

УДК [581.93+581.55](571.150)

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

T. Terekhina
T. Kopytina
N. Ovtsharova

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЗАКАЗНИКА «ОБСКОЙ» (АЛТАЙСКИЙ КРАЙ)

FLORA AND VEGETATION OF THE «OBSKOJ» RESERVE (ALTAI REGION)

В статье сообщаются сведения о растительном покрове государственного природного комплексного заказника «Обской», расположенного на территории Алтайского края. Приведён список 440 видов высших сосудистых растений и анализ флоры, дана характеристика растительности заказника.

Заказник «Обской» расположен на территории Троицкого и Усть–Пристанского районов Алтайского края с общей площадью 38700 га. Заказник имеет статус государственного природного комплексного заказника краевого значения. Он был организован по решению исполнительного комитета Алтайского краевого Совета депутатов трудящихся № 781 от 1 октября 1963 года. Срок действия продлён постановлением администрации Алтайского края № 692 от 1 октября 1999 года. В 2001 году заказник преобразован в комплексный (Вотинов и др., 2002).

Территория заказника располагается на правом берегу р. Оби в пределах всей поймы и первых надпойменных террас на днищах ложбин древнего стока, которые заняты песчаными отложениями, частично преобразованными эоловыми процессами, и отличаются бугристо–грядовым рельефом (Кравцова, 1959). Климат данной территории континентальный. Средние температуры января -18°C ; июля $+19^{\circ}\text{C}$. Среднее количество осадков за год составляет около 500 мм. Продолжительность вегетационного периода – от 140 до 150 дней в году (Сляднев, Фельдман, 1958).

Заказник включает в себя часть Обской поймы с протоками, старицами, заболоченными песчаными террасами. Наличие озёр – стариц указывает на то, что эта терраса ещё сравнительно недавно была поймой (Занин, 1958). Самое крупное озеро – Большое Камышное (ширина около 1 км). Речная сеть заказника состоит из правых притоков р. Оби – рр. Камышинка и Курья. Болота низинные. Грунтовые воды залегают на глубине 1–3 м, заглубляясь под песчаными до 10 м и приближаясь к поверхности в заболоченных низинах (Кравцова, 1959).

В пойме и на низких террасах почвы луговые аллювиальные. Почвы, формирующиеся под сосновыми насаждениями, по комплексу признаков можно разделить на дерново-подзолистые песчаные и дерново-подзолистые супесчаные, формирующиеся на возвышенных – холмистых участках бора и дерново-подзолистые оглеенные, развитые по понижениям мезорельефа в условиях постоянной связи с грунтовыми водами. В заболоченных низинах древних боровых террас формируются лугово-болотные, торфянисто-болотно-глеевые почвы, а местами торфяники. Открытые межборовые участки заняты озерами с луговыми и болотными комплексами (Базилевич, Зимовец, 1959).

По геоботаническому районированию А.В. Куминовой, Т.В. Вагиной, Е.И. Лапшиной (1963), территория заказника относится к подпровинции правобережной Приобской лесостепи, Приобскому борovому округу, который объединяет крупные массивы сосновых боров, развитых на песчаных отложениях древней долины р. Оби. Авторы отмечали, что в Верхне-Обском бору на большой площади распространены берёзовые и берёзово-осиновые вторичные леса. Наиболее ценные сосновые насаждения сохранились только в приобской части. Здесь представлены такие группы ассоциаций, как кустарничковые боры с брусникой, травянистые боры и на небольших площадях – лишайниковые боры. На вырубках и полянах формируются лесные луга.

Для территории заказника в настоящее время наиболее характерны лесные расти-

тельные сообщества. Значительные площади занимают также луговые и лугово-болотные сообщества.

Леса. Как было уже сказано, территория заказника относится к Верхне-Обскому сосновому лесному массиву. По высоким гривам и буграм произрастают сосновые леса, в понижениях березовые, осиновые и смешанные леса.

На значительной части лесного массива распространены сосняки орляковые с караганой древовидной (*Caragana arborescens*) в качестве кустарникового яруса. В небольшом количестве среди сосен встречаются березы до 20 % от всего древостоя. В среднем проективное покрытие орляка (*Pteridium aquilinum*) может составлять 15 %, тогда как местами на разреженных участках достигает 80 %. В микропонижениях единично встречаются осины. Видовое многообразие травяного яруса достигает 30 на 100 м². Довольно большое покрытие имеют брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), зимолубка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), ортилия 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 (*Antennaria dioica*), золотая розга (*Solidago virgaurea*), перловник поникший (*Melica nutans*). Обильны в микропонижениях и на старом валежнике мхи.

Вдоль границы заказника простирается гарь 5–6-летней давности. Взрослый лес сохранился небольшими группами или отдельно стоящими деревьями – 1 экз. на 500–700 м², в основном со сниженной жизненностью. Отмечается обильный подрост лиственных пород и особенно осины высотой до 2–3 м. Глубина проникновения гари в лесной массив от дороги не менее 2 км. Травостой сформирован в соответствии с условиями освещенности и по элементам рельефа. Наиболее 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*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum*). Всего на гари было отмечено 47 видов травянистых растений.

В отдалении от поймы р. Оби сохранились участки 60–80-летних старовозрастных боров зеленомошников. Высота древостоя до 25 м. Формула древостоя 9С1Б. Кустарниковый ярус почти не выражен – проективное покрытие 5 %. Изредка встречаются подрост *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Larix sibirica*, *Caragana arborescens*. Сомкнутость крон до 70 %. Покрытие травостоя до 30 %. Обильны мхи – *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune*.

В пониженных элементах рельефа формируются березняки с небольшой примесью сосны и осины. Деревья молодые, 30–40-летние. Сомкнутость крон небольшая, достигает всего 60 %. Кустарниковый ярус достигает 2–3 метров при проективном покрытии 20 %. В его состав входят *Viburnum opulus*, *Rosa acicularis* и *Rhamnus cathartica*. Травянистый ярус слабо выражен. Проективное покрытие не более 40 %, в его состав входит 26 видов. Обильны *Aegopodium podagraria*, *Crepis sibirica*, *Pulmonaria mollis*, *Equisetum hyemale*, *Phragmites australis*. По дороге на с. Клепиково местами проходят выборочные рубки.

По берегу р. Оби находятся пойменные леса, состоящие преимущественно из *Populus alba*, *P. nigra*. Основной лесообразующей породой является *Populus alba*. Сомкнутость крон до 70 % при высоте до 20 м. Кустарниковый ярус составляют *Padus avium*, *Rhamnus cathartica*, *Lonicera tatarica*, *Rosa acicularis*, *R. majalis*, *Crataegus sanguinea*, *Hippophaë rhamnoides* при покрытии 15 % и высоте 3 м. Травяной покров состоит из ряда сорных видов (*Erigeron canadensis*, *Echium vulgare*, *Berteroa incana*, *Artemisia vulgaris*), луговых (*Bromopsis inermis*, *Elytrigia repens*, *Asparagus officinalis*, *Geum aleppicum*, *Festuca pratensis*, *Artemisia dracuncululus*) и лесных видов (*Calamagrostis epigeios*, *Polygonatum odoratum*, *Vicia sylvatica*, *Agrimonia pilosa*, *Origanum vulgare*). Проективное покрытие травяного яруса до 40 % при высоте 30–40 см. Это связано с тем, что в пойме рельеф очень неоднороден и на более высоких

элементах рельефа располагаются островки березово-сосновых лесов, а на низких элементах – пойменные луга и леса.

Луга. По дороге от с. Клепиково на пристань находятся остепненные луга на гривистых элементах рельефа в центральной части поймы р. Оби. Типчаково-тырсово-разнотравные луга с высоким проективным покрытием, до 80 %. Большое обилие и высокое проективное покрытие имеют *Equisetum hyemale*, *Bromopsis inermis*, *Gypsophila paniculata*, *Artemisia austriaca*, *A. scoparia*, *Nonea pulla*. Видовое многообразие составляет 28 видов растений.

Пойменные луга частично заболочены и по краям водоёмов состоят из осоково-горцевых (горец земноводный) ассоциаций с 100 % проективным покрытием и высотой травостоя до 80 см. Луга в целом богато-разнотравно-злаковые. Проективное покрытие до 100 % при высоте травостоя до 90–100 см. Обильно и часто встречаемые виды: *Agrostis gigantea*, *Bromopsis inermis*, *Sanguisorba officinalis*, *Thalictrum simplex*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Calamagrostis epigeios*, *Cirsium setosum*, *Butomus umbellatus*, *Hemerocallis lilio-asphodelus*.

По берегу р. Курьи в с. Клепиково располагаются большие пространства, занятые осоково-тростниковыми болотами. Часто, не образуя яруса, а в виде отдельно стоящих деревьев растут *Salix fragilis* и *Populus nigra*. На более высоких берегах образует заросли *Acorus calamus*. Вместе с ним на этих низинных осоково-разнотравных лугах произрастают *Mentha arvensis*, *Caltha palustris*, *Bidens tripartita*, *Lysimachia vulgaris*, *Equisetum fluvatile* и *E. palustre*. В самом водоёме растут *Salvinia natans*, *Nuphar lutea*, *Lemna minor*. Всего по берегу р. Курьи произрастает 25 видов растений.

На месте прежнего пос. Ягодный в настоящее время работает лесопилка, и естественный растительный покров практически полностью снят бульдозерами. Сохранились лишь старичные водоемы от р. Курьи, берега которых заросли кустарниками при высоте до 4 м и проективном покрытии 80 %. Основными видами кустарников являются *Salix caprea*, *Viburnum opulus*, *Rosa acicularis*, *Frangula alnus*. Низинные злаково-разнотравные луга перемежаются с сильно нарушенными участками растительности. Основными компонентами растительности лугов являются *Thalictrum minus*, *Veronica longifolia*, *Rubus caesius*, *Lysimachia vulgaris*, *Sanguisorba officinalis*, *Vicia sepium*, *Galium boreale*, *Filipendula ulmaria*, *Achillea asiatica*, *Agrostis stolonifera*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*.

В водоёмах обильны *Salvinia natans*, *Stratiotes aloides*, *Nuphar lutea*, *Scirpus radicans*, *Acorus calamus*, *Oenanthe aquatica*, *Bidens tripartita*, и *B. cernua*, *Lycopus exaltatus*, *Lythrum salicaria*, *Alisma plantago-aquatica*. Оз. Большое Камышное обильно заросло *Zizania latifolia*. Очень интересные и уникальные виды произрастают в урочище Байдон (*Comarum palustre*, *Calla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Salvinia natans* и др.).

Приводим список видов высших сосудистых растений, произрастающих на территории заказника «Обской». Список составлен на основе собственных гербарных сборов 2004–2006 гг. Были также учтены данные «Определителя растений Алтайского края» (2003). Семейства в списке расположены согласно системе магнолиофитов (Тахтаджян, 1987) и «Определителя папоротников России» (Шмаков, 1999). Роды в семействах и виды внутри родов приведены в алфавитном порядке. Названия видов выверены по сводке С.К. Черепанова (1995).

Equisetaceae: *Equisetum arvense* L., *E. fluvatile* L., *E. hyemale* L., *E. palustre* L., *E. pratense* L., *E. sylvaticum* L.

Ophioglossaceae: *Ophioglossum vulgatum* L.

Hypolepidaceae: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

Thelypteridaceae: *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott.

Athyriaceae: *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.

Onocleaceae: *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Salviniaceae: *Salvinia natans* (L.) All.

Pinaceae: *Larix sibirica* Ledeb., *Pinus sylvestris* L.

Nymphaeaceae: *Nuphar lutea* (L.) Smitd., *Nymphaea candida* J. et C. Presl.

Ceratophyllaceae: *Ceratophyllum demersum* L.

Ranunculaceae: *Aconitum septentrionale* Koelle, *A. volubile* Pall. ex Koelle., *Adonis vernalis* L., *Butyrichium trichophyllum* (Clair) Bosch, *Caltha palustris* L., *Delphinium elatum* L., *Pulsatilla multifida* (G. Pritz) Juz., *Ranunculus lingua* L., *R. monophyllus* Ovcz., *R. polyanthemus* L., *R. sceleratus* L., *Thalictrum flavum* L., *Th. minus* L., *Th. petaloideum* L., *Th. simplex* L., *Trollius asiaticus* L.

Paeoniaceae: *Paeonia anomala* L.

Papaveraceae: *Chelidonium majus* L.

Caryophyllaceae: *Cerastium arvense* L., *C. holosteoides* Fries., *Cockcyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr., *Dianthus deltoides* L., *D. superbus* L., *D. versicolor* Fisch. ex Link, *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn., *Gypsophila altissima* L., *G. paniculata* L., *Lychnis chalcidonica* L., *Moe-hringia lateriflora* (L.) Fenzl, *Oberna behen* (L.) Ikonn., *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn., *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *S. nutans* L., *S. borysthena* (Grun.) Walters, *Stellaria bungeana* Fenzl., *S. graminea* L., *S. media* (L.) Vill., *S. palustris* Retz.

Amaranthaceae: *Amaranthus retroflexus* L.

Chenopodiaceae: *Axyris amaranthoides* L., *Chenopodium album* L., *C. aristatum* L., *C. hybridum* L., *C. glaucum* L., *C. rubrum* L., *Corispermum declinatum* Steph. ex Iljin., *C. hys-sopifolium* L.

Polygonaceae: *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn., *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Polygonum aviculare* L., *P. gracilius* (Ledeb) Klok., *P. patulum* Bieb., *Persicaria minor* (Huds.) Opiz., *P. amphibia* (L.) S.F. Gray, *Rumex acetosa* L., *R. acetosella* L., *R. aquaticus* L., *R. confertus* Willd., *R. maritimum* L., *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb., *R. stenophyllus* Ledeb.

Betulaceae: *Betula pendula* Roth.

Hypericaceae: *Hypericum ascyron* L., *H. hirsutum* L., *H. perforatum* L.

Ericaceae s. l.: *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton, *Orthilia secunda* (L.) House., *Oxycoccus palustris* Pers., *Pyrola rotundifolia* L., *Vaccinium myrtillus* L., *V. vitis-idaea* L.

Primulaceae: *Androsace lactiflora* Pall., *A. septentrionalis* L., *Lysimachia vulgaris* L.

Violaceae: *Viola arenaria* DC., *V. arvensis* Murr., *V. elatior* Fries., *V. hirta* L., *V. mirabilis* L., *V. uniflora* L.

Salicaceae: *Populus alba* L., *P. nigra* L., *P. tremula* L., *Salix alba* L., *S. caprea* L., *S. fragilis* L., *S. rosmarinifolia* L., *S. viminalis* L.

Brassicaceae: *Alyssum turkestanicum* Regel et Schmalh., *Arabis pendula* L., *Barbarea vulgaris* R. Br., *Isatis costata* C.A. Mey., *Berteroa incana* (L.) DC., *Brassica campestris* L., *Bunias orientalis* L., *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik., *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl., *Draba nemorosa* L., *Erysimum cheiranthoides* L., *Hesperis sibirica* L., *Lepidium ruderales* L., *Neslia paniculata* (L.) Desv., *Rorippa palustris* (L.) Bess., *Sisymbrium loeselii* L., *S. officinale* (L.) Scop., *Thlaspi arvense* L.

Malvaceae: *Lavatera thuringiaca* L., *Malva pusilla* Smith.

Cannabaceae: *Cannabis sativa* L., *Humulus lupulus* L.

Urticaceae: *Urtica cannabina* L., *U. dioica* L., *U. urens* L.

Euphorbiaceae: *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit.

Crassulaceae: *Sedum telephium* L., *S. hybridum* L.

Grossulariaceae: *Ribes spicatum* Robson, *R. nigrum* L.

Parnassiaceae: *Parnassia palustris* L.

Rosaceae: *Agrimonia pilosa* Ledeb., *Comarum palustre* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt., *Crataegus sanguinea* Pallas., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *F. vulgaris* Moench., *Fragaria vesca* L., *F. viridis* (Duch.) Weston., *Geum aleppicum* Jacq., *Malus baccata* (L.) Borkh., *Padus avium* Mill., *Potentilla anserina* L., *P. argentea* L., *P. bifurca* L., *P. flagellaris*

Willd. ex Schlecht., *P. longifolia* Willd. ex Schlecht., *P. paradoxa* Nutt., *Rosa acicularis* Lindl., *R. majalis* Herrm., *Rubus caesius* L., *R. idaeus* L., *R. saxatilis* L., *Sanguisorba officinalis* L., *Sorbus sibirica* Hedl., *Spiraea media* Franz Schmidt.

Lythraceae: *Lythrum salicaria* L., *L. virgatum* L.

Onagraceae: *Chamerion angustifolium* (L.) Holub, *Epilobium hirsutum* L., *E. palustre* L., *Oenothera biennis* L.

Fabaceae: *Amoria fragifera* (L.) Roskov, *A. hybrida* (L.) C. Presl, *A. repens* (L.) C. Presl, *Astragalus danicus* Retz., *A. glycyphyllos* L., *A. onobrychis* L., *A. uliginosus* L., *Caragana arborescens* Lam., *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene, *Hedysarum gmelinii* Ledeb., *Lathyrus gmelinii* Fritsch., *L. humilis* (Ser.) Spreng., *L. pisiformis* L., *L. pratensis* L., *L. tuberosus* L., *L. vernus* (L.) Bernh., *Lupinaster pentaphyllus* Moench, *Medicago falcata* L., *M. lupulina* L., *M. sativa* L., *Melilotus albus* Medik., *M. officinalis* (L.) Pall., *Melilotoides platycarpus* (L.) Sojak, *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Oxytropis campanulata* Vass., *Trifolium arvense* L., *T. pratense* L., *Vicia amoena* Fisch., *V. cracca* L., *V. sepium* L., *V. sylvatica* L., *V. unijuga* A. Br.

Aceraceae: *Acer negundo* L.

Geraniaceae: *Erodium cicutarium* (L.) L. Her., *Geranium bifolium* Patr., *G. laetum* Ledeb., *G. pratense* L., *G. sibiricum* L., *G. sylvaticum* L.

Balsaminaceae: *Impatiens noli-tangere* L.

Polygalaceae: *Polygala hybrida* DC., *P. sibirica* L.

Rhamnaceae: *Frangula alnus* Mill., *Rhamnus cathartica* L.

Elaeagnaceae: *Hippophaë rhamnoides* L.

Cornaceae: *Swida alba* (L.) Opiz.

Apiaceae: *Aegopodium podagraria* L., *Angelica decurrens* (Ledeb) A. Fedtsch., *A. sylvestris* L., *Anthriscus sylvestris* L., *Bupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm., *Carum carvi* L., *Cicuta virosa* L., *Conioselinum tataricum* Hoffm., *Oenanthe aquatica* (L.) Poir., *Pastinaca sylvestris* Mill., *Peucedanum morisonii* Bess., *Pimpinella saxifraga* L., *Seseli ledebouri* G. Don fil.

Caprifoliaceae: *Lonicera tatarica* L.

Viburnaceae: *Viburnum opulus* L.

Dipsacaceae: *Scabiosa ochroleuca* L., *Succisa pratensis* Moench.

Rubiaceae: *Galium boreale* L., *G. mollugo* L., *G. palustre* L., *G. spurium* L., *G. verum* L.

Gentianaceae: *Gentiana pneumonanthe* L.

Menyanthaceae Dumorn.: *Nymphoides peltata* (S.G. Gmel.) O. Kuntze, *Menyanthes trifoliata* L.

Solanaceae: *Datura stramonium* L., *Hyoscyamus niger* L., *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy, *S. nigrum* L.

Convolvulaceae: *Calystegia sepium* (L.) R. Br., *Convolvulus arvensis* L.

Boraginaceae: *Cynoglossum officinale* L., *Echium vulgare* L., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., *Lithospermum officinale* L., *Myosotis imitata* Serg., *Nonea pulla* (L.) DC., *Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem.

Scrophulariaceae: *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm., *Linaria vulgaris* L., *L. ruthenica* Blonski, *Odontites vulgaris* Moench., *Scrophularia nodosa* L., *Verbascum thapsus* L., *V. phoeniceum* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *V. chamaedrys* L., *V. incana* L., *V. krylovii* Schischk., *V. longifolia* L., *V. officinalis* L., *V. serpyllifolia* L., *V. spicata* L., *V. verna* L., *Pedicularis sibirica* Vved., *Rhinanthus vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg.

Plantaginaceae: *Plantago major* L., *P. media* L.

Hippuridaceae: *Hippuris vulgaris* L.

Lamiaceae: *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy., *Dracocephalum nutans* L., *D. ruyschiana* L., *D. thymiflorum* L., *Elsholzia ciliata* (Thurb.) Hyl., *Galeopsis bifida* Boenn., *Glechoma hederacea* L., *Lamium album* L., *Leonurus guinguelobatus* Gilib., *Lycopus exaltatus* L. fil., *Mentha arvensis* L., *Origanum vulgare* L., *Phlomis tuberosa* L., *Prunella vulgaris* L., *Stachys palustris* L.

Campanulaceae: *Campanula bononiensis* L., *C. glomerata* L., *C. sibirica* L.

Asteraceae: *Achillea asiatica* Serg., *Anthemis subtinctoria* Dobrocz., *Arctium lappa* L., *A. minus* Bernh., *Artemisia absinthium* L., *A. austriaca* Jacq., *A. commutata* Bess., *A. dracunculus* L., *A. frigida* Willd., *A. glauca* Pall. ex Willd., *A. scoparia* Waldst. et Kit., *A. sericea* Web. ex Stechm., *A. sieversiana* Willd., *A. vulgaris* L., *Bidens cernua* L., *B. tripartita* L., *Brachyactis ciliata* (Ledeb.) Ledeb., *Cacalia hastata* L., *Carduus crispus* L., *C. nutans* L., *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem., *Centaurea cyanus* L., *C. jacea* L., *C. scabiosa* L., *C. pseudomaculosa* Dobrocz., *Chamomilla suaveolens* (Pursh.) Rydb., *Cirsium setosum* (Willd.) Bess., *C. vulgare* (Savi) Ten., *Coniza canadensis* (L.) Cronq., *Cosmos bipinnatus* Cav., *Crepis praemorsa* (L.) Tausch, *C. sibirica* L., *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen., *Erigeron acris* L., *Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr., *Gnaphalium norvegicum* Gunn., *Helianthus annuus* L., *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr., *Hieracium umbellatum* L., *Inula britannica* L., *I. helenum* L., *I. salicina* L., *Jurinea multiflora* (L.) B. Fedtsch., *Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey., *Leontodon autumnalis* L., *Leucanthemum vulgare* Lam., *Ligularia sibirica* (L.) Cass., *Petasites frigidus* (L.) Fries, *Picris hieracioides* L., *Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg., *Senecio fluviatilis* Wallr., *S. subdentatus* Ledeb., *Serratula centauroides* L., *Solidago virgaurea* L., *Sonchus asper* (L.) Hill., *S. arvensis* L., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum officinale* Wigg., *Tripleurospermum perforatum* (Murat) M. Lainz, *Tripolium vulgare* Nees, *Tussilago farfara* L., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, *X. stumarium* L.

Butomaceae: *Butomus umbellatus* L.

Hydrocharitaceae: *Hydrilla verticillata* (L. fil.), *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Stratiotes aloides* L.

Alismataceae: *Alisma gramineum* Lej., *A. lanceolatum* With., *A. plantago-aguatica* L., *Sagittaria sagittifolia* L.

Potamogetonaceae: *Potamogeton lucens* L., *P. natans* L.

Iridaceae: *Iris ruthenica* Ker-Gawl.

Liliaceae: *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil.

Alliaceae: *Allium nutans* L., *A. ramosum* L.

Hemerocallidaceae: *Hemerocallis lilio-asphodelus* L.

Convallariaceae: Horaninow: *Maianthemum bifolium* (L.), *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.

Asparagaceae: *Asparagus officinalis* L.

Trilliaceae: *Paris quadrifolia* L.

Orchidaceae: *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht., *Orchis militaris* L.

Juncaceae: *Juncus articulatus* L., *J. compressus* Jacq.

Cyperaceae: *Bolboschoenus maritimus* (L.) Pall., *B. planiculmis* (Fr. Schmidt.) Egor., *Carex acuta* L., *C. acutiformis* Ehrh., *C. amgunensis* Fr. Schmidt, *C. atherodes* Spreng., *C. bohémica* Schreb., *C. caryophyllea* Latourr., *C. cespitosa* L., *C. diandra* Schrank, *C. duriuscula* C.A. Mey., *C. humilis* Leyss., *C. lachenalii* Schkuhr, *C. macroura* Meinsh., *C. melanostrachya* Bieb. ex Willd., *C. pallescens* L., *C. praecox* Schreb., *C. pseudocyperus* L., *C. riparia* Curt., *C. rostrata* Stokes, *C. songorica* Kar. et Kir., *C. stenophylla* Wahlenb., *C. supina* Willd. ex Wahlenb., *Cyperus fuscus* L., *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult., *Scirpus radicans* Schkuhr.

Poaceae: *Agrostis gigantea* Roth., *A. stolonifera* L., *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *Bromus arvensis* L., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth., *Dactylis glomerata* L., *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv., *Elytrigia repens* (L.) Nevski., *Festuca pratensis* Huds., *F. valesiaca* Gaudin., *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg., *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Leymus ramosus* (Trin) Tzvel., *Melica nutans* L., *Milium effusum* L., *Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert., *Phleum phleoides* (L.) Karst., *Ph. pratense* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Poa angustifolia* L., *P. bulbosa* L., *P. nemoralis* L., *P. pratensis* L., *P. supina* Schrad., *Psathyrostachys juncea* (Fisch) Nevski., *Setaria pumila* (Poir.) Schult., *Stipa capillata* L., *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf.

Araceae: *Calla palustris* L., *Acorus calamus* L.

Lemnaceae: *Lemna minor* L., *L. trisulca* L., *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.

Sparganiaceae: *Sparganium emersum* Rehm., *S. minimum* Wallr.

Typhaceae: *Typha angustifolia* L., *T. latifolia* L.

На территории заказника найдены новые для флоры Алтайского края виды – третичные реликты широколиственных лесов *Ophioglossum vulgatum* L. и *Veronica officinalis* L. Отмечены новые местонахождения охраняемых видов растений *Salvinia natans* (L.) All., *Nymphaea candida* J. et C. Presl., *Calla palustris* L., *Orchis militaris* L., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht., а также адвентивного вида *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. (Копытина, Шмаков, 2005).

Проведённые исследовательские работы дали возможность выявить здесь ряд интересных видов растений, в том числе являющихся редкими и охраняемыми на территории Алтайского края и внесенными в «Красную книгу Алтайского края» (2006).

Ophioglossum vulgatum L. – Ужовник обыкновенный.

На территории заказника найден в окр. с. Червянки в сыром берёзово-осиновом лесу у согры.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, выпас скота в местах произрастания вида.

Меры охраны. Вид на территории края не охраняется. Необходимо вести контроль за состоянием популяций (Шмаков, 2006 а).

Salvinia natans (L.) All. – Сальвиния плавающая.

На территории заказника обычно встречается в медленно текущих реках Курье и Камышинке.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека, приводящая к исчезновению мест обитания вида или загрязнению вод.

Необходимые меры охраны. Контроль за состоянием известных природных популяций вида (Шмаков, 2006 б).

Hemerocallis lilio-asphodelus L. – Красоднев жёлтый, лилейник, жёлтая лилия обыкновенная.

На территории заказника найден на пойменном лугу у переправы через р. Обь на с. Вяткино.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная деятельность человека.

Меры охраны. Охрана мест обитания и ограничение сбора населением (Верещагина, 2006 б).

Calla palustris L. – Белокрыльник болотный.

На территории заказника найден на берегах р. Камышинки, оз. Линёво, в окр. с. Червянки в сырой низине в бору.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний в результате пожаров, а также использования берегов рек под пастбища.

Меры охраны. Охрана мест произрастания вида, соблюдение режима водоохранных зон водоёмов (Силантьева, 2006 а).

Fritillaria meleagroides Patr. ex Schult. et Schult. fil. – Рябчик малый.

На территории заказника встречается на пойменных лугах.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка мест обитания.

Меры охраны. Сохранение мест произрастания, контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида (Александров, Верещагина, 2006).

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

На территории заказника встречается в окр. с. Червянки в сосновых и смешанных лесах.

Статус. 3в. Редкий по всему ареалу вид.

Лимитирующие факторы. Особенности биологии вида, а также увеличение

рекреационной нагрузки на сосновые боры.

Меры охраны. Внесён в «Красную книгу РСФСР. Растения» (1988). Необходимо сохранение естественных мест обитания, создание охраняемых резерватов (Силантьева, 2006 б).

***Nymphaea candida* J. Presl. – Кувшинка чисто-белая.**

На территории заказника найден в р. Камышинке, р. Курье, оз. Линёво.

Статус. 3б. Редкий вид.

Лимитирующие факторы. Высыхание и загрязнение водоемов, сбор цветов на букеты и корневищ для лекарственных целей.

Меры охраны. Необходимо запретить сбор цветов и корневищ, установить контроль за состоянием популяций (Дурников, 2006).

***Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный.**

На территории заказника найден в р. Камышинке, р. Курье, оз. Линёво.

Статус. 3б. Редкий вид с обширным ареалом. Встречается на сыроватых и сухих лугах, лесных полянах и опушках.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Полный запрет на сбор цветов и клубней. Сохранение естественных мест обитания вида (Силантьева, 2006 в).

***Adonis vernalis* L. – Адонис весенний, стародубка, горичвет.**

Встречается обычно на лесных полянах.

Статус. Ресурсное растение.

Лимитирующие факторы. Нерациональные и неконтролируемые заготовки как лекарственного сырья, выпас скота, сбор на букеты.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, за проведением заготовок (Верещагина, 2006 а).

Вид внесён в список Приложения II, принятый 2 мая 2007 г. Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (SITES), подписанной 3 марта 1973 г. Для данного вида международная торговля разрешена, однако вывоз и ввоз осуществляется только по специальным разрешениям СИТЕС, которые выдают национальные административные органы СИТЕС, назначаемые правительствами стран – участниц Конвенции.

***Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень (уклоняющийся, необычайный).**

В урочище Байдон на лесной опушке есть небольшая популяция вида.

Статус. Ресурсное растение.

Лимитирующие факторы. Нерациональные и неконтролируемые заготовки как лекарственного сырья, вырубка лесов, пожары, сенокошение, выпас скота.

Меры охраны. Контроль за состоянием популяций, за проведением заготовок (Верещагина, 2006 в).

Флора высших сосудистых растений заказника включает 440 видов из 272 родов и 77 семейств. Из общего числа выявленных видов флоры заказника сем. *Equisetaceae* представлено шестью видами, папоротников – семью видами. Голосеменных – два вида из сем. *Pinaceae*. Покрытосеменные составляют здесь подавляющую часть флоры – 96,59 % от общего числа видов сосудистых растений: 425 видов из 263 родов и 69 семейств. Общее число видов однодольных – 86 (19,54 %), двудольных – 339 видов (77,05 %). Соотношение однодольных и двудольных 1:3,9.

Семейства, включающие наибольшее количество видов: *Asteraceae* – 63, *Fabaceae* – 32, *Poaceae* – 28, *Cyperaceae* – 26, *Rosaceae* – 25, *Caryophyllaceae* – 20, *Brassicaceae* и *Scrophulariaceae* – по 18, *Ranunculaceae* – 16, *Lamiaceae* – 15.

Наибольшее число видов наблюдается в родах *Carex* (21 вид – 4,78 % от общего числа видов), *Artemisia* (10 видов – 2,28 %), *Veronica* (9 видов – 2,05 %).

Среди изучаемых видов флоры заказника «Обской» выделена группа из 142 видов,

обладающих лекарственными свойствами. Из числа этих видов 7 встречаются на территории заказника редко (*Paris quadrifolia*, *Conioselinum tataricum*, *Oxycoccus palustris*, *Filipendula vulgaris*, *Sedum hybridum*, *Bidens cernua*), 9 – изредка (*Pimpinella saxifraga*, *Cicuta virosa*, *Lythrum salicaria*, *Erysimum cheiranthoides*, *Trifolium arvense*, *Frangula alnus*, *Mentha arvensis*, *Viola arvensis*, *Rosa majalis*), а остальные 126 видов – обычно.

Общее количество медоносных растений во флоре заказника составляет 84 вида. К ним относятся *Vicia sepium*, *Rubus idaeus*, *Potentilla flagellaris*, *Galium boreale*, *Silene nutans*, *Viola mirabilis* и др.

Ядовитые растения представлены 19 видами, среди которых *Ranunculus sceleratus*, *Aconitum septentrionale*, *Chelidonium majus*, *Pulsatilla multifida* и др.

Сорных видов растений во флоре заказника насчитывается 64. Это *Lepidium ruderalis*, *Chenopodium album*, *Setaria pumila*, *Amaranthus retroflexus*, *Thlaspi arvense* и др.

По нашим наблюдениям флора и растительность заказника «Обской» хорошо сохранилась, несмотря на значительный антропогенный пресс, связанный с рубками леса и пожарами. Заметна роль человека в привнесении в места проживания инорайонных видов растений, дополняющих местную флору. Велика и водоохранная, и почвообразующая роль сосновых лесов правобережья р. Оби, неповторимых по флористическому составу, богатых пищевыми, лекарственными видами растений. Поэтому восстановлению и сохранению их надо придавать большое значение. Созданный заказник должен выполнять данную функцию, что пока не осуществляется в полной мере.

ЛИТЕРАТУРА

Александрова О.В., Верещагина И.В. *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil. – Рябчик малый // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006. – С. 132.

Базилевич Н.И., Зимовец Б.А. Интразональные почвы Алтайских равнин // Почвы Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – С. 75–126.

Верещагина И.В. *Adonis vernalis* L. – Адонис весенний, стародубка, горицвет // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 а. – С. 248.

Верещагина И.В. *Heimerocallis lilio-asphodelus* L. – Красоднев жёлтый, лилейник, жёлтая лилия обыкновенная // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 б. – С. 134.

Верещагина И.В. *Paeonia anomala* L. – Пион марьин корень (уклоняющийся, необычайный) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 в. – С. 245.

Вотинов А.Г., Журавлев В.Б., Андреева И.В., Ротанова И.Н. Обской заказник // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – С. 139–143.

Дурникин Д.А. *Nymphaea candida* J. Presl. – Кувшинка чисто-белая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006. – С. 146.

Занин Г.В. Геоморфология Алтайского края (без Горно-Алтайской АО) // Природное районирование Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 1. – С. 62–99.

Копытина Т.М., Шамаков А.И. Флористические находки в Алтайском крае // Turczaninowia, 2005. – Т. 7, вып. 3. – С. 22–26.

Кравцова В.И. Строение рельефа и его значение для сельского хозяйства Алтайского края // Почвы Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – С. 9–23.

Куминова А.В., Вагина Т.В., Лапина Е.И. Геоботаническое районирование юго-востока Западно-Сибирской низменности // Растительность степной и лесостепной зон Западной Сибири (Новосибирская область и Алтайский край) / Тр. ЦСБС СО АН СССР. – Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1936. – Вып. 6. – С. 35–62.

Определитель растений Алтайского края / И.М. Красноборов, М.Н. Ломоносова, Д.Н. Шауло и др. –

Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал «Гео», 2003. – 634 с.

Силантьева М.М. *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 а. – С. 51.

Силантьева М.М. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клобучковая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 б. – С. 157.

Силантьева М.М. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 в. – С. 158.

Сляднев А.П., Фельдман Я.И. Важнейшие черты климата Алтайского края (без Горно-Алтайской АО) // Природное районирование Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 1. – С. 9–62.

Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

Флора Сибири. В 14 т. – Новосибирск: Наука, 1987–2003. – Т. 1–14.

Хлонов Ю.П. Атлас деревьев и кустарников Сибири (ивы, тополя, чозения). – Новосибирск, 2000. – 93 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

Шмаков А.И. Определитель папоротников России. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1999. – 108 с.

Шмаков А.И. *Ophioglossum vulgatum* L. – Ужовник обыкновенный // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 а. – С. 29.

Шмаков А.И. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП Алтай», 2006 б. – С. 31.

SUMMARY

In this article it is written data of the vegetation of state complex reserve «Obskoj» which is situated in Altai region. There is a list of 440 species of plants and analyzes of flora, also in this article is given a characteristic of reserve vegetation.