.3
3–4	Бобовые	25	5.4
3–4	Розоцветные	25	5.4
5	Осоковые	23	5.0
6	Крестоцветные	22	4.8
7	Губоцветные	19	4.1
8	Зонтичные	18	3.9
9	Маревые	17	3.7
10	Гвоздичные	16	3.4
11–12	Лютиковые	15	3.2
11–12	Гречишные	15	3.2

Таблица 11.2

Ведущие рода флоры заказника «Уржумский»

№	Род	Число видов
1	Полынь, <i>Artemisia</i>	16
2	Осока, <i>Carex</i>	14
3	Лапчатка, <i>Potentilla</i>	9
4	Щавель, <i>Rumex</i>	7
5	Ива, <i>Salix</i>	6
6–10	Марь, <i>Chenopodium</i>	5
6–10	Вероника, <i>Veronica</i>	5
6–10	Лук, <i>Allium</i>	5
6–10	Астрагал, <i>Astragalus</i>	5
6–10	Подорожник, <i>Plantago</i>	5

растений, занесенные в «Красную книгу Алтайского края» (1998) и имеющие статус редких видов: кувшинка чисто-белая, белокрыльник болотный, ковыль Залесского. При характеристике видов указаны лимитирующие факторы, проявляющиеся именно на территории заказника.

1. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. Статус 3 (редкий вид).

Ареал и экология. Встречается в Европе, Европейской части России, Западной и Восточной Сибири, Средней Азии. Предпочитает луговые степи, опушки, сосновые боры, песчаные степи, пески.

Биология. Цветет во второй половине мая и в июне. Размножается в основном семенами. Дерновина ковыля, содержащая много остатков отмерших листьев и стеблей, обладает замечательным свойством впитывать талую и дождевую влагу и долго ее удерживать (Красная книга, 1999).

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Необходимо ограничение выпаса в местах произрастания.

2. Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl. Статус ... В заводях по р. Порожиха. Редко.

Лимитирующие факторы: уменьшение водности водоема за счет уничтожения прибрежных древесных сообществ, загрязнение водоема (водопой и броды для автомобильного транспорта у с. Осколково, свалки в с. Уржум), вырывание цветов, сбор корневищ для лекарственных целей, а также зарегулированный сток ближе к её устью (бобровые плотины).

Меры охраны: Обеспечить соблюдение режима водоохранной зоны реки.

3. Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L. Статус ... По заболоченным берегам р. Порожиха, реже на травяных болотах.

Лимитирующие факторы: Уничтожение местообитаний в результате мелиоративных работ, выпас и водопой скота, загрязнение водоемов.

Меры охраны: Обеспечение соблюдения режима водоохранной зоны реки.

4. Ковыль Залесского – *Stipa zalesskii* Korsh. Статус ... Степи на притеррасной части р. Порозиха.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота. Последний фактор наиболее актуален, поскольку на отдельных участках пастбищная деградация достигал к стадии распада ковылей (гибели), и формированию полынных сообществ, или группировок из однолетников р. *Polygonum*.

Меры охраны. Не допускать перевыпаса скота на притеррасной степной территории по р. Порозиха. Обеспечить соблюдение режима водоохранной зоны реки.

2.3. Ресурсные и полезные виды растений на территории заказника

Два вида растений, отмеченные в заказнике, являются ресурсными видами растений, которые сокращают свой ареал на территории края и они занесены в Красную книгу Алтайского края (1998). Это – адонис весенний и солодка уральская.

Адонис весенний – *Adonis vernalis* L. Вид становится в последнее время редким, редок и на территории заказника.

Биология. Цветет в конце апреля – начале мая, сразу после стаивания снега. Цветут адонисы только на 12–20 год жизни, а максимального развития достигают к 4–50 годам. Адонис в естественных условиях размножается только семенами, число образующихся семян невелико (64–246). Семена распространяются муравьями. После прорастания семени проходит 12–20 лет, прежде чем появятся цветы. Общая продолжительность жизни куста предположительно – 150 лет (Верещагина, 1996). Адонис – традиционное лекарственное растение, препараты из которого используются при хронической сердечной недостаточности, они обладают также мочегонными и седативными свойствами.

Лимитирующие факторы. В период цветения обрывание на букеты. В культуру ввести его пока не удалось. Заготовка лекарственного сырья до сих пор проводится в природных популяциях.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Ограничение заготовок, контроль за их проведением.

Солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. На территории заказника встречается ограниченно.

Биология. Цветет во второй половине июня и в июле. Семена могут сохранять всхожесть более 25 лет. Прорастание семени затруднено из-за плотной семенной кожуры. Шесть лет требуется растению, чтобы нарастить вегетативную массу, образовать густую сеть корневищ, для того чтобы обрести способность цвести и плодоносить. Продолжительность жизни куста около 25 лет. Основной способ размножения вегетативный – частями корневищ. Является ценным лекарственным растением, содержит глицирризиновую кислоту и другие биологически активные соединения. Длинный на изломе желтый корень этого растения имеет приторно сладкий вкус.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность, распашка земель, заготовка в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Ограничение заготовок, контроль за их проведением. При необходимости запрет на сбор.

2.4. Список высших сосудистых растений заказника «Уржумский»

После названия семейства в скобках указано количество родов и видов в роде.

1. Сем. Equisetaceae – Хвощевые (1/2)

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. В кустарниковых зарослях, на песчаных отмелях. Обычно.

E. pratense Ehrh. – Х. луговой. В зарослях кустарников по окраинам травяных болот. Обычно.

2. Сем. Onocleaceae – Оноклеевые (1/1)

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. По заболоченным березовым колкам и березовым лесам.

3. Сем. Hypolepidaceae – Гиполеписовые (1/1)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Березовые колки и березовые леса. Довольно редко.

4. Сем. Thelypteridaceae – Телиптерисовые (1/1)

Thelypteris palustris Schott – Телиптерис болотный. Заболоченные березняки и ивняки у оз. Белобородово.

5. Сем. Pinaceae – Сосновые (1/1)

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. Одиночные деревья в небольших березовых массивах по окраинам систем травяных болот.

6. Сем. Typhaceae – Рогозовые (1/3)

Typha angustifolia L. – Рогоз узколистный. Берега водоемов. Довольно обычно.

T. latifolia L. – Р. широколистный. Берега водоемов. Обычно.

T. laxmannii Lerech. – Р. Лаксмана. Берега водоемов. Довольно редко.

7. Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые (1/3)

Potamogeton lucens L. – Рдест блестящий. Озеро Травяное, пруды. Редко.

P. pectinatus L. – Р. гребенчатый. Озеро Травяное. Заводи по р. Порозиха. Обычно.

P. perfoliatus L. – Р. пронзенolistный. Озеро Травяное. Редко.

8. Сем. Alismataceae – Частуховые (2/3)

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая. По берегам р. Порозиха. Обычно.

A. gramineum Lej. – Ч. злаковидная. По берегам р. Порозиха.

Sagittaria sagittifolia L. – Стрелолист стрелолистный. Берег р. Порозиха, оз. Белобородово.

9. Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые (2/2)

Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle – Гидрилла муточчатая. Озера и пруды. Обычно.

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас обыкновенный. Обычно.

10. Сем. Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (30/52)

Agrostis clavata Trin. – Полевица булавовидная. Пойменные луга и заросли кустарников. Довольно обычно.

A. gigantea Roth – П. гиганская. Пойменные луга. Обычно.

A. stolonifera L. – П. побегообразующая. Берег р. Порозиха, оз. Белобородово.

A. tenuis Sibth. – П. тонкая. Пойменные луга. Довольно редко.

Alopecurus aequalis Sobol. – Лисохвост равный. Берега водоемов. Обычно.

A. arundinaceus Poir. – Л. тростниковый. Берега водоемов, влажные солончаковые и солонцеватые луга. Редко.

Achnantherum sibiricum (L.) Keng ex Tzvel. – Чий сибирский. В степях, по высокой террасе р. Порозихе. Довольно редко.

A. splendens (Trin.) Nevski – Ч. блестящий. Солонцы, солонцеватые степи. Редко.

Avena fatua L. – Овсян пустой. Обочины дорог. Довольно редко.

Bromopsis inermis (Leys.) Holub – Кострец безостый. На лугах, также посевы многолетних трав. Обычно.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth. – Вейник надземный. Березовые, колки, заросли кустарников по берегам рек и прудов. Обычно.

C. arundinaceae (L.) Roth. – В. тростниковый. На вырубках в сосновом бору. Довольно обычно.

C. pseudophragmites (Haller fil) Koeler – В. ложнотростниковый. Заболоченные луга в поймах рек и котловинах озер. Довольно редко.

C. canescens (Web.) Roth – Вейник седеющий. Пойменные и заболоченные луга. Довольно обычно.

Crypsis aculeata (L.) Ait. – Скрытница колючая. Песчаные отмели по р. Порозиха. Редко.

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. Пойменные луга, лесные опушки. Довольно обычно.

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный (куриное просо). Песчаные отмели по р. Порозиха. Обычно.

Agropyron cristatum subsp. *pectinatum* (Bieb) Tzvel. – Житняк гребневидный. Суходольные луга, берега рек. Обычно.

A. desertorum (Fisch. ex Link) Schult. – Ж. пустынный. Остепненные луга, степи, обочины дорог. Довольно редко.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Луга, степи, пастбища. Обычно.

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. – Полевичка волосистая. Песчаные отмели по р. Порозиха. Довольно редко.

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Пойменные луга. Довольно редко.

Festuca pratensis Huds. s. str. – Овсяница луговая. На лугах, вблизи дорог. Довольно обычно.

F. pseudovina Hachel ex Wiesb. – О. ложноовечья. Залежи, березовые колки, суходольные луга. Обычно.

F. valesiaca Gaudin – О. валлийская. Степи, остепненные боры, пески. Обычно.

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb. – Манник большой. Берег р. Порозиха. Редко.

Helictotrichon pubescens (Huds.) Pilg. – Скрученноостник пушистый. Луговые степи и березовые колки. Редко.

Hierochloa sibirica (Tzvel.) Czer. – Зубровка сибирская. Суходольные луга, сухие открытые склоны.

Hordeum jubatum L. – Ячмень гривастый. Обочины дорог, особенно обилён по берегам оз. Травяное и в окр. с. Осколково.

H. bogdanii Wilensky – Я. Богдана. Солончаковые луга. Очень редко.

H. brevisubulatum (Trin.) Link – Я. короткоостистый. Солонцеватые луга. Обычно.

Koeleria cristata (L.) Pers s. str. – Тонконог гребенчатый. Степи, остепненные луга.

Leymus angustus (Trin.) Pilg. – Колосняк густой. Солонцеватые луга, степи. Обычно.

L. paboanus (Claus) Pilg. – К. Солонцеватые степи, солончаки. Обычно.

Panicum miliaceum L. s. str. – Просо посевное. Обочины дорог. Редко.

Phalaroides arundinaceae (L.) Rausch. – Двукисточник тростниковидный. Сырые луга, берега водоемов. Обычно.

Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Настоящие и луговые степи, остепненные луга. Довольно обычно.

Ph. pratense L. – Т. луговая. Луга. Обычно.

Phragmites australis (Gav.) Trin ex Steud. – Тростник южный. Берега водоемов. Обычно.

Poa angustifolia L. – Мятлик узколистый. Степи и остепненные луга. Довольно обычно.

P. palustris L. – М. болотный. Пойменные заросли кустарников и луга. Обычно.

P. krylovii Reverd. – М. Крылова. Луговые степи. Довольно редко.

P. pratensis L. – М. луговой. Луга. Обычно.

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski – Ломкоколосник ситниковидный. Солонцеватые степи. Довольно обычно.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. – Бескильница расставленная. Солонцеватые степи. Довольно обычно.

P. hauptiana Krecz. – Б. Гаупта. Солончаковые и солонцеватые луга, берега рек и озер.

Scolochloa festucacea (Willd.) Link – Тростянка овсяницевидная. Зарастающие озера и болота. Довольно обычно.

Setaria pumila (Poiret) Schult. – Щетинник низкий. Берега р. Порозиха, поля. Обычно.

S. viridis (L.) Beauv. – Щ. зеленый. Обочины дорог. Редко.

Stipa capillata L. – Ковыль волосатик (тырса). Степи. Обычно.

S. pennata L. – К. перистый. Фрагменты луговых степей. Обычно.

S. zaleskii Wilensky – К. Залесского. Степи. Довольно редко.

11. Сем. Cyperaceae – Осоковые (5/23)

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla – Клубнекамыш приморский. Берега водоемов. Обычно.

B. planiculmis (Fr. Schmidt) Egor. – К. плоскостебельный. Заболоченные солончаковые луга, болота. Довольно обычно.

Carex acuta L. – Осока острая. Песчаные берега водоемов. Обычно.

C. aquatilis Wahlenb – О. водная. Берега рек

C. atherodes Spreng. – О. остистая. Сырые пойменные луга, берега водоемов. Довольно обычно.

C. bohemica Schreb. – О. богемская. Песчаные отмели по берегу р. Порозихи. Редко.

C. caespitosa L. – О. дернистая. Травяные болота, берега водоемов. Обычно.

C. duriuscula C.A. Mey. – О. твердоватая. Суходольные луга, березовые колки. Обычно.

C. humilis Leyss. – О. низкая. Остепненные березовые колки. Довольно обычно.

C. pallescens L. – О. бледнеющая. Травяные леса и разнотравные послелесные луга.

Редко.

C. pediformis C.A. Mey. – О. стоповидная. Березовые колки. Довольно редко.

C. praecox Schreber – О. ранняя. Остепненные луга. Довольно редко.

C. secalina Willd. ex Wahlenb. – О. ржаная. Солончаки и низкотравные засоленные луга.

Редко.

C. songorica Kar. et Kir. – О. джунгарская. Солонцеватые степи и луга. Редко.

C. vesicaria L. – О. пузырчатая. Берега рек и прудов. Обычно.

C. vulpina L. – О. лисья. Заросли пойменных кустарников. Редко.

Cyperus fuscus L. – Сыть бурая. Песчаные отмели по р. Порозиха, и на оз. Травяном.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая. Песчаные отмели по р. Порозиха.

H. palustris (L.) Roem. et Schult. – Б. болотная. Берега рек, озер, сырые луга. Обычно.

H. uniglumis (Link) Schult. – Б. одноцветковая. Заболоченные берег оз. Белобородово и оз. у с. Приятельское. Редко.

Scirpus lacustris L. – Камыш озерный. Озера. Обычно.

S. sylvaticus L. – К. лесной. Заболоченные пойменные луга и заросли кустарников. Довольно обычно.

S. tabernaemontani C.C. Gmel. – К. Табернемонтана. Оз. в окр. с. Приятельское. Редко.

12. Сем. Araceae – Аронниковые (2/2)

Acorus calamus L. – Аир обыкновенный. По берегу р. Порозиха у с. Уржум. Редко.

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный. Берег р. Порозиха в 5 км на юго-запад от с. Уржум. Редко.

13. Сем. Juncaginaceae L.C. Rich. – (..)

Triglochin maritimum L. – Триостренник приморский. Сырые берега р. Порозиха и озер, влажные солончаковые и солонцеватые луга. Обычно.

T. palustre L. – Т. приморский. Берега р. Порозиха и озер, болота. Довольно редко.

14. Сем. Lemnaceae – Рясковые (2/3)

Lemna minor L. – Ряска маленькая. В озерах, заводях р. Порозиха. Обычно.

L. trisulca L. – Р. тройчатая. В озерах, заводях р. Порозиха. Обычно.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden – Многокоренник обыкновенный. В озерах, заводях р. Порозиха. Обычно.

15. Сем. Juncaceae – Ситниковые (1/4)

Juncus articulatus L. – Ситник членистый. Песчаные отмели по р. Порозиха. Редко.

J. bufonius L. – С. жабий. Песчаные отмели по берегу оз. Травяное. Обычно.

J. compressus Jacq. – С. сплюснутый. Пойменные луга, берег реки. Обычно.

J. ranarius Song. et Perr. – С. лягушачий. Песчано-илистые отмели по р. Порозиха. Редко.

16. Сем. Alliaceae – Луковые (1/5)

Allium angulosum – Лук угловатый. Пойменные луга. Обычно.

A. clathratum Ledeb. – Л. решетчатый. Степи. Редко.

A. nutans L. – Л. поникающий. Опушка березового лесного массива. Редко.

A. rubens Schrad. ex Willd. – Л. красноватый. Степи. Редко.

A. strictum Schrad. – Л. торчащий. Суходольные луга. Редко.

17. Сем. Liliaceae – Лилейные (5/6)

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Заросли кустарников, степи. Довольно обычно.

A. pallasii Misch. – С. Палласа. Солонцеватые участки степей. Редко.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce – Купена душистая. Березовые леса. Довольно редко.

Veratrum lobelianum Bernh. – Чемерица Лобеля. Высототравные луга в пойме р. Порозиха. Редко.

Lilium pilosiusculum (Freyen) Misch. – Лилия саранка. Березовые леса. Довольно обычно.

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырехлистный. Березовые леса в озерных котловинах. Редко.

18. Сем. Iridaceae – Ирисовые, Касатиковые (1/3)

Iris ruthenica Ker-Gawl. – Ирис русский. Березовые леса и луговые степи. Обычно.

I. halophila Pall. – И. солелюбивый. Солонцеватые пойменные луга. Довольно редко.

I. humilis Georgi – И. ... Степи. Редко.

19. Сем. Orchidaceae – Орхидные, Ятрышниковые (1/1)

Epipactis helleborine (L.) Crantz – Дремлик зимовниковый. Заболоченный березняк у дороги Алейск – Усть-Калманка. Очень редко.

20. Сем. Salicaceae – Ивовые (2/9)

Populus alba L. – Тополь белый. По берегу р. Порозиха и берегам прудов в населенных пунктах и их окрестностях, в лесополосах. Редко.

P. nigra L. – Т. черный. В населенных пунктах и по берегам прудов, в лесополосах. Довольно обычно.

P. tremula L. – Осина. В заболоченных и сырых березняках в качестве второстепенной породы, в лесополосах. Довольно редко.

Salix alba L. – Ива белая. В пойме р. Порозиха, по берегам озер. Довольно обычно.

S. caprea L. – И. козья. В березняках. Довольно обычно.

S. cinerea L. – И. пепельно-серая. Берега реки озер. Довольно обычно.

S. viminalis L. – И. прутьевидная. Берега рек и проток. Довольно редко.

S. dasyclados Wimmer – И. шерстистопобеговая. Болота и заболоченные луга. Довольно редко.

S. triandra L. – И. трехтычинковая. Берег р. Порозиха. Редко.

21. Сем. Cucurbitaceae – Тыквенные (1/1)

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастной. Культивируется как декоративное растение и нередко оказывается на свалках, а затем натурализуется в пойменных лесах, зарослях кустарников по берегам водоемов, у жилья. Обычно.

22. Сем. Betulaceae – Березовые (1/1)

Betula pendula Roth – Берёза повислая. Лесообразующая порода, кроме того в лесополосах. Обычно.

23. Сем. Oleaceae – Маслиновые (1/1)

Fraxinus pennsylvanica March. – Ясень пенсильванский. В лесополосах и местах бывших поселений. Даёт самосев. Редко.

24. Сем. Cannabaceae – Коноплевые (1/1)

Cannabis sativa L. – Конопля посевная. В населенных пунктах, на обочинах дорог. Довольно обычно.

Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. В пойменных зарослях кустарников. Редко.

25. Сем. Urticaceae – Крапивные (1/2)

Urtica cannabina L. – Крапива коноплевая. Населенные пункты, места бывших поселений и лагерей для скота. Довольно обычно.

U. dioica L. – К. двудомная. Влажные березняки. Редко.

26. Сем. Polygonaceae – Гречишные (5/15)

Aconogonon alpinum (All.) Schur – Таран альпийский. Кустарниковые и луговые степи, обочины дорог. Довольно обычно.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve – Гречишка вьюнковая. На вырубках. Довольно редко.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray – Горец земноводный. В озерах. Обычно.

P. hydropiper (L.) Spach – Г. перечный. Обочины дорог по окраинам болотного массива. Обычно.

P. lapathifolia (L.) S.F. Gray – Г. развесистый. На песчаных отмелях, по берегам. Обычно.

P. scabra (Moench) Mold. – Г. шероховатый. Берега водоемов, залежи. Редко.

Polygonum aviculare L. – Спорыш птичий. Обочины дорог в населенных пунктах. Обычно.

P. neglectum Bess. – С. ... Солонцеватые луга, пустыри. Довольно редко.

Rumex acetosella L. – Щавель воробыный, щавелек. Суходольные луга, обочины дорог. Обычно.

R. aquaticus L. s. l. – Щ. водяной. По берегам рек и проток. Довольно обычно.

R. confertus Willd. – Щ. конский. Суходольные луга, используемые как пастбища в окр. населенных пунктов. Довольно редко.

R. aquaticus L. s. l. – Щ. водяной. Пойменные луга и заросли. Довольно обычно.

R. maritimus L. – Щ. приморский. По берегам р. Порозиха на песчаных отмелях. Обычно.

R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. – Щ. ложносолончаковый. Пойменные луга. Довольно обычно.

R. thyrsoiflorus Fingerh. – Щ. пирамидальный. Суходольные луга и луговые степи. Довольно обычно.

27. Сем. Amaranthaceae – Амарантовые (1/1)

Amaranthus retroflexus L. – Щирица запрокинутая. Обочины дорог. Обычно.

28. Сем. Chenopodiaceae – Маревые (6/17)

Atriplex laevis C.A. Mey. – Лебеда гладкая. Берега р. Порозиха. Довольно редко.

A. littoralis L. – Л. прибрежная. Берег р. Порозиха. Редко.

A. tatarica L. – Л. татарская. Солончаки и солонцы, обочины дорог, дворы, пустыри.

Axyris amaranthoides L. – Аксирис щирицевый. У дорог. Обычно.

Chenopodium aristatum L. – Марь остистая. Залежи. Обычно.

Ch. album L. – М. белая. Обочины дорог, берега прудов. Обычно.

Ch. glaucum L. – М. сизая. Песчаные отмели по р. Порозиха, зарастающее оз. Белобо-

родово, солонцеватые луга. Обычно.

Ch. rubrum L. – М. красная. Берега реки и озер, солонцеватые луга. Обычно.

Ch. suecicum J. Murr – М. шведская. Обочины дорог. Обычно.

Corispermum hyssopifolium L. – Верблюдка иссополистная. Обочины дорог, песчаные берега рек. Обычно.

Kochia scoparia (L.) Schrad. – Кохия веничная. Залежи, около домов в населенных пунктах. Обычно.

Petrosimonia litvinovii Korsh. – Петросимония Литвинова. Солончаки. Довольно редко.

Salsola australis R. Br. – Солянка южная. Залежи, обочины дорог, насыпные берега прудов и плотин. Довольно редко

S. collina Pall. – С. холмовая. Залежи, обочины дорог. Довольно обычно.

Salicornia perennans Willd. – Солерос однолетний. Солончаки. Обычно.

Suaeda corniculata (C.A. Mey.) Bunge – Шведка рожконосная. Солончаки. Обычно.

S. prostrata Pall. – Ш. стелющаяся. Солончаки. Обычно.

29. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные (14/16)

Cerastium holosteoides Fries – Ясколка дернистая. Обочины дорог, луга, заросли кустарников. Обычно.

Dianthus versicolor Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. Степи, остепненные луга. Обычно.

Gypsophila altissima L. – Качим высокий. Остепненные луга, опушки березовых колков. Довольно редко.

G. perfoliata L. – К. пронзеннолистный. Солончаковые луга, солончаки и солонцы. Редко.

Herniaria polygama J. Gay – Грыжник многобрачный. На песках. Обычно.

Melandrium album (Miller) Garcke – Дрёма белая. Заросли кустарников, луга. Обычно.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. – Мягковолосник водяной. По берегу р. Порозиха. Редко.

Otites parviflorus (Ehrh.) Grossh. – Ушанка мелкоцветковая. Остепненные луга. Обычно.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – Песколюбочка постенная. На залежах. Довольно обычно.

Stellaria graminea L. – Звездчатка злаковая. В зарослях кустарников. Обычно.

S. media (L.) Vill. – З. средняя. В огородах в населенных пунктах. Обычно.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. – Мерингия бокоцветная. Березовые колки. Редко.

Oberna behen (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Березовые леса и залежи. Обычно.

Silene repens Patrin – Смолёвка ползучая. Суходольные луга, возле дорог в березовых лесах. Обычно.

S. nutans L. – С. поникшая. Березовые колки. Редко.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. – С. зеленоцветковая. Луговые степи. Редко.

30. Сем. Nymphaeaceae – Кувшинковые (2/2)

Nuphar lutea (L.) Smith. – Кубышка жёлтая. Заводи по р. Порозиха. Обычно.

Nymphaea candida J. Presl. – Кувшинка чисто-белая (белая водяная лилия). Заводи по р. Порозиха. Довольно редко.

31. Сем. Ceratophyllaceae – Роголистниковые (1/1)

Ceratophyllum demersum L. – Роголистник погруженный. В озерах и старицах. Обычно.

32. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые (9/15)

Caltha palustris L. s.l. – Калужница болотная. По берегам р. Порозиха. Довольно редко.

Delphinium elatum L. – Шпорник высокий. Луга в березняках. Редко.

D. dictyocarpum DC. – Ш. сетчатоплодный. Суходольные, остепненные луга, луговые степи. Редко.

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz. – Прострел желтеющий. Остепненные луга, луговые степи. Довольно редко.

P. multifida (G. Pritzel) Juz. – П. многонадрезанный. Остепненные луга, луговые степи. Довольно редко.

Ranunculus polyanthemos L. – Лютик многоцветковый. Луга. Довольно обычно.

R. repens L. – Л. ползучий. На сырых местах. Обычно.

R. sceleratus L. – Л. ядовитый. На песчаных отмелях. Довольно обычно.

Thalictrum flavum L. – Василистник желтый. Пойменные луга. Обычно.

Th. minus L. s. str. – В. малый. В лесах. Довольно обычно.

Th. simplex L. – В. простой. В зарослях кустарников и лесах, на лугах. Обычно.

Aconitum septentrionale Koelle – Борец северный. У дорог в березовых лесах, балки. Довольно редко.

A. volubile Pall. ex Koelle – Б. вьющийся. Березовые леса и колки. Обычно.

Adonis vernalis L. – Стародубка весенняя. Опушки березовых лесов. Редко.

Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная. Редкие березовые леса, степи, остепненные луга. Обычно.

33. Сем. Papaveraceae – Маковые (1/1)

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. Обочины дорог в населенных пунктах. Редко.

34. Сем. Brassicaceae – Крестоцветные (14/22)

Arabis pendula L. – Резуха повислая. Березовые колки и леса. Редко.

A. sagittata (Bertol.) DC. – Р. стреловидная. Луга и луговые степи. Редко.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серо-зеленый. Обочины дорог, луга, степи. Обычно.

Brassica campestris L. – Капуста полевая. Молодые залежи, лесополосы, обочины дорог в населенных пунктах. Довольно редко.

Barbarea vulgaris R. Br. – Сурепка обыкновенная. Берег р. Порозиха, окраины травяных болот. Редко.

Bunias orientalis L. – Свербига восточная. Обочины дорог, луга. Редко.

Camelina microcarpa Anderz. – Рыжик мелкоплодный. Обочины дорог, залежи. Редко.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Обочины дорог, в населенных пунктах. Довольно обычно.

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. – Клаусия солнцепечная. Степи. Редко.

Erysimum cheiranthoides L. – Желтушник лакфиолеvidный. По берегам водоемов. Обычно.

Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник густоцветковый. По берегам водоемов. Довольно обычно.

L. cordatum Willd. ex Stev. – К. сердцевидный. На солончаках, в степях. Обычно.

L. latifolium L. – К. широколистный. Солонцеватые степи и луга, обочины дорог, пустыри, около жилья.

L. ruderales L. – К. мусорный. Обочины дорог в населенных пунктах. Редко.

Rorippa amphibia (L.) Bess. – Жерушник земноводный. В старицах и озерах. Обычно.

R. palustris (L.) Bess. – Ж. болотный. По песчаным отмелям водоемов, болотам, сырым лугам. Обычно.

Sisymbrium officinale (L.) Scop. – Гулявник лекарственный. По сырым местам. Довольно редко.

S. loeselii L. – Г. Лезела. Луга, обочины полевых дорог, берега рек, лесополосы, залежи. Довольно

Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая. Обочины дорог. Редко.

Turritis glabra L. – Башеница голая. Берега прудов, суходольные луга.

Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. Луга и степи, используемые как пастбища. Обычно.

35. Сем. Crassulaceae – Толстянковые (1/1)

Sedum telephium L. – Очиток пурпуровый. Березовые колки и послелесные луга. Обычно.

36. Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые (1/1)

Ribes nigrum L. – Смородина черная. В зарослях кустарников по р. Порозиха. Редко.

37. Сем. Parnassiaceae – Белозоровые (1/1)

Parnassia palustris L. s. str. – Белозор болотный. Пойменные луга. Редко.

38. Сем. Rosaceae – Розоцветные (14/25)

Agrimonia asiatica Juz. – Репейничек азиатский. Заросли кустарников и луга по террасам р. Порозиха. Редко.

A. pilosa Ledeb. – Р. волосистый. Березовые колки, лесополосы. Обычно.

Crataegus sanguinea Pall. – Боярышник кроваво-красный. В березовых колках, вблизи населенных пунктов. Редко.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. В пойменных лугах, на болотах. Обычно.

F. vulgaris Moench – Л. обыкновенный. Березовые колки, настоящие и луговые степи. Редко.

Fragaria viridis Duch. – Клубника. Луговые степи, опушки березовых лесов. Редко.

Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский. Березовые леса, послелесные луга. Обычно.

Malus baccata (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Лесополосы. Довольно обычно.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Пойменные луга, используемые как пастбище. Обычно.

P. argentea L. – Л. серебристая. Березовые колки, лесополосы, луга, степи. Обычно.

P. bifurca L. – Л. вильчатая. Суходольные луга. Обычно.

P. canescens Bess. – Л. седеющая. Суходольные луга. Обычно.

P. conferta Bunge – Л. сжатая. Степи, суходольные луга. Довольно редко.

P. chrysantha Trev. – Луговые степи, суходольные луга, разреженные леса. Довольно редко.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. – Л. распростертая. Луга, опушки березняков. Довольно обычно.

P. multifida L. – Степи, остепненные и солонцеватые луга, залежи. Обычно.

P. paradoxa Nutt. ex Torrey et Gray – Л. странная. Песчаные берега водоемов. Довольно обычно.

Rosa acicularis Lind. – Шиповник иглистый. Пойменные луга и в меньшей степени леса. Обычно.

Rubus caesius L. – Ежевика сизая. По берегу р. Порозиха. Редко.

R. saxatilis L. – Костяника. Березовые колки. Довольно редко.

Sanguisorba officinalis L. – Кровохлёбка лекарственная. Пойменные луга. Обычно.

Padus avium L. – Черемуха обыкновенная

Sorbus sibirica Hedl. – Рябина сибирская. Лесополосы, усадьбы в населенных пунктах. Довольно редко.

Spiraea crenata L. – Таволга мелкозубчатая. Опушки березовых колков, степи. Редко.

Physocarpus opulifolius (L.) Maxim. – Пузыреплодник калинолистный. Лесополосы. Довольно редко.

39. Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые (10/25)

Astragalus buchtormensis Pall. – Астрагал бухтарминский. Степи, остепненные луга. Редко.

A. danicus Retz. – А. датский. Луга, обочины дорог, берега рек. Обычно.

A. onobrychis L. – А. эспарцетовый. Луговые степи, остепненные луга. Довольно обычно.

A. glycyphyllos L. – А. сладколистный. Березовые леса по границе заказника с Усть-Пристанским районом. Редко.

A. sulcatus L. – А. бороздчатый. Солонцеватые луга и степи. Довольно редко.

Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. Лесополосы. Довольно редко.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. – Солодка уральская. Степи, солонцеватые луга. Довольно редко.

Lathyrus pratensis L. – Чина луговая. Леса, луга. Обычно.

L. tuberosus L. – Ч. клубневая. Обочины дорог, луга. Довольно редко.

L. humilis (Ser.) Spreng. – Ч. приземистая. Березовые леса и колки, суходольные луга. Довольно редко.

L. pisiformis L. – Ч. гороховидная. Березовые колки и заросли кустарников, лесные луга. Обычно.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Степи. Обычно.

M. lupulina L. – Л. хмелевидная. По берегам водоемов. Обычно.

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Обочины дорог. Довольно редко.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. – Д. зубчатый. Солонцы, солонцеватые луга. Довольно редко.

M. officinalis (L.) Pall. – Д. лекарственный. Обочины дорог. Обычно.

Oxytropis glabra (Lam.) DC. – Остролодочник гладкий. Солонцеватые луга, берега водоемов. Редко.

O. pilosa (L.) DC. – О. волосистый. Остепненные луга, залежи. Довольно редко.

Trifolium lupinaster L. – Клевер люпиновый. Березовые колки. Обычно.

T. pratense L. – К. луговой. Культивировался как многолетнее кормовое растение. Луга, обочины дорог. Обычно.

T. repens L. – К. ползучий. Пойменные луга, используемые как пастбище. Обычно.

Vicia amoena Fisch. – Вика приятная. Луговые степи и луга. Довольно редко.

V. cracca L. – В. мышиная. Луга. Обычно.

V. sepium L. – В. заборная. Пойменные заросли кустарников и луга. Обычно.

V. unijuga A. Br. – В. однопарная. Березовые колки. Обычно.

Melilotoides platycarpus (L.) Sojak – Мелилотоидес плоскоплодный. Пойменные заросли кустарников и луга по р. Порозиха. Редко.

40. Сем. Geraniaceae – Гераниевые (2/3)

Erodium cicutarium (L.) L'her. – Журавельник цикutowый. Залежи, обочины дорог. Редко.

Geranium pratense L. s. str. – Герань луговая. Луга, березовые колки. Обычно.

G. sibiricum L. – Г. сибирская. Обочины дорог. Обычно.

41. Сем. Aceraceae – Кленовые (1/1)

Acer negundo L. – Клён ясенелистный. Лесополосы, населенные пункты. Довольно редко.

42. Сем. Balsaminaceae – Бальзаминовые (1/1)

Impatiens noli-tangere L. – Недотрога обыкновенная. Пойменные ивняки и кустарники. Редко.

43 Сем. Rhamnaceae – Крушиновые (1/1)

Frangula alnus Miller – Крушина ольховая. Пойменные ивняки. Редко.

44. Сем. Hypericaceae – Зверобойные (1/2)

Hypericum hirsutum L. – Зверобой пушистый. Березовые леса. Редко.

H. perforatum L. – З. продырявленный. Луговые степи. Довольно обычно.

45. Сем. Malvaceae – Мальвовые (3/3)

Althaea officinalis L. – Алтей лекарственный. Пойменные луга. Редко.

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская. Луга, берега рек, обочины полевых дорог. Довольно обычно.

Malva pusilla Smith – Мальва карликовая, калачики. Обочины дорог в населенных пунктах.

46. Сем. Euphorbiaceae – Молочайные (1/2)

Euphorbia microcarpa Prokh. – Молочай мелкоплодный. Луговые степи, луга, заросли кустарников. Довольно обычно.

E. virgata Waldst. et Kit. – М. лозный. Обочины дорог, залежи, пастбища. Обычно.

47. Сем. Violaceae – Фиалковые (1/3)

Viola hirta L. – Фиалка волосистая. Березовые леса. Обычно.

V. persicifolia Schreb. – Ф. персиколистная. Пойменные луга. Обычно.

V. rupestris subsp. *rupestris* F.W. Schmidt – Ф. скальная. Леса, берега водоемов. Обычно.

48. Сем. Elaeagnaceae – Лоховые (1/1)

Hippophaë rhamnoides L. – Облепиха крушиновидная. В населенных пунктах, в зарослях кустарников по свалкам. Редко.

49. Сем. Lythraceae – Дербенниковые (1/2)

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный. Пойменные луга и заросли кустарников по р. Порозиха, травяные болота. Обычно.

L. virgatum L. – Д. прутьевидный. Пойменные луга и травяные болота. Обычно.

50. Сем. Onagraceae – Кипрейные (3/3)

Epilobium palustre L. – Кипрей болотный. Берега реки, стариц, озер. Обычно.

Chamerion angustifolium (L.) Holub – Иван-чай узколистный. В зарослях на местах сгоревших березняков и лесополос, лугов. Довольно обычно.

Oenothera biennis L. – Энотера двулетняя. Обочины дорог. Довольно обычно.

51. Сем. Hippuridaceae – Хвостниковые (1/1)

Hippuris vulgaris L. – Хвостник обыкновенный (водяная сосенка). На илистых берегах р. Порозиха. Редко.

52. Сем. Apiaceae – Зонтичные (16/18)

Angelica decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. – Дудник низбегающий. Ивняки по берегам р. Порозиха, а также на закустаренных заболоченных лугах. Довольно обычно.

Carum carvi L. – Тмин обыкновенный. Луга, обочины дорог. Обычно.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin – Пустореберник обнаженный. Пойменные луга. Обычно.

Cicuta virosa L. – Вех ядовитый. Берега водоемов. Довольно обычно.

Eryngium planum L. – Синеголовник плосколистный. Степи, остепненные луга. Довольно обычно.

Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный. Березовые колки. Довольно обычно.

Kadenia dubia (Schkuhr.) Lavrova ex V.N. Tikhom. – Кадения сомнительная. Пойменные луга. Обычно.

Pimpinella saxifraga L. – Бедренец обыкновенный. Суходольные луга. Довольно обычно.

Pastinaca sylvestris L. – Пастернак дикий. Обочины дорог, луга, заросли кустарников. Обычно.

Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Березовые леса. Довольно редко.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Березовые леса. Довольно редко.

Bupleurum longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo – Володушка золотистая. Березовые леса, луга. Редко.

Peucedanum morisonii Bess. ex Spreng. – Горичник Морисона. Луга, луговые степи. Обычно.

P. vaginatum Ledeb. – Г. влагалищный. Остепненные солонцеватые луга, солонцы, заросли кустарников. Довольно редко.

Pleurospermum uralense Hoffm. – Реброплодник уральский. Опушки березовых лесов. Довольно редко.

Seseli libanotis (L.) W. Koch – Жабрица порезникова. Луга, залежи. Обычно.

S. strictum Ledeb. – Ж. торчащая. Березовые колки, берега рек. Редко.

53. Сем. Primulaceae – Примуловые (4/6)

Androsace lactiflora L. – Проломник молочнокветный. Пойменные луга. Довольно редко.

A. maxima L. – П. большой. Луга, залежи, выпасы ближе к населенным пунктам. Обычно.

- A. septentrionalis* L. – П. северный. Луга, залежи. Довольно обычно.
- Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Берега водоемов, гигрофильные злаковники и травники. Обычно.
- Glaux maritima* L. – Птицемлечник приморский. Солонцеватые луга, берега рек и озер. Довольно редко.
- Primula longiscapa* Ledeb. – Примула Солонцеватые луга, берега водоемов. Довольно обычно.
- 54. Сем. Gentianaceae – Горечавковые (1/1)**
- Gentiana pneumonanthe* L. – Горечавка легочная. Пойменные луга. Довольно редко.
- 55. Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые (2/2)**
- Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный. Пойменные заросли кустарников. Довольно обычно.
- Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Обочины дорог. Обычно.
- 56. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые (7/10)**
- Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Обочины дорог. Обычно.
- Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. Обочины дорог, пастбища. Обычно.
- Lappula squarrosa* (Petz.) Dumorf. – Липучка оттопыренная. Обочины дорог. Обычно.
- L. consanguinea* (Fisch. et Mey.) Guerke – Л. родственная. Обочины дорог. Обычно.
- Myosotis scorpioides* L. – Незабудка скорпионовидная. – По берегам водоемов. Обычно.
- M. arvensis* (L.) Hill – Н. полевая. Обочины дорог, суходольные луга. Редко.
- M. imitata* Serg. – Н. подражающая. Опушки березовых лесов. Обычно.
- Onosma simplicissima* L. – Оносма простейшая. Луговые степи. Довольно обычно.
- Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. – Медуница мягонькая. Разреженные березовые леса. Обычно.
- Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Березовые леса и луга, луговые степи. Довольно обычно.
- 57. Сем. Lamiaceae – Губоцветные (13/19)**
- Amethystea caerulea* L. – Аметистея голубая. Залежи, обочины дорог, остепненные луга. Довольно редко.
- Dracopcephalum nutans* L. – Змееголовник поникший. Луга, обочины дорог. Обычно.
- D. ruyschiana* L. – З. Руйша. Луга, луговые степи. Довольно обычно.
- Galeopsis bifida* Benn. – Пиккульник двунадрезный. Посевы. Обычно.
- Glechoma hederaceae* L. – Будра плющевидная. Сыроватые березовые колки и луга, обочины дорог. Довольно обычно.
- Leonurus glaucescens* Bunge – Пустырник сизоватый. Овраги, берега водоемов, пустыри. Довольно редко.
- L. quinquelobatus* Gilib. – П. пятилопастной. Обочины дорог, пустыри, у жилья. Обычно.
- Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Пойменные луга, берега водоемов. Обычно.
- L. exaltatus* L. fil. – З. возвышенный. Берега рек, озер, стариц, травяные болота. Довольно редко.
- Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Песчаные отмели, пойменные луга. Обычно.
- Origanum vulgare* L. – Донник обыкновенная. Опушки березовых лесов, горельники, луга. Обычно.
- Phlomis tuberosa* L. – Зопник клубненосный. Лесные опушки, остепненные луга, луговые степи. Довольно обычно.
- Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Пойменный лес. Довольно обычно.
- Salvia stepposa* Schost. – Шалфей степной. Луговые степи, остепненные луга. Довольно обычно.
- Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Пойменные заросли кустарников и луга. Обычно.

S. scordifolia Fisch. ex Schrank – Ш. скордиелистный. Луговые и настоящие степи, остепнённые луга, залежи. Довольно редко.

Stachys palustris L. – Чистец болотный. Берега водоемов, пойменные заросли кустарников и луга. Обычно.

S. annua L. – Ч. однолетний. Обочины дорог, залежи. Довольно редко.

Ziziphora clinopodioides Lam. – Зизифора пахучковидная. Степи. Довольно редко.

58. Сем. Solanaceae – Пасленовые (2/3)

Hyoscyamus niger L. – Белена черная. Огороды, обочины дорог, у жилья в населенных пунктах. Обычно.

Solanum kitagawae Schonbeck-Temesy – Паслён Китагавы. Берега водоемов. Обычно.

S. nigrum L. – П. черный. Пустыри, свалки, огороды, у жилья. Довольно обычно.

59. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые (5/11)

Linaria vulgaris Mill. – Льянка обыкновенная. Березовые колки, луга. Довольно обычно.

Odontites vulgaris Moench – Зубчатка обыкновенная. Суходольные луга и луговые степи. Довольно редко.

Verbascum thapsus L. – Коровяк обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.

V. phoeniceum L. – К. фиолетовый. Настоящие и луговые степи. Обычно.

Veronica anagallis-aquatica L. – Вероника ключевая. Песчаные отмели по р. Порозиха. Довольно редко.

V. krylovii Schischkin – В. Крылова. Луга, лесные опушки. Довольно обычно.

V. chamaedrys L. – В. дубравная. Луга, лесные опушки. Обычно.

V. longifolia L. – В. длиннолистная. Пойменные леса и луга. Довольно обычно.

V. spicata L. s. str. – В. колосистая. Остепненные луга. Обычно.

Euphrasia pectinata Ten. – Очанка гребенчатая. Луга. Довольно редко.

60. Сем. Orobanchaceae – Заразиховые (1/1)

Orobanche caesia Reichenb. – Заразиха голубая. Луга, на корнях полыней. Редко.

61. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые (1/5)

Plantago cornuti Gouan – Подорожник Корнута. Солончаковые и солонцеватые луга, берега водоемов. Редко.

P. major L. s. str. – П. большой. Берега водоемов. Обычно.

P. maxima Juss. ex Jacq. – П. наибольший. Пойменные луга. Довольно обычно.

P. salsa Pall. – П. солончаковый. Солончаковые луга, берега солёных озёр. Довольно обычно.

P. urvillei Opiz – П. Урвиллея. Остепненные березовые колки. Довольно обычно.

62. Сем. Rubiaceae – Мареновые (1/4)

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Берзовые колки, луговые степи. Обычно.

G. palustre L. – П. болотный. По влажным местам, берегам рек, озер. Обычно.

G. verum L. – П. настоящий. Луга, луговые степи, степи. Обычно.

63. Сем. Valerianaceae – Валериановые (1/2)

Valeriana dubia Bunge – Валериана сомнительная. Заросли кустарников, луга. Редко.

V. tuberosa L. – В. клубненосная. Солонцеватые степи и луга. Довольно редко.

63. Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные (2/2)

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Леса, пойменные луга и заросли кустарников. Обычно.

Sambucus sibirica Nakai – Бузина сибирская. Березовые леса, лесополосы. Редко.

64. Сем. Dipsacaceae – Ворсянковые (1/1)

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза бледно-желтая. Степи, остепненные луга. Обычно.

65. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые (1/3)

Campanula bononiensis L. – Колокольчик болонский. Луга, лесные опушки. Довольно редко.

- C. glomerata* L. – К. скученный. Луга, лесные опушки. Обычно.
- C. sibirica* L. – К. сибирский. Луга, лесные опушки, степи. Обычно.
- 64. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные (37/75)**
- Achillea asiatica* Serg. – Тысячелистник азиатский. Лесные опушки, луга. Обычно.
- A. millefolium* L. – Т. обыкновенный. Луга, обочины дорог. Довольно редко.
- A. nobilis* L. – Т. благородный. Остепненные луга, степи. Обычно.
- Arctium minus* (Hill) Bernh. – Лопух малый. Обочины дорог, пустыри. Довольно обычно.
- A. tomentosum* Mill. – Л. войлочный. Обочины дорог. Обычно.
- Artemisia abrotanum* L. – Полынь лечебная. На пойменных сыроватых и солонцеватых лугах. Довольно обычно.
- A. austriaca* Jacq. – П. австрийская. Степи, остепненные луга, опушки березовых колков. Обычно.
- A. commutata* Bess. – П. замещающая. Берега рек и прудов, березовые колки.
- A. dracunculus* L. – П. эстрагон. Луга и луговые степи. Довольно обычно.
- A. frigida* Willd. – П. холодная. Степи, старые залежи. Редко.
- A. glauca* Pall. ex Willd. – П. сизая. Березовые колки, степи. Довольно редко.
- A. latifolia* Ledeb. – П. широколистная. Остепненные луга и луговые степи. Довольно обычно.
- A. laciniata* Willd. – П. рассеченная. Солонцеватые луга и луговые степи. Довольно обычно.
- A. macrantha* Ledeb. – П. крупноцветковая. Остепненные солонцеватые луга и луговые степи, разреженные березовые колки. Редко.
- A. nitrosa* Web. ex Stechm. – П. селитряная. Солончаки, солончаковые луга, солонцеватые степи. Довольно обычно.
- A. pontica* L. – П. понтийская. Заросли кустарников. Редко.
- A. rupestris* L. – П. каменная. Солонцеватые и солончаковые луга, солонцеватые степи. Редко.
- A. scoparia* Waldst. et Kit. – П. метельчатая. В населенных пунктах. Довольно обычно.
- A. schrenkiana* Ledeb. – П. Шренка. Солонцеватые степи. Довольно редко.
- A. sieversiana* Willd. – П. Сиверса. Остепненные луга. Обычно.
- A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Пойменные леса. Довольно обычно.
- Aster alpinus* L. – Астра альпийская. Степи.
- Bidens cernua* L. – Черда поникшая. Берега водоемов. Довольно обычно.
- B. tripartita* L. – Ч. трехраздельная. Песчаные отмели по р. Порозиха. Довольно обычно.
- Brachyactis ciliata* (Ledeb.) Ledeb. – Брахиактис реснитчатый. Сырые солонцеватые луга, берега рек и озер. Довольно обычно.
- Cacalia hastata* L. – Недоспелка копьевидная. Осиново-березовые и березовые леса. Довольно редко.
- Carduus crispus* subsp. *crispus* L. – Чертополох курчавый. Обочины дорог. Довольно обычно.
- C. nutans* L. – Ч. поникший. Обочины дорог. Довольно обычно.
- Centaurea scabiosa* L. – Василёк шероховатый. Березовые колки, луга и луговые степи. Обычно.
- Chamomilla suaveolens* (Pursch) Rydb. – Хаомилла пахучая. Берег р. Порозиха у с. Уржум. Редко.
- Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.
- Cirsium esculentum* (Siev) С.А. Мей. – Бодяк съедобный. Пойменные луга, используемые как пастбище. Довольно обычно.
- C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Пойменные луга, используемые как пастбище, обочины дорог.

- C. incanum* (S.G. Gmelin) Fisch. – Б. седой. Пойменные луга и посеы. Редко.
C. setosum (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Пойменные луга и посеы. Обычно.
Crepis praemorsa (L.) Tausch – Скерда тупокорневищная. Березовые колки, пойменные луга. Редко.
C. tectorum L. – С. кровельная. Обочины дорог, залежи. Обычно.
Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский. Обочины дорог, залежи. Обычно.
E. elongatus Ledeb. – М. удлиненный. На старых гарях, залежах. Довольно обычно.
Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистный. Настоящие и луговые степи. Обычно.
G. biflora (L.) Ness. – С. двухцветковый. Суходольные луга, луговые степи. Обычно.
Gnaphalium uliginosum L. – Сушеница болотная. Песчаные отмели по р. Порозиха, по оз. Белобородово, Травяное и др. Обычно.
Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. – Гетеропаппус алтайский. Степи, остепненные луга. Обычно.
Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Луговые степи. Довольно обычно.
H. robustum Fries – Я. Луга, степи, березовые колки. Довольно редко.
Inula britannica L. – Девясил британский. Берега водоемов, песчаные отмели, заболоченные луга, травяные болота. Обычно.
I. salicina subsp. *salicina* L. – Д. иволистный. Луга, луговые степи. Довольно обычно.
I. helenium L. – Д. высокий. Пойменные луга. Очень редко.
Cyclachaena xanthifolia Nutt. – Циклахена дурнишниколистная. Пустыри, свалки. Обычно.
Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch. – Наголоватка многоцветковая. Степи. Довольно обычно.
Lactuca sibirica (L.) Maxim. – Латук сибирский. Пойменные заросли кустарников. Довольно обычно.
Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. Луга, березовые колки. Обычно.
Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковидная. Луга, обочины дорог. Довольно обычно.
Ptarmica salicifolia (Bess.) Seng. – Птармика иволистная. Пойменные луга. Обычно.
P. impatiens (L.) DC. – П.-недотрога. Заболоченные луга. Редко.
Saussurea amara (L.) DC. – Горькуша ... Солонцеватые луга. Обычно.
S. salsa (Pall.) Spreng. – Г. ... Солончаковые и солончаковатые луга, берега соленых озер. Довольно обычно.
Senecio erucifolius L. s. str. – Крестовник эруколистный. Опушки лесов, пойменные луга. Довольно редко.
S. fluviatilis Wallr. – К. приречный. Пойменные луга и леса. Обычно.
S. jacobaea L. – К. Якоба. Луга. Обычно.
S. nemorensis L. – К. дубравный. Пойменные луга. Довольно обычно.
Serratula coronata subsp. *coronata* L. – Серпуха венценосная, обыкновенная. Лесные поляны, вырубki. Довольно редко.
Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Бор. Довольно обычно.
Sonchus arvensis L. – Осот полевой. Пойменные луга, обочины дорог, посеы. Обычно.
S. asper (L.) Hill – О. шероховатый. Обочины дорог, посеы. Довольно обычно.
Tanacetum vulgare subsp. *vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Березовые леса и сырые луга. Довольно Обычно.
Taraxacum officinalis Wigg. s. l. – Одуванчик обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.
Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. – Прозанник крапчатый. Опушки и лесные поляны, луговые степи. Довольно обычно.
Tephrosieris integrifolia (L.) Holub – Пепельник цельнолистный. Березовые колки. Довольно обычно.

Tragopogon orientalis L. – Козлобородник восточный. Разреженные березовые леса, луговые степи. Редко.

Tripolium vulgare Nees – Триполиум обыкновенный. – Солончаковые и солонцеватые луга, берега озер. Обычно.

Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Берега р. Порозиха. Обычно.

Xanthium strumarium L. – Дурнишник обыкновенный. Песчаные берега. Обычно.

Заключение

Проведенная инвентаризация флоры и растительного покрова государственного природного заказника «Уржумский» показала:

- территория заказника охватывает значительный спектр растительных ассоциаций лесостепной и степной зоны;

- флористическое разнообразие заказника насчитывает пять видов редких и исчезающих растений и значительное число хозяйственно-ценных видов;

- настоящие границы заказника оптимальны для сохранения данного разнообразия растительного мира.

Список использованных источников

Куминова А.В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: СО РАН СССР, 1960. – 449 с.
Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: СО РАН филиал «Гео», 2003. – 631 с.

Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964. – Т. I–XII.

Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987–1997. – Т. I–XIII.

Флора СССР. – М.-Л.: АН СССР, 1934–1964. – Т. I–XXX.