

М.М. Силантьева, Т.М. Копытина, О.Н. Мироненко, А.А. Шибанова

ГЛАВА I. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «БОБРОВСКИЙ»

Бобровский заказник находится в правобережной части р. Обь в пределах Первомайского района Алтайского края (рис. 1.1).

Объектом исследования явился растительный покров территории заказника «Бобровский», а также редкие и исчезающие виды растений. Проведенная инвентаризация показала, что на территории заказника представлены основные типы фитоценозов поймы р. Обь и её террас. Выявлено 467 видов высших сосудистых растений, относящихся к 272 родам и 76 семействам, из которых 7 являются редкими и исчезающими.

1. Растительность заказника «Бобровский»

Для территории заказника наиболее характерны сосновые и мелколиственные леса и связанные с ними происхождением болотные и луговые ценозы.

1.1. Леса

Территория заказника находится в пределах Верхнеобского соснового лесного массива. В целом для этого массива характерно господство соснового леса. По высоким гривам и буграм господствуют сосновые леса по межгривным понижениям – березовые и сосновые леса, местами – травянистые и торфяные болота, а в приозёрных депрессиях – травяные болота и

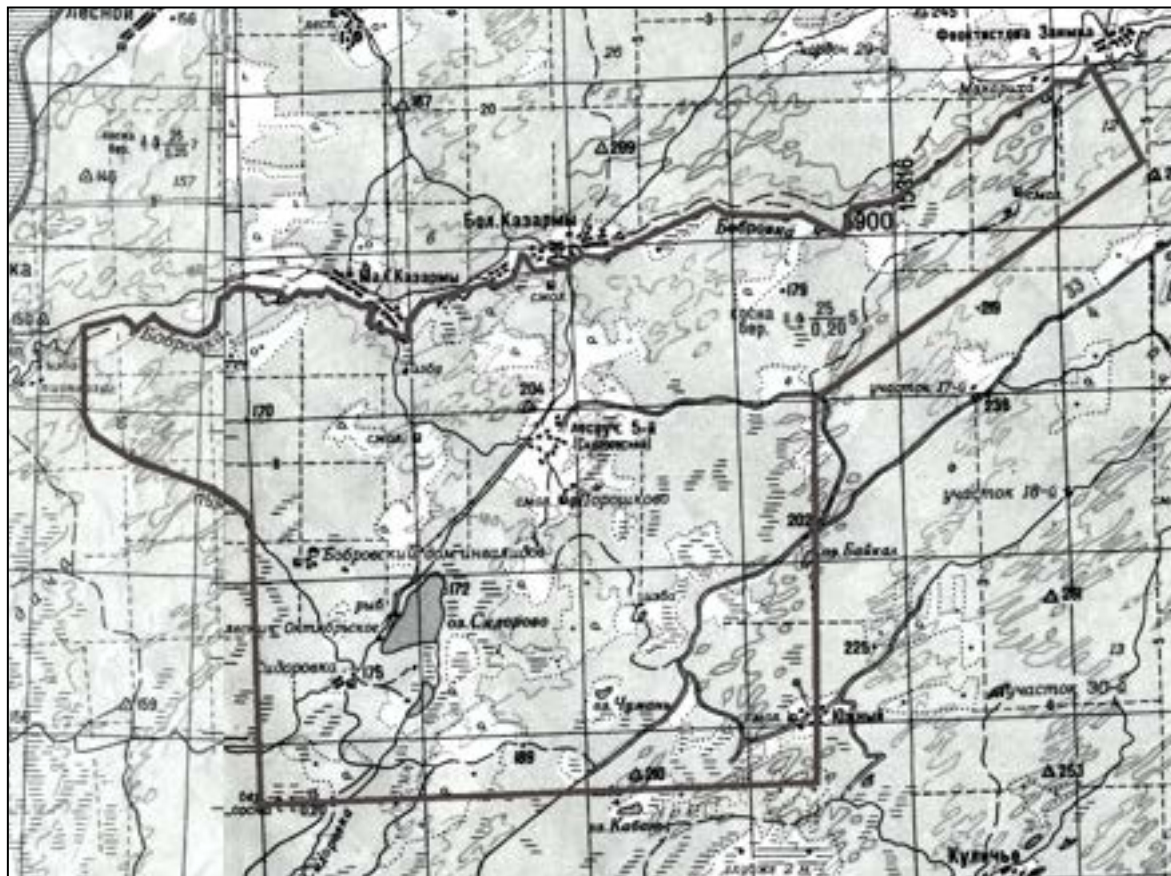


Рис. 1.1. Карта-схема территории заказника «Бобровский».

берёзовые согры. Число озёр за последние 50 лет значительно сократилось. Большая часть лесов на территории заказника в настоящее время это производные леса с преобладанием осины (*Populus tremula*) или березы (*Betula pendula*) и с подчиненной ролью сосны (*Pinus sylvestris*). Сосновые леса представлены чаще всего ассоциациями разнотравно-злаковых или травянисто-мохово-брусничных сосновых лесов. Ближе к с. Бобровка по р. Бобровка и у с. Сосновка развиты сосново-березовые и сосново-осиново-березовые леса с разнотравно-злаковыми, злаково-осоковыми и папоротниковыми травостоями. В глубоких логах и заболоченных низинах в сторону р. Бобровка – заросли из молодых осин, берез и ив, местами с высокотравным травостоем. В центральной части на территории заказника – согра, здесь бурно разрастаются осины и березы, и находятся лесные болота в различной степени зарастания. В березняках, где местами застаивается вода, идут процессы заболачивания, отмечены сфагновые мхи: *Sphagnum centrale*, *S. fimbriatum*, *S. girgensohnii* (определение А. Ножинкова).

На пологих склонах и в понижениях с более благоприятным увлажнением сосновые леса представлены брусничниковыми и мохово-травянисто-брусничниковыми вариантами. Наиболее характерными видами для таких сообществ будут вечнозеленые кустарнички: брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), зимостойкая зонтичная (*Chimaphylla umbellata*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda*), черника (*Vaccinium myrtillus*). Здесь же в понижениях встречаются участки бора с моховым покровом или ярусом папоротников (*Matteuccia struthiopteris*). Участки разнотравного соснового леса имеют негустой древостой с незначительной примесью березы. В травостое наиболее обычны: костяника обыкновенная (*Rubus saxatilis*), осока большехвостая (*Carex macroura*), полевица гигантская (*Agrostis gigantea*), купена лекарственная (*Polygonatum odoratum*), а также фрагментами – орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*). На вырубках и лесных полянах формируются лесные луга, на горельниках – густые заросли из осины обыкновенной (*Populus tremula*).

Через сосново-березовые и березовые леса идет возобновление бора на местах вырубок и небольших участках гарей, поскольку береза особенно быстро разрастается на подобных местах. Важнейшим из основных создителей смешанных лесов является папоротник-орляк (*Pteridium aquilinum*). Из разнотравья обычны: костяника обыкновенная (*Rubus saxatilis*), клевер люпиновидный (*Trifolium lupinaster*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), горошек призаборный (*V. sepium*), горошек четырехсемянный (*V. tetrasperma*), борщевик рассеченный (*Heracleum dissectum*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), звездчатка Бунге (*Stellaria bungeana*), медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollissima*) т. д.

В местах с высоким стоянием уровня грунтовых вод, в межгрядных понижениях, изредка встречаются сообщества из березы пушистой (*Betula pubescens*) с хорошо развитым травостоем из злаков и осок, а местами из хвощей. В долине р. Бобровке в 3 км от села есть участок ветловых лесов. Лесообразующая порода – ива белая, также примешивается тополь черный. В кустарниковом ярусе: ежевика сизая (*Rubus caesius*), ива пепельно-серая (*Salix cinerea*) и прутьевидная (*S. viminalis*), крушина ломкая (*Frangula alnus*), калина обыкновенная (*Viburnum opulus*), роза майская (*Rosa majalis*). В травостое: крапива двудомная, лютик ползучий, мятлик болотный, бодяк щетинистый, лабазник вязолистный, хвощ полевой, канареечник тростниковый, полынь обыкновенная, мята луговая и др.

В июне 2005 г. лесам на территории заказника был нанесен значительный ущерб из-за ураганного ветра. Ветром уничтожен лес на огромных площадях, пострадали практически все типы леса.

1.2. Луга

Как и всюду на территории края, большинство лугов на территории заказника возникли в результате деятельности человека. Это произошло в результате уничтожения лесной растительности с последующей расчисткой лесосек и превращением их в сенокосы и пастбища.

При прекращении хозяйственных мероприятий в настоящее время они снова зарастают лесом.

Наиболее распространенной формацией суходольных лугов на территории заказника является разнотравно-злаковый остепнённый суходольный луг. В травостое могут доминировать различные злаки: мятлик узколистный (*Poa angustifolia*), тимopheевка степная (*Phleum phleoides*), овсяница луговая (*Festuca pratensis*), вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*) и др., разнотравье представлено: лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris*), лапчатка простертая (*Potentilla humifusa*), клевер луговой (*Trifolium pratense*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), чина луговая (*Lathyrus pratensis*), подмаренник обыкновенный (*Galium verum*) и др.

В глубоких логах и склонах грив северной экспозиции в условиях избыточного увлажнения развиваются высокотравные лесные луга: бодяк разнолистный (*Cirsium heterophyllum*), недоселка копьелистная (*Cacalia hastata*), борщевик рассеченный (*Heracleum dissectum*), чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), реброплодник уральский (*Pleurospermum uralense*), дягиль низбегающий (*Angelica decurrens*), дягиль лесной (*A. sylvestris*), борец высокий (*Aconitum exselsum*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), гирчовник влагалищный (*Conioselinum vaginatum*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*) и др.

Местами по р. Бобровке выражены пойменные луга, представленные разнотравно-тимopheевчными (*Phleum phleoides*), разнотравно-мятликовыми (*Poa angustifolia*), разнотравно-виково-злаковыми (*Elytrigia repens*, *Poa angustifolia*, *Vicia amoena*, *Galium verum* и др.) и вейниковыми (*Calamagrostis epigeios*) остепненными лугами.

1.3. Болота

На территории заказника встречаются травяные болота. Эти сообщества слабо отграничены от низинных лугов и связаны взаимными переходами с ними. Они развиваются на пониженных формах рельефа, где наблюдается близкий уровень грунтовых вод и постоянное или продолжительное переувлажнение. Такие болота развиваются в поймах малых рек и в условиях зарастающих старичных водоемов или на приозёрных депрессиях. Для травяных болот характерны: *Carex caespitosa*, *C. elata* subsp. *omskiana*, *C. lasiocarpa*, *C. vesicaria*, *Caltha palustris*, *Galium palustre*, *Comarum palustre*.

В местах выхода грунтовых вод и понижениях образовались болота низинного типа. В заказнике часто встречаются дернисто-осоковые болота, которые характеризуются наличием кочек, образованных такими видами как: *Carex caespitosa*, *C. omskiana* subsp. *elata*, *C. acuta*, *C. appropinquata*, *C. disticha* (все во 2 ярусе). В образовании болот также принимают участие *Phragmites australis* (1 ярус), *Carex atherodes*, в третьем ярусе: *Lathyrus palustris*, *Galium uliginosum*, *Parnassia palustris*. Часто на болотах пятнами располагаются заросли *Salix cinerea*, *Betula pubescens*.

Незначительно в заказнике представлены верховые болота, возникшие в результате заболачивания суши или заторфовывания водоемов озёрного типа путем сплавины. В настоящее время на всех наблюдаемых нами болотах торф «всплыл», болота высохли и превратились в осоковые. По опросным данным и литературе известно, что в 70-е гг. XX в. на территории заказника было два крупных (верховых) сфагновых болота, на которых собирали клюкву.

В 1947 г. П.Л. Горчаковский отмечал для фрагмента лиственничного леса и лиственничной согры (в Сидоровской лесной даче в 2 км от от Большесидоровского озера): сфагновые мхи (*Sphagnum amblyophyllum*, *S. acutifolium*) и *Aulacomnium palustre*. В травяном покрове преобладали (сор): *Carex lasiocarpa*, *Phragmites communis*, меньшим обилием (sol) характеризовались: *Carex diandra*, *Dryopteris thelypteris*, *Thelypteris palustris*, *Trientalis europaea*, *Oxycoccus quadripetalus*, *Vaccinium myrtillus*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Orchis maculata*, и др. В настоящее время мест с клюквой на территории заказника нами обнаружено не было.

1.4. Растительность нарушенных мест обитаний

Вблизи границ заказника расположены 3 населенных пункта. На территории заказника есть покосы местах бывших до 30-х и 60-х гг. прошлого века поселений. Значительные площади занимают вырубки (в том числе на ветровальных участках), просеки, а также участки сажанных сосняков разного возраста. На всей территории огромное количество лесовозных дорог. В тоже время число «пришлых» адвентивных видов растений невелико. По дорогам, а также вырубкам и гарям получили распространение: клен ясенелистый, виды р. *Chenopodium*, *Brassica campetris*, *Plantago major*, *Galeopsis ladanum* и др.

2. Флора сосудистых растений заказника «Бобровский»

2.1. Таксономический состав

Список семейств сосудистых растений расположен по принятой в большинстве ботанических работ системе А. Энглера. Как было отмечено выше, он включает 467 видов, относящихся к 272 родам и 76 семействам. Из них споровых растений – 16 видов (хвощей – 5, плаунов – 3, папоротников – 8 видов). Ведущие семейства отражены в таблице 1.1. Родовой спектр флоры представлен в таблице 2.1.

Таблица 1.1

Ведущие семейства флоры заказника «Бобровский»

№	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Астровые (сложноцветные)	64	13,7
2	Мятликовые (злаковые)	37	7,9
3	Розоцветные	28	6,0
4	Бобовые	27	5,8
5-6	Гвоздичные	21	4,5
5-6	Крестоцветные	21	4,5
7	Зонтичные	20	4,3
8	Лютиковые	18	3,9
9	Осоковые	16	3,4
10	Норичниковые	14	2,9
11	Гречишные	13	2,8

Таблица 2.1

Ведущие рода флоры заказника «Бобровский»

№	Род	Число видов
1-2	Осока (<i>Carex</i>)	11
1-2	Полынь (<i>Artemisia</i>)	11
3-4	Лапчатка (<i>Potentilla</i>)	9
3-4	Ива (<i>Salix</i>)	9
5-6	Щавель (<i>Rumex</i>)	8
5-6	Вероника (<i>Veronica</i>)	8
7-8	Горошек (<i>Vicia</i>)	7
7-8	Фиалка (<i>Viola</i>)	7
9	Подмаренник (<i>Galium</i>)	6
10-14	Марь (<i>Chenopodium</i>)	5
10-14	Бодяк (<i>Cirsium</i>)	5
10-14	Чина (<i>Lathyrus</i>)	5
10-14	Лютик (<i>Ranunculus</i>)	5
10-14	Клевер (<i>Trifolium</i>)	5

В целом родовой спектр отражает как лесные особенности флоры заказника (это разнообразие папоротников, видов из родов чина, вика, ива, осока). Вместе с тем, отличительной особенностью флоры будет высокое видовое разнообразие родов лапчатка, фиалка, полынь и др.

2.2. Охраняемые виды растений на территории заказника

На территории заказника произрастают 2 вида растений, занесенных в «Красную книгу Российской Федерации» (2007) и соответственно «Красную книгу Алтайского края» (2006): гнездоцветка клубочковая и ковыль перистый.

Гнездоцветка клубочковая – *Neottianta cuculata* (L.) Schlecht. Статус 3 (редкий вид). Растет в сосновых лесах.

Описание. Многолетнее растение 10–25 см высоты с шаровидными, почти прозрачными клубнями. Стебель хрупкий, ребристый, несет при основании 2 почти супротивных листа, различающихся по размеру и форме, соцветие рыхлая однобокая кисть, состоящая из 6–24 фиолетово-розовых цветков. Листочков околоцветника 6, из них 5 почти равные между собой, собраны в шлем-клубочок, а нижний – расширен в трехлопастную губу.

Биология. Цветет с конца июня до начала августа. Опыляется мелкими двукрылыми и перепончатыми насекомыми, привлеченными выделяющимся нектаром. Размножается исключительно семенами. В сухие неблагоприятные годы может от 2 до 5 лет существовать, не образуя никаких надземных частей.

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.

Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. Статус 3 (редкий вид). Растет по опушкам бора.

Описание. Стебли 30–80 см высотой, скученные в плотные крупные дерновины. Влагища стеблевых листьев равны междоузлиям. Листовые пластинки часто вдоль сложенные, голые или слабо шероховатые. Язычки вегетативных побегов 1–3 мм длиной. Нижние цветковые чешуи 15–20 мм длиной, ости 20–40 см, перистые.

Биология. Цветет во второй половине мая и в июне, когда запасы влаги в почве еще достаточно велики. Размножается в основном семенами.

Лимитирующие факторы. Распашка луговых степей, перевыпас скота.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Красоднев малый – *Heimerocallis minor* Mill. Растет на пойменных лугах вдоль р. Бобровка.

Описание. Многолетнее растение, листья линейные 5–10 мм шириной. Околоцветник воронковидный, ярко-желтый до 10 см. длиной. Произрастает в среднепойменных лугах, в пойме р. Обь.

Лимитирующий факторы. Ежегодные палы в поймах рек.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* J. Presl. Старицы по рекам Бобровке и Сосновке.

Описание. Многолетнее водное растение. Цветки крупные, белые, чашечка зеленая. Пластинки листьев округлые, 12–30 см в длину. Произрастает в пойменных озерах, старицах. Из-за своих ярких крупных цветов растения постоянно подвергаются истреблению.

Лимитирующие факторы: высыхание и загрязнение водоемов, вырывание цветов, сбор корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Белокрыльник болотный – *Calla palustris* L. Растет по заболоченным берегам рек, в заболоченных лесах.

Описание. Многолетнее растение 10–35 см выс. Корневище толстое, ползучее. Листья

длинно черешковые с сердцевидной, блестящей пластинкой, 6–14 см длиной, 5–11 см шир. Черешки у взрослых листьев 8–24 см длиной. Цветонос 10–35 см выс. Покрывало 4,5–6 см длиной, яйцевидное, внутри белое, снаружи зеленое. Початок 1,5–3 см дл. с закругленной верхушкой, короче крыла. Плоды ярко-красные, ягодообразные.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний (заболоченные берега рек и озер, травяные и реже моховые болота).

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum* Sw. Растет в сосновых лесах.

Описание. Корневищное растение 15–30 см высоты. Стебли с двумя почти супротивными листьями. Губа и другие листочки околоцветника белые, но с крупными сливающимися фиолетово-розовыми пятнами, лишь нижний листочек зеленоватый, боковые листочки тупые.

Лимитирующий факторы. Из-за относительно крупных, оригинальной формы и расцветки цветков очень декоративен и вблизи населенных пунктов усиленно собирается на букеты.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

Щитовник гребенчатый – *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. Растет в сосновых лесах.

Описание. Корневище толстое и укороченное. Стерильные листья вайи отклонены в сторону, продолговатые, спороносные листья точащие, дважды перистые.

Лимитирующий факторы. Редкость вида, обусловленная его биологией.

Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

2.3. Ресурсные и полезные виды растений на территории заказника

Два вида растений, отмеченные в заказнике, являются ресурсными видами растений, которые сокращают свой ареал на территории края и занесены в «Красную книгу Алтайского края» (1998). Это адонис весенний и щитовник мужской.

Адонис весенний – *Adonis vernalis* L. Вид становится в последнее время редким. Растет по окраинам колков, на остепненных лугах, в луговых степях.

Описание. Травянистый многолетник с толстым вертикальным корневищем. Цветоносные побеги дважды разветвленные, вегетативные – простые, листья очередные, сидячие, пальчато-раздельные. Цветки золотисто-желтые, крупные (4–6 см в диаметре), одиночные. Тычинки и пестики многочисленные. Плоды сложные.

Биология. Цветет в конце апреля – начале мая, сразу после стаивания снега. Цветут адонисы только на 12–20 год жизни, а максимального развития достигают к 4–50 годам. Адонис в естественных условиях размножается только семенами, число образующихся семян невелико (64–246). Семена распространяются муравьями. После прорастания семени проходит 12–20 лет, прежде чем появятся цветы. Общая продолжительность жизни куста предположительно – 150 лет (Верещагина, 1996).

Адонис – традиционное лекарственное растение, препараты из которого используются при хронической сердечной недостаточности, они обладают также мочегонными и седативными свойствами.

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

Меры охраны. Запрет сбора вида на территории заказника.

Щитовник мужской – *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. В настоящее время этот вид стал очень уязвимым. Растет в хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников.

Описание. Корневище толстое, укороченное, вайи 40–80 см длиной, собраны в воронковидный пучок. Пластинки удлинненно-эллиптические, дважды перистые. Доли первого порядка линейно-ланцетовидные, длиннозаостренные. Доли второго порядка в числе 20–30 пар, продолговатые, тупые, зубчатые. Сорусы расположены в два ряда. Покрывальца почковидные.

Биология. Является ценным пищевым растением, используются молодые вайи.
Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, вырубка лесов.
Меры охраны. Сохранение естественных мест обитания.

2.4. Список высших сосудистых растений заказника «Бобровский»

1. Сем. *Lycopodiaceae* – Плауновые (2/3)

Lycopodium annotinum L. – Плаун годичный. По окраинам небольших низинных болот в бору. Редко.

L. clavatum L. – П. булабовидный. Сосновый бор в окр. с. Сосновка. Редко.

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub – Дифазиаструм уплощённый. В сосновом бору. Редко.

2. Сем. *Equisetaceae* – Хвощевые (1/5)

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. В кустарниковых зарослях, по берегу р. Бобровка. Обычно.

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

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

E. sylvaticum L. – Х. лесной. Леса. Довольно обычно.

E. fluviatile L. – Х. речной. Заросли пойменных кустарников.

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

Athyrium filix-femina (L.) Roth – Кочедыжник женский. Сосновый бор. Довольно редко.

A. monomachii (Kom.) Kom. – К. Мономаха. Сосновый бор. Редко.

4. Сем. *Aspidaceae* – Аспидовые, или Щитовниковые (1/3)

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs – Щитовник шартский. Сосновый бор. Довольно обычно.

D. cristata (L.) A. Gray – Щ. гребенчатый. Сосновый бор в окр. оз. Сидорово. Редко.

D. filix-mas (L.) Schott – Щ. мужской. Сосновый бор. Довольно редко.

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

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – Страусник обыкновенный. По влажным лесам. Обычно.

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

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn ex Decken – Орляк обыкновенный. Сосновые и сосново-березовые леса. Обычно.

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

Thelypteris palustris Schott – Телиптерис болотный. Лесные болота, сырые леса. Довольно обычно.

8. Сем. *Pinaceae* – Сосновые (3/4)

Pinus sylvestris L. – Сосна лесная. Основная лесообразующая порода. Редко.

Picea obovata Ledeb. – Ель обыкновенная. По окраинам пониженных сырых участков леса.

P. abies (L.) H. Karst. – Е. европейская. Посадки в лесу в окр. с. Бобровка.

Larix sibirica Ledeb. – Лиственница сибирская. Одиночные деревья. Очень редко.

9. Сем. *Typhaceae* – Рогозовые (1/2)

Typha angustifolia L. – Рогоз узколистный. Озера Сидорово, Чуманье и берег р. Бобровка. Довольно обычно.

T. latifolia L. – Р. широколистный. Озера Сидорово, Чуманье и берег р. Бобровка. Обычно.

10. Сем. *Potamogetonaceae* – Рдестовые (1/3)

Potamogeton gramineus L. – Рдест злаковый. Заводи по р. Бобровка, оз. Сидоровское, мелкие водоемы. Довольно обычно.

P. pectinatus L. – Р. гребенчатый. Озера и мелкие водоемы. Довольно обычно.

P. perfoliatus L. – Р. пронзенolistный. Стоячие водоемы. Обычно.

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

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

A. gramineum Lej. – Ч. злаковидная. Берега водоемов. Обычно.

Sagittaria sagittifolia L. – Стрелолист обыкновенный. Берега водоемов. Обычно.

12. Сем. Butomaceae – Сусаковые (1/1)

Butomus umbellatus L. – Сусак зонтичный. Берег р. Бобровка. Обычно.

13. Сем. Hydrocharitaceae – Водокрасовые (3/3)

Hydrilla verticillata (L. fil.) Royle – Гидрилла мутовчатая. Озера. Обычно.

Hydrocharis morsus-ranae L. – В. обыкновенный. Озера Сидорова и Чуманье. Обычно.

Stratiotes aloides L. – Т. обыкновенный. Озера Сидорова и Чуманье. Обычно.

14. Сем. Poaceae (Gramineae) – Мятликовые (25/37)

Agrostis clavata Trin. – Полевица булавовидная. Пойменные леса. Довольно обычно.

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

A. vinealis Schreber – П. виноградниковая. Вырубки. Довольно обычно.

Agropyron pectinatum (M. Bieb.) Beauv. – Житняк гребневидный. Суходольные луга, берега рек.

Avena fatua L. – Овёс пустой. Вдоль дорог. Довольно редко.

Bromopsis inermis (Leys.) Holub – Кострец безостый. В лесах, вдоль дорог. Обычно.

Calamagrostis epigeios (L.) Roth – Вейник надземный. В лесах, на песчаных отмелях. Обычно.

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

C. pseudophragmites (Haller f.) Koel. – В. ложнотростниковый. Терраса у оз. Сидорова.

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

Довольно обычно.

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng – Змеевка растопыренная. Остепнённые луга на высоком берегу р. Бобровка.

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

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

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

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

Eragrostis pilosa (L.) Beauv. – Полевичка волосистая. Песчаные дороги. Довольно редко.

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

F. beckeri (Hack.) Trautv. subsp. *polesica* (Zapal) Tzvel. – О. (Беккера) полесская. Сосновый бор. Довольно редко.

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

Glyceria maxima (Hartm.) Holub – Манник большой. Берега рек.

Hierochloa sibirica (Tzvel.) Czer. – Зубровка сибирская. Возле дорог, суходольные луга, сухие открытые склоны.

Hordeum jubatum L. – Ячмень гривастый. Вдоль дорог. Довольно редко.

Koeleria cristata (L.) Pers. s. str. – Тонконог гребенчатый. В сосновом бору. Довольно редко.

Melica nutans L. – Перловник поникающий. В сосновом бору. Обычно.

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

Phalaroides arundinacea (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. Сосновый бор. Довольно обычно.

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

P. pratensis L. – М. луговой. Луга. Довольно обычно.

Setaria pumila (Poir.) Schult. – Щетинник низкий, берега рек.

S. viridis (L.) Beauv. – Щ. зеленый. Берега рек, обочины дорог.

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

березовые колки.

S. pennata L. – К. перистый. Опушки боров, обочины грунтовых дорог. Редко.

Zizania latifolia L. – Цицания широколистная. Оз. Сидорово.

15. Сем. Cyperaceae – Осоковые (5/16)

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

Обычно.

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

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

C. aquatilis Wahlenb. – О. водяная. Берега рек. Довольно редко.

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

C. elata subsp. *omskiana* (Meinsh.) Jalas – О. высокая подвид омская. Травяные болота.

Довольно редко.

C. macroura Meinsh. – О. большехвостая. Опушка бора. Довольно обычно.

C. lasiocarpa Ehrh. – О. волосистоплодная. Травяные болота. Довольно обычно.

C. pediformis С.А. Мей. – О. стоповидная. Березовые колки.

C. praecox Schreb. – О. ранняя. Опушка бора. Довольно редко.

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

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

Cyperus fuscus L. – Сыть бурая. Песчаные отмели. Обычно.

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.

16. Сем. Araceae – Аронниковые (2/2)

Acorus calamus L. – Аир обыкновенный. Озеро Сидорово. Редко.

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный. Заболоченные понижения в бору.

Обычно.

17. 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.

18. Сем. Juncaceae – Ситниковые (2/4)

Juncus articulatus L. – Ситник членистый. Берег р. Бобровка. Редко.

J. bufonius L. – С. жабий. Песчаные отмели по р. Бобровка. Обычно.

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

Luzula pallescens Sw. – Ожика бледноватая. Леса.

19. Сем. Alliaceae – Луковые (1/2)

Allium angulosum – Лук угловатый. Пойменные луга. Обычно.

A. nutans L. – Л. поникающий. Опушка соснового бора. Редко.

20. Сем. Liliaceae s. l. – Лилейные (8/8)

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

Gagea fedtschenkoana Pascher – Гусинок Лук Федченко. Опушки сосновых боров, южные склоны балок.

Hemerocallis minor Miller – Красоднев малый. Пойменные луга р. Бобровка. Редко.

Lilium pilosiusculum (Freyen) Mischk. – Лилия почти-волосистая. Березовые леса. Обычно.

Mainthium bifolium (L.) F.W. Schmidt – Майник двулистный. Сосновый бор. Довольно обычно.

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырехлистный. Ивняки по берегам рек, сосновые боры. Довольно редко.

Polygonatum odoratum (Miller) Druce – Купена душистая. Сосновый бор. Обычно.

Veratrum lobelianum Berhn. – Чемерица Лобеля. Заросли по берегам рек. Редко.

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

Iris ruthenica Ker-Gawl. – Ирис русский. Сосновые и сосново-березовые леса. Обычно.

22. Сем. Orchidaceae – Орхидные, Ятрышниковые (5/6)

Cypripedium guttatum Sw. – Башмачок пятнистый. Сосновый бор. Довольно обычно.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo – Пальчкоренник мясо-красный. Сосновый лес. Обычно.

Epipactis helleborine (L.) Crantz. – Дремлик зимовниковый. Березовые леса. Редко.

E. palustris (L.) Crantz. – Д. болотный. Заболоченные березняки. Редко.

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

Platanthera bifolia (L.) Rich. – Любка двулистная. Сосновый лес. Довольно обычно.

23. Сем. Salicaceae – Ивовые (2/12)

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

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

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. Сосновый бор. Редко.

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

S. lapponum L. – И. лопарская. Заболоченные понижения. Редко.

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

S. dasyclados Wimmer – И. шерстистопобеговая. Берега рек, луга. Редко.

S. pentandra L. – И. пятичлениковая. Протоки, заросли ив, светлые березовые колки. Довольно редко.

S. pyrolifolia Ledeb. – И. грушанколистная. Прибрежные березняки. Редко.

S. triandra s. str. – И. трехчлениковая. Опушка соснового бора, берега проток. Редко.

24. Сем. Betulaceae – Березовые (1/2)

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

B. pubescens Ehrh. – Б. пушистая. На заболоченных участках в бору. Редко.

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

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

Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. В сырых пойменных лесах. Довольно обычно.

26. Сем. Urticaceae – Крапивные (1/3)

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

U. dioica L. – К. двудомная. На местах выпасов, гарях и вырубках. Довольно редко.

U. galeopsifolia L. – К. пикульниколистная. В лесах. Обычно.

27. Сем. Polygonaceae – Гречишные (4/14)

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

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

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

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

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

Rumex acetosa L. – Щавель кислый. Опушка бора в окр. бывш. пос. Октябрьский.

Редко.

R. acetosella L. – Щ. воробьиный, щавелек. Суходольные луга, обочины дорог. Обычно.

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

R. confertus Willd. – Щ. конский. Берег р. Бобровка. Довольно обычно.

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

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

Довольно обычно.

R. thyrsiflorus Fingerh. – Щ. пирамидальный. Суходольные луга. Редко.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. – Щ. украинский. По берегу р. Бобровка. Довольно редко.

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

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

29. Сем. Chenopodiaceae – Маревые (6/10)

Atriplex laevis C.A. Mey. – Лебеда гладкая. Берега р. Бобровка и Сосновка. Довольно

редко.

Axyris amaranthoides L. – Безвкусица щирицевая. У дорог. Обычно.

Chenopodium aristatum L. – Марь остистая. Обочины дорог. Редко.

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

Ch. glaucum L. – М. сизая. Берег оз. Сидорово. Обычно.

Ch. polyspermum L. – М. многосемянная. По вырубкам и горельникам. Редко.

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

Corispermum hyssopifolium L. – Верблюдка иссополистная. По обочинам песчаных дорог. Обычно.

Kochia scoparia (L.) Schrad. – Кохия веничная. По обочинам дорог в окр. с. Сосновка.

Salsola australis R. Br. – Солянка южная. По обочинам песчаных дорог, вырубкам.

Обычно.

30. Сем. Caryophyllaceae – Гвоздичные (14/21)

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

Обычно.

Dianthus versicolor Fisch. ex Link – Гвоздика разноцветная. В бору. Обычно.

D. deltoides L. – Г. дельтовидная, гвоздика-травянка. По опушке бора вдоль дороги Бобровка – Сосновка. Обычно.

Gypsophila altissima L. – Качим высокий. Опушки соснового бора. Довольно обычно.

G. paniculata L. – К. метельчатый. Опушки соснового бора. Довольно редко.

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

Melandrium album (Miller) Garcke – Дрёма белая. В лесах, вдоль дорог. Обычно.

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

Otites parviflorus (Ehrh.) Grossh. – Ушанка мелкоцветковая. На песках в бору. Обычно.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – Песколюбочка постенная. На песках в бору.

Довольно обычно.

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

S. graminea L. – З. злаковая. В зарослях кустарников. Обычно.

S. media (L.) Vill. – З. средняя. Вдоль дорог. Обычно.

S. palustris Retz. – З. болотная. В сосновых и пойменных лесах, на сырых местах.

Довольно обычно.

Lychnis chalconica L. – Лихнис халцедонский, татарское мыло. Сырые лесные высокотравные луга в низинах. Довольно обычно.

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

Sagina procumbens L. – Мшанка лежачая. Обочины дорог в лесах. Редко.

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

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

S. nutans L. – С. поникшая. В бору. Обычно.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. – С. зеленоцветковая. Редкие сосновые леса, опушки. Довольно обычно.

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

Nuphar lutea (L.) Smith. – Кубышка жёлтая. Озера и старицы р. Бобровки. Обычно.

Nymphaea candida J. et C. Presl. – Кувшинка чисто-белая (белая водяная лилия). Озера и старицы р. Бобровки. Довольно редко.

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

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

33. Сем. Ranunculaceae – Лютиковые (9/18)

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

Delphinium elatum L. – Живокость, дельфиниум высокий. Сырые лесные высокотравные луга в низинах. Редко.

D. retropilosum (Huth.) Sambuk. – Ж. оттогнуто-волосистая. Лесные луга по просекам и опушкам.

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

P. multifida (G. Pritz.) Juz. – П. многонадрезанный. Опушки лесов. Довольно редко.

Ranunculus auricomus L. – Лютик золотистый. По берегам р. Бобровка. Довольно редко.

R. polyanthemos L. – Л. многоцветковый. В бору. 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.

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

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

Adonis vernalis L. – Адонис весенний. Опушки березовых и сосновых лесов. Довольно редко.

Anemone sylvestris L. – Ветреница лесная. Суходольные луга. Довольно редко.

Trollius asiaticus L. – Купальница азиатская. Сырые влажные луга. Редко.

34. Сем. Papaveraceae – Маковые (1/1)

Chelidonium majus L. – Чистотел большой. Обочины дорог.

35. Сем. Brassicaceae – Крестоцветные (15/21)

Arabis pendula L. – Резуха повислая. Вдоль дорог в бору. Обычно.

A. sagittata (Bertol.) DC. – Р. стреловидная. Остепненные луга.

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

Brassica campestris L. – Капуста полевая. По берегу р. Бобровка. Редко.

Barbarea arcuata (Opiz ex J. et C. Presl.) Reichenb. – Сурепка дуговидная. Заросли кустарников по берегам реки. Редко.

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

Camelina microcarpa Andrz. – Рыжик мелкоплодный. Обочины дорог. Редко.

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

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl – Дескурация Софии, мудрость хирургов. Места

бывших поселений.

Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. Поймы рек, берега рек.

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

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

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

L. ruderales L. – К. мусорный. Вдоль дорог. Обычно.

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

R. palustris L. Bess. – Ж. болотный. По песчаным отмелям, пойменный эфемеретум.
Обычно.

R. sylvestris (L.) Bess. – Ж. лесной. Заросли пойменных кустарников, Довольно обычно.

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

S. loeselii L. – Г. Лезеля. Луга, берега рек, места бывших поселений.

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

Turritis glabra L. – Башенница голая. Суходольные луга.

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

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

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

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

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

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

39. Сем. Rosaceae – Розоцветные (14/28)

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репейничек волосистый. Сосновые и сосново-берёзовые
леса. Обычно.

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

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

F. vulgaris Moench. – Л. обыкновенный. Берёзовые колки.

Comarum palustre L. – Сабельник болотный. Травяные болота, берёзовая согра. Очень
редко.

Fragaria vesca L. – Земляника лесная. Леса. Обычно.

F. viridis Duch. – Клубника. На опушке бора. Редко.

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

Malus baccata (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Вдоль дороги Бобровка-Сосновка. Довольно
обычно.

Padus avium L. – Черемуха обыкновенная. Места бывших поселений. Берега р. Боб-
ровка.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Берег р. Бобровка. Обычно.

P. argentea L. – Л. серебристая. Бор. Обычно.

P. bifurca L. – Л. вильчатая. У дорог, суходольные луга. Обычно.

P. canescens Bess. – Л. седеющая. Опушки соснового бора, суходольные луга. Обычно.

P. flagellaris Willd. ex Schlecht. – Л. плетевидная. Вырубки. Довольно редко.

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

P. norvegica L. – Л. норвежская. Лесовозные дороги. Довольно редко.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. – Л. распростертая. Луга, лесные опушки. Обычно.

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

Rosa acicularis Lindl. – Шиповник иглистый. Пойменные луга, леса. Обычно.

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

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

R. idaeus L. – Малина обыкновенная. Сосновый бор. Довольно редко.

R. saxatilis L. – Костяника. Сосновый бор. Обычно.

Sanguisorba officinalis L. – Кровохлёбка лекарственная. Пойменные луга, опушки леса. Обычно.

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

Spiraea media Fr. Schmidt – Таволга средняя. Сосновые боры, березово-сосновые леса.

S. crenata L. – Т. мелкозубчатая. Заросли кустарников по р. Бобровка.

40. Сем. Fabaceae (Leguminosae) – Бобовые (9/27)

Astragalus danicus Retz. – Астрагал датский. Луга, обочины дорог, берега рек.

A. glycyphyllos L. – А. сладколистный. Березовые леса, понижения и дороги в березняках.

Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. В сосновых лесах. Довольно обычно.

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

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

L. vernus (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Бор. Обычно.

L. humilis (Ser.) Spreng. – Ч. приземистая. Балки, березовые леса и колки, суходольные луга, сосновые боры.

L. pisiformis L. – Ч. гороховидная. Светлые березовые колки, дороги в березовых лесах, луга, понижения в березняках.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. На опушке леса. Обычно.

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

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

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

Oxytropis campanulata Vass. – Остролодочник колокольчатый. Бор. Обычно

O. pilosa (L.) DC. – О. волосистый. Остепненные луга.

Trifolium arvense L. – Клевер пашенный. Вдоль дорог. Довольно редко.

T. hybridum L. – К. гибридный. На вырубках. Довольно обычно.

T. lupinaster L. – К. люпиновый. В лесах. Обычно

T. pratense L. – К. луговой. По опушкам. Обычно

T. repens L. – К. ползучий. По берегам рек. Обычно.

Vicia amoena Fisch. – Вика (горошек) приятная. По опушкам. Довольно редко.

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

V. sepium L. – В. заборная. В пойменных лесах. Обычно.

V. sylvatica L. – В. лесная. Лесные луга ближе к оз. Красилову.

V. tenuifolia Roth. – В. тонколистная. На опушке бора. Довольно редко.

V. tetrasperma (L.) Schreb. – В. четырехсеменной. На вырубках. Довольно обычно.

V. unijuga A. Br. – В. однопарная. Березовые леса и сосновые боры.

Melilotoides platycarpus (L.) Sojak – Мелилотоидес плоскоплодный. Пойменные леса и заросли кустарников. Редко.

41. Сем. Geraniaceae – Гераниевые (2/5)

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

Geranium bifolium Patr. – Герань двулистная. Березовые колки, сосново-берёзовые леса.

G. pratense L. s. str. – Г. луговая. Луга, березовые леса, опушки соснового бора. Обычно.

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

G. sylvaticum L. – Г. лесная. Березовые и сосновые леса. Довольно обычно.

42. Сем. Aceraceae – Кленовые (1/1)

Acer negundo L. – Клён ясенелистный. Вдоль дорог. Обычно.

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

Impatiens noli-tangere L. – Недотрога обыкновенная. Сырые и пойменные леса, гари.

Редко.

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

Frangula alnus Mill. – Крушина ольховая. Пойменные леса. Редко.

Rhamnus cathartica L. – Жостер слабительный. Пойменные леса по р.Бобровка. Довольно редко.

45. Сем. Hypericaceae – Зверобойные (1/3)

Hypericum hirsutum L. – Зверобой пушистый. Опушки сосновых и смешанных лесов.

Редко.

H. perforatum L. – З. продырявленный. Вырубки в бору. Довольно обычно.

H. ascyron L. – З. большой. Высокотравные лесные луга по просекам. Довольно редко.

46. Сем. Malvaceae – Мальвовые (2/2)

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

Malva pusilla Smith – Мальва карликовая, калачики. Обочины дорог.

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

Euphorbia esula L. s. l. – Молочай острый. Заросли ив по берегам рек.

E. virgata Waldst. et Kit. – М. лозный. Обочины дорог.

48. Сем. Violaceae – Фиалковые (1/7)

Viola collina Bess. – Фиалка холмовая. Сосновые леса. Обычно.

V. hirta L. – Ф. волосистая. Сосновый бор, сосново-березовые леса. Обычно.

V. interjecta Bord. (*V. collina* × *V. hirta*). – Ф. промежуточная. Сосновый бор. Обычно.

V. nemoralis Kuts. – Ф. дубравная. Пойменные леса, берега водоемов. 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 (= *V. arenaria* DC.) – Ф. скальная. Леса, берега водоемов. Обычно.

49. Сем. Elaeagnaceae – Лоховые (1/1)

Hippophae rhamnoides L. – Облепиха крушиновидная. Пойменные заросли по р. Бобровка. Редко.

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

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный. Пойменные заросли кустарников. Довольно обычно.

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

51. Сем. Onagraceae – Кипрейные (3/5)

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

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

E. hirsutum L. – К. волосистый. Заболоченные луга в сограх. Редко.

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

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

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

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

53. Сем. Apiaceae – Зонтичные (18/20)

Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Березовые и сосново-березовые леса. Обычно.

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

A. sylvestris L. – Д. лесной. Лесные луга, берега рек. Довольно редко.

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

Bupleurum longifolium Hornem. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo – Володушка

золотистая. Березовые леса, берега рек.

Carum carvi L. – Тмин обыкновенный. По опушкам бора, вдоль дорог. Обычно.

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

Conioselinum vaginatum Thell. – Гирчовник влагищный. Высокотравные лесные луга. Редко.

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

Eryngium planum L. – Синеголовник плосколистный. По опушкам бора. Довольно обычно.

Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассеченный. Вырубки в бору. Довольно обычно.

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

Kitagawia baicalensis (Redow. ex Willd.) Pimen. – Китагавия байкальская. По опушкам бора. Обычно.

Pimpinella saxifraga L. – Бедренец обыкновенный. На опушке бора, по суходольным лугам. Довольно редко.

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

Peucedanum morisonii Bess. ex Spreng. – Горичник Морисона. Луга.

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

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

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

Thyselium palustre (L.) Rafin. – Тиселиум болотный. Берега рек Бобровка и Сосновка.

54. Сем. Cornaceae – Кизилы (1/1)

Swida alba (L.) Opiz – Свидина белая. Пойма р. Бобровка.

55. Сем. Pyrolaceae – Грушанковые (3/5)

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

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

Pyrola minor L. – Грушанка малая. Сосновый бор. Довольно редко.

P. rotundifolia L. – Г. круглолистная. Сосновый бор. Довольно редко.

P. media L. – Г. средняя. Сосновый бор. Довольно редко.

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

Vaccinium myrtillus L. – Черника. Бор. Довольно обычно.

V. vitis-idaea L. – Брусника обыкновенная. Бор. Обычно.

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

Hypopites monotropa Crantz – Подъельник обыкновенный. Сосновый лес. Довольно обычно.

58. Сем. Primulaceae – Примуловые (2/4)

Androsace lactiflora L. – Проломник молочнокветный. Луга. Довольно редко.

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

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

Lysimachia vulgaris L. – Вербейник обыкновенный. Берега водоемов. Обычно.

59. Сем. Menyanthaceae – Вахтовые (2/2)

Menyanthes trifoliata L. – Вахта трехлистная. Берега озёр М. и Б. Сидорово.

Nymphoides peltata (S.C. Gmel.) O. Kuntze – Нимфоидес щитолистный. Заводи и старицы р. Бобровка.

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

Polemonium caeruleum L. – Синюха голубая. Березовые леса.

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

Gentiana pneumonanthe L. – Горечавка легочная. Пойменные луга по р. Бобровка.

Довольно редко.

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

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

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

63. Сем. Boraginaceae – Бурачниковые (6/9)

Cynoglossum officinale L. – Чернокорень лекарственный. Вдоль дорог. Обычно.

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Вдоль дорог. Обычно.

Lappula squarrosa (Petz.) Dumort. – Липучка оттопыренная. Вдоль дорог. Обычно.

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

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

Myosotis scorpioides L. – Незабудка скорпионовидная. – По берегам водоемов. Обычно.

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

M. imitata Serg. – Н. подражающая. Опушки сосново-березовых и березовых лесов. Обычно.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. – Медуница мягонькая. Сосновые боры и разреженные березовые. Обычно.

64. Сем. Lamiaceae – Губоцветные (10/12)

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

Galeopsis bifida Boenn. – Пикульник двунадрезный. Вырубки. Обычно.

G. speciosa Mill. – П. заметный. Лесные опушки. Довольно обычно.

Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. Сосновые и пойменные леса. Довольно обычно.

Lycopus europaeus L. – Зюзник европейский. По песчаным отмелям, берегам рек и озёр. Обычно.

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

Mentha arvensis L. – Мята полевая. Песчаные отмели, пойменные луга. Обычно.

Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная. Вырубки, просеки, луга. Обычно.

Phlomis tuberosa L. – Зопник клубненосный. Лесные опушки, остепненные луга.

Довольно обычно.

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

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

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

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

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

66. Сем. Scrophulariaceae – Норичниковые (8/14)

Euphrasia pectinata Ten. – Очанка гребенчатая. Пойменные луга. Редко.

Gratiola officinalis L. – Авран лекарственный. Берег р. Бобровка. Редко.

Linaria vulgaris Mill. – Льянка обыкновенная. По опушкам бора. Довольно обычно.

Limosella aquatica L. – Лужница водный. Долговременные лесные. Довольно обычно.

Odontites vulgaris Moench – Зубянка обыкновенная. Пойменные леса. Довольно редко.

Scrophularia nodosa L. – Норичник узловатый. Берега проток. Довольно обычно.

Verbascum thapsus L. – Коровяк обыкновенный. Вдоль дорог, по вырубкам. Обычно.

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

V. beccabunga L. s. str. – В. поточная. Берега рек. Довольно обычно.

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

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

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

V. spicata L. s. str. – В. колосистая. Бор, остепненные луга, степи. Обычно.

V. scutellata L. – В. щитковая. Пойменные луга. Редко.

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

Orobanche alsatica Kirschl. – Заразиха эльзасская. Березовые леса, на корнях зонтичных.

Редко.

O. caesia Reichenb. – З. голубая. Луга, на корнях полыней. Редко.

68. Сем. Plantaginaceae – Подорожниковые (1/4)

Plantago major L. s. str. – Подорожник большой. Берега водоемов. Обычно.

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

P. media L. – П. средний. Опушка бора. Обычно.

P. urvillei Opiz – П. Урвиллея. Опушка березового леса. Довольно редко.

69. Сем. Rubiaceae – Мареновые (1/6)

Galium aparine L. s. l. – Подмаренник цепкий. Места бывших поселений.

G. boreale L. – П. северный. Сосновые леса. Обычно.

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

G. ruthenicum Willd. – П. русский. Остепненные луга. Довольно обычно.

G. verum L. – П. настоящий. Опушка бора. Обычно.

G. uliginosum L. – П. топяной. Влажные луга.

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

Sambucus sibirica Nakai – Бузина сибирская. Березовые леса, заросли кустарников.

Довольно обычно.

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Леса, берега рек, опушки. Обычно.

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

Scabiosa ochroleuca L. – Скабиоза бледно-желтая. Лесные опушки. Обычно.

72. Сем. Campanulaceae – Колокольчиковые (1/5)

Campanula altaica Ledeb. – Колокольчик алтайский. Разреженные березовые леса. Редко.

C. bononiensis L. – К. болонский. Разреженные сосново-березовые леса. Довольно редко.

C. cervicaria L. – К. олений. Высокотравные лесные луга. Редко.

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

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

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

72. Сем. Asteraceae (Compositae) – Сложноцветные (35/65)

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

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

Antennaria dioica (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Сухой сосновый бор. Обычно.

Arctium minus Bernh. – Л. малый. Просеки, места выпаса.

A. tomentosum Mill. – Лопух войлочный. Вдоль дорог. Обычно.

Artemisia campestris L. – Полынь полевая. Бор. Довольно обычно.

A. commutata Bess. – П. замещающая. Берега рек, березовые леса. Обычно.

A. dracunculus L. – П. эстрагон. Опушка бора. Довольно обычно.

A. frigida Willd. – П. холодная. Опушка соснового бора. Редко.

A. glauca Pall. ex Willd. – П. сизая. Лесные опушки, обочины автодорог. Редко.

A. latifolia Ledeb. – П. широколистная. Остепненные луга, просеки. Редко.

A. pontica L. – П. понтийская. Заросли кустарников. Редко.

A. sericea Web. ex Stechm. – П. шелковистая. Вырубки, просеки, лесные опушки. Довольно редко.

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

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

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

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

B. tripartita L. – Ч. трехраздельная. Берега водоёмов. Обычно.

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

высокотравные лесные луга, берега рек.

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

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

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. – Карлина Биберштейна. Сосновый бор. Обычно.

Centaurea scabiosa L. – Василёк шероховатый. Опушка бора. Обычно

Chamomilla suaveolens (Pursch) Rydb. – Хамомила пахучая. Берега р. Бобровка.

Довольно обычно.

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

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

C. heterophyllum (L.) Hill – Б. разнолистный. Высокотравные лесные луга.

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

C. incanum (S.G. Gmel.) Fisch. – Б. седой. Пойменные леса. Редко.

C. setosum (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Пойменные леса. Обычно

Crepis sibirica L. – С. сибирская. Березовые леса, лесные высокотравные луга.

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

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

E. elongatus Ledeb. – М. удлиненный. На старых гарях, вырубках. Довольно обычно.

E. acris L. – М. едкий. На лугах, на гарях. Обычно.

Galatella angustissima (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистый. Березовые леса.

Довольно редко.

G. biflora (L.) Ness. – С. двухцветковый. Суходольные луга.

Gnaphalium sylvaticum L. – Сушеница лесная. Сосновые леса. Редко.

G. uliginosum L. – С. болотная. Песчаные отмели по р. Бобровка. Обычно.

Hieracium umbellatum L. – Ястребинка зонтичная. Бор. Довольно обычно.

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

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

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

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

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

Petasites radiatus (J.F. Gmel.) Toman. – Белокопытник лучистый, гладкий. Оз. Чуманье.

Очень редко.

Pilosella novosibirskensis Tupitzina – Ястребиночка новосибирская. Опушки лесов и разреженные сосновые и березовые леса. Довольно обычно.

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

P. impatiens (L.) DC. – Птармика-недотрога. Заболоченные луга по берегам рек. Редко.

Senecio erucifolius L. s. str. – Крестовник эруколистый. Опушка бора, вырубки. Довольно

редко.

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

S. jacobaea L. – К. Якоба. Опушка бора. Обычно.

S. nemorensis L. – К. дубравный. Пойменные луга. Обычно.

Serratula coronata L. – Серпуха венценосная. Лесные поляны, вырубки. Довольно

редко.

Solidago virgaurea L. – Золотарник обыкновенный. Сосновый бор. Довольно обычно.

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

S. asper (L.) Hill – О. шероховатый. Обочины дорог, вырубки. Редко.

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

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

Tephrosia integrifolia (L.) Holub – Пепельник цельнолистный. Опушка соснового бора,

березовые леса. Обычно.

Tragopogon dubius Scop. – Козлобородник сомнительный. Залежи, у дорог. Редко.

T. orientalis L. – К. восточный. Лесные опушки. Довольно редко.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. – Пазник крапчатый. Луга, лесные опушки, поляны. Довольно обычно.

Tussilago farfara L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Берега рек, проток. Обычно.

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

Заключение

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

- территория заказника охватывает значительный спектр растительных ассоциаций правобережной Оби;
- флористическое разнообразие заказника насчитывает 467 видов сосудистых растений, из них 7 видов редких и исчезающих растений;
- существующие границы заказника оптимальны для сохранения биоразнообразия растительного мира.

Список использованных источников

- Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: СО РАН, «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.