

Т.А. Терёхина, Т.М. Копытина, Н.А. Овчарова

ГЛАВА II. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «БОЛЬШЕРЕЧЕНСКИЙ»

Большереченский заказник находится в правобережной части верхнего течения р. Обь и расположен на территории Троицкого района (рис. 2.1). Основная часть площади заказника занята лесной растительностью с участками луговых и лугово-болотных сообществ.

Объектом исследования явилась инвентаризация растительного покрова территории заказника «Большереченский» и выявление редких и исчезающих видов растений. Видовой состав насчитывает 431 вид, относящихся к 264 родам и 75 семействам сосудистых растений из которых один относится к категории редких и исчезающих.

1. Растительность заказника «Большереченский»

Для территории заказника наиболее характерны лесные растительные сообщества. Значительные площади занимают луговые и лугово-болотные сообщества.

1.1. Леса

Территория заказника относится к Верхнеобскому сосновому лесному массиву. По высоким гривам и буграм произрастают сосновые леса, в понижениях березовые, осиновые и смешанные леса, иногда лесные луга, травянистые и торфяные болота, изредка встречаются озёра.

Распространенной ассоциацией на значительной части лесного массива заказника являются сосняки орляковые с караганой древовидной в качестве кустарникового яруса. В небольшом количестве среди сосен встречаются березы до 20–30% от всего древостоя. В среднем проективное покрытие орляка (*Pteridium aquilinum*) достигает 25%, тогда как местами на разреженных участках может составлять до 100%. В микропонижениях единично встречаются осины. Видовое многообразие достигает 25–30 на 100 м². Довольно большое покрытие имеют брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), зимолубка зонтичная (*Chimaphylla umbellata*), ортилия



Рис. 2.1. Карта-схема территории заказника «Большереченский».

однобокая (*Orthilia secunda*), черника (*Vaccinium myrtillus*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), осока большехвостая (*Carex macroura*), полевица гигантская (*Agrostis gigantea*), купена лекарственная (*Polygonatum odoratum*). Часто встречаются чина весенняя (*Lathyrus vernus*), кошачья лапка (*Anthrenaria dioica*), золотая розга (*Solidago virgaurea*), перловник поникший (*Melica nutans*). Обильны в микропонижениях и на старом валежнике зеленые мхи. И тогда формируется зеленомошный растительный покров, покрытие мхов может достигать 80%. Высота древостоя до 25 м. Формула древостоя 9С1Б. Кустарниковый ярус почти не выражен – проективное покрытие 5%. Изредка встречаются подрост березы, осины, лиственницы, караганы. Сомкнутость крон до 70%. Покрытие травостоя не более 30%.

Довольно часто встречаются травяные и осоковые боры, в которых кустарниковый ярус составляет до 15% (карагана древовидная, шиповники, рябина, черемуха). В травяном ярусе обильны: орляк (*Pteridium aquilinum*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), костяника (*Rubus saxatilis*), серпуха венценосная (*Serratula coronata*), купена душистая (*Polygonatum odoratum*), подмаренник северный (*Galium boreale*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), тростник обыкновенный (*Phragmites australis* – в микропонижениях), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum*).

В пониженных элементах рельефа формируются березняки с небольшой примесью сосны и осины. Иногда встречаются почти чистые осинники в состоянии жердняка. Деревья молодые 30–40 летние. Сомкнутость крон небольшая, составляет всего 60%. Кустарниковый ярус достигает 3–4 метров при проективном покрытии 20–30%. В его состав входят калина, шиповник и жостер слабительный. Травянистый ярус слабо выражен. Проективное покрытие не более 30–40%, в его состав входит около 30 видов. Здесь обильны сныть обыкновенная, скерда сибирская, медуница мягенькая, хвощ зимующий, тростник обыкновенный. По центральной дороге заказника на переправу через р. Большую Речку местами проходятся выборочные рубки. Иногда они совершенно свежие, практически с отсутствующим растительным покровом. Местами растительность находится в бурьянистом состоянии и частично представлена однолетними сорными растениями, такими как гречишка вьющаяся, марь белая, м. остистая, м. сизая, спорыш птичий, щирица запрокинутая, желтушник левкойный, клоповник сорный, гулявник Лёзеля. В процессе зарастания залежи на смену им приходят двулетние растения: икотник серо-зелёный, синяк обыкновенный, полыни. В дальнейшем на вырубке поселяются многолетние растения и появляется подрост лесных пород. На крупных вырубках нами были встречены следующие сорные многолетние растения: звездчатка злочная и средняя, свербига восточная, хлопущка обыкновенная, молочай лозный, лапчатка гусиная, одуванчик лекарственный, подорожники большой и средний, вьюнок полевой, змееголовник поникший, чистец болотный.

По берегу р. Большой Речки находятся пойменные леса, состоящие преимущественно из тополей чёрного и белого. Основной лесобразующей породой является тополь белый. Сомкнутость крон до 60% при высоте до 20 м. Местами встречаются крупные экземпляры лиственницы. Кустарниковый ярус составляли черемуха, крушина, шиповники майский и иглистый, боярышник кроваво-красный при покрытии 25% и высоте до 5 м. Травяной покров состоит из ряда сорных видов (мелкопестника канадского, синяка обыкновенного, икотника серо-зелёного, полыни обыкновенной), луговых (костра безостого, пырея ползучего, овсяницы луговой, полыни эстрагона) и лесных видов (вейника наземного, купены душистой, горошка лесного, репешка волосистого, душицы обыкновенной). Проективное покрытие травяного яруса до 60% при высоте 50–40 см. Это связано с тем, что в пойме очень неоднородный рельеф и на более высоких элементах рельефа располагаются островки берёзово-сосновых лесов, а на низких элементах – пойменные луга и леса.

1.2. Луга

По дороге от с. Южаково к переправе через р. Большую Речку по правому берегу реки

располагаются пойменные луга частично заболоченные. Луга в целом богато-разнотравно-злаковые. Проективное покрытие до 100% при высоте травостоя до 90–100 см. Обильно и часто встречаемые здесь виды: полевица гигантская, костер безостый, кровохлебка лекарственная, василистник простой, норичник узловатый, чистец болотный, вербейник обыкновенный, вейник наземный, бодяк щетинистый. Луга используются как сенокосы.

В долине реки располагаются большие пространства занятые осоково-тростниковыми болотами. Часто, не образуя яруса, а в виде отдельно стоящих деревьев растут ива белая и тополь чёрный. На эродированных участках поймы, особенно в прирусловой части находятся почти чистые заросли различных видов ив. Основными видами пойменных кустарников являются ива козья, калина, роза иглистая, крушина ольховидная. Низинные злаково-разнотравные луга перемежаются с сильно нарушенными участками растительности. Основными компонентами растительности лугов являются василистник малый, вероника длиннолистная, ежевика, вербейник обыкновенный, кровохлебка лекарственная, горошек заборный, подмаренник северный, таволга средняя, тысячелистник обыкновенный, полевица побегообразующая, ежа сборная, овсяница луговая.

2. Флора сосудистых растений заказника «Большереченский»

Флора высших сосудистых растений заказника состоит из 431 вида растений из 75 семейств. Из них лекарственных – 77, медоносных – 56, ядовитых – 31, сорных – 52, кормовых – 201, пищевых – 33, декоративных – 55 видов.

2.1. Таксономический состав

Список семейств сосудистых растений расположен по принятой в большинстве ботанических работ системе А. Энглера.

Ведущие семейства отражены в таблице 2.1.

Подобный семейственный спектр характерен для лесных сообществ со значительным влиянием луговых ценозов и болотной растительностью. Родовой спектр флоры представлен в таблице 2.2.

В целом родовой спектр отражает лесные особенности флоры заказника (это разнообразие видов из родов вероника, горошек, чина и др.), а так же болотных сообществ (осока, хвощ).

Таблица 2.1

Ведущие семейства флоры заказника «Большереченский»

№	Семейство	Число видов	% от общего числа видов
1	Астровые (сложноцветные)	59	13,8
2	Бобовые	29	6,8
3-4	Мятликовые (злаковые)	28	6,6
3-4	Осоковые	26	6,1
5	Розоцветные	24	5,6
6	Гвоздичные	22	5,1
7	Капустные	18	4,2
8	Норичниковые	18	4,2
9-11	Гречишные	16	3,8
9-11	Крестоцветные	15	3,5
9-11	Губоцветные	15	3,5
	Лютиковые		

2.2. Охраняемые, ресурсные и полезные виды растений на территории заказника

На территории заказника произрастают один вид сосудистых растений, занесенный в Красную книгу Алтайского края (1998). Данный вид также относится и к категории «полезных и ресурсных».

Адонис весенний – *Adonis vernalis* L. Встречается обычно на суходольных лугах. Вид становится в последнее время редким.

Ареал. Западная и Восточная Сибирь.

Экология. Луга, степные склоны, колки.

Описание. Многолетние растения с коротким многоглавым корневищем и многочисленными неопушенными стеблями, в начале вегетации выс. 5–15 см, при плодоношении до 40–43 см. Стеблевые листья сидячие, до основания пальчато-раздельные на узкие линейные дольки, по отцветании жестковатые. Цветки золотисто-желтые, крупные – 4,0–6,5 (7,5) см в диам. Плод – многоорешек.

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

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

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

2.3. Список высших сосудистых растений заказника «Большереченский»

Семейства в списке расположены согласно системе Магнолиофитов (Тахтаджян, 1987). В пределах семейств виды следуют в алфавитном порядке. Названия видов выверены в соответствии с Международной ботанической номенклатурой (Черепанов, 1995). Для видов указаны местообитания и встречаемость на территории заказника.

1. Сем. Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые (1/1)

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub – Дифазиаструм обоюдоострый. Сухие сосновые леса. Изредка.

2. Сем. Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощевые (1/5)

Equisetum arvense L. – Хвощ полевой. Луга, берега рек, пески. Обычно.

E. fluvatile L. – Х. топяной. Берега водоемов, болота, сырые луга. Обычно.

E. hyemale L. – Х. зимующий. Сосновые леса, согры, берега рек. Обычно.

E. pratense L. – Х. луговой. Луга, кустарники, леса. Обычно.

E. sylvaticum L. – Х. лесной. Сосновые, смешанные леса, согры, кустарники, лесные луга. Обычно.

3. Сем. Onocleaceae Pichi-Sermoll. – Оноклеевые (1/1)

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. – Страусник чернокоренный. Сосновые леса. Изредка.

4. Сем. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые (1/1)

Athyrium filix-femina (L.) Roth. – Кочедыжник женский. Леса, заросли кустарников, низинные болота. Обычно.

5. Сем. Hypolepidaceae Pichi-Sermoll. – Гиполеписовые (1/1)

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Леса, кустарники. Обычно.

6. Сем. Pinaceae Lindl. – Сосновые (2/2)

Larix sibirica Ledeb. – Лиственница сибирская. Чистые и смешанные леса. Изредка.

Pinus sylvestris L. – Сосна обыкновенная. Сосновые, смешанные леса. Обычно.

7. Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые (8/14)

Aconitum septentrionale Koelle. – Борец северный. Леса, луга. Обычно.

A. volubile Pall. ex Koelle. – Б. выющийся. Заросли кустарников, опушки, сырые луга, окраины болот. Обычно.

Adonis vernalis L. – Адонис весенний. Леса, суходольные луга. Обычно.

Caltha palustris L. – Калужница болотная. Болота и заболоченные луга. Обычно.

Delphinium elatum L. – Живокость высокая. Лесные луга, опушки лесов. Изредка.

Pulsatilla multifida (G. Pritz) Juz. – Прострел многонадрезанный. Леса, опушки. Изредка.

Ranunculus monophyllus Ovcz. – Лютик однолистный. Леса. Обычно.

R. polyanthemos L. – Л. многоцветковый. Суходольные, пойменные луга. Обычно.

R. repens L. – Л. ползучий. Болота, сырые луга. Обычно.

R. sceleratus L. – Л. ядовитый. Влажные берега, травянистые болота, сырые луга. Обычно.

Thalictrum flavum L. – Василистник желтый. Берега рек, пойменные и болотные луга. Обычно.

T. minus L. – В. малый. Смешанные леса, опушки, заросли кустарников. Обычно.

T. simplex L. – В. простой. Разреженные леса, суходольные и пойменные луга. Обычно.

Trollius asiaticus L. – Купальница азиатская. Сырые луга, лесные поляны. Изредка.

8. Сем. Cannabaceae Endl. – Коноплевые (1/1)

Humulus lupulus L. – Хмель обыкновенный. Влажные леса, ивняки, берега рек. Обычно.

9. Сем. Urticaceae Juss. – Крапивные (1/1)

Urtica dioica L. – Крапива двудомная. Берега рек, леса, согры. Обычно.

10. Сем. Betulaceae S.F. Gray. – Березовые (1/1)

Betula pendula Roth. – Берёза повислая. Березняки, согры, смешанные леса. Обычно.

11. Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные (11/20)

Cerastium holosteoides Fries. – Ясколка костенецovidная. Луга, обочины дорог, опушки лесов. Обычно.

Coronaria flos-cuculi (L.) A. Br. – Горицвет обыкновенный, кукушник. Луга, болота. Обычно.

Dianthus deltoides L. – Гвоздика травянка. Луга, березняки. Обычно.

D. superbus L. – Г. пышная. Разреженные леса, луга. Обычно.

D. versicolor Fisch. ex Link. – Г. разноцветная. Сухие сосновые леса. Обычно.

Gypsophila altissima L. – Качим высокий. Открытые песчаные склоны, сухие сосновые леса. Обычно.

G. paniculata L. – К. метельчатый. Остепненные луга, опушки сосновых боров. Обычно.

Lychnis chalconica L. – Зорька калхедонская, татарское мыло. Берега рек, сырые луга, лесные опушки. Изредка.

Melandrium album (Mill.) Garcke. – Дрема белая. Луга, сорное, обочины дорог, вырубки. Обычно.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. – Мерингия бокоцветная. Разреженные сосновые, смешанные леса, обочины дорог. Обычно.

Oberna behen (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная. Луга, березовые и смешанные леса, вырубки. Изредка.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – Псаммофилиелла постенная. Пойменные луга, обочины дорог, Вырубки. Изредка.

Silene chlorantha (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветковая. Опушки, остепненные луга. Обычно.

S. multiflora (Waldst. et Kit.) Pers. – С. многоцветковая. Разреженные сосновые леса. Изредка.

S. nutans L. – С. поникшая. Разреженные леса, луга, вырубки. Обычно.

S. repens Patrin. – С. ползучая. Разреженные сосновые леса, луга, кустарниковые заросли. Изредка.

Stellaria bungeana Fenzl – Звездчатка Бунге. Леса, кустарники. Обычно.

S. graminea L. – З. злачная. Луга, лесные опушки. Обычно.

S. media (L.) Vill. – З. средняя. Обочины дорог, берега рек. Обычно.

S. palustris Retz. – З. болотная. Болота, влажные луга. Обычно.

12. Сем. Amaranthaceae Juss. – Амарантовые (1/1)

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

13. Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые (1/4)

Chenopodium album L. – Марь белая. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

C. aristatum L. – М. остистая. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

C. glaucum L. – М. сизая. Берега рек, обочины дорог. Обычно.

C. rubrum L. – М. красная. Обочины дорог, берега рек. Обычно.

14. Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные (4/10)

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve. – Гречишка вьющаяся. Обочины дорог. Обычно.

Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray – Горец земоводный. Водоёмы, берега водоёмов. Обычно.

P. hydropiper (L.) Spach. – Г. перечный. Берега водоёмов, заболоченные луга, лесные дороги. Обычно.

P. lapathifolia (L.) S.F. Gray – Г. развесистый. Пойменные луга, берега рек.

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

Rumex acetosa L. – Щавель обыкновенный. Сырые луга, редколесья. Изредка.

R. acetosella L. – Щ. воробьиный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

R. aquaticus L. – Щ. водяной удлинённый. Берега рек, болота. Обычно.

R. confertus Willd. – Щ. конский. Луга, лесные поляны. Обычно.

R. maritimum L. – Щ. приморский. Приречные пески, обочины дорог, болот. Изредка.

15. Сем. Hypericaceae Juss. – Зверобойные (1/2)

Hypericum hirsutum L. – Зверобой жестковолосый. Разреженные леса, луга. Изредка.

H. perforatum L. – З. продырявленный. Луга, склоны, обочины дорог, леса. Обычно.

16. Сем. Violaceae Batsch. – Фиалковые (1/5)

Viola arenaria DC. – Фиалка песчаная. Леса, опушки. Изредка.

V. elatior Fries. – Ф. высокая. Луга, разреженные леса. Изредка.

V. hirta L. – Ф. волосистая. Берёзовые и сосновые леса, луга. Обычно.

V. mirabilis L. – Ф. удивительная. Сосновые леса, кустарниковые заросли. Изредка.

V. uniflora L. – Ф. одноцветковая. Леса, лесные луга. Обычно.

17. Сем. Brassicaceae Burnett. – Капустные (10/10)

Arabis pendula L. – Резуха повислая. Обочины дорог, лесные опушки. Изредка.

Berteroa incana (L.) DC. – Икотник серо-зелёный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

Bunias orientalis L. – Свербига восточная. Луга, вдоль дорог, вырубки. Обычно.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. – Дескурайния Софии. Вырубки, сухие склоны. Обычно.

Draba nemorosa L. – Крупка перелесковая. Лесные опушки, луга, степные склоны, вдоль дорог. Обычно.

Erysimum cheiranthoides L. – Желтушник левкойный. Вырубки. Изредка.

Lepidium rudemale L. – Клоповник сорный. Пустыри, обочины дорог, улицы. Обычно.

Rorippa palustris (L.) Bess. – Жерушник болотный. Берега рек, сырые луга, болота. Обычно.

Sisymbrium loeselii L. – Гулявник Лёзеля. Остепненные луга, вдоль дорог. Обычно.

18. Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые (2/7)

Populus alba L. – Тополь белый, серебристый. Пойменные леса. Редко.

P. nigra L. – Т. черный. Пойменные леса. Обычно.

P. tremula L. – Осина обыкновенная. Смешанные леса, осинники. Обычно.

Salix alba L. – Ива белая. Берега рек. Обычно.

S. caprea L. – И. козья. Луга, разреженные сосновые, смешанные леса. Обычно.

S. rosmarinifolia L. – И. розмаринолистная. Заболоченные заросли кустарников. Обычно.

S. viminalis L. – И. корзиночная. Заросли по берегам рек. Обычно.

19. Сем. Ericaceae Juss. – Вересковые (1/2)

Vaccinium myrtillus L. – Черника обыкновенная. Сосновые леса. Обычно.

V. vitis-idaea L. – Брусника обыкновенная. Сосновые леса. Обычно.

20. Сем. Pyrolaceae Dumort. – Грушанковые (3/3)

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton – Зимолубка зонтичная. Сосновые боры. Обычно.

Orthilia secunda (L.) House. – Ортилия однобокая. Сосновые и смешанные леса. Обычно.

Pyrola rotundifolia L. – Грушанка круглолистная. Сосновые и смешанные леса, березняки. Обычно.

21. Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные (1/1)

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

22. Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые (1/1)

Lavatera thuringiaca L. – Хатьма обыкновенная. Остепненные луга, обочины дорог. Обычно.

23. Сем. Euphorbiaceae Juss. – Молочайные (1/1)

Euphorbia virgata Waldst. et Kit. – Молочай лозный. Луговые степи, обочины дорог. Обычно.

24. Сем. Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые (1/2)

Ribes spicatum Robson – Смородина колосистая. Берега рек, леса. Обычно.

R. nigrum L. – Смородина черная. Берега рек, влажные леса. Обычно.

25. Сем. Crassulaceae DC. – Толстянковые (1/2)

Sedum telephium L. – Очиток обыкновенный. Луга, кустарники, берега рек. Обычно.

S. hybridum L. – О. гибридный. Противопожарные рвы. Редко.

26. Сем. Parnassiaceae S.F. Gray – Белозоровые (1/1)

Parnassia palustris L. – Белозор болотный. Серые лесные или солонцеватые луга, берега водоемов. Редко.

27. Сем. Rosaceae Juss. – Розоцветные (13/19)

Agrimonia pilosa Ledeb. – Репейничек волосистый. Луга, сосновые, смешанные леса, поляны, кустарники. Обычно.

Crataegus sanguinea Pallas. – Боярышник кроваво-красный. Сосновые и березовые леса, долинные луга. Обычно.

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

F. vulgaris Moench. – Л. обыкновенный. Луга. Изредка.

Fragaria vesca L. – Земляника лесная. Сосновые, смешанные леса, лесные поляны, кустарники. Обычно.

F. viridis (Duch.) Weston. – З. зеленая, клубника. Открытые травянистые склоны, поляны, опушки. Обычно.

Geum aleppicum Jacq. – Гравилат алеппский. Луга, опушки, поляны, кустарники по берегам рек, обочины дорог. Обычно.

Malus baccata (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Обочины дорог, берег Большой речки. Редко.

Padus avium Mill. – Черемуха обыкновенная. Берега рек, опушки смешанных лесов. Обычно.

Potentilla anserina L. – Лапчатка гусиная. Сырые луга, берега рек. Обычно.

P. argentea L. – Л. серебристая. Обочины дорог, суходольные луга, опушки. Обычно.

Rosa acicularis Lindl. – Шиповник иглистый. Разреженные сухие леса, опушки, поляны, луга. Обычно.

R. majalis Herrm. – III. коричный. Разреженные сосновые леса, согры, опушки, берега рек. Изредка.

Rubus caesius L. – Малина сизая, ежевика. Берег Большой Речки, заросли кустарников, лесные овраги. Обычно.

R. idaeus L. – М. обыкновенная. Смешанные леса, лесные гари, опушки, берега рек и оврагов. Обычно.

R. saxatilis L. – М. каменистая, костяника. Леса, кустарники. Обычно.

Sanguisorba officinalis L. – Кровохлебка лекарственная. Луга, лесные опушки. Обычно.

Sorbus sibirica Hedl. – Рябина сибирская. Смешанные леса, берега рек. Обычно.

Spiraea media Franz Schmidt. – Таволга средняя. Сухие леса, опушки, поляны. Изредка.

28. Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые (8/23)

Astragalus danicus Retz. – Астрagal датский. Луга, лесные поляны. Обычно.

A. glycyphyllos L. – А. сладколистный. Смешанные леса, согры, лесные луга. Обычно.

Caragana arborescens Lam. – Карагана древовидная. Сосновые, смешанные леса, открытые склоны. Обычно.

Lathyrus gmelinii Fritsch. – Чина Гмелина. Сосновые, смешанные леса. Обычно.

L. humilis (Ser.) Spreng. – Ч. приземистая. Разреженные сосновые леса, опушки. Обычно.

L. pisiformis L. – Ч. гороховидная. Разреженные леса, лесные поляны. Обычно.

L. pratensis L. – Ч. луговая. Луга, заболоченные луга. Обычно.

L. tuberosus L. – Ч. клубневая. Луга, лесные опушки. Обычно.

L. vernus (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Сосновые, смешанные леса. Обычно.

Medicago falcata L. – Люцерна серповидная. Остепненные луга, открытые склоны. Обычно.

M. lupulina L. – Л. хмелевидная. Луга, сухие склоны, лесные опушки. Обычно.

Melilotus albus Medic. – Донник белый. Обочины дорог, сухие травянистые склоны, вырубки. Обычно.

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

Melissitus platycarpus (L.) Golosk. – Мелиситус плоскоплодный. Разреженные леса, луга, вырубки. Обычно.

Trifolium hybridum L. – Клевер гибридный. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

T. lupinaster L. – К. люпиновый. Разреженные сосновые и смешанные леса, лесные поляны, опушки. Обычно.

T. pratense L. – К. луговой. Луга, лесные опушки, берега рек, обочины дорог. Обычно.

T. repens L. – К. ползучий. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.

Vicia amoena Fisch. – Горошек приятный. Суходольные луга, степи, разреженные леса, их опушки. Обычно.

V. cracca L. – Г. мышинный. Луга, луговые склоны, разреженные леса. Обычно.

V. sepium L. – Г. заборный. Разреженные леса, опушки, луга. Обычно.

V. sylvatica L. – Г. лесной. Леса, лесные поляны. Обычно.

V. unijuga A. Br. – Г. однопарный. Смешанные, сосновые леса, опушки. Обычно.

29. Сем. Lythraeae Jaume. – Дербенниковые (1/1)

Lythrum salicaria L. – Дербенник иволистный. Берега водоемов, болота, заболоченные луга, леса. Изредка.

30. Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные (3/4)

Chamerion angustifolium (L.) Holub. – Хамерион узколистный. Разреженные леса, гари, вырубки. Обычно.

Epilobium hirsutum L. – К. мохнатый. Окраины болот. Изредка.

E. palustre L. – К. болотный. Заболоченные луга, берега рек. Обычно.

Oenothera biennis L. – Энотера двулетняя. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

31. Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые (1/2)

Geranium pratense L. – Герань луговая. Луга, открытые склоны холмов. Обычно.

G. sylvaticum L. – Г. лесная. Светлые сосновые и смешанные леса, опушки и луга. Редко.

32. Сем. Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые (1/1)

Impatiens noli-tangere L. – Недотрога обыкновенная. Леса, сырые тенистые места. Обычно.

33. Сем. Polygalaceae R. Br. – Истодовые (1/1)

Polygala hybrida DC. – Истод гибридный. Суходольные луга, разреженные леса, поляны. Обычно.

34. Сем. Apiaceae Lindl. – Сельдерейные (7/8)

Aegopodium podagraria L. – Сныть обыкновенная. Осиновые и березовые леса, лесные луга. Обычно.

Angelica decurrens (Ledeb.) A. Fedtsch. – Дудник низбегающий. Илистые берега водоемов, осоковые болота. Обычно.

A. sylvestris L. – Д. лесной. Леса, луга, болота. Обычно.

Anthriscus sylvestris L. – Купырь лесной. Лесные и горные луга, леса. Обычно.

Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm. – Володушка золотистая. Сосновые, смешанные леса, луга, берега рек. Обычно.

Carum carvi L. – Тмин обыкновенный. Обочины дорог, луга, разреженные леса. Обычно.

Heracleum dissectum Ledeb. – Борщевик рассечённый, пучка. Заросли кустарников, смешанные леса. Изредка.

Pastinaca sylvestris Mill. – Пастернак лесной. Обочины дорог, насыпи, вырубки. Обычно.

35. Сем. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые (1/1)

Frangula alnus Mill. – Крушина ольховидная. Берега рек, согры. Изредка.

36. Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые (1/3)

Galium boreale L. – Подмаренник северный. Леса, луга, береговые склоны, пески. Обычно.

G. palustre L. – П. болотный. Болота, сырые луга и леса. Обычно.

G. verum L. – П. ранний. Луга, разреженные леса. Обычно.

37. Сем. Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные (1/1)

Viburnum opulus L. – Калина обыкновенная. Берега рек, низины, сосновые, смешанные леса. Обычно.

38. Сем. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые (1/1)

Convolvulus arvensis L. – Вьюнок полевой. Сухие склоны, вырубки, обочины дорог. Обычно.

39. Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые (5/5)

Echium vulgare L. – Синяк обыкновенный. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. – Липучка незабудковидная. Обочины дорог. Изредка.

Lithospermum officinale L. – Воробейник лекарственный. Просеки в бору, вырубки. Изредка.

Myosotis imitata Serg. – Незабудка подражающая. Лесные опушки. Обычно.

Pulmonaria mollis Wulf. ex Hornem. – Медуница мягенькая. Сосновые, смешанные леса, лесные опушки. Обычно.

40. Сем. Lamiaceae Lindl. – Яснотковые (9/10)

Dracopcephalum nutans L. – Змееголовник поникший. Суходольные луга, лесные опушки. Обычно.

D. ruyschiana L. – З. Руйша. Разреженные леса, особенно березовые, опушки, луга. Обычно.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. – Эльсгольция, шандра реснитчатая. Вырубки в лесах, обочины дорог. Изредка.

Galeopsis bifida Boenn. – Пикульник двунадрезанный. Опушки леса, вырубки. Обычно.

Glechoma hederacea L. – Будра плющевидная. Пойменные леса. Обычно.

Mentha arvensis L. – Мята полевая. Сырые местообитания. Изредка.

Origanum vulgare L. – Душица обыкновенная. Сосновые, смешанные леса, опушки. Обычно.

Phlomis tuberosa L. – Зопник клубненосный. Лесные опушки. Обычно.

Prunella vulgaris L. – Черноголовка обыкновенная. Сырые луга, опушки, берега рек, лесные просеки. Обычно.

Stachys palustris L. – Чистец болотный. Сокры, берега водоемов, болота, заросли ку-старников. Обычно.

41. Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые (7/12)

Euphrasia stricta D. Wolff ex J. F. Lehm. – Очанка прямая. Пойменные луга, разрежен-ные леса, лесные опушки. Обычно.

Linaria vulgaris L. – Лянлянка обыкновенная. Обочины дорог, луга, опушки. Обычно.

Odontites vulgaris Moench. – Зубчатка обыкновенная. Луга, лесные опушки. Изредка.

Scrophularia nodosa L. – Норичник узловатый. Берега водоемов, пойменные луга и леса. Изредка.

Verbascum thapsus L. – Коровяк обыкновенный. Береговые склоны, суходольные луга, обочины дорог. Изредка.

Veronica anagallis-aguatica L. – Вероника ключевая. Сырые луга, берега водоемов. Обычно.

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

V. chamaedrys L. – В. дубравная. Лесные луга, негустые смешанные леса. Обычно.

V. krylovii Schischk. – В. Крылова. Разреженные сосновые и березовые леса. Обычно.

V. longifolia L. – В. длиннолистная. Луга, сырые разреженные леса. Обычно.

V. spicata L. – В. колосистая. Лесные опушки, просеки. Изредка.

Rhinanthus vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погребок весенний. Суходольные и пойменные луга, опушки лесов. Изредка.

42. Сем. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые (1/2)

Plantago major L. – Подорожник большой. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.

P. media L. – П. средний. Лесные опушки. Обычно.

43. Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые (1/2)

Campanula glomerata L. – Колокольчик сборный. Луга, разреженные леса. Обычно.

C. sibirica L. – К. сибирский. Береговые склоны, луга. Обычно.

44. Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые (26/29)

Achillea asiatica Serg. – Тысячелистник азиатский. Суходольные луга, разреженные леса. Обычно.

A. millefolium L. – Т. обыкновенный. Лесные, пойменные луга, обочины дорог. Обычно.

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

Arctium lappa L. – Лопух большой. Обочины дорог, овраги, вырубки. Обычно.

Artemisia commutata Bess. – Полынь заменяющая. Лесные опушки. Обычно.

A. dracunculus L. – П. эстрагон. Лесные опушки. Обычно.

A. frigida Willd. – П. холодная. Окраины боров. Обычно.

A. scoparia Waldst. et Kit. – П. метельчатая. Вырубки. Обычно.

A. sieversiana Willd. – П. Сиверса. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

A. vulgaris L. – П. обыкновенная. Луга, опушки, обочины дорог, берега рек. Обычно.

Bidens cernua L. – Черда поникшая. Травяные болота, берега водоемов. Редко.

B. tripartita L. – Ч. трёхраздельная. Берега водоемов, болот. Обычно.

Cacalia hastata L. – Недоспелка копьевидная. Леса, опушки и поляны, кустарники. Обычно.

- Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Луга, берега рек, опушки. Обычно.
- Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. Разреженные леса, поляны. Обычно.
- Centaurea scabiosa* L. – Василёк скабиозовый. Обочины дорог, сухие склоны, берега рек, лесные опушки. Обычно.
- Cirsium setosum* (Willd.) Bess. – Бодяк щетинистый. Обочины дорог, берега рек, залежи. Обычно.
- C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Около жилья, обочины дорог, выгоны. Обычно.
- Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская. Сосновые, смешанные леса, лесные луга. Обычно.
- Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Луга, опушки. Обычно.
- E. canadensis* L. – М. канадский. Обочины дорог, берега рек. Обычно.
- Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная. Разреженные леса, берега водоемов. Изредка.
- Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. Сосновые, берёзовые леса, опушки, луга, обочины дорог. Обычно.
- Inula britannica* L. – Девясил британский. Луга, берега водоемов, лесные поляны. Обычно.
- I. salicina* L. – Д. иволистный. Разреженные леса, лесные поляны, луга. Обычно.
- Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. Лесные поляны, вырубки. Обычно.
- Matricaria perforata* Merat. – Трехреберник продырявленный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.
- Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковидная. Опушки бора, обочины дорог. Обычно.
- Senecio fluviatilis* Wallr. – Крестовник приречный. Пойменные луга и леса. Обычно.
- S. jacobaea* L. – К. Якоба. Опушки бора, у дорог. Обычно.
- Serratula centauroides* L. – Серпуха венценосная. Лесные луга, разреженные леса, кустарники. Обычно.
- Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Разреженные сосновые леса, лесные опушки, лесные луга. Обычно.
- Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Берега рек, луга. Обычно.
- Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.
- Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.
- Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Берега водоемов. Обычно.
- Xanthium stumarium* L. – Дурнишник зобовидный. Берега рек. Обычно.
- 45. Сем. Butomaceae Rich. – Сусаковые (1/1)**
- Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный. Берега рек. Обычно.
- 46. Сем. Alismataceae Vent. – Частуховые (2/3)**
- Alisma gramineum* Lej. – Частуха злаковая. Берега водоемов. Обычно.
- A. plantago-aguatica* L. – Ч. подорожниковая. Берега водоемов, влажные луга и болота. Обычно.
- Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный. Берега озер. Обычно.
- 47. Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые (1/2)**
- Potamogeton lucens* L. – Рдест блестящий. Реки. Обычно.
- P. natans* L. – Р. плавающий. Реки. Обычно.
- 48. Сем. Convallariaceae Horaninow – Ландышевые (2/2)**
- Maianthemum bifolium* (L.) – Майник двулистный. Сосновые, смешанные леса, согры. Изредка.
- Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, лекарственная. Сосновые и

смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

49. Сем. Trilliaceae Lindl. – Триллиевые (1/1)

Paris quadrifolia L. – Вороний глаз четырёхлистный. Согры. Изредка.

50. Сем. Iridaceae Juss. – Ирисовые (1/1)

Iris ruthenica Ker-Gawl. – Касатик русский. Разреженные сухие леса. Обычно.

51. Сем. Orchidaceae Juss. – Орхидные (1/1)

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo. – Пальцекорник мясо-красный. Заболоченные луга, берега водоемов, травяные болота. Изредка.

52. Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые (1/2)

Juncus articulatus L. – Ситник членистый. Берега водоемов, заболоченные луга. Редко.

J. compressus Jacq. – С. сплюснутый. Сырые луга, болота, берега водоемов. Обычно.

53. Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые (5/16)

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla. – Клубнекамыш приморский. Заболоченные луга, берега рек. Обычно.

Carex acutiformis Ehrh. – Осока ложно-острая. Болота, заболоченные луга. Обычно.

C. atherodes Spreng. – О. остистая. Болота, заболоченные луга, берега водоемов. Обычно.

C. bohémica Schreb. – О. богемская. Берега водоемов, сырые луга. Редко.

C. cespitosa L. – О. дернистая. Болота, заболоченные места, болотистые луга. Обычно.

C. leporina L. – О. заячья. Лесные луга. Изредка.

C. macroura Meinsh. – О. большехвостая. Сосновые, смешанные леса, согры, лесные луга. Обычно.

C. pallescens L. – О. бледноватая. Лесные луга. Редко.

C. praecox Schreb. – О. ранняя. Сосновые и березовые леса. Обычно.

C. pseudocyperus L. – О. ложносытевая. Болота, заболоченные луга, берега водоемов. Обычно.

C. riparia Curt. – О. береговая. Берега водоемов, пойменные луга. Обычно.

C. stenophylla Wahlenb. – О. узколистная. Опушки боров. Обычно.

C. supina Willd. ex Wahlenb. – О. приземистая. Сосновые леса. Изредка.

Cyperus fuscus L. – Сыть бурая. Илистые и песчаные берега водоемов, пойменные луга, окраины болот. Обычно.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая. Берега водоемов, болота, сырые луга. Изредка.

Scirpus sylvaticus L. – Камыш лесной. Берега водоемов. Обычно.

54. Сем. Poaceae Barnhart. – Мятликовые (15/20)

Agrostis gigantea Roth. – Полевица гигантская. Влажные леса, лесные поляны. Обычно.

A. stolonifera L. – П. побегообразующая. Сырые места, берега рек. Обычно.

Bromopsis inermis (Leyss) Holub – Кострец безостый. Луга, луговые степи, сухие поляны, разреженные леса, обочины дорог. Обычно.

Calamagrostis arundinaceae (L.) Roth. – Вейник тростниковый. Сосновые леса. Обычно.

C. epigeios (L.) Roth. – В. наземный. Заливные луга, луга, берега. Обычно.

Dactylis glomerata L. – Ежа сборная. Луга, разреженные леса. Обычно.

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. – Ежовник куриное просо. Влажные места. Обычно.

Elytrigia repens (L.) Nevski. – Пырей ползучий. Луга, поляны, обочины дорог. Обычно.

Festuca pratensis Huds. s. str. – Овсяница луговая. У дорог. Изредка.

Koeleria cristata (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Окраины сосновых боров. Изредка.

Melica nutans L. – Перловник поникающий. Сосновые леса, лесные поляны. Обычно.

Milium effusum L. – Бор развесистый. Леса, лесные поляны, травянистые склоны. Обычно.

Phalaroides arundinaceae (L.) Rauschert. – Двукисточник тростниковый. Сырые луга, берега водоемов. Обычно.

Phleum pratense L. – Тимофеевка луговая. Луга, разреженные леса, лесные поляны. Обычно.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный. Согры, берега водоёмов, обочины дорог. Обычно.

Poa angustifolia L. – Мятлик узколистый. Остепненные луга, луговые степи. Обычно.

P. nemoralis L. – М. лесной. Леса, опушки, заросли кустарников. Обычно.

P. pratensis L. – М. луговой. Луга, лесные опушки, кустарники. Обычно.

Setaria pumila (Poir.) Schult. – Щетинник низкий. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

S. viridis (L.) Beauv. s. str. – Щ. зелёный. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

55. Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые (1/2)

Typha angustifolia L. – Рогоз узколистый. Берега озёр, болота. Изредка.

T. latifolia L. – Р. широколистный. Берега озёр, болота. Обычно.

Заключение

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

- территория заказника охватывает значительный спектр лесов с луговыми и лугово-болотными растительными сообществами;

- флористическое разнообразие заказника насчитывает 1 вид редких и исчезающих растений и значительное число хозяйственно-ценных видов;

- настоящие границы заказника оптимальны для сохранения данного разнообразия растительного мира, но имеет смысл расширить его границы за счет озер, расположенных по периферии его границ, особенно южной части.

Список использованных источников

Куминова А.В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: СО РАН СССР, 1960. – 449 с.

Определитель растений Алтайского края. – Новосибирск: СО РАН филиал «Гео», 2003. – 631 с.

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

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

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