**Материалы к изучению заказника «Касмалинский»**

***Черданцева Елена Владимировна***

*Студент*

*Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет*

*им. В.М. Шукшина, институт естественных наук и*

*профессионального образования, Россия, г. Бийск*

*E–mail:* *ecerdanceva969@gmail.com*

Заказник «Касмалинский» расположен в Ребрихинском районе на Приобском плато в границах Касмалинского ленточного бора, захватывает южную лесостепь в границах поймы реки Касмалы. Создан для поддержки природного состояния объектов биогеоценозов азонального ленточного бора в условиях климата южной лесостепи; адаптирования европейского бобра; сохранения биотопов боровых, водных и болотных скоплений животных; регулирования баланса природа региона [2, 4].

 Территориально заказник занимает 18 тыс. га. Вследствие эоловых процессов рельеф принял грядово-бугристый и ложбинно-грядовый характер с водоёмами в более низких местах. Абсолютная высота территории – 200–220 м. Климат умеренно засушливый. Годовое количество осадков доходит до 400 мм, средняя температура в зимний период составляет минус 17°С [2].

Один из главных водных объектов заказника – река Касмала, несущая свои воды в Обь. Водосборный бассейн реки равнинный. В границах заказника на протяжении своего течения р. Касмала имеет 5 притоков: Барсучиха, Боровлянка, Трубачиха, Верхняя Речка, Плещиха [2, 4].

Сосновые боры на дерново-подзолистых почвах значатся преобладающими. Под сосновыми деревьями формируются дерново-слабоподзолистые песчаные и дерново-слабоподзолистые оглееные почвы. В пониженных участках формируются торфяно-глеевые незасоленные почвы [2].

Растительность заказника представлена вариациями сосновых и берёзовых лесов, также наблюдаются и берёзово-осиновые леса с элементами заболоченности [1, 3]. Для участков, возвышающихся над окружающим рельефом, характерны сухие лишайниковые и моховые сосновые леса. Кустарниковый ярус ⎯ неплотный, он сформирован караганой древовидной (*Caragana arborescens*) и шиповником майским (*Rosa majalis*). Ярус трав включает веронику седую (*Veronica incana*), кошачью лапку двудомную (*Antennaria dioica*), зимолюбку зонтичную (*Chimaphilla umbellata*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), ирис русский (*Iris ruthenica*), землянику (*Fragaria vesca*), фиалку скальную (*Viola rupestris*), клевер люпиновидный (*Trifolium lupinaster*), гнездоцветку клобучковую (*Neottianthe cucullata*). На перелесье фитоценоз пополняют ковыль перистый (*Stipa pennata*), тонконог сизый (*Koeleria glauca*), овсяница полесская (*Festuca polesica*).

В целом флора охраняемой территории включает 300 видов. Редкими являются: гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), липарис Лезеля (*Liparis loeselii*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), ладьян трехраздельный (*Corallorhiza trifida*), вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*) [1, 4].

Фауна заказника в целом передает видовое разнообразие животных структуре ленточных боров. Характерной особенностью является обилие животного мира, свойственного малым водотокам, в частности сформированной речной сетью р. Касмала и ее притоков [2]. Отряд копытных здесь представлен лосем и сибирской косулей. Рассредоточены по всей территории обыкновенная белка (телеутка) и заяц-беляк. В подлеске, преимущественно на территории прибрежных кустарников, обитает азиатский бурундук. В малой численности присутствует заяц-русак. Обыкновенны семейство куньих: барсук, колонок, горностай; эпизодически – ласка и степной хорек; по берегам рек довольно типична американская норка. На плёсах реки, заросших травой, пребывает малочисленная здесь ондатра. Типичен обыкновенный бобр, обычна лисица, регистрируются визиты волка, несистематически – рыси, изредка – корсака. Фауна мелких млекопитающих – грызунов и насекомоядных, как и рукокрылых – не изучена.

Орнитофауна заказника представлена примерно110 видами, из них порядка половины – представители отряда воробьинообразных. Основная масса птиц – перелётные, беспрерывно пребывают на охраняемой территории около 15 видов [5].

Повсеместно проживает чёрный коршун и обыкновенный канюк; обычны перепелятник и тетеревятник; такие птицы как болотный лунь, болотная сова, обыкновенный осоед и чеглок стремятся к открытым лесным и береговым участкам; в лесных биотопах обитает длиннохвостая неясыть; по лиственным лесам и прилесью – сплюшка.

Фауна пресмыкающихся немногочисленна, встречаются лягушка, серая жаба, прыткая ящерица [2]. В состав фауны рыб заказника входит сибирская плотва, окунь, золотой и серебряный караси, линь, щука.

Значимость заказника в сохранении биоразнообразия ленточных боров детерминирована распространением характерных комплексов животных как лесных, так и принадлежащих водосборам малых рек. В тоже время, здесь пребывают редкие и находящихся под угрозой исчезновения виды – большой подорлик и орлан-белохвост, высока возможность гнездования могильника, филина и чёрного аиста [3, 4, 5].

На территории заказника запрещается любая хозяйственная деятельность, разработка и распашка земель дополнительно к существующим площадям; выпас скота в пределах водоохранных зон; самовольное проведение ирригационных и гидромелиоративных работ; устройство дамб, плотин, прудов и других гидротехнических сооружений. Допускается сбор ягод и грибов местным населением для личных нужд, возможен организованный экотуризм.

**Литература**

1. Елесова, Н.В. Растительный покров природного заказника "Касмалинский" (Алтайский край) / Н.В. Елесова, Н.В. Овчарова // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. – 2016. – № 15. – С. 52–56

2. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул. –2009. – 284 с.

3. Силантьева, М.М. Материалы комплексного экологического обследования участков территории государственного природного комплексного заказника «Касмалинский», обосновывающие проведение функционального зонирования / М.М. Силантьева, Н.Ю. Сперанская. – Барнаул. – 2016.

4. Федкевич, Е.П. Влияние выборочных рубок на состояние популяций охраняемых видов растений в государственном природном заказнике "Касмалинский" / Е.П. Федкевич // Перспективы развития и проблемы современной ботаники: Материалы IV (VI) Всероссийской молодёжной конференции с участием иностранных учёных, Новосибирск, 08–12 октября 2018 года / Отв. редактор А.П. Беланова. – Новосибирск: Академизд, 2018. – С. 231–234.

5. Черемисин, А.А. Территориальная оценка заказников Алтайского края в целях организации орнитологических туров / А.А. Черемисин, С.В. Важов, В.М. Важов // Успехи современного естествознания. – 2020. – № 4. – С. 176–181.

© Черданцева Е.В., 2023