

М.М. Силантьева, О.Н. МIRONENKO, А.А. Шибанова

ГЛАВА VII. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «ЛЕБЕДИНЫЙ»

Лебединый заказник находится в левобережной части р. Катунь в пределах Советского района Алтайского края (рис. 7.1).

Цель работы – проведение инвентаризации растительного покрова, выявление редких и исчезающих видов растений. Проведенные исследования показали, что на территории заказника представлены основные типы фитоценозов лесостепи и ленточных боров.

Основные площади заказника заняты луговыми, степными участками растительности и агроценозами, лесные массивы расположены в долине р. Катунь. Для пойм небольших рек характерны также ивовые заросли и заболоченные пространства.

Видовой состав насчитывает 444 вида, относящихся к 262 родам и 71 семейству сосудистых растений, из которых 2 являются редкими и исчезающими.

1. Растительность заказника «Лебединый»

Территория заказника относится к району луговых степей Подгорной равнины Северного Алтая и древних террас. По рельефу и по характеру степной растительности она сходна с районами средней лесостепи, однако большая часть территории заказника отличается почти полным безлесьем. Лишь изредка в западинах встречаются остатки березовых лесов, обычно влажных с *Betula pendula*, *Salix cinerea*, *Padus avium*, *Ribes nigrum* и влаголюбивыми травами. На древних террасах Катунь довольно большое количество березовых и осиновых лесков на легких суглинистых почвах. На островах по Катунь редко встречаются небольшие группы



Рис. 7.1. Карта-схема территории заказника «Лебединый».

елей и сосен. Степные территории сплошь заняты сельхозугодьями: пашни или пастбища.

1.1. Степи

Коренной растительностью территории, на которой расположен заказник, являлись луговые злаково-разнотравные степи на типичных черноземах, сохранившиеся лишь небольшими фрагментами на неудобьях. Травостой степей имеет 2–3 ярусное сложение, проективное покрытие составляет 30–60%. Видовая насыщенность – 35–40 видов. Из злаков обычные: ковыль перистый (*Stipa pennata*), ковыль-волосатик (*S. capillata*), мятлик узколистый (*Poa angustifolia*), тонконог гребенчатый (*Koeleria cristata*), овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*), овсяница ложно-овечья (*Festuca pseudovina*) и другие. Бобовые представлены такими видами как: люцерна серповидная (*Medicago falcata*), копеечник Гмелина (*Hedysarum gmelinii*), клевер люпиновидный (*Trifolium lupinaster*), эспарцет песчаный (*Onobrychis arenaria*), астрагалы (*Astragalus*) и др.

Богато представлено разнотравье, в его составе чаще всего встречаются: полынь ланцетолистная (*Artemisia laciniata*), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum*), солонечник узколистый (*Galatella angustissima*), колокольчик сибирский (*Campanula sibirica*), подмаренник настоящий (*Galium verum*), жабрица порезниковая (*Seseli libanotis*), горичник Морисона (*Peucedanum morisonii*), скабиоза бледножелтая (*Scabiosa ochroleuca*), качим высокий (*Gypsophilla altissima*), зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa*), пахучка клиновидная (*Ziziphora clinopodioides*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*), володушка многожилчатая (*Bupleurum multinerve*), тимьян алтайский (*Thymus altaicus*), гвоздика степная (*Dianthus versicolor*), горноколосник колючий (*Orostachys spinosa*), бурачок яйцевидный (*Alyssum obovatum*), астра альпийская (*Aster alpinus*).

На склонах южной экспозиции встречаются участки более ксерофильной разнотравно-типчаково-ковыльной степи.

1.2. Леса

В пределах заказника по берегу р. Катунь, на отрезке от с. Кокши до с. Верх-Катунского, встречаются участки осокорников предгорно-лесостепных. В качестве основной лесообразующей породы этого эталона естественной растительности пойм выступает тополь черный (*Populus nigrum*). Представлены в основном осокорники разнотравные и осокорники кустарниково-разнотравные. Кроме тополя черного, в сообществах встречается ива белая (*Salix alba*) и очень редко тополь лавролистный (*Populus laurifolia*). В подлеске с наибольшим обилием отмечены: калина обыкновенная (*Viburnum opulus*), крушина ломкая (*Frangula alnus*), реже боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), свидина белая (*Swida alba*). В составе кустарникового яруса встречаются: облепиха крушиновидная (*Hippophae rhamnoides*), ива трехтычинковая (*Salix triandra*), смородина колосистая (*Ribes spicatum*), роза майская (*Rosa majalis*), ива прутовидная (*Salix viminalis*), черемуха обыкновенная (*Padus avium*). Редко встречаются кустарники: спирея средняя (*Spiraea media*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), мирикария даурская (*Myricaria dahurica*). Местами встречается подрост сосны и березы.

Травяной ярус представлен разными видами растений в зависимости от степени развития осокорника. На стадии чащи и жердяка доминантом является хвощ зимующий (*Equisetum hyemale*), сменяющийся затем ежевикой (*Rubus caesius*). Гораздо реже, но со значительным обилием встречается звездчатка Бунге, вербейник обыкновенный, девясил иволистный, горошек приятный. Постоянными видами травяного яруса являются: канареечник тростниковый, чина луговая, бодяк щетинистый, подмаренник вздутоплодный, василистник желтый, вероника длиннолистная и др. Здесь встречаются также два редких вида: третичный реликт двулепестник парижский (*Circae lutetiana*) и редкое для края растение вербейник монетчатый

(*Lysimachia nummularia*).

На участке Сростки (Талица) – Кокши, также на островах по р. Катунь развиты редкие на территории всей Российской Федерации лавротополевые леса (*Populus laurifolia*). Эти леса подвержены значительной антропогенной нагрузке, и их проективное покрытие невелико – 6–12%. К числу постоянных видов разнотравных лавротолевых лесов относятся: *Populus nigra*, *Padus avium*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Ribes hispidulum*, *Lonicera tatarica*, *Crataegus sanguineae*, *Rhamnus cathartica*, *Stellaria bungeana*, *Geum allepicum*, *Pulmonaria mollis*, *Glechoma hederaceae*, *Polygonatum odoratum*, *Rubus caesius*, *Cacalia hastata*, *Humulus lupulus*, *Viola hirta*, *Urtica dioica*, *Phlomis tuberosa*, *Aconitum septentrionale*, *Dactylis glomerata*, *Adoxa moschatellina* и др.

На участках первичных склоновых березняков основная лесообразующая порода – береза повислая (*Betula pendula*). В подлеске встречаются: черемуха обыкновенная (*Padus avium*), рябина сибирская (*Sorbus sibirica*), осина (*Populus tremula*). Кустарники представлены следующими видами: крушина ломкая (*Frangula alnus*), шиповник майский (*Rosa majalis*), кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus*), на выходах горных пород – спирея трехлопастная (*Spiraea trilobata*). Древостой разреженный, со степенью сомкнутости крон 0,2–0,4. Травяной ярус достаточно густой, проективное покрытие травостоя достигает 80–90%, но в отдельных местах, подверженных деградации, травостой деградирует и его проективное покрытие снижается до 20–30%. Видовая насыщенность составляет 23–50 видов.

В качестве доминантов и содоминантов выступают: орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), осока большехвостая (*Carex macroura*) и другие виды. Характерные виды березовых лесов: горошек мышиный (*Vicia cracca*), горошек заборный (*V. sepium*), горошек однопарный (*V. unijuga*), медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollis*), вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*), фиалка волосистая (*Viola hirta*), недоселка копьелистная (*Cacalia hastata*), подмаренник северный (*Galium boreale*), купена лекарственная (*Polygonatum odoratum*), аконит северный (*Aconitum septentrionale*), василистник простой (*Thalictrum simplex*), земляника (*Fragaria vesca*), малина (*Rubus idaeus*) и др.

1.3. Луга

По склонам северной экспозиции развиты луга с высоким и густым травостоем (*Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Elytigia repens*, *Heracleum dissectum*, *Galium verum*, *Vicia unijuga*, *Sanguisorba officinalis*, *Fragaria viridis*, *Delphinium elatum*, *Veratrum lobelianum*, *Lavatera thuringiaca*, *Lathyrus pratensis*), которые, по-видимому, являются послелесными, т.е. образовавшимися после сведения березовых перелесков.

Значительную часть территории заказника занимают широкие долины рек, где на низких террасах и поймах развиты разнотравные ассоциации злаково-разнотравных низинных лугов, заливные разнотравно-злаковые луга, заросли тростников по старицам.

На низких террасах и поймах долины р. Катунь развиты разнотравно-пырейные заливные луга. В травостое преобладает пырей ползучий, значительно участие: мятлика узколистного, осоки ранней, кровохлебки лекарственной, лабазника вязолистного, дербенника иволистного, горечавки легочной и многих других видов из разнотравья. Среди незаболоченных заливных лугов эта ассоциация встречается часто, в понижениях она переходит в мятликово-осоковые заболоченные луга. Эдификаторами этих лугов являются осока острая и мятлик болотный.

В контуре заказника находится 7 населенных пунктов, значительные площади занимают сельхозугодья (до 70 % территории), пастбища в значительной степени деградированы. По всем этим территориям происходит проникновение рудеральных видов, которые могут исчезнуть после восстановления деградированных сообществ, что впрочем, не относится к видам,

распространяющимся по обочинам дорог и лесополосам. Растительность нарушенных мест обитаний специально не изучалась.

2. Флора сосудистых растений заказника «Лебединый»

2.1. Таксономический состав

Список семейств сосудистых растений расположен по принятой в большинстве ботанических работ системе А. Энглера. Как было отмечено выше, он включает 444 вида, относящихся к 262 родам и 71 семейству. Из них споровых растений отмечено 10 видов (хвощей – 4, плаун – 1, папоротников – 5 видов). Ведущие семейства отражены в таблице 7.1. Родовой спектр флоры представлен в таблице 7.2.

Таблица 7.1

Ведущие семейства флоры заказника «Лебединый»

№	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Астровые (сложноцветные)	59	13.3
2	Мятликовые (злаковые)	34	7.7
3	Розоцветные	31	6.9
4	Бобовые	26	5.9
5	Крестоцветные	19	4.2
6–7	Лютиковые	18	4.1
6–7	Осоковые	18	4.1
8	Зонтичные	17	3.8
9	Гвоздичные	16	3.6
10–11	Норичниковые	15	3.4
10–11	Губоцветные	15	3.4
12–13	Ивовые	11	2.5
12–13	Гречишные	11	2.5

Таблица 7.2

Ведущие роды флоры заказника «Лебединый»

№	Род	Число видов
1	Осока, Carex	11
2–3	Полынь, Artemisia	9
2–3	Лапчатка, Potentilla	9
4	Ива, Salix	7
5–6	Вероника, Veronica	6
5–6	Горошек, Vicia	6
7–9	Лютик, Ranunculus	5
7–9	Щавель, Rumex	5
7–9	Клевер, Trifolium	5

В целом родовой спектр отражает лесостепные особенности флоры заказника.

2.2. Охраняемые виды растений на территории заказника

Кроме того, на территории заказника произрастает 1 вид, занесенный в «Красную книгу Российской Федерации» (2007) и соответственно Красную книгу Алтайского края (2006): ковыль перистый и 1 вид, занесенный в «Красную книгу Алтайского края» (2006) и имеющий статус редкого: красоднев малый. При характеристике видов указаны лимитирующие факторы, проявляющиеся именно на территории заказника.

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

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

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

Лимитирующие факторы. Распашка степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Необходимо ограничение выпаса в местах произрастания.

2. Красоднев малый – *Hemerocallis minor* Mill.

Экология. Луговые степи на склонах древних террас Катунь и пойменные луга.

Биология. Цветет во второй половине июня. Околоцветник воронковидный, ярко-желтый до 10 см. длиной. Размножается в основном семенами.

Лимитирующий фактор: ежегодные палы в поймах рек, сбор растений на букеты, вытаптывание пойменной растительности в результате рекреации и строительства дорог.

Меры охраны. Не допускать палы в поймах рек, запретить сбор цветущих растений.

2.3. Ресурсные и полезные виды растений на территории заказника

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.4. Список высших сосудистых растений заказника «Лебединый»

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

1. Сем. *Huperziaceae* – Плауновые (1/1)

Huperzia selago Bernh. ex Schrank et Mart. – Плаун-баранец. Еловые леса на островах Катуни.

2. Сем. *Equisetaceae* – Хвощевые (1/4)

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

E. hyemale L. – Х. зимующий. В березовых лесах. Обычно.

E. pratense Ehrh. – Х. луговой. В пойменных лесах. Обычно.

E. sylvaticum L. – Х. лесной. В пойменных лесах. Довольно обычно.

3. Сем. *Onocleaceae* – Оноклеевые (1/1)

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

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

Thelypteris palustris Schott – Телиптерис болотный. Заболоченные березняки и ивняки. Редко.

5. Сем. *Athyriaceae* – Кочедыжниковые (1/2)

Athyrium filix-femina (L.) Roth – Кочедыжник женский. Пойменные леса. Довольно редко.

A. monomachii (Ком.) Ком. – К. Мономаха. Пойменные леса. Редко.

6. Сем. *Hypolepidaceae* – Гиполеписовые (1/1)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Березовые леса. Редко.

7. Сем. *Pinaceae* – Сосновые (2/2)

Pinus sylvestris L. – Сосна лесная. Одиночные деревья и подрост в пойменных лесах, лесопосадки. Довольно редко.

Picea obovata Ledeb. – Ель обыкновенная. По островам Катуни. Редко.

8. Сем. *Typhaceae* – Рогозовые (1/2)

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

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

9. Сем. *Potamogetonaceae* – Рдестовые (1/5)

Potamogeton lucens L. – Рдест блестящий. Старицы и протоки. Обычно.

P. pectinatus L. – Р. гребенчатый. Старицы и протоки. Обычно.

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

P. praelongus Wulf. – Р. удлиненный. Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.

P. vaginatus Turcz. – Р. влагалищный. Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.

10. Сем. *Alismataceae* – Частуховые (2/3)

Alisma plantago-aquatica L. – Частуха подорожниковая. По берегам, в протоках и озерах. Обычно.

A. gramineum Lej. – Ч. злаковидная. Берега проток. Довольно обычно.

Sagittaria sagittifolia L. – Стрелолист обыкновенный. Берега проток. Довольно обычно.

11. Сем. *Hydrocharitaceae* – Водокрасовые (2/2)

Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle – Гидрилла мутовчатая. Заводи в реках, старицы и пруды. Обычно.

Hydrocharis morsus-ranae L. – Водокрас обыкновенный. Заводи в реках, старицы и пруды. Обычно.

12. Сем. *Poaceae* (Gramineae) – Мятликовые (22/35)

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

- Agrostis clavata* Trin. – Полевица булавовидная. Пойменные леса. Довольно обычно.
A. gigantea Roth – П. гиганская. Пойменные луга. Обычно.
A. tenuis Sibth. – П. тонкая. Пойменные луга. Довольно обычно.
Bromopsis inermis (Leys.) Holub – Кострец безостый. Степи, луга. Обычно.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник надземный. В лесах, на песчаных отмелях. Обычно.
C. arundinaceae (L.) Roth. – В. тростниковый. Болота в пойменных лесах. Довольно обычно.
C. pseudophragmites (Hall. f.) Koel. – В. ложнотростниковый. Надпойменные террасы рек, заболоченные луга. Обычно.
C. canescens (Web.) Roth – В. седеющий. Пойменные и заболоченные луга. Довольно обычно.
Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. Пойменные луга, лесные опушки. Довольно обычно.
Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный. Песчаные отмели. Обычно.
Agropyron cristatum subsp. *pectinatum* (Bieb) Tzvel. – Житняк гребневидный. Суходольные луга, берега рек.
Elytrigia repens (L.) Nevski – Пырей ползучий. Степи, леса, кустарниковые заросли. Обычно.
Eragrostis pilosa (L.) Beauv. – Полевичка волосистая. Песчаные отмели, Довольно редко.
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Пойменные луга, довольно редко.
Festuca pratensis Huds. s. str. – Овсяница луговая. На лугах, вблизи дорог. Довольно обычно.
F. pseudovina Hachel ex Wiesb. – О. ложноовечья. Степи, залежи.
Glyceria maxima (Hartm.) Holub – Манник большой. Берега рек и проток. Довольно обычно.
Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski – Овсец пустынный. Степи. Обычно.
Hierochloe sibirica (Tzvel.) Czer. – Зубровка сибирская. Возле дорог, суходольные луга, сухие открытые склоны.
Hordeum jubatum L. – Ячмень гривастый. Обочины дорог. Довольно редко.
Koeleria cristata (L.) Pers s. str. – Тонконог гребенчатый. В сосновом бору. Довольно редко.
Melica transsilvanica Schur. – Перловник трансильванский. Заросли кустарников по склонам. Редко.
Panicum miliaceum L. s. str. – Просо посевное. Обочины дорог. Редко.
Phalaroides arundinaceae (L.) Rausoh. – Двукисточник тростниковидный. Сырые луга, берега водоемов. Обычно.
Phleum phleoides (L.) Karst. – Тимофеевка степная. В бору. Довольно обычно.
Ph. pratense L. – Т. луговая. В бору, на лугах. Обычно.
Phragmites australis (Gav.) Trin ex Steud. – Тростник южный. Берега водоемов. Обычно.
Poa angustifolia L. – Мятлик узколистный. Березовые колки. Довольно обычно.
P. palustris L. – М. болотный. Пойменные леса и луга. Обычно.
P. stepposa (Kryl.) Roshev. – М. степной. Степи, суходольные луга. Обычно.
Setaria pumila (Poir.) Schult. – Щетинник низкий, берега рек, поля, железнодорожные насыпи.
S. viridis (L.) Beauv. – Щ. зеленый. Берега рек, обочины дорог.
Stipa capillata L. – Ковыль волосатик (тырса). Степи. Обычно.
S. pennata L. – К. перистый. Настоящие и луговые степи. Редко.
- 13. Сем. Cyperaceae – Осоковые (5/18)**
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla – Клубнекамыш приморский. Берега водоемов. Обычно.

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

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

C. aquatilis Wahlenb. – О. водяная. Берега рек. Редко.

C. caespitosa L. – О. дернистая. Берега водоемов. Обычно.

C. disticha Huds. – О. двурядная. Болота и заболоченные луга. Довольно обычно.

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

C. muricata L. – О. остроконечная. Пойменные леса, заросли кустарников, сырые луга. Довольно обычно.

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

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

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

C. pseudocyperus L. – О. ложносытевая. Берега водоемов, травяно-осоковые болота в пределах степной и лесостепной зон края. Довольно редко.

C. vesicaria L. – О. пузырчатая. Берега рек и проток.

Cyperus fuscus L. – Сытьбурая. Песчаные отмели. Редко.

Eleocharis palustris L. – Болотница болотная. Песчаные отмели. Обычно.

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

S. sylvaticus L. – К. лесной. Пойменные луга, берега рек. Обычно.

S. radicans Schkuhr. – К. укореняющийся. Берега водоемов. Довольно обычно.

14. Сем. Lemnaceae – Рясковые (2/3)

Lemna minor L. – Ряска маленькая. В озерах, старицах. Обычно.

L. trisulca L. – Р. тройчатая. В озерах, старицах. Обычно.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden – Многокоренник обыкновенный. В озерах, старицах. Обычно.

15. Сем. Juncaceae – Ситниковые (2/4)

Juncus articulatus L. – Ситник членистый. Песчаные отмели, заболоченные луга. Редко.

J. bufonius L. – С. жабий. Песчаные отмели. Обычно.

J. compressus Jacq. – С. сплюснутый. Пойменные луга, берега рек. Обычно.

Luzula pallescens Sw. – Ожика бледноватая. Пойменные леса. Редко.

16. Сем. Alliaceae – Луковые (1/4)

Allium angulosum L. – Лук угловатый. Пойменные луга. Обычно.

A. nutans L. – Л. поникающий. Остепненные склоны. Редко.

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

A. strictum Schrader – Л. торчащий. Суходольные луга.

17. Сем. Liliaceae s. l. – Лилейные (7/7)

Asparagus officinalis L. – Спаржа лекарственная. Пойменные леса. Редко.

Hemerocallis minor Mill. – Красоднев малый. Пойменные луга. Редко.

Mainthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Березовые колки. Довольно редко.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce – Купена душистая. Березовые колки. Обычно.

Veratrum nigrum L. – Чемерица черная. Луга, луговые степи. Редко.

Lilium pilosiusculum (Freyn) Misch. – Лилия почтиволосистая. Березовые леса. Довольно редко.

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырехлистый. Ивняки по берегам рек. Редко.

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

Iris ruthenica Ker-Gawl. – Касатик русский. Степи, березовые леса. Обычно.

19. Сем. Orchidaceae – Орхидные, Ятрышниковые (2/2)

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. – Кокушник длиннорогий. Луговые степи, разнотрав-

ные луга. Редко.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo – Пальчатокоренник мясо-красный. Ивняки. Редко.

20. Сем. Salicaceae – Ивовые (2/11)

Populus alba L. – Тополь белый. Лесообразующая порода лесов. Обычно.

P. nigra L. – Т. черный. Лесообразующая порода осокорников. Обычно.

P. laurifolia Ledeb. – Т. лавролистный. Берег р. Катунь. Довольно редко.

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

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

S. caprea L. – И. козья. Березовые колки. Довольно обычно.

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

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

S. dasyclados Wimmer – И. шерстистопобеговая. Берега рек, пойменные болота и луга.

Редко.

S. pentandra L. – И. пятичичинковая. Берега проток, заросли ив. Редко.

S. triandra L. – И. трехчичинковая. Берега стариц. Редко.

21. Сем. Betulaceae – Березовые (1/2)

Betula pendula Roth – Берёза повислая. Лесообразующая порода. Обычно.

B. alba L. (*B. pubescens* Ehrh.) – Б. белая. На заболоченных участках. Редко.

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

Cannabis sativa L. – Конопля посевная. Обочины дорог. Довольно редко.

Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. В пойменных лесах и сырых местах низкорослой лесной дачи. Обычно.

23. Сем. Urticaceae – Крапивные (1/2)

Urtica cannabina L. – Крапива коноплевая. Обочины дорог. Редко.

U. dioica L. – К. двудомная. На местах выпасов. Обычно.

24. Juglandaceae – Орехоплодные (1/1)

Juglans mandshurica Maxim. – Орех манчжурский. Используется в озеленении сел, при создании лесополос. Редко.

25. Сем. Polygonaceae – Гречишные (4/11)

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

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

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

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

Polygonum aviculare L. – Спорыш птичий. Обочины дорог. Обычно.

P. humifusum Merk ex K. Koch – С. приземистый. Выпасы у с. Урожайное. Очень редко.

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

Обычно.

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

R. maritimus L. – Щ. приморский. По берегам водоемов. Обычно.

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

Довольно обычно.

R. thyrsiflorus Fingerh. – Щ. пирамидальный. Суходольные луга. Довольно обычно.

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

Amaranthus retroflexus L. – Щирица запрокинутая. Обочины дорог.

27. Сем. Chenopodiaceae – Маревые (5/8)

Atriplex sagittata Borkh. – Лебеда посевная. Пустыри, выгоны, дворы и огороды, обочины дорог. Довольно обычно.

Axyris amaranthoides L. – Аксирис щирицевый. Поля, обочины дорог. Обычно.

Chenopodium aristatum L. – Марь остистая. Залежи. Довольно обычно.

Ch. album L. – М. белая. Обочины дорог, по берегам. Обычно.

Ch. glaucum L. – М. сизая. Песчаные отмели. Обычно.

Ch. rubrum L. – М. красная. Берега рек. Обычно.

Corispermum hyssopifolium L. – Верблюдка иссополистная. На песках, обочины дорог. Обычно.

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

Salsola australis R. Br. – Солянка южная. Залежи. Довольно обычно.

28. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные (12/16)

Cerastium holosteoides Fries – Ясколка дернистая. Обочины дорог, в зарослях кустарников. Обычно.

Dianthus versicolor Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. Степи. Обычно.

Gypsophila altissima L. – Качим высокий. На опушке бора. Довольно редко.

Melandrium album (Mill.) Garcke – Дрёма белая. В лесах, Обочины дорог. Обычно.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. – Мягковолосник водяной. По берегам рек, в пойменных лесах. Довольно обычно.

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

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – Песколюбочка постенная. По берегу р. Катунь. Довольно обычно.

Stellaria bungeana Fenzl. – Звездчатка Бунге. В пойменных лесах. Обычно.

S. graminea L. – З. злаковая. Луга, заросли кустарников. Обычно.

S. media (L.) Vill. – З. средняя. Обочины дорог, в огородах. Обычно.

S. palustris L. – З. болотная. В пойменных лесах, на сырых местах. Довольно обычно.

Lychnis chalconica L. – Лихнис татарское мыло, зорька. Заросли кустарников по берегам рек у населенных пунктов. Редко.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. – Мерингия бокоцветная. Сосновые боры, склоны холмов северной экспозиции в березовых лесах.

Sagina procumbens L. – Мшанка лежащая. Возле дорог в березовых лесах. Редко.

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

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

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

29. Сем. Nymphaeaceae – Кувшинковые (1/1)

Nuphar lutea (L.) Smith. – Кубышка жёлтая. В старицах и озерах. Обычно.

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

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

31. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые (10/19)

Aconitum septentrionale Koelle – Борец северный. Березовые леса. Довольно редко.

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

A. anthoroides DC. – Б. анторовидный. Луга, разреженные смешанные леса. Обычно.

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

Anemone sylvestris L. – Ветренница лесная. Степи, редкие березовые леса. Довольно

Caltha palustris L. s. l. – Калужница болотная. По берегам. Обычно.

Cimicifuga foetida L. – Клопогон вонючий. Леса, высокотравные луга. Довольно обычно.

Delphinium elatum L. – Живокость высокая. Понижения в березняках, клетки,

D. dictyocarpum DC. – Ж. сетчатоплодная. Суходольные, остепненные луга, луговые степи. Довольно обычно.

Pulsatilla flavescens (Zucc.) Juz. – Прострел желтеющий. Опушки березовых перелесков. Довольно редко.

Ranunculus auricomus L. – Лютик золотистый. Пойменные леса. Довольно редко.

R. polyanthemus L. – Л. многоцветковый. Луга, пойменные леса. Довольно обычно.

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

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

R. submarginatus Ovcz. – Л. слабоокаймленный. Пойменные леса. Обычно.

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

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

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

Trollius asiaticus L. – Купальница азиатская. Сырые влажные места. Очень редко.

32. Сем. Papaveraceae – Маковые (1/1)

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. Обочины дорог.

33. Сем. Brassicaceae – Крестоцветные (15/19)

Arabis pendula L. – Резуха повислая. Лесные луга. Редко.

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

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

Brassica campestris L. – Капуста полевая. По берегам проток. Довольно редко.

Barbarea vulgaris R. Br. – Сурепка обыкновенная. Берега проток. Довольно обычно.

Bunias orientalis L. – Свербига восточная. Дороги в березовых лесах, луга.

Camelina microcarpa Anderz. – Рыжик мелкоплодный. Обочины дорог. Обочины линии электропередач.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Обочины дорог, по берегам проток. Довольно редко.

Erysimum cheiranthoides L. – Желтушник лакфиолевидный. По берегам проток. Обычно.

E. hieracifolium L. – Ж. ястребинколистый. Луга. Обычно.

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

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

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

R. sylvestris (L.) Bess. – Ж. лесной. Берег р. Катунь и заросли пойменных кустарников. Довольно обычно.

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

S. loeselii L. – Г. Лезела. Деградированные луга, берега рек, лесополосы, залежи.

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

Turritis glabra L. – Башеница голая. Берега водоемов. Обычно.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния Софии. У жилья в населенных пунктах, залежи. Довольно обычно.

Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. Степи и луга, используемые как пастбища. Обычно.

34. Сем. Crassulaceae – Толстянковые (2/4)

Sedum ewersii Ledeb. – Очиток Эверса. Выходы горных пород на берегу р. Катунь. Редко.

S. hybridum L. – О. гибридный. Степные и каменистые склоны. Обычно.

S. telephium L. – О. пурпуровый. Остепненные луга, березовые колки. Довольно обычно.

Orostachys spinosa (L.) C.A. Mey. – Горноколосник колючий. Остепненные склоны. Редко.

35. Сем. Grossulariaceae – Крыжовниковые (1/2)

R. nigrum L. – Смородина черная. В пойменных лесах. Довольно редко.

R. spicatum Robson – С. колосистая. Пойменные леса, заросли кустарников. Довольно обычно.

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

Parnassia palustris L. s. str. – Белозор болотный. Пойменные луга. Довольно обычно.

37. Сем. Rosaceae – Розоцветные (13/31)

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репешок волосистый. Березовые и пойменные леса. Обычно.

Crataegus sanguinea Pall. – Боярышник кроваво-красный. В лесах, ближе к населенным пунктам. Редко.

Cotoneaster melanocarpus Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. Разреженные леса. Обычно.

Filipendula stepposa Juz. – Лабазник степной. Остепненные луга, опушки березовых колков. Довольно обычно.

F. ulmaria (L.) Maxim. – Л. вязолистный. В пойменных лесах, на лугах. Обычно.

F. vulgaris Moench – Л. обыкновенный. Луговые степи, березовые колки. Обычно.

Fragaria vesca L. – Земляника лесная. Пойменные леса. Редко.

F. viridis Duch. – Клубника. Луговые степи. Обычно.

Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский. Бор. Обычно.

Malus baccata (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Пойменные леса и лесополосы. Довольно обычно.

Padus avium Mill. – Черемуха обыкновенная. Берега водоемов, пойменные леса, населенные пункты. Обычно.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Берега проток. Обычно.

P. argentea L. – Л. серебристая. Луга, степи. Обычно.

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

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

P. flagellaris Willd. ex Schlecht. – Л. плетевидная. Берег р. Катунь. Редко.

P. conferta Bunge – Л. сжатая. Суходольные луга. Довольно редко.

P. fragarioides L. – Л. земляниковидная. Березовые колки. Редко.

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

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

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

R. majalis Herrm. – Ш. майский. В лесах. Обычно.

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

R. idaeus L. – Малина обыкновенная. Березовые леса. Довольно редко.

R. saxatilis L. – Костяника. Пойменные леса. Обычно.

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

Sorbus sibirica Hedl. – Рябина сибирская. Сосновые боры, дороги в березовых лесах. Довольно редко.

Spiraea hypericifolia L. – Таволга зверобоелистная. Степные и каменистые склоны. Обычно.

S. media Fr. Schmidt – Т. средняя. Березовые и пойменные леса. Редко.

S. trilobata L. – Т. трехлопастная. Пойменные леса. Редко.

38. Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые (11/28)

Astragalus danicus Retz. – Астрагал датский. Луга, обочины дорог. Обычно.

A. glycyphyllos L. – А. сладколистный. Березовые леса. Редко.

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

Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. Довольно обычно.

C. frutex (L.) K. Koch. – К. кустарниковая. Закустаренные степи, заросли кустарников, леса. Обычно.

Glycyrrhiza uralensis Fisch. – Солодка уральская. Степи, солонцеватые луга. Обычно.

Hedysarum gmelinii Ledeb. – Копеечник Гмелина. Каменистые скалы. Редко.

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

L. tuberosus L. – Ч. клубневая. Опушка бора. Довольно редко.

L. humilis (Ser.) Spreng. – Ч. приземистая. Пойменные леса. Довольно редко.

- L. pisiformis* L. – Ч. гороховидная. Лесные луга, заросли кустарников.
Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Луговые и настоящие степи. Обычно.
M. lupulina L. – Л. хмелевидная. Пастбища, берега водоемов. Обычно.
Melilotus albus Medik. – Донник белый. Обочины дорог. Довольно редко.
M. officinalis (L.) Pall. – Д. лекарственный. Обочины дорог. Обычно.
Onobrychis arenaria (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. Суходольные луга, степи, обочины дорог. Обычно.
Oxytropis pilosa (L.) DC. – Остролодочник волосистый. Остепненные луга на склонах, залежи. Обычно.
Trifolium hybridum L. – Клевер гибридный. По берегам водоемов в населенных пунктах. Довольно обычно.
T. lupinaster L. – К. люпиновый. Луговые степи, луга, разреженные леса. Обычно.
T. pratense L. – К. луговой. Луга, обочины дорог. Обычно.
T. repens L. – К. ползучий. Луга по берегам рек. Обычно.
Vicia amoena Fisch. – Вика приятная. Луга, луговые степи. Довольно обычно.
V. cracca L. – В. мышиная. В лесах. Обычно.
V. megalotropis Ledeb. – В. крупнолодочковая. Пойменные леса. Довольно обычно.
V. sepium L. – В. заборная. Пойменные леса. Обычно.
V. tenuifolia Roth. – В. тонколистная. Луга. Довольно редко.
V. unijuga A. Br. – В. однопарная. Березовые колки, пойменные леса. Обычно.
Melilotoides platycarpus (L.) Sojak – Мелилотоидес плоскоплодный. Пойменные леса. Довольно обычно.

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

- Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикutowый. Залежи, обочины дорог. Обычно.
Geranium pratense L. s. str. – Герань луговая. Луга, березовые колки. Обычно.
G. sibiricum L. – Г. сибирская. Обочины дорог. Обычно.

40. Сем. Aceraceae – Кленовые (1/1)

- Acer negundo* L. – Клён ясенелистный. Пойменные леса, лесополосы. Довольно редко.

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

- Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Пойменные леса. Редко.

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

- Frangula alnus* Miller – Крушина ольховая. Пойменные леса. Редко.
Rhamnus cathartica L. – Жостёр слабительный. Пойменные леса. Довольно редко.

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

- Hypericum hirsutum* L. – Зверобой пушистый. Березовые леса, пойменные леса и луга. Довольно обычно.

- H. perforatum* L. – З. продырявленный. Луговые степи и луга. Довольно обычно.

44. Сем. Malvaceae – Мальвовые (3/3)

- Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. Пойменные луга. Редко.
Lavatera thuringiaca L. – Хатьма тюрингенская. Луга, берега рек, обочины полевых дорог. Довольно обычно.
Malva pusilla Smith – Мальва карликовая, калачики. Обочины дорог в населенных пунктах. Довольно обычно.

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

- Euphorbia esula* L. s. l. – Молочай острый. Пойменные леса. Довольно обычно.
E. virgata Waldst. et Kit. – М. лозный. Обочины дорог, залежи. Довольно обычно.

46. Сем. Violaceae – Фиалковые (1/4)

- Viola hirta* L. – Фиалка волосистая. Березовые колки. Обычно.
V. montana L. (= *V. elatior* Fries) – Ф. горная. Пойменные леса, берега водоемов. Обычно.
V. persicifolia Schreb. (= *V. stagnina* Kit.) – Ф. персиколистная. Пойменные леса, берега

водоемов. Обычно.

V. rupestris F.W. Schmidt subsp. *rupestris* (= *V. arenaria* DC.) – Ф. скальная. Леса, берега водоемов. Обычно.

47. Сем. Elaeagnaceae – Лоховые (1/1)

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

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

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволлистный. Пойменные заросли кустарников. Обычно.

L. virgatum L. – Д. прутьевидный. Пойменные луга. Обычно.

49. Сем. Onagraceae – Кипрейные (4/6)

Epilobium hirsutum L. – Кипрей пушистый. Болота, берега водоемов. Довольно редко.

E. palustre L. – К. болотный. Берега рек, стариц, озер. Обычно.

E. tetragonum L. – К. четырехсторонний. Берега рек. Редко.

Chamerion angustifolium (L.) Holub – Иван-чай узколистный. Горельники в пойменных лесах. Довольно редко.

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

Circaea lutetiana L. – Двулепестник парижский. Пойменные леса. Довольно редко.

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

Hippuris vulgaris L. – Хвостник обыкновенный (водяная сосенка). На илистых берегах проток. Довольно редко.

51. Сем. Apiaceae – Зонтичные (17/20)

Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Березовые леса. Обычно.

Angelica decurrens (Ledeb.) B. Fedtsch. – Дудник низбегающий. Берега рек, пойменные леса. Довольно обычно.

A. sylvestris L. – Д. лесной. Березовые леса, берега рек. Довольно обычно.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. – Купырь лесной. Березовые и пойменные леса. Обычно.

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

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

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

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

Conium maculatum L. – Болиголов крапчатый. Залежи, огороды, свалки, обочины дорог, около жилья. Обычно.

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

Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный. Пойменные леса. Довольно обычно.

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

Oenanthe aquatica (L.) Poir. – Омежник водяной. Берега рек, озёр и болот. Обычно.

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

Pastinaca sylvestris L. – Пастернак дикий. Обочины дорог. Обычно.

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

Pleurospermum uralense Hoffm. – Реброплодник уральский. Лесные луга, пойменные леса. Редко.

Seseli libanotis (L.) W. Koch – Жабрица порезниковая. Луга, луговые степи. Обычно.

S. strictum Ledeb. – Ж. торчащая. Березовые колки, луговые степи. Довольно редко.

52. Сем. Cornaceae – Кизилы (1/1)

Swida alba (L.) Opiz – Свидина белая. Пойменные заросли кустарников. Редко.

53. Сем. Primulaceae – Примуловые (3/6)

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

A. maxima L. – П. большой. Луга, залежи, выпасы ближе к населенным пунктам. Обычно.
A. septentrionalis L. – П. северный. Луга, луговые степи, залежи. Обычно.
Lysimachia nummularia L. – Вербейник монетчатый. Пойменные луга. Редко.
L. vulgaris L. – В. обыкновенный. Пойменные луга и леса. Обычно.
Primula macrocalyx Bunge – Примула крупночашечковая. Луговые и кустарниковые степи, суходольные луга, березовые колки. Обычно.

54. Сем. Menyanthaceae – Вахтовые (1/1)

Menyanthes trifoliata L. – Вахта трехлистная. Заболоченные берега рек. Довольно редко.

55. Сем. Polemoniaceae – Синюховые (1/1)

Polemonium caeruleum L. – Синюха голубая. Лесные поляны и луга. Редко.

56. Сем. Gentianaceae – Горечавковые (2/2)

Anagallidium dichotomum (L.) Griseb. – Анагалидиум вильчатый. Степи, остепненные луга, обочины дорог. Довольно обычно.

Gentiana pneumonanthe L. – Горечавка легочная. Пойменные луга. Довольно редко.

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

Calystegia sepium (L.) R. Br. – Повой заборный. Пойменные леса. Довольно обычно.

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. Обочины дорог. Обычно.

58. Сем. Cuscutaceae – Повиликовые (1/1)

Cuscuta lupuliformis Krock. – Повилика хмелевидная. Паразитирует на деревьях, кустарниках, по берегам рек, озёр. Обычно.

59. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые (7/10)

Cynoglossum officinale L. – Чернокорень лекарственный. Пастбища, обочины дорог в населенных пунктах. Обычно.

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Пастбища, обочины дорог. Обычно.

Lappula squarrosa (Petz.) Dumorf. – Липучка оттопыренная. Обочины дорог. Обычно.

L. consanguinea (Fisch. et Mey.) Guerke – Л. родственная. Обочины дорог. Обычно.

Myosotis scorpioides L. – Незабудка скорпионовидная. Заболоченные луга, берега водоемов. Обычно.

M. arvensis (L.) Hill – Н. полевая. Обочины дорог, суходольные луга. Редко.

M. imitata Serg. – Н. подражающая. Березовые леса. Обычно.

Onosma simplicissima L. – Оносма простейшая. Луговые степи. Довольно обычно.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. – Медуница мягонькая. Разреженные березовые леса. Обычно.

Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственный. Луговые степи и луга. Довольно редко.

60. Сем. Lamiaceae – Губоцветные (11/13)

Dracopcephalum nutans L. – Змееголовник поникший. Обочины дорог. Обычно.

Galeopsis bifida Benn. – Пикульник двунадрезный. Посевы. Обычно.

Glechoma hederaceae L. – Будра плющевидная. Пойменные леса. Довольно обычно.

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский. Пойменные луга. Обычно.

L. exaltatus L. fil. – З. возвышенный. По берегам рек, озер, стариц. Довольно редко.

Mentha arvensis L. – Мята полевая. Пойменные луга. Обычно.

Nepeta cataria L. – Котовник кошачий. Луга, берега рек, обочины дорог, в садах и огородах. Редко.

N. pannonica L. – К. паннонский. Луговые и закустаренные степи, остепненные луга. Довольно обычно.

Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная. Луга, лесные поляны. Обычно.

Phlomis tuberosa L. – Зопник клубненосный. Лесные опушки, остепненные луга, луговые степи. Довольно обычно.

Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. Пойменный лес. Довольно обычно.

Scutellaria galeculata L. – Шлемник обыкновенный. Пойменные леса и луга. Обычно.

Stachys palustris L. – Чистец болотный. Пойменные леса и луга. Обычно.

61. Сем. Solanaceae – Пасленовые (1/1)

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

62. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые (7/15)

Euphrasia altaica Serg. – Очанка алтайская. Деградируемые луга. Редко.

E. pectinata Ten. – О. гребенчатая. Луга. Довольно редко.

Linaria vulgaris Mill. – Лянка обыкновенная. Луга, обочины дорог. Довольно обычно.

Limosella aquatica L. – Лужница водная. Песчаные отмели, временные водоемы. Обычно.

Odontites vulgaris Moench – Зубчатка обыкновенная. Пойменные луга и леса. Довольно редко.

Scrophularia nodosa L. – Норичник шишковатый. Берега водоемов, пойменные луга и леса. Довольно обычно.

Verbascum lychnitis L. – Коровяк метельчатый. Степи, обочины дорог, залежи. Довольно редко.

V. phlomoides L. – К. лекарственный. Обочины дорог, залежи. Довольно обычно.

V. thapsus L. – К. обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.

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

V. beccabunga L. s. str. – В. поточная. Берега рек. Обычно.

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

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

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

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

63. Сем. Orobanchaceae – Заразиховые (1/2)

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

O. alsatica Kirschl. – З. эльзасская. Березовые леса, на корнях зонтичных. Редко.

64. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые (1/7)

Plantago depressa Schlecht. – Подорожник прижатый. Обочины дорог, пастбища, степи. Довольно обычно.

P. lanceolata L. – П. ланцетный. Луга, пастбища, обочины дорог. Довольно редко.

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

P. major L. subsp. *intermedia* (DC.) Arcang. – П. большой подвид промежуточный. Берег р. Катунь. Довольно обычно.

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

P. media L. – П. средний. Луга. Обычно.

P. urvillei Opiz – П. Урвиллея. Настоящие и луговые степи. Довольно обычно.

65. Сем. Rubiaceae – Мареновые (1/5)

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Пойменные и березовые леса. Обычно.

G. mollugo L. – П. мягкий. Луга, пастбища. Обычно.

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

G. physocarpum Ledeb. – П. вздутоплодный. Пойменные заросли, леса, луга. Обычно.

G. verum L. – П. настоящий. Луговые степи, луга, степи. Обычно.

66. Сем. Valerianaceae – Валериановые (2/2)

Patrinia intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. – Патриния средняя. Степи, каменистые склоны. Редко.

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

67. Сем. Caprifoliaceae – Жимолостные (3/4)

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

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

Lonicera tatarica L. – Жимолость татарская. Кустарниковые степи, заросли кустарников, берега водоемов. Использовалась для создания лесополос и озеленения населённых пунктов.

L. pallasii Ledeb. – Ж. Палласа. Березовые леса, заросли кустарников по берегам рек.

Довольно редко.

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

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза бледно–желтая. Луговые степи бора. Обычно.

69. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые (2/6)

Campanula altaica Ledeb. – Колокольчик алтайский. Березовые леса. Редко.

C. bononiensis L. – К. болонский. Луга, лесные опушки. Довольно редко.

C. glomerata L. – К. скученный. Луга, лесные опушки. Обычно.

C. rotundifolia L. – К. круглолистный. Галечники по берегу р. Катунь. Довольно редко.

C. sibirica L. – К. сибирский. Луга, лесные опушки. Обычно.

Adenophora lilifolia (L.) DC. – Бубенчик лилиелистный. Березовые леса. Очень редко.

70. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные (33/59)

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский. Опушки соснового бора, луга. Обычно.

A. millefolium L. – Т. обыкновенный. Обочины дорог. Довольно редко.

Anthemis tinctoria L. – Пупавка красильная. Глинистые обочины дорог, пустыри. Ранее культивировалась как красильное растение.

Arctium tomentosum Mill. – Лопух войлочный. Обочины дорог. Обычно.

Artemisia commutata Bess. – Полынь замещающая. Берега рек и прудов березовые колки. Обычно.

A. dracunculus L. – П. эстрагон. Луговые степи. Довольно обычно.

A. glauca Pall. ex Willd. – П. сизая. Березовые колки, степи. Довольно обычно.

A. gmelinii Web. ex Stechm. Луговые и кустарниковые степи, березовые колки. Довольно обычно.

A. latifolia Ledeb. – П. широколистная. Остепненные луга. Довольно обычно.

A. scoparia Waldst. et Kit. – П. метельчатая. Пастбища. Довольно обычно.

A. sericea Web. ex Stechm. – Остепненные луга, луговые и кустарниковые степи. Обычно.

A. sieversiana Willd. – П. Сиверса. У дорог. Обычно.

A. vulgaris L. – П. обыкновенная. Пойменные леса. Довольно обычно.

Bidens cernua L. – Череда поникшая. Берега водоемов. Довольно обычно.

B. tripartita L. – Ч. трехраздельная. Песчаные отмели, пойменный эфемеретум. Обычно.

Cacalia hastata L. – Недоспелка копьевидная. Осиново–березовые и березовые леса, берега рек.

Carduus crispus subsp. *crispus* L. – Чертополох курчавый. Обочины дорог. Довольно обычно.

C. nutans L. – Ч. поникший. Обочины дорог. Довольно обычно.

Centaurea adpressa Ledeb. – Василёк прижаты й. Остепнённые луга, солонцеватые степи. Довольно обычно.

C. scabiosa L. – В. шероховатый. Луга, луговые степи. Обычно.

Chamomilla suaveolens (Pursch) Rydb. – Хамомила пахучая. Берега прудов. Обычно.

Cichorium intybus L. – Цикорий обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.

Cirsium esculentum (Siev) C.A. Mey. – Бодяк съедобный. Пойменные луга. Обычно.

C. heterophyllum (L.) Hill – Б. разнолистный. Березовые и пойменные леса. Довольно редко.

C. vulgare (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Берега рек, березовые колки, пойменные луга.

C. setosum (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Пойменные луга, леса и поля. Обычно.

Crepis sibirica L. – Скерда сибирская. Березовые леса, лесные луга. Довольно редко.

C. tectorum L. – С. кровельная. Обочины дорог. Обычно.

Erigeron canadensis L. – Мелколепестник канадский. Обочины дорог. Обычно.

E. elongatus Ledeb. – М. удлинённый. На старых гарях, пастбищах. Довольно обычно.

Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистный. Луговые степи, березовые колки. Обычно.

G. biflora (L.) Ness. – С. двухцветковый. Луговые степи и суходольные луга. Обычно.

Gnaphalium sylvaticum L. – Сушеница лесная. Березовые колки. Редко.

Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. – Гетеропаппус алтайский. Степи, остепнен-

ные луга. Обычно.

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Луговые степи, луга. Довольно обычно.

Inula britannica L. – Девясил британский. Берега водоемов, песчаные отмели, сырые луга. Обычно.

I. salicina subsp. *salicina* L. – Д. иволистный. Пойменный лес. Довольно обычно.

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

Lactuca sibirica (L.) Maxim. – Латук сибирский. Пойменные леса. Довольно обычно.

L. serriola L. – Л. компасный. Обочины дорог, поля, залежи. Довольно редко.

Leontodon autumnalis L. – Кульбаба осенняя. Пойменные низкотравные луга. Довольно редко.

Leucanthemum vulgare Lam. – Нивяник обыкновенный. Луга. Обычно.

Picris hieracioides L. – Горлюха ястребинковидная. Обочины дорог. Довольно обычно.

Ptarmica salicifolia (Bess.) Seng. – Чихотная трава иволистная. Пойменные луга. Обычно.

P. impatiens (L.) DC. – П. недотрога. Заболоченные луга по берегам проток. Редко.

Senecio erucifolius L. s. str. – Крестовник эруколистный. Опушки лесов. Довольно редко.

S. fluviatilis Wallr. – К. приречный. Пойменные луга и леса. Обычно.

S. jacobaea L. – К. Якоба. Луга. Обычно.

S. nemorensis L. – К. дубравный. Берзовые колки. Довольно обычно.

Serratula coronata subsp. *coronata* L. – Серпуха венценосная, обыкновенная. Лесные поляны и луга, Довольно редко.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Берзовые колки. Довольно обычно.

Sonchus arvensis L. – Осот полевой. Пойменные луга, обочины дорог. Обычно.

S. asper (L.) Hill – О. шероховатый. Обочины дорог. Довольно обычно.

Tanacetum vulgare subsp. *vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Пойменные леса. Обычно.

Taraxacum officinalis Wigg. s. l. – Одуванчик обыкновенный. Обочины дорог. Обычно.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. – Прозанник крапчатый. Луговые степи. Довольно обычно.

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

Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Глинистые берега рек и проток. Обычно.

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

Заключение

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

- территория заказника охватывает значительный спектр растительных ассоциаций лесостепной и степной зоны;
- флористическое разнообразие заказника насчитывает пять видов редких и исчезающих растений и значительное число хозяйственно-ценных видов;
- настоящие границы заказника оптимальны для сохранения данного разнообразия растительного мира.

Список использованных источников

Кумина 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.