

*А.И. Шмаков, М.Г. Куцев, С.В. Смирнов, А.В. Ваганов, Д.Л. Белкин, В.С. Боровиков*

## ГЛАВА VIII. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «МАМОНТОВСКИЙ»

Мамонтовский заказник находится в левобережной части р. Обь в пределах Мамонтовского и Романовского районов Алтайского края (рис. 8.1).

Основные площади заказника заняты сосновыми лесами и их модификациями 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 «Мамонтовский». Целью работы послужило проведение инвентаризации растительного покрова, выявление редких и исчезающих видов растений. Видовой состав насчитывает 450 видов, относящихся к 256 родам и 77 семействам сосудистых растений из которых 5 являются редкими и исчезающими.

### 1. Растительность заказника «Мамонтовский»

Растительный покров заказника обусловлен сочетанием таких зональных элементов, как леса и степи. Данное сочетание, в комплексе с деятельностью человека, определило специфику растительных сообществ заказника – лесные и степные, а так же их производные – луговые, болотные и деградированные хозяйственной деятельностью.

#### 1.1. Леса

Часть территории заказника располагается в полосе сосновых боров – Касмалинская лента. Залесенность заказника, кроме сосновых лесов, обусловлена березовыми и осиново-

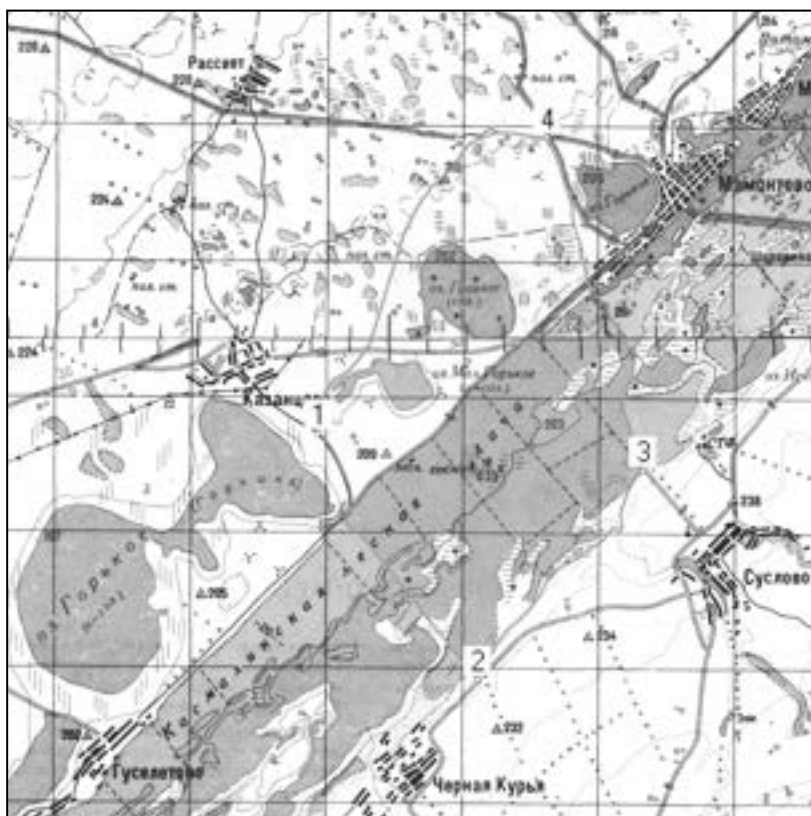


Рис. 8.1. Карта-схема территории заказника «Мамонтовский».

березовыми лесами, расположенными преимущественно на открытых пространствах. Касмалинская лента представлена широким развитием остепненных травянистых и лишайниковых боров, что также обусловлено граничащим расположением степей.

Сосновый бор, по правому берегу р. Касмала, представлен, как чистым лесом с доминирующей ролью сосны (*Pinus sylvestris*), с подростом насаждений, так и смешанных лесов с формациями березовых (*Betula pendula*) и осиновых лесов (*Populus tremula*). Общая формула древостоя С9Б1. Тронутые хозяйственной деятельностью человека леса (тяготеющие к селу Мамонтово), привели к масштабному распространению караганы древовидной (*Caragana arborescens* – в подлеске) и клена (*Acer negundo*), а так же замещение сосны, на рубках, березой. В итоге образуются смешанные ассоциации сосны и березы, а в понижениях (вдоль р. Касмала, на границе лесного массива и озер М. Горького и Горчина) с преобладанием осины и (или) ивы (*Salix* sp.), где последние становятся эдификаторами.

**Сосновые леса.** Сосновые леса представлены злаковыми и разнотравно-злаковыми ассоциациями. Сообщества, с достаточно разреженным травостоем, сложены из таких видов как, тонконог сизый (*Koeleria glauca*), вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinaceae*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), остролодочник голый (*Oxytropis glabra*), гвоздика разноцветная (*Dianthus versicolor*), качим высокий (*Gypsophila altissima*), лапчатка золотистоцветковая (*Potentilla chrysantha*), василистник простой (*Thalicttrum simplex*), и др. Сухие мохово-лишайниковые и лишайниковые ассоциации представлены в подлеске отдельными пятнами. Могут формироваться и совершенно мертвopoкpoвные участки. Формации березово-сосновых лесов, тяготеющих к более увлажненным межгрядовым понижениям, с подлеском из караганы древовидной, представлены злаковым, разнотравно-злаковым, злаково-осоковым травостоем. Сырые и заболоченные низины отмечены зарослями ив, подростом осины, караганы древовидной, малины (*Rubus idaeus*), шиповника майского (*Rosa majalis*) с довольно высоким густым разнотравьем: паслен Китагавы (*Salanum kitagawae*), сердечник недотрога (*Cardamine impatiens*), земляника лесная (*Fragaria vesca*), бодяк щетинистый (*Cirsium srtosum*) и др. Отдельные участки увлажненных понижений затянuty густым покровом хвоща лесного (*Equisetum sylvaticum*), ярусом папоротников: телиптерис болотный (*Thelypteris palustris*), щитовник шарский (*Dryopteris carthusiana*), и моховым покровом.

## 1.2. Болота и озера

На месте стариц р. Касмала, а также прибрежных участках озер Гусиное и Горчина с понижениями рельефа, формируются болота с сообществами травянистых болот. Но горько-соленая вода озер с высокой концентрацией солей сдерживает процесс болотообразования. В лесной полосе типичными видами, произрастающими по окраинам болот, являются различные осоки (*Carex ericetorum*, *C. macroura*, *C. supina*) и сабельник болотный (*Comarum palustre*).

Вокруг озер сформированы болота низинного типа, которые характеризуются обязательным наличием кочек, образованных такими видами как: осоки (*Carex atherodes*, *C. lasiocarpa*, *C. rostrata*), ковыль волосатик (*Stipa cappilata*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina*) и др. Берега озер заняты тростниковыми займищами, образованными тростником южным (*Phragmites australis*), камышом лесным (*Scirpus sylvaticus*) и фрагментарно зарослями ив (*Salix cinerea*) и др. В процессе обсыхания низменности тростник отступает вместе с водоемами, хотя в качестве содоминанта и даже единично встречающихся растений ещё входит в состав избыточно увлажненных лугов.

## 1.3. Луга

Луга являются переходным элементом от понижений, привязанных к водоемам и полосу леса, к степным местообитаниям. Повсеместно выявлены засоленные луга (солонцово-

солончаковые луга) и степные солончаки. Засоленность лугов выражена менее, чем таковых степей, вследствие того, что луга приурочены к водоемам, где также оказывает влияние минеральный состав грунтовых вод, питающих водоемы. Луга, заболоченные места и степи необходимо рассматривать в тесной связи их генезиса, т. к. в ряде мест они представляют временной континуум взаимных переходов. Засоленные луга развиваются в чрезвычайно сложных и своеобразных условиях. Водный баланс их складывается за счет талых весенних и грунтовых вод – верховодок. Соотношение между пресными водами атмосферных осадков и минерализованными грунтовыми водами изменяются в зависимости от местоположения луга, малейших микроизменений в рельефе. В настоящее время происходит обмеление и зарастание водоемов, обсыхание болот, ведущие к уменьшению акватории и медленному постепенному остепнению местности. Кроме этого на формирование лугов влияла хозяйственная деятельность человека – сенокосы и пастбища (пастбища функционируют и в настоящее время). Луга представлены переходом болотных формаций в солонцово-солончаковые и остепненные луговые сообщества. В травостое доминируют как различные злаки: тимофеевка луговая (*Phleum pratense*), ячмень короткоостистый (*Hordeum brevisubulatum*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), вейник седеющий (*Calamagrostis canescens*), так и разнотравье: люцерна серповидная (*Medicago falcata*), бескислица расставленная (*Puccinella distans*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), лапчатка серебристая (*Potentilla argentea*), подмаренник русский (*Galium ruthenicum*) и др. Галофитные варианты лугов представлены сообществами с такими видами, как кермек Гмелина (*Limnium gmelinii*), полынь селитряная (*Artemisia nitrosa*), аспарагус Палласа (*Asparagus pallasii*).

#### 1.4. Степи

Степи в фитоценоотическом отношении представлены группами ассоциаций разнотравно-злаковых луговых степей, разнотравно-типчаковых, остепненных степей и галофитных вариантов степей (солонечниковые степи). Разнотравно-злаковые луговые степи приурочены к широким равнинным пространствам. Характерными для разнотравно-злаковых степных сообществ являются виды: ковыль перистый (*Stipa pennata*), астрагал яичкоплодный (*Astragalus testiculatus*), гониолимон красивый (*Goniolimon speciosum*), икотник серо-зеленый (*Berteroa incana*), вероника колосистая (*Veronica spicata*), мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*) и др. Элементы полынно-типчаковых ассоциаций в степи (*Festuca pratensis*, *Artemisia armeniaca*, *A. absintium*, *A. glauca*) характеризуют пастбищную дигрессию и представляют степи вторичного характера, сформированных под влиянием интенсивного выпаса. Солонечниковые и остепненные степи представлены ксерофитными видами тяготеющими к засоленным местообитаниям. Наиболее типичными представителями этих сообществ являются: солодка уральская (*Glycyrrhiza uralensis*), сосюрея солончаковая (*Saussurea salsa*), кермек Гмелина (*Limonium gmelinii*), подорожник солончаковый (*Plantago salsa*) и др. Интразонально, в местах избыточного засоления, в степи образуются участки с единственным обитателем – солерос солончаковый (*Salicornia perennans*). Отдельные формации, расположенные непосредственно в степной зоне, представлены зарослями караганы древовидной, черемухи обыкновенной (*Padus avium*), шиповника рыхлого (*Rosa laxa*), жимолости татарской (*Lonicera tatarica*), таволги зверобоелистной (*Spiraea hypericifolia*), с высоким и густым разнотравьем: крапива двудомная (*Urtica dioica*), льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*), алтей лекарственный (*Althaea officinalis*), воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale*) и др.

#### 1.5. Растительность нарушенных мест обитаний

На территории заказника расположены два населенных пункта: с. Казанцево и с. Мамонтово. По дорогам повсеместно распространены такие виды как, звездчатка средняя

(*Stellaria media*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), клевер люпиновый (*T. lupinaster*), конопля рудеральная (*Cannabis ruderalis*), чертополох поникающий (*Carduus nutans*), икотник серозеленый (*Berteroa incana*), жабрица Ледебурра (*Seseli ledebourii*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), змееголовник поникающий (*Dracocephalum nutans*) и др. Касмалинская лесная дача северной частью ориентирована к селу Мамонтово. Такое близкое расположение определило наличие широкой сети проезжих дорог и троп в лесу, что так же способствует широкому расселению представителей адвентивной флоры.

## 2. Флора сосудистых растений заказника «Мамонтовский»

### 2.1. Таксономический состав

Список семейств сосудистых растений расположен по принятой в большинстве ботанических работ системе А. Энглера. Список включает 450 видов, относящихся к 256 родам и 77 семействам. Из них споровых растений отмечено 9 видов (хвощей – 6, папоротников – 3). Ведущие семейства отражены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Ведущие семейства флоры заказника «Мамонтовский»

| №    | Семейство                | Число видов | % от общего числа видов |
|------|--------------------------|-------------|-------------------------|
| 1    | Астровые (сложноцветные) | 77          | 17,1                    |
| 2    | Мятликовые (злаковые)    | 46          | 10,2                    |
| 3    | Розоцветные              | 29          | 6,4                     |
| 4    | Осоковые                 | 27          | 6,0                     |
| 5    | Бобовые                  | 25          | 5,5                     |
| 6-7  | Крестоцветные            | 24          | 5,3                     |
| 6-7  | Маревые                  | 24          | 5,3                     |
| 8    | Гвоздичные               | 20          | 4,4                     |
| 9-11 | Зонтичные                | 13          | 2,8                     |
| 9-11 | Норичниковые             | 13          | 2,8                     |
| 9-11 | Губоцветные              | 13          | 2,8                     |
| 12   | Лютиковые                | 11          | 2,4                     |
| 13   | Ивовые                   | 9           | 2,0                     |

Подобный семейственный спектр характерен и в целом для флоры лесостепной зоны Алтайского края. Родовой спектр флоры представлен в таблице 8.2.

Таблица 8.2

Ведущие рода флоры заказника «Мамонтовский»

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

### 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 клубочковая, 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).

*Экология.* Степи. Солонцеватые почвы.

*Описание.* Многолетнее растение до 25 см высотой. Корневище толстое, до 3 см толщиной, узловатое, окутано остатками расщепленных листовых влагалищ. Наружные листья серповидно 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 охраны.* Сохранение естественных мест обитания, охрана популяций на территории заказника.

**2. Гнездоцветка клобучковая – *Neottiantе cuculata* (L.) Schlecht.** Статус 3 (редкий вид).

*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 охраны.* Сохранение естественных мест обитания, охрана популяций на территории заказника.

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

*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 охраны.* Сохранение естественных мест обитания, ограничение распашки земель.

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

*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 охраны.* Сохранение естественных мест обитания (ограничение распашки земель, ограничение территории пастбищ).

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

*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 они 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.

*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 отцветанию 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.**

*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 семязпочками. 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 «Мамонтовский»

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

##### 1. Сем. Equisetaceae – Хвощевые (1/6)

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

*E. fluviatile* L. – Х. речной. Берега рек, озёр, заболоченные луга.

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

*E. palustre* L. – Х. болотный. Болота, берега водоёмов.

*E. pratense* Ehrh. – Х. луговой. Хвойные и смешанные 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. Aspidaceae – Аспидовые, или Щитовниковые (1/1)

*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартский. 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 лесная. 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, озёр, прудов, болота.

##### 10. Сем. Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (Злаки) (24/46)

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

*Agrostis gigantea* Roth – Полевица гигантская. Луга, лесные поляны. окраины болот.

*A. stolonifera* L. – П. побегообразующая. Сырые луга.

*A. tenuis* Sibth. – П. тонкая. Луга, леса, обочины дорог, берега водоемов.

*A. vinealis* Schreber – П. виноградниковая. 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. – Овсяг пустой. Вдоль дорог.

*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. Леса, вдоль дорог. Обычно.

*Calamagrostis arundinaceae* (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* (Hall. fil.) Koel. – В. ложнотростниковый. Надпойменные террасы рек.

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

*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.  
*Festuca beckeri* subsp. *polesica* (Zapal.) Tzvel. – Овсяница Беккера (полеская). Сосновый бор.  
*F. pratensis* Huds. – О. луговая. Луга, вблизи дорог.  
*F. pseudovina* Hack. 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 – Тонконог гребенчатый. Сосновый бор.  
*K. glauca* (Spreng.) DC. – Т. сизый. Сосновые боры, пески.  
*Leymus paboanus* (Claus) Pilg. – Колосняк Пабо. Солончаки, солонцы, залежи.  
*L. ramosus* (Trin.) Tzvel. – К. ветвистый. Опустыненные степи, сосновые боры.  
*Phalaroides arundinaceae* (L.) Rausch. – Двуклесточник тростниковидный. Сырые луга, берега водоемов.

*Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Бор.  
*Ph. pratense* L. – Т. луговая. Бор, луга.  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный. Берега водоемов.  
*Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистый. Сосновый бор.  
*P. palustris* L. – М. болотный. Пойменные леса и луга.  
*P. pratensis* L. – М. луговой. Луга, лесные поляны, разреженные леса.  
*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, залежи, 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. korshinskyi* Roshev. – К. Коржинского. Степи.  
*S. lessingiana* Trin. et Rupr. – К. Лессинга. Степи.  
*S. pennata* L. – К. перистый. Степи, опушки.

#### **11. Сем. Cyperaceae – Осоковые (6/27)**

*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* (Ehah). – О. островидная. Заболоченные берега.  
*C. aspratilis* V. Krecz. – О. шероховатая. Засоленные луга, степи.  
*C. atherodes* Spreng. – О. остистая. Болотистые луга, болота.  
*C. caryophyllea* Latourr. – 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. praecox* Schreb. – О. ранняя. Луговые степи, сосновые леса и их опушки.  
*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 сарепская. 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 (1/3)**

- Juncus atratus* Krock. – Ситник горный. Берёзовые колки, берега водоёмов.  
*J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. Влажные луга, берега водоемов.  
*J. gerardii* Loisel. – С. Жерара. 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* Schrader – 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 – Касатик сизоватый. Солонцеватые почвы.  
*I. halophila* Pall. – И. солелюбивый. Солонцы, прибрежные луга, опушки.  
*I. ruthenica* Ker-Gawl. – И. русский. Сосновые и сосново-берёзовые леса.

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

- Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клубочковая. Сосновый бор.

#### **18. Сем. Salicaceae – Ивовые (2/9)**

- Populus nigra* L. – Тополь черный. Лесообразующая порода осокорников.  
*P. tremula* L. – Осина. Сосново-берёзовые 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 берёзовые 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 – Берёзовые (1/2)**

- Betula alba* L. – Берёза белая, пушистая. Смешанные леса.

*B. pendula* Roth – Б. 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 (4/10)**

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

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve – Гречишка вьюнковая. 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 (12/24)**

*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. – Бесвкусица 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, обочины дорог.

*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 озер.

*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb. – Сарсазан шишковатый. Солончаки.

*Kochia scoparia* (L.) Schrader – Кохия веничная. Залежи, около домов.

*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – Терескен хохолковый. Остепнённые склоны.

*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 cirniculata* (C.A. Mey.) Bunge s. str. – Сведя 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 (11/20)**

*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.  
*Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl – Еремогона длиннолистная. Степи, боры, колки.  
*E. saxatilis* (L.) Ikonn. – Е. наскальная. Остепнённые луга, редкие боры, 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.  
*M. viscosum* (L.) Čelak. – Д. липкая. Степи, остепненные луга, залежи, колки.  
*Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Березовые леса и залежи.  
*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.  
*Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – Смолёвка зеленоцветковая. Редкие сосновые леса, опушки.

*S. nutans* L. – С. поникшая. В бору.

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

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

**27. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые (5/11)**

*Aconitum volubile* Pall. ex Koelle – Борец выющийся. Заросли кустарников, опушки, сырые луга и окраины болот.

*Adonis sibirica* Patr. ex Ledeb. – Стародубка сибирская. Луга, опушки.

*Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz. – Прострел желтеющий. Степи, луга, боры.

*Ranunculus gmelinii* DC. – Лютик Гмелина. Берега озёр, окраины болот.

*R. monophyllus* Ovcz. – Л. Однолистный. Открытые места и светлые леса.

*R. polyanthemus* L. – Л. многоцветковый. Леса, луга.

*R. repens* L. – Л. ползучий. Болота, сырые луга, берега рек и озер.

*R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Влажные берега, травянистые болота.

*Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Берега рек, пойменные и болотистые луга.

*Th. minus* L. – 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* (C.A. Mey.) Turcz. – Бурачок обратнаяйцевидный. Степи.

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

*Barbarea arcuata* (Opiz J. et C. Presl.) Reichenb. – Сурепка дуговидная. Берега водоемов.

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

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

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

*Camelina microcarpa* Anderz. – Рыжик мелкоплодный. Обочины вдоль дорог.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – 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 – Дескурения Софии. 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. ruderale* 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, лесополосы, сосновые боры.
- 30. Сем. Santalaceae – Санталовые (1/1)**
- Thesium refractum* C.A. Mey. – 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. – Белозор болотный. Сырые лесные и солонцеватые луга.
- 35. Сем. Rosaceae – Розоцветные (14/29)**
- Agrimonia pilosa* Ledeb. – Репейничек 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, березовые колки.
- Filipendula stepposa* Juz. – Лабазник степной. Остепненные луга, колки.
- F. ulmaria* (L.) Maxim. – Л. 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. Ушедшие 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 Torr. 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 озёр, колки.  
*R. majalis* Herrm. – Ш. майский. Леса, колки, опушки.  
*R. spinosissima* L. – Ш. колючейший. Степи.  
*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.  
*Spirea hypericifolia* L. – Таволга зверобоелистная. Степи, разреженные леса.  
*S. media* F. Schmidt – Т. средняя. Леса, кустарниковые заросли, луга, степи.

**36. Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые (10/25)**

- 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 озёр.  
*O. pilosa* (L.) DC. – О. волосистый. Степи.  
*Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный. 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.  
*V. unijuga* A. Br. – В. однопарная. Смешанные леса, луга.

**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. – Клён ясенелистный. Натурализовалось.

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

- Frangula alnus* Miller – Крушина ольховая. Окраины болот, берега озёр, рек и ручьёв.  
*Rhamnus cathartica* L. – Жостёр слабительный. Степные кустарниковые заросли.

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

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

**41. Сем. Limoniaceae – Кермекковые (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 тюрингенская. 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. persicifolia* Schreb. (*V. stagnina* Kit.) – Ф. персиколистная. Суходольные луга, разреженные леса.

*V. rupestris* F.W. Schm. subsp. *rupestris* (*V. arenaria* DC.) – Ф. скальная. 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 прутовидный. Берега водоемов, сырые луга, болота.

**47. Сем. Onagraceae – Кипрейные (3/3)**

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

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

*Oenothera biennis* L. – Энотера двулетняя. Вдоль дорог.

**48. Сем. Apiaceae – Зонтичные (12/13)**

*Bupleurum longifolium* L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo – Володушка золотистая. Разреженные леса, лесные опушки, берега рек.

*Carum 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.

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

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

*Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец обыкновенный. Суходольные луга, лесные опушки, негустые колки.

*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)**

*Hypopites monotropa* Crantz – Подъельник 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. – Ноня русская. Луга, степи, сорные места, залежи, пустыри.

**57. Сем. Lamiaceae – Губоцветные (9/13)**

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

*D. ruyschiana* L. – З. Руйша. Леса и опушки, лесные поляны.

*D. thimiflorum* L. – З. тимьяноцветковый. Залежи, у дорог.

*Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двунадрезный. Опушки лесов, вырубки.

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

*Glechoma hederaceae* L. – Будра плющевидная. Сырые места, берега рек.

*Lamium album* L. – Яснотка белая, глухая крапива. Леса, опушки, луга.

*Leonurus japonicus* Houtt. – Пустырник японский. Пески.

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

*L. exaltatus* L. fil. – З. 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 (5/13)**

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

*Linaria acutiloba* Fisch. ex Reichenb. – Льянка остролопастная. Луга, степи.

*L. genistigolia* (L.) Mill. – Л. дроколистная. Степи, сосновые боры.

*L. vulgaris* Mill. – Л. обыкновенная. Лесные поляны, вырубки, залежи.

*Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная. Суходольные и степные 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. – В. колосистая. Степи, сосновые леса.  
*V. spuria* L. – В. ненастоящая. Степи, остепненные луга, сосновые леса.

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

*Plantago depressa* Willd. – Подорожник прижатый. Луга, около дорог.  
*P. major* L. – П. большой. Берега водоемов. У жилья, дорог, по берегам рек, деградированные луга.

*P. maxima* Juss. et 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 (1/5)**

*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. trifidum* L. – П. трёхнадрезанный. Берега водоёмов.  
*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* Nacai – 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, опушки боров.

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

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

**67. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные (28/75)**

*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. absintium* 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. radiata* Thuill. – Ч. лучевая. Сырые луга.
- 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* subsp. *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 recutita* (L.) Rausch. – Хамомилла ободранная. У дорог.
- Ch. suaveolens* (Pursch) Rydb. – Х. пахучая. Обочины дорог, у жилья, огороды.
- Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Залежи, у дорог.
- Cirsium esculentum* (Siev) С.А. Мей. – Бодяк съедобный. Солончаки, сырые солонцеватые 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 acris* L. – Мелколепестник едкий. Луга, сосновые боры, солончаки.
- E. canadensis* L. – М. канадский. Вдоль дорог, луга, берега рек.
- E. elongatus* Ledeb. – М. удлиненный. Сосновые боры, гари, вырубки.
- Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистый. Остепненные луга, степи, пойменные луга.
- G. biflora* (L.) Ness. – С. двухцветковый. Остепненные луга, солонцеватые луга и степи.
- Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr. – Гетеропаппус алтайский. Остепненные луга, степи.
- Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. Леса, опушки, луга, кустарниковые заросли.
- H. virosum* Pall. – Я. ядовитая. Степи, остепненные луга.

- Inula britannica* L. – Девясил британский. Берега рек, пойменные луга.  
*I. helenium* L. – Д. высокий. Пойменные луга.  
*I. salicina* L. – Д. иволистный. Леса, опушки, луга, обочины дорог.  
*Jacobaea vulgaris* Gaertn. – Желтоцвет обыкновенный, Якова. Луговые степи, галечники.  
*J. erucifolia* (L.) Gaertn., Hey. et Scherb. – Ж. эруколистный. Леса, опушки, 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* (Lumm.) F. Schultz et Sch. Bip. – Ястребиночка румяноковая. 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.  
*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* (Hognem.) Hand.-Mazz. – Одуванчик бессарабский. Солончаки, солонцеватые луга, берега водоемов.  
*T. officinalis* Wigg. – О. обыкновенный. Луга, заросли кустарников, у дорог.  
*T. polozhiae* Kurbatski – О. Положий. Степи, остепненные луга.  
*T. pratense* Krasnikov – О. луговой. Луга.  
*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 «Мамонтовский» показала:

- территория заказника охватывает значительный спектр растительных ассоциаций лесостепной 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.: Изд-во АН СССР, 1934–1964. – Т. I–XXX.