

А.И. Шмаков, С.В. Смирнов, М.Г. Куцев, А.В. Ваганов, П.А. Косачёв, В.С. Боровиков

ГЛАВА IV. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «ЗАВЬЯЛОВСКИЙ»

Завьяловский заказник находится в левобережной части Оби в пределах Мамонтовского и Романовского районов Алтайского края (рис. 4.1). Основные площади заказника заняты сосновыми лесами и смешанными с участием березы и осины, а также степными участками и солончаками вблизи озер. Имеются также луговые участки и заболоченные пространства.

Объектом исследования явился растительный покров территории заказника «Завьяловский». 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 ленточных боров. Видовой состав насчитывает 419 видов, относящихся к 252 родам и 80 семействам сосудистых растений из которых 5 являются редкими и исчезающими.

1. Растительный покров заказника «Завьяловский»

Территория заказника охватывает обширную часть ленты Кулундинского соснового бора, который на своем протяжении граничит со степной флорой, что в комплексе с многочисленными относительно мелкими водоемами определяет особенности растительного покрова.

1.1. Леса

Основной формацией растительности заказника являются сосновые леса. На сложение растительных сообществ оказывает прямое влияние бугристо-грядовый и грядово-ложбинистый микрорельеф исследуемой территории. Возвышенные участки лесной ленты образованы сосной (*Pinus sylvestris*), занимающей доминирующее положение с плотной сомкнуто-

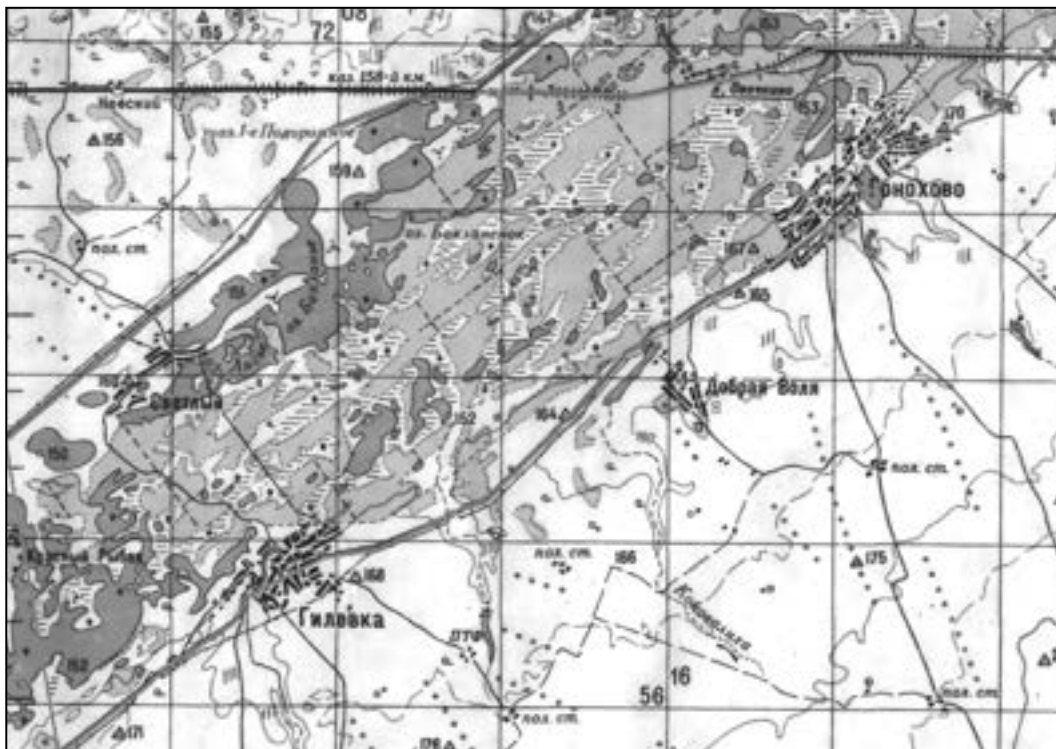


Рис. 4.1. Карта-схема территории заказника «Завьяловский».

тью крон (0,7–0,8). Более разреженный древостой сосны – по окраинам многочисленных озер, болот и их переходных форм. В подлеске единичными экземплярами встречается карагана древовидная (*Caragana arborescens*). В понижениях рельефа, ложбинах и склонах сосна играет доминирующую роль, и определяющее значение в сложении древостоя, начинают играть береза повислая (*Betula pendula*), осина с многочисленным молодым подростом (*Populus tremula*), густым подлеском из караганы древовидной, шиповника майского (*Rosa majalis*). Горельники, наблюдаемые пятнами в общем фоне лесного массива, заняты смешанными березово-осиновыми сообществами. Общая формула древостоя С9Б1.

Сосновые леса. Сосновый бор Кулундинской ленты на территории заказника представлен мохово-лишайниковыми, лишайниковыми сообществами с редким разнотравьем. Сообщества сложены из таких видов как золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), очиток обыкновенный (*Sedum telephium*), купена душистая (*Polygonatum odoratum*), осоки (*Carex ericetorum*, *C. macroura*, *C. supina*), солонечник узколистный (*Galatella angustissima*), горичник Морисона (*Peucedanum morisonii*), хвощ зимующий (*Equisetum hyemale*), прострел желтеющий (*Pulsatilla flavescent*), гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*) и др. Береза и осина произрастают в межрядовых понижениях рельефа. Разнотравно-злаковый травяной покров, формирующийся в нижнем ярусе, представлен следующими видами: полынь эстрагон (*Artemisia dracunculus*), полынь обыкновенная (*A. vulgaris*), вероника колосистая (*Veronica spicata*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus*), подмаренник северный (*Galium boreale*), медуница мягкая (*Pulmonaria mollis*), зопник клубневой (*Phlomis tuberosa*) и др. В менее обводненных участках березово-осиновых формаций развит сплошной покров костяники (*Rubus saxatilis*), в более – ярус папоротников из таких видов, как щитовник шартрский (*Dryopteris carthusiana*), телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*) и покровом хвоща зимующего (*Equisetum hyemale*). По окраинам боров, в увлажненных понижениях, на месте сенокосов и пастбищ формируются заросли ив (*Salix cinerea*, *S. pentandra*, *S. triandra*) и черемухи обыкновенной (*Padus avium*). Растительный покров таких сообществ представлен густым разнотравьем: чихотник иволистный (*Ptarmica salicifolia*), василистник простой (*Thalictrum simplex*), подорожник большой (*Plantago maxima*), астрагал эспарцетовый (*Astragalus onobrychis*) и др.

1.2. Луга

Луга занимают незначительную часть от общей площади заказника. Но при этом они разнообразны в экологическом плане – от увлажненных, с густым разнотравьем, до солонцеватых и остепненных. Решающее влияние на становление видового состава лугов оказывает хозяйственная деятельность человека – использование в качестве пастбищ и сенокосов (сенокосы проводятся ежегодно и затрагивают максимальную площадь лугов). Луга имеют разнообразный видовой состав: хатьма тюрингская (*Lavatera thuringiaca*), бодяк съедобный (*Cirsium esculentum*), солонечник двуцветковый (*Galatella biflora*), соссюрея солончаковая (*Saussurea salsa*), лебеда стебельчатая (*Atriplex pedunculata*), лебеда татарская (*A. tatarica*). Галофитные варианты лугов представлены сообществами с такими видами, как кермек Гмелина (*Limonium gmelinii*), полынь селитряная (*Artemisia nitrosa*), аспарагус Палласа (*Asparagus pallasii*), ирис солелюбивый (*Iris halophila*) и др.

1.3. Степи

Степи представлены разнотравно-злаковыми, остепненными и солончаковыми со-

обществами. Характерными для разнотравно-злаковых степей являются такие виды, как ковыль перистый (*Stipa pennata*), к. волосатик (*S. capillata*), к. Лессинга (*S. lessingiana*), к. Коржинского (*S. korshinskyi*), полынь холодная (*Artemisia frigida*), лебеда бородавчатая (*Artiplex verrucifera*), кермек Гмелена (*Limonium gmelinii*), латук сибирский (*Lactuca sibirica*), триполиум обыкновенный (*Tripolium vulgare*) и др. Остепненные и солончаковые степи представлены ксерофитными видами, тяготеющими к засоленным местообитаниям: солерос солончаковый (*Salicornia perennans*), соссурея солончаковая (*Saussurea salsa*), подорожник солончаковый (*Plantago salsa*) и др. Изредко в солонцеватой степи встречаются чиевники – заросли чия (*Achnatherum splendens*).

1.4. Болота и озера

На территории заказника значительное количество болот, озер, как относительно больших, так и некрупных. Данный показатель говорит о высоком проценте прибрежной и водной растительности в общей биомассе растительных организмов. Прибрежная растительность характеризуется наличием таких видов, как рогозы широколистный и узколистый (*Typha latifolia*, *T. angustifolia*), тростник южный (*Phragmites australis*) и виды осок (*Carex songorica*, *C. secalina*, *C. riparia* и др.).

1.5. Растительность нарушенных мест обитаний

На территории заказника расположены два населенных пункта: с. Гонохово и с. Гилевка. В окрестностях этих сел степные площади заняты пастбищами, а по южной границе леса Кулундинской ленты земли подвергаются распашке. В бору вдоль дорог и троп распространены такие виды как, конопля рудеральная (*Cannabis sativa*), чертополох поникающий (*Carduus nutans*), донник белый (*Melilotus albus*), марь белая (*Chenopodium album*), безвкусица щирицевая (*Axyris amaranthoides*), одуванчик обыкновенный (*Taraxacum officinale*), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*) и др.

2. Флора сосудистых растений заказника «Завьяловский»

2.1. Таксономический состав

Флористический список включает 419 видов, относящихся к 252 родам и 80 семействам. Из них споровых растений отмечено 6 видов (хвощей – 3, папоротников – 3).

Ведущие семейства отражены в таблице 4.1. Подобный семейственный спектр характерен в целом для флоры лесостепной зоны Алтайского края.

Родовой спектр флоры представлен в таблице 4.2.

2.2. Охраняемые виды растений на территории заказника

На территории заказника произрастают 5 видов растений занесенных в «Красную книгу Алтайского края» (2006): ирис сизоватый, гнездоцветка клобучковая, ковыль Лессинга, ковыль Коржинского, ковыль перистый. При характеристике видов указаны лимитирующие факторы, проявляющиеся именно на территории заказника.

1. Ирис сизоватый – *Iris glaucescens* Bunge. Статус 3 (редкий вид).

Ареал. Западная Сибирь (юг).

Экология. Степи. Солонцеватые почвы.

Описание. Многолетнее растение до 25 см высотой. Корневище толстое, до 3 см толщины, узловатое, окутано остатками расщепленных листовых влагалищ. Наружные листья сер-

Таблица 4.1

Ведущие семейства флоры заказника «Завьяловский»

№	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Астровые (сложноцветные)	69	16,4
2	Мятликовые (злаковые)	43	10,2
3	Розоцветные	27	6,4
4	Осоковые	26	6,2
5-6	Крестоцветные	24	5,7
5-6	Бобовые	24	5,7
7	Маревые	23	5,5
8	Гвоздичные	18	4,3
9	Зонтичные	13	3,1
10	Норичниковые	11	2,9
11-12	Лютиковые	10	2,4
11-12	Губоцветные	10	2,4
13	Ивовые	9	2,1
Итого		308	73,3

повидно изогнутые, сизые. Стебель не превышает листья. Лилово-фиолетовые цветки чаще по два на короткой цветоножке. Наружные доли околоцветника с полоской из белых волосков. Коробочка веретеновидная. Семена темно-коричневые, морщинистые.

Биология. Размножается вегетативно (частями корневища) и семенами. Цветет в апреле-мае.

Лимитирующие факторы. Выпас скота.

Меры по охране. Сохранение естественных мест обитания, охрана популяций на территории заказника.

2. Гнездоцветка клубочковая – *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. Статус. 3 (редкий вид).

Ареал. Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток.

Экология. Сосновый бор.

Описание. Растение с шаровидным клубнем, покрытым негустым войлоком из волосков. Стебель тонкий, высотой 10–30 см, у его основания 2 почти супротивных листа, различающихся по форме и размерам. На стебле 2 маленьких длиннозаостренных листа. Соцветие – рыхлая однобокая кисть из 6–24 фиолетово-розовых цветков. Листочки околоцветника почти равные, вместе слипшиеся, они образуют шлем. Губа глубокотрехраздельная, с узкими боковыми лопастями и более длинной и широкой средней долей. От губы отходит шпорец, несущий нектар.

Биология. Размножается семенами. Для прорастания семени требуется симбиотический микоризообразующий гриб. Цветет в августе.

Лимитирующие факторы. Увеличение рекреационной нагрузки на сосновые боры, приводящее к уплотнению и иссушению почвы.

Меры по охране. Сохранение естественных мест обитания, охрана популяций на территории заказника.

Таблица 4.2

Ведущие рода флоры заказника «Завьяловский»

№	Род	Число видов
1	Полынь, <i>Artemisia</i>	19
2	Осока, <i>Carex</i>	18
3-4-5	Лапчатка, <i>Potentilla</i>	7
3-4-5	Вероника, <i>Veronica</i>	7
3-4-5	Ива, <i>Salix</i>	7
6	Подорожник, <i>Plantago</i>	6
7	Марь, <i>Chenopodium</i>	5

3. Ковыль Лессинга – *Stipa lessingiana* Trin. et Rupr. Статус 2 (уязвимый вид).

Ареал. Европейская часть России, Урал (юг), Западная Сибирь.

Экология. Степь.

Описание. Плотнoderновинное многолетнее растение 25–50 см выс. Соцветие малоколосковое, редкое, узкометельчатое. Цветоножка около 2 мм дл., прицветные чешуйки 8–9 мм дл., из них наружная сплошь по всей окружности и почти до самого верха усажена волосками, и, кроме того, на самой верхушке ее, при основании ости, находится венчик из волосков. Ость дважды коленчатосогнутая, 12–25 см дл., нижнее голое и скрученное колено ее 3–5 см дл., верхнее – перистое, с волосками около 3 мм дл.

Биология. Цветёт в мае–июне. Плодоносит в июне–июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, весенние палы.

Меры по охране. Сохранение естественных мест обитания, ограничение распашки земель.

4. Ковыль Коржинского – *Stipa korshinskyi* Roshev. Статус 2 (уязвимый вид).

Ареал. Европейская часть России, Урал (юг), Западная Сибирь.

Экология. Степь.

Описание. Плотнокустовой многолетник 35–70 см выс. Язычок листа совсем короткий или его не бывает. Наружная прицветная чешуйка 6–9 мм дл., равномерно опушенная почти до самого верха и с коронкой из довольно длинных волосков (около 1 мм) при основании ости, которая 9–12 см дл., дважды коленчато-изогнутая, в нижней части на 3–4 см закрученная, а затем слегка волнистая по всей длине, по граням реснитчато-опушенная, причем в нижней части волоски короче, чем в верхней.

Биология. Цветёт в мае–июле. Плодоносит в июле. Размножение только семенами.

Лимитирующие факторы. Неумеренный выпас скота, весенние палы. До цветения хорошо поедается скотом.

Меры по охране. Сохранение естественных мест обитания (ограничение распашки земель, ограничение территории пастбищ).

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

Ареал. Европейская часть России, Западная и Восточная Сибирь, Кавказ, Урал.

Экология. Луговые степи, опушки, сосновые боры, песчаные степи, пески.

Описание. Стебли 30–80 см выс., скученные в плотные крупные дерновины. Влажлища верхних листьев генеративных побегов покрыты мелкими, острыми, б. м. изогнутыми бугорками или бугорковидными шипиками. Нижние цветковые чешуи 15–20 мм дл., краевая полоска волосков на 4–6 мм не доходит до основания ости. Ости 20–40 см дл., перистые.

Биология. Цветёт в мае – начале июля. Плодоносит в июле. Размножается семенами.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, распашка степей, весенние палы. Охотно поедается скотом.

Меры охраны. Ограничение выпаса скота в местах произрастания.

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 занесены в «Красную книгу Алтайского края» (2006). Это – адонис весенний и солодка уральская.

1. Адонис весенний – *Adonis vernalis* L. Вид становится в последнее время редким.

Ареал. Западная и Восточная Сибирь. Основная часть ареала находится в лесостепной зоне, меньшая – в степной.

Экология. Луга, степные склоны, колки.

Описание. Многолетние растения с коротким многоглавым корневищем и многочисленными неопушенными стеблями, в начале вегетации выс. 5–15 см, при плодоношении до 40–43 см. Стеблевые листья сидячие, до основания пальчато-раздельные на узкие линейные

дольки, по отцветании жестковатые. Цветки золотисто-желтые, крупные – 4,0–6,5(7,5) см в диам. Плод – многоорешек.

Биология. Цветет в мае. Размножается семенами, которые характеризуются недоразвитием зародыша, быстрой потерей всхожести. Плодоношение нерегулярное. От всходов до первого цветения (виргинильный период) – 3–4 года. Естественное вегетативное размножение отсутствует. На корнях – эндомикориза.

Лимитирующие факторы. Длительный виргинильный период, затрудненное семенное возобновление, отсутствие вегетативного размножения. Нерациональные и неконтролируемые заготовки лекарственного сырья, неправильный режим эксплуатации растений, распашка земель, выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций. При необходимости – запрет на сбор.

2. Солодка уральская – *Glycyrrhiza uralensis* Fisch.

Ареал. Западная и Восточная Сибирь.

Экология. Солонцеватые остепненные луга.

Описание. Многолетнее растение 40–70(100) см выс. Стебли простые или ветвистые, короткоопушенные, как и все растение, покрыты мелкими бурыми железками, иногда с примесью железистых шипиков. Прилистники ланцетовидные, небольшие, скоро опадающие. Листочки в числе (3)4–6 (7) пар, 1,5–5 см дл., 1–3 см шир., от продолговато-эллиптических до яйцевидных, сверху короткопушистые или голые, снизу опушенные, иногда почти голые. Цветки довольно крупные, многочисленные, в густых кистях 3–6 см дл. Чашечка (8)9–14 мм дл., с ланцетными зубцами, почти равными трубке. Венчик беловато-фиолетовый, флаг продолговато-эллиптический или продолговато-яйцевидный. Завязь с 8–11 семяпочками. Бобы 2–4 см дл., тесно скученные в плотный клубок, обычно сильно серповидно изогнутые и зигзагообразно извилистые, б. м. густо покрыты короткими волосками, сидячими железками и длинными железистыми шипиками.

Биология. Цветёт с конца июня по август, плодоносит в августе–сентябре. Благодаря глубокой корневой системе, достигающей грунтовых вод, выносит сильное засоление почвы. Размножается в основном вегетативно – корневыми отпрысками, порой образуя практически чистые заросли.

Лимитирующие факторы. Распашка земель, хозяйственная деятельность человека, заготовка растений в качестве лекарственного сырья.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций (ограничение проведения заготовок).

2.4. Список высших сосудистых растений заказника «Завьяловский»

В скобках указано количество родов в семействе и видов в роде.

1. Сем. Equisetaceae – Хвощевые (1/3)

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. Кустарниковые заросли, песчаные отмели.

E. hyemale L. – Х. зимующий. Сосновые и сосново-березовые леса.

E. sylvaticum L. – Х. лесной. Леса и их опушки. Довольно обычно.

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

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. Влажные леса.

3. Сем. Dryopteridaceae – Щитовниковые (1/1)

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs – Щитовник шартрский. Сосновый бор.

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

Thelypteris palustris Schott – Телиптерис болотный. Берега рек, светлые березовые колки.

5. Сем. Pinaceae – Сосновые (1/1)

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. Одна из основных лесообразующих пород.

6. Сем. Typhaceae – Рогозовые (1/2)

Typha angustifolia L. – Рогоз узколистный. Берега водоемов.

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

7. Сем. Potamogetonaceae – Рдестовые (1/2)

Potamogeton pectinatus L. – Рдест гребенчатый. Старицы и протоки.

P. perfoliatus L. – Р. пронзенolistный. Водоемы.

8. Сем. Alismataceae – Частуховые (1/1)

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая. Берега, протоки и озера.

9. Сем Sparganiaceae – Ежеголовниковые (1/2)

Sparganium erectum L. – Ежеголовник прямой. Заболоченные берега и водоемы.

S. microcarpum (Neum.) Raunk – Е. мелкоплодный. Берега рек, озер, прудов, болота.

10. Сем. Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (Злаки) (24/43)

Agropyron cristatum (L.) Beauv. s. l. – Житняк гребенчатый. Степи.

Agrostis tenuis Sibth. – Полевица тонкая. Луга, леса, обочины дорог, берега водоемов.

A. vinealis Schreber – П. виноградииковая. Вырубки.

Alopecurus aequalis Sobol. – Лисохвост равный. Берега водоемов, сырые луга, болота, у дорог.

A. arundinaceus Poir. – Л. тростниковый. Солончаки, берега водоемов, луга.

Avena fatua L. – Овёс пустой. Вдоль дорог.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub – Кострец безостый. Леса, вдоль дорог.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth. – Вейник тростниковый. На вырубках в сосновом бору.

C. canescens (Web.) Roth – В. седеющий. Пойменные и заболоченные луга.

C. epigeios (L.) Roth – В. надземный. Леса, песчаные отмели.

C. pseudophragmites (Haller fil) Koeler – В. ложнотростниковый. Надпойменные террасы рек.

Crypsis aculeata (L.) Aiton – Скрытница колючая. Солончаки, берега озер.

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

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

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный (куриное просо). Песчаные отмели.

Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Леса, кустарниковые заросли.

Leymus paboanus (Claus) Pilg. – Колосняк Пабо. Солончаки, солонцы, залежи.

L. ramosus (Trin.) Tzvel. – К. ветвистый. Опустыненные степи, сосновые боры.

Festuca beckeri subsp. *polesica* (Zapal) Tzvel. – Овсяница полесская. Сосновый бор.

F. pratensis Huds. s. str. – О. луговая. Луга, вблизи дорог.

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

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski – Овсец пустынный. Степи.

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link – Ячмень короткоостистый. Засоленные луга, болота.

H. jubatum L. – Я. гривастый. Вдоль дорог.

Koeleria cristata (L.) Pers. s. str. – Тонконог гребенчатый. Сосновый бор.

K. glauca (Spreng.) DC. – Т. сизый. Сосновые боры, пески.

Phalaroides arundinacea (L.) Rausoh. – Двукисточник тростниковидный. Сырые луга, берега водоемов.

Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Бор.

Ph. pratense L. – Т. луговая. Бор, луга.

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

Poa angustifolia L. – Мятлик узколистный. Сосновый бор.

P. palustris L. – М. болотный. Пойменные леса и луга.

P. stepposa (Kryl.) Roshev. – М. степной. Остепненные луга, степные склоны.

Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski – Ломкоколосник ситниковый. Солонцеватые степи.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. – Бескильница расставленная. Солонцеватые луга, зале-

жи, у дорог.

P. hauptiana V. Krecz. – Б. Гаупта. Солонцеватые луга, у дорог, берега озер.

P. kulundensis Serg. – Б. кулундинская. Солонцы, солончаковые луга, залежи.

P. tenuissima Litv. ex V. Krecz. – Б. тончайшая. Степи, солонцы, солонцеватые луга.

Setaria viridis (L.) Beauv. – Щетинник зеленый. Берега рек, обочины дорог.

Stipa capillata L. – Ковыль волосатик (тырса). Остепненные луга, опушки боров, светлые березовые колки.

S. lessingiana Trin. et Rupr. – К. Лессинга. Степи.

S. korshinskyi Roshev. – К. Коржинского. Степи.

S. pennata L. – К. перистый. Степи, опушки.

11. Сем. Cyperaceae – Осоковые (6/26)

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

B. planiculmis (Fr. Schmidt) Erog. – К. плоскостебельный. Берега водоемов, солончаковые луга, болота.

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

C. acutiformis Ehrh. – О. островидная. Заболоченные берега.

C. aspratilis V. Krecz. – О. шероховатая. Засоленные луга, степи.

C. atherodes Spreng. – О. остистая. Болотистые луга, болота.

C. caryophyllea Latour. – О. гвоздичная. Остепненные луга.

C. diluta Bieb. – О. светлая. Засоленные и заболоченные луга, в степи и лесостепи.

C. ericetorum Poll. – О. верещатниковая. Сосновые боры, степи, опушки, боров.

C. lasiocarpa Ehrh. – О. волосистоплодная. Болота.

C. macroura Meinsch. – О. большехвостая. Опушка бора.

C. pseudocyperus L. – О. ложносытевая. Берега водоемов.

C. riparia Curt. – О. береговая. Берега водоемов.

C. rostrata Stokes – О. вздутая. Болота, заболоченные луга.

C. secalina Willd. ex Wahlenb. – О. ржаная. Солончаковые луга, солончаки.

C. songorica Kar. et Kir. – О. джунгарская. Болота, заболоченные луга.

C. supina Willd. ex Wahlenb. – О. приземистая. Сосновые леса, степи.

C. tomentosa L. – О. войлочная. Луга, берега озер.

C. vesicaria L. – О. пузырчатая. Переувлажненные заболоченные места.

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

Cyperus fuscus L. – Сыть бурая. Песчаные отмели, пойменный эфемеретум.

Eleocharis sareptana Zinserl. – Болотница сарептская. Песчаные отмели, пойменный эфемеретум.

Eriophorum gracile Koch – Пушица стройная. Болота, берега водоемов.

E. polystachyon L. – П. многоколосковая. Болота, заболоченные берега рек.

Scirpus sylvaticus L. – Камыш лесной. Пойменные луга, берега рек, лесные дороги.

S. tabernaemontani C.C. Gmel. – К. Табернемонтана. Берега водоемов.

12. Сем. Lemnaceae – Рясковые (1/2)

Lemna minor L. – Ряска маленькая. Озера.

L. trisulca L. – Р. тройчатая. Озера.

13. Сем. Juncaceae – Ситниковые (1/2)

Juncus compressus Jacq. – Ситник сплюснутый. Влажные луга, берега водоемов.

J. gerardii Loisel. – С. Жерарда. Солончаки, берега водоемов.

14. Сем. Alliaceae – Луковые (1/3)

Allium angulosum – Лук угловатый. Пойменные луга.

A. nutans L. – Л. поникающий. Степи, остепненные луга.

A. strictum Schrad. – Л. торчащий. Степи.

15. Сем. Liliaceae – Лилейные (2/3)

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Пойменные луга.

A. pallasii Misch. – С. Палласа. Остепненные засоленные, солончаковые луга.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – Купена душистая. Сосновый бор.

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

Iris glaucescens Bunge – Ирис сизоватый. Солонцеватые почвы.

I. halophila Pall. – И. солелюбивый. Солонцы, прибрежные луга, опушки.

I. ruthenica Ker-Gawl. – И. русский. Сосновые и сосново-березовые леса.

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

Neottianthe cucullata (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клобучковая. Сосновый бор.

18. Сем. Salicaceae – Ивовые (2/9)

Populus nigra L. – Тополь черный. Лесообразующая порода осокорников.

P. tremula L. – Осина. Сосново-березовые леса.

Salix alba L. – Ива белая. Лесообразующая порода ветловых лесов.

S. caprea L. – И. козья. Сосновый бор.

S. cinerea L. – И. пепельно-серая. Берега рек и проток.

S. pentandra L. – И. пятитычинковая. Протоки, заросли ив, светлые березовые колки

S. rosmarinifolia L. – И. розмаринолистная. Сырые леса, окраины болот.

S. triandra L. – И. трехтычинковая. Окраины сосновых боров, берега рек.

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

19. Сем. Betulaceae – Березовые (1/1)

Betula pendula Roth – Берёза повислая. Лесообразующая порода.

20. Сем. Cannabaceae – Коноплевые (2/2)

Cannabis sativa L. – Конопля посевная. Вдоль дорог.

Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. Пойменные леса и сырые места.

21. Сем. Urticaceae – Крапивные (1/2)

Urtica cannabina L. – Крапива коноплевая. Вдоль дорог.

U. dioica L. – К. двудомная. Места выпасов, гари и вырубки.

22. Сем. Polygonaceae – Гречишные (4/9)

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve – Гречишка выюнковая. На вырубках.

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

P. hydropiper (L.) Spach – Г. перечный. Вдоль лесных дорог.

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

Polygonum aviculare L. – Спорыш птичий. Вдоль дорог.

P. gracilius (Ledeb.) Klok. – С. тонкий. Солонцы, пески, галечники.

P. patulum Bieb. – С. отклоненный. Солонцеватые степные луга, обочины дорог.

Rumex confertus Willd. – Щавель конский. Берега рек, суходольные и пойменные луга.

R. maritimus L. – Щ. приморский. Песчаные берега.

23. Сем. Chenopodiaceae – Маревые (12/23)

Atriplex littoralis L. – Лебеда прибрежная. Солончаки.

A. pedunculata L. – Л. стебельчатая. Солончаки.

A. tatarica L. – Л. татарская. Солончаки, обочины дорог.

A. verrucifera Bieb. – Л. бородавчатая. Солончаки.

Axyris amaranthoides L. – Безвкусица щирицевая. У дорог.

A. hybrida L. – Б. гибридная. Поля, степи, у дорог.

Bassia sedoides (Pall.) Aschers. – Бассия очитковидная. Солончаки, солонцеватые степи, сорные места.

Camphorosma songorica Bunge – Камфоросма джунгарская. Солончаки.

Chenopodium album L. – Марь белая. Поля посева, у дорог.

Ch. aristatum L. – М. остистая. Залежи.

Ch. glaucum L. – М. сизая. Берега, солончаки, огороды.

- Ch. polyspermum* L. – М. многосемянная. Берега рек, луга, обрывы.
Ch. rubrum L. – М. красная. Обочины дорог, солончаки, берега озёр.
Halocnemum strobilaceum (Pall.) Bieb. – Сарсазан шишковатый. Солончаки.
Kochia scoparia (L.) Schrad. – Кохия веничная. Залежи, около домов.
Ofaiston monandrum (Pall.) Moq. – Офайстон однотычинковый. Солончаки.
Petrosimonia litwinowii Korsh. – Петросимония Литвинова. Солончаки.
Salsola australis R. Br. – Солянка южная. Залежи.
S. collina Pall. – С. холмовая. Залежи.
Salicornia perennans Willd. – Солерос солончаковый. Солончаки.
Suaeda corniculata (C.A. Mey.) Bunge – Сведа рожконосная. Солончаки.
S. prostrata Pall. – С. стелющаяся. Солончаки.
S. salsa (L.) Pall. – С. солончаковая. Солончаки.

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

- Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая. Вдоль дорог.

25. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные (10/18)

- Arenaria longifolia* Bieb. – Песчанка длиннолистная. Степи, боры, колки.
A. saxatilis L. – П. наскальная. Остепненные луга, редкие боры.
Cerastium arvense L. – Ясколка луговая. Степи, остепненные луга.
Dianthus versicolor Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. Сосновый бор.
Elisanthe viscosa (L.) Rupr. – Скрытолепестник липкий. Степи, остепненные луга, залежи, колки.
Gypsophila altissima L. – Качим высокий. На опушке бора.
G. paniculata L. – К. метельчатый. Степи, остепненные луга, опушки боров.
Herniaria polygama J. Gay – Грыжник многобрачный. На песках в бору.
Melandrium album (Mill.) Garcke – Дрёма белая. Леса, вдоль дорог.
Otites parviflorus (Ehrh.) Grossh. – Ушанка мелкоцветковая. На песках в бору.
O. wolgensis (Hornem.) Grossh. – У. волжская. Степи, остепненные луга, боры.
Stellaria bungeana Fenzl. – Звездчатка Бунге. Леса, кустарниковые заросли.
S. graminea L. – З. злаковая. Леса, опушки, кустарниковые заросли.
S. media (L.) Vill. – З. средняя. Вдоль дорог.
S. palustris L. – З. болотная. Болота, влажные луга, берега рек.
Oberna behen (L.) Ikon. – Хлопушка обыкновенная. Березовые леса и залежи.
Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. – Смолёвка зеленоцветковая. Редкие сосновые леса, опушки.

- S. nutans* L. – С. поникшая. Сосновый бор.

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

- Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. Озера и старицы.

27. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые (5/10)

- Aconitum volubile* Pall. ex Koelle – Борец вьющийся. Заросли кустарников, опушки, сырые луга и окраины болот.
Adonis vernalis L. – Стародубка весенняя. Луга, степные склоны, колки.
Pulsatilla flavescens (Zuccar.) Juz. – Прострел желтеющий. Степи, луга, боры.
Ranunculus monophyllus Ovcz. – Лютик однолистный. Открытые места и светлые леса.
R. polyanthemus L. – Л. многоцветковый. Леса, луга.
R. repens L. – Л. ползучий. Болота, сырые луга, берега рек и озёр.
R. sceleratus L. – Л. ядовитый. Влажные берега, травянистые болота.
Thalictrum flavum L. – Василистник желтый. Берега рек, пойменные и болотистые луга.
Th. minus L. s. str. – В. малый. Лугово-степные и степные ценозы, леса.
Th. simplex L. – В. простой. Разреженные леса, их опушки, суходольные и пойменные луга, луговые степи.

28. Сем. Papaveraceae – Маковые (1/1)

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. Кустарники, пустыри, обочины дорог.

29. Сем. Brassicaceae – Крестоцветные (19/24)

Alyssum obovatum (С.А. Мей.) Turcz. – Бурачок обратнойцевидный. Степи.

Armoracia rusticana Gaertn., Mey. et Scherb. – Хрен деревенский. Залежи, пустыри. Культивируется.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серо-зеленый. Вдоль дорог.

Brassica campestris L. – Капуста полевая. Поля, залежи, обочины дорог.

Barbarea vulgaris R. Br. – Сурепка дуговидная. Берега водоемов.

Bunias orientalis L. – Свербига восточная. Дороги, поля, луга.

Camelina microcarpa Andr. – Рыжик мелкоплодный. Обочины вдоль дорог.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. – Пастушья сумка обыкновенная. Вдоль дорог, по берегам водоемов.

Cardamine impatiens L. – Сердечник недотрога. Берега водоемов, тенистые и влажные леса.

Chorispora sibirica (L.) DC. – Хориспора сибирская. Степи, остепненные луга.

Ch. tenella (Pall.) DC. – Х. нежная. Глинистые и солонцеватые степи.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния София, мудрость хирургов. Остепненные луга.

Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. Лесные опушки, луга.

Erysimum cheiranthoides L. – Желтушник лакфиолевидный. Лесные опушки, степи, заросли кустарников.

E. hieracifolium L. – Ж. ястребинколистый. Степи, залежи, вдоль дорог.

Lepidium densiflorum Schrad. – Клоповник густоцветковый. Степи, пустыри, обочины дорог.

L. ruderalis L. – К. мусорный. Степи, вдоль дорог.

Neslia paniculata (L.) Desv. – Неслия метельчатая. Поля, залежи, вдоль дорог.

Rorippa palustris (L.) Bess. – Жерушник болотный. Влажные леса, луга, болота.

R. sylvestris (L.) Bess. – Ж. лесной. Берега рек и озер, залежи, у дорог.

Sinapis arvensis L. – Горчица полевая. Поля, вдоль дорог, у жилья.

Sisymbrium loeselii L. – Гулявник Лезеля. Луга, около полевых дорог, берега рек, лесополосы, залежи.

S. officinale (L.) Scop. – Г. лекарственный. По сырым местам, вдоль дорог.

Thlaspi arvense L. – Ярутка полевая. Залежи, железнодорожные насыпи, лесополосы, сосновые боры.

30. Сем. Santalaceae – Санталовые (1/1)

Thesium refractum С.А. Мей. – Ленец переломленный. Степи, остепненные луга.

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

Sedum telephium L. – Очиток пурпуровый. По опушкам бора.

32. Сем. Polygalaceae – Истоковые (1/1)

Polygala hybrida DC. – Истод гибридный. Степи, луга, лесные поляны.

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

Ribes nigrum L. – Смородина черная. Берега рек, леса, кустарниковые заросли.

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

Parnassia palustris L. s. str. – Белозор болотный. Сырые лесные и солонцеватые луга.

35. Сем. Rosaceae – Розоцветные (14/27)

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репешок волосистый. Луга, заросли кустарников, леса.

Comarum palustre L. – Сабельник болотный. Болота, берега водоемов, сырые луга.

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. Разреженные леса, степи.

Crataegus sanguinea Pall. – Боярышник кроваво-красный. Леса, заросли кустарников, бе-

резовые колки.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. Луга, кустарники, разреженные леса.

F. vulgaris Moench. – Л. обыкновенный. Суходольные луга, опушки, степи.

Fragaria vesca L. – Земляника лесная. Разреженные леса, сосновые боры, лесные луга, опушки.

F. viridis Duch. – Клубника. Травянистее склоны, луга, опушки.

Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский. Луга, опушки, заросли кустарников.

Malus baccata (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Ушедшее из культуры.

Padus avium L. – Черемуха обыкновенная. Леса, берега рек, посадки.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Берега водоемов, увлажненные солонцеватые луга.

P. argentea L. – Л. серебристая. Суходольные и лесные луга, залежи, поля.

P. bifurca L. – Л. вильчатая. Степи, поля, дороги.

P. canescens Bess. – Л. седеющая. Луга, степи, залежи.

P. longifolia Willd. ex Schlecht. – Л. длиннолистная. Степи, суходольные луга.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. – Л. распростертая. Луга, сухие склоны.

P. paradoxa Nutt. ex Torrey et Gray – Л. странная. Берега водоемов, луга, залежи.

Rosa acicularis Lindl. – Шиповник иглистый. Леса, сосновые боры, колки, заросли кустарников.

R. laxa Retz. – Ш. рыхлый. Солонцеватые луга, берега озер, колки.

R. majalis Herrm. – Ш. майский. Леса, колки, опушки.

Rubus caesius L. – Ежевика сизая. В пойменных лесах.

R. idaeus L. – Малина обыкновенная. Разреженные луга, гари, вырубки.

R. saxatilis L. – Костяника. Леса, колки, кустарниковые заросли.

Sanguisorba officinalis L. – Кровохлёбка лекарственная. Луга, степи, заросли кустарников.

Spiraea hypericifolia L. – Таволга зверобоелистная. Степи, разреженные леса.

S. media Fr. Schmidt – Т. средняя. Леса, кустарниковые заросли, луга, степи.

36. Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые (10/24)

Astragalus danicus Retz. – Астрагал датский. Луга, степи, заросли кустарников.

A. onobrychis L. – А. эспарцетовый. Степи, остепненные луга.

A. sulcatus L. – А. бороздчатый. Степи, остепненные и солонцеватые луга.

A. testiculatus Pall. – А. яичкоплодный. Степи, пески.

Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. В бору.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. – Солодка уральская. Солонцеватые остепненные луга.

Lathyrus pisiformis L. – Чина гороховидная. Разреженные леса, лесные луга, кустарники.

L. pratensis L. – Ч. луговая. Луга, болота, кустарники, леса.

L. tuberosus L. – Ч. клубневая. Остепненные луга, колки.

L. vernus (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Леса.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Степи, остепненные луга.

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

Melilotus albus Medik. – Донник белый. Степи, залежи, поля.

M. officinalis (L.) Pall. – Д. лекарственный. Остепненные луга, залежи.

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

Oxytropis campanulata Vass. – Остролодочник колокольчатый. Степи, луга, сосновые и березовые леса.

O. glabra (Lam.) DC. – О. голый. Солонцеватые луга, берега рек и озер.

O. pilosa (L.) DC. – О. волосистый. Степи.

Trifolium arvense L. – Клевер полевой. Поля, сухие луга, обочины дорог.

T. lupinaster L. – К. люпиновый. Разреженные луга, опушки, луга.

T. pratense L. – К. луговой. Луга, леса, обочины дорог.

T. repens L. – К. ползучий. Сырые луга, берега водоемов.

Vicia cracca L. – Вика мышиная. Луга, заросли кустарников, леса, болота.

V. sepium L. – В. заборная. Разреженные леса, лесные луга, опушки.

37. Сем. Geraniaceae – Гераниевые (1/2)

Geranium bifolium Patr. – Герань двулистная. Лесные луга.

G. sibiricum L. – Г. сибирская. У жилья, выгоны, берега рек, лесные дороги.

38. Сем. Aceraceae – Кленовые (1/1)

Acer negundo L. – К. ясенелистный. Натурализовался.

39. Сем. Rhamnaceae – Крушиновые (2/2)

Frangula alnus Mill. – Крушина ольховая. Окраины болот, берега озер, рек и ручьев.

Rhamnus cathartica L. – Жестёр слабительный. Степные кустарниковые заросли.

40. Сем. Hypericaceae – Зверобойные (1/1)

Hypericum perforatum L. – Зверобой продырявленный. Степи, луга, залежи, обочины дорог.

41. Сем. Limoniaceae – Кермековые (2/3)

Goniolimon speciosum (L.) Boiss. – Гониолимон красивый. Степи, солонцеватые луга.

Limonium coralloides (Tausch.) Lincz. – Кермек коралловидный. Солончаки, солонцеватые луга.

L. gmelinii (Willd.) O. Kuntze – К. Гмелина. Степи, солончаки, солонцеватые луга.

42. Сем. Malvaceae – Мальвовые (3/3)

Althaea officinalis L. – Алтей лекарственный. Заболоченные и солончаковые луга, поймы рек.

Lavatera thuringiaca L. – Хатма тюрингинская. Луговые степи, заросли кустарников, сухие луга.

Malva pusilla Smith – Мальва карликовая, калачики. Огороды, у дорог и жилья.

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

Euphorbia uralensis Fisch. ex Link – Молочай уральский. Пойменные луга, заросли кустарников.

E. virgata Waldst. et Kit. – М. лозный. Обочины дорог, луговые степи.

44. Сем. Violaceae – Фиалковые (1/3)

Viola collina Bess. – Фиалка холмовая. Березовые леса, луга.

V. stagnina Kit. (*V. persicifolia* Schreb.) – Ф. топяная. Суходольные луга, разреженные леса.

V. arenaria DC. (*V. rupestris* F.W. Schmidt subsp. *rupestris*) – Ф. песчаная. Леса, опушки, остепненные луга.

45. Сем. Elaeagnaceae – Лоховые (1/1)

Hippophaë rhamnoides L. – Облепиха крушиновидная. Пойменные заросли. Обычно.

46. Сем. Lythraceae – Дербенниковые (1/1)

Lythrum virgatum L. – Дербенник прутьевидный. Берега водоемов, сырые луга, болота.

47. Сем. Onagraceae – Кипрейные (3/3)

Chamerion angustifolium (L.) Holub – Иван-чай узколистный. Горельники и вырубki.

Epilobium palustre L. – Кипрей болотный. Берега рек, стариц, озер.

Oenothera biennis L. – Энотера, ослинник двулетний. Вдоль дорог.

48. Сем. Apiaceae – Зонтичные (12/13)

Vulpurum aureum Fisch. ex Hoffm. – Володушка золотистая. Разреженные леса, лесные опушки, берега рек.

B. multinerve DC. – В. многожилчатая. Остепненные луга, заросли кустарников.

Sium carvi L. – Тмин обыкновенный. Луга, колки, разреженные леса.

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin. – Пустореберник обнаженный. Разреженные леса, заросли кустарников, колки, лесные опушки.

Chaerophyllum prescottii DC. – Бутень Прескотта. Луга, пологие склоны, лесные опушки.

Eryngium planum L. – Синеголовник плосколистный. Степи, остепненные луга.
Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный. Негустые березовые рощи.
Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimen. – Китагавия байкальская. По опушкам бора.
Pimpinella saxifraga L. – Бедренец обыкновенный. Суходольные луга, лесные опушки, не-
 густые колки.

Pastinaca sylvestris L. – Пастернак дикий. Открытые склоны, около дорог, по сорным местам.

Peucedanum morisonii Bess. ex Spreng. – Горичник Морисона. Луговые степи.

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

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

Trinia ramosissima Ledeb. – Триния многоветвистая. Разнотравные степи.

49. Сем. Nitrariaceae – Селитрянковые (1/1)

Nitraria schoberi L. – Селитрянка Шобера. Солончаки, берега соленых озер.

50. Сем. Pyrolaceae – Грушанковые (3/3)

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton – Зимолубка зонтичная. Сосновый бор.

Orthilia secunda (L.) House – Ортилия однобокая. Сосновый бор.

Pyrola rotundifolia L. – Грушанка круглолистная. Сосновый бор.

51. Сем. Vacciniaceae – Брусничные (1/2)

Vaccinium myrtillus L. – Черника. Сосновый бор.

V. vitis-idaea L. – Брусника обыкновенная. Сосновый бор.

52. Сем. Monotropaceae – Вертляницевые (1/1)

Hypopitys monotropa Crantz – Подъяльник обыкновенный. Сосновый бор.

53. Сем. Primulaceae – Примуловые (2/3)

Androsace maxima L. – Проломник большой. Луга, залежи, выпасы ближе к населенным пунктам.

A. septentrionalis L. – П. северный. Луга, залежи.

Lysimachia vulgaris L. – Вербейник обыкновенный. Берега водоемов.

54. Сем. Gentianaceae – Горечавковые (1/1)

Gentiana pneumonanthe L. – Горечавка легочная. Луга.

55. Сем. Convolvulaceae – Вьюнковые (2/2)

Calystegia sepium (L.) R. Br. – Повой заборный. Заросли кустарников, берега рек.

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. Луга, остепненные склоны, поля, залежи.

56. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые (6/7)

Cynoglossum officinale L. – Чернокорень лекарственный. Остепненные луга, обочины дорог.

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Вдоль дорог.

Lappula consanguinea (Fisch. et Mey.) Guerke – Липучка родственная. Луга, засоренные места.

L. squarrosa (Petz.) Dumort. – Л. оттопыренная. Остепненные луга, пустыри, залежи.

Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственный. Сосновые боры и разреженные березовые леса.

Myosotis imitata Serg. – Незабудка подражающая. Луга.

Nonea rossica Stev. – Ноней русская. Луга, степи, сорные места, залежи, пустыри.

57. Сем. Lamiaceae – Губоцветные (8/10)

Dracocephalum nutans L. – Змееголовник поникший. Остепненные и суходольные луга.

Galeopsis bifida Boenn. – Пикунник двунадрезанный. Опушки лесов, вырубки.

G. speciosa Mill. – П. заметный. Опушки лесов, вырубки.

Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. Сырые места, берега рек.

Leonurus japonicus Houtt. – Пустырник японский. Пески.

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский. Берега водоемов, болотистые луга, среди кустарников.

L. exaltatus L. fil. – 3. возвышенный. По берегам рек, озер, стариц.

Phlomis tuberosa L. – Зопник клубненосный. Луговые степи, смешанные леса и их опушки.

Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. Лесные опушки, кустарники, луга, у жилья.

Stachys palustris L. – Чистец болотный. Берега водоемов, болота, заросли кустарников.

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

Hyoscyamus niger L. – Белена черная. У жилья, дорог.

Solanum nigrum L. – Паслён черный. Огороды, межи, у заборов, жилья, дорог.

59. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые (5/12)

Euphrasia pectinata Ten. – Очанка гребенчатая. Луга, лесные поляны, степи.

Linaria vulgaris Mill. – Лянка обыкновенная. Лесные поляны, вырубки, залежи.

Odontites vulgaris Moench – Зубчатка обыкновенная. Суходольные степные и солонцеватые луга.

Verbascum thapsus L. – Коровяк обыкновенный. Луга, лесные поляны, вдоль дорог, по вырубкам.

Veronica anagallis-aquatica L. – Вероника ключевая. Берега водоемов, аллювиальные пески.

V. incana L. – В. седая. Степи, остепненные, иногда солонцеватые луга, сосновые боры.

V. krylovii Schischk. – В. Крылова. Разреженные сосновые и березовые леса, лесные и пойменные луга.

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

V. scutellata L. – В. щитковая. Болота, сырые берега рек, озер.

V. spicata L. s. l. – В. колосистая. Степи, сосновые леса.

V. spuria L. – В. ненастоящая. Степи, остепненные луга, сосновые леса.

60. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые (1/6)

Plantago depressa Schlecht. – Подорожник прижатый. Луга, около дорог.

P. major L. s. str. – П. большой. Берега водоемов. У жилья, дорог, по берегам рек, деградированные луга.

P. maxima Juss. ex Jacq. – П. наибольший. Остепненные и солонцеватые или пойменные луга.

P. media L. – П. средний. Луга, разреженные леса, у дорог, на залежах.

P. salsa Pall. – П. солончаковый. Солончаки, берега соленых озер.

P. urvillei Opiz – П. Урвиллея. Солонцеватые луга, залежи, у дорог.

61. Сем. Rubiaceae – Мареновые (1/4)

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Луга, луговые степи, заросли кустарников.

G. palustre L. – П. болотный. Влажные места, берега рек, озер.

G. ruthenicum Willd. – П. русский. Степи.

G. verum L. – П. настоящий. Опушка бора. Луга, заросли кустарников, степи, обочины дорог.

62. Сем. Butomaceae – Сусаковые (1/1)

Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный. Берега рек, озер, заболоченные луга.

63. Сем. Asclepiadaceae – Ластовневые (1/1)

Vincetoxicum sibiricum (L.) Desne. – Ластовень сибирский. Сосновый бор, степи.

64. Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные (3/3)

Lonicera tatarica L. – Жимолость татарская. Степи, леса, пойменные луга, заросли кустарников.

Sambucus sibirica Nakai – Бузина сибирская. Леса, гари, берега рек.

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Увлажненные леса, берега рек, озер.

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

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

ки боров.

66. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые (1/1)

Campanula sibirica L. – Колокольчик сибирский. Луга, сосновые боры, залежи.

67. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные (28/69)

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский. Луга, степи, разреженные леса, залежи.

A. millefolium L. – Т. обыкновенный. Луга, леса, заросли кустарников.

A. nobilis L. – Т. благородный. Степи, луга, сосновые боры.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Леса.

Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный. У жилья, дорог, засоренные леса и луга.

Artemisia abrotanum L. – Полынь лечебная. Солончаковые луга, берега рек.

A. absinthium L. – П. горькая. У дорог, залежи.

A. armeniaca Lam. – П. армянская. Остепненные луга, кустарниковые заросли.

A. campestris L. – П. полевая. Степи, боры.

A. commutata Bess. – П. замещающая. Остепненные и солонцеватые луга.

A. dracunculus L. – П. эстрагон. Остепненные луга, луговые степи, опушки.

A. frigida Willd. – П. холодная. Степи, окраины боров.

A. glauca Pall. ex Willd. – П. сизая. Степи, остепненные луга, колки, опушки.

A. gmelinii Web. ex Stechm. – П. Гмелина. Окраины колков, остепненные луга и луговые степи.

A. laciniata Willd. – П. рассеченная. Солонцеватые луга, степи, берега водоемов.

A. latifolia Ledeb. – П. широколистная. Остепненные луга, лиственные леса, опушки боров и колки.

A. macrantha Ledeb. – П. крупноцветная. Остепненные луга, колки, заросли кустарников.

A. nitrosa Web. ex Stechm. – П. селитряная. Солончаки, солончаковые луга, влажные берега соленых озер.

A. pontica L. – П. понтийская. Остепненные и солонцеватые луга, лиственные леса, опушки, луговые степи.

A. rupestris L. – П. каменная. Солонцеватые, остепненные луга.

A. schrenkiana Ledeb. – П. Шренка. Степи.

A. scoparia Waldst. et Kit. – П. метельчатая. Степи, остепненные луга, солончаки, залежи, у дорог, на вырубках.

A. sieversiana Willd. – П. Сиверса. У жилья, дорог, залежи.

A. vulgaris L. – П. обыкновенная. Леса, кустарниковые заросли, луга, овраги, солончаки, залежи.

Bidens cernua L. – Череда поникшая. Луга, берега водоемов, окраины болот.

B. tripartita L. – Ч. трехраздельная. Сырые луга, окраины болот, берега водоемов.

Brachyactis ciliata (Ledeb.) Ledeb. – Брахиактис реснитчатая. Солончаки, сырые луга и берега соленых озер.

Cacalia hastata L. – Недоспелка копьевидная. Заросли кустарников, леса, берега водоемов.

Carduus crispus L. – Чертополох курчавый. У дорог, засоренные луга, лесные поляны.

C. nutans L. – Ч. поникший. Степные луга, у дорог и жилья.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. Сухие луга, лесные опушки, смешанные леса, степные склоны.

Centaurea scabiosa L. – Василёк шероховатый. Высокотравные и остепненные луга, опушки колков, боры.

Chamomilla suaveolens (Pursch) Rydb. – Хамомилла пахучая. Обочины дорог, у жилья, огороды.

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. Залежи, у дорог.

Cirsium esculentum (Siev.) C.A. Mey. – Бодяк съедобный. Солончаки, сырые солонцева-

тые луга, берега водоемов.

C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch. – Б. седой. Залежи, у дорог, лесные поляны.

C. setosum (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Залежи, у дорог.

C. vulgare (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Вдоль дорог, у жилья, пастбища.

Crepis sibirica L. – Скерда сибирская. Леса, опушки, поляны.

C. tectorum L. – С. кровельная. Залежи, луга, у дорог.

Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский. Вдоль дорог, луга, берега рек.

E. elongatus Ledeb. – М. удлинённый. Сосновые боры, гари, вырубки.

Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистный. Остепненные луга, степи, пойменные луга.

G. biflora (L.) Ness. – С. двухцветковый. Остепненные луга, солонцеватые луга и степи.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. – Гетеропаптус алтайский. Остепненные луга, степи.

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Леса, опушки, луга, кустарниковые заросли.

H. viosum Pall. – Я. ядовитая. Степи, остепненные луга.

Inula britannica L. – Девясил британский. Берега рек, пойменные луга.

I. helenium L. – Д. высокий. Пойменные луга.

Lactuca serriola L. – Латук компасный. Залежи, у дорог.

L. sibirica (L.) Maxim. – Л. сибирский. Луга, окраины болот, берега рек.

L. tatarica (L.) C.A. Mey. – Л. татарский. Солончаки, луга, залежи.

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. Луга, луговые степи, лесные поляны.

Matricaria perforata Merat – Ромашка непахучая. Пустыри, у жилья, дорог.

Pilosella echinoides (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка румяночная. Степи, остепненные луга.

Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковидная. Луга, залежи, степи, у дорог.

Ptarmica salicifolia (Bess.) Seng. – Чихотная трава иволистная. Пойменные луга, берега озер, рек и болот.

Saussurea amara (L.) DC. – Соссюрея горькая. Солонцеватые луга и степи, солончаки степи.

S. salsa (Pall.) Spreng. – С. солончаковая. Солончаковые и солонцеватые степи.

Senecio erucifolius L. s. str. – Крестовник эруколистный. Леса, опушки, заросли кустарников, луга, залежи.

S. jacobaea L. – К. Якова. Залежи, луговые степи, обочины дорог.

Serratula coronata L. – Серпуха венценосная, обыкновенная. Леса, опушки, луга.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Леса, лесные луга, колки.

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

Tanacetum vulgare L. – Пижма обыкновенная. Луга, степи, берега рек, леса, колки, у дорог.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. – Одуванчик бессарабский. Солончаки, солонцеватые луга, берега водоемов.

T. officinale Wigg. s. l. – О. обыкновенный. Луга, заросли кустарников, у дорог.

Tripolium vulgare Nees – Триполиум обыкновенный. Солончаки и солонцеватые луга.

Xanthium strumarium L. – Дурнишник обыкновенный. Пустыри, берега водоемов.

Заключение

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

- территория заказника охватывает значительный спектр растительных ассоциаций ле-

состепной зоны и ленточного бора;

- на территории заказника произрастает 5 видов редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу Алтайского края;

- настоящие границы заказника оптимальны для сохранения данного разнообразия растительного мира, но возможно присоединение степных участков с южной стороны заказника для сохранения естественных местообитаний степных видов.

Список использованных источников

Определитель растений Алтайского края / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – 634 с.

Силантьева М.М. Конспект флоры Алтайского края: монография. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 392 с.

Река Барнаулка: экология, флора и фауна бассейна / Под ред. М.М. Селантьевой. – Барнаул, 2000. – 224 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006. – 262 с.