

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗАКАЗНИК «МАНУЙЛОВСКИЙ»



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ
МУЗЕЙ

ЗАКАЗНИК
«МАНУЙЛОВСКИЙ»

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ НОВОСИБИРСКОЙ
ОБЛАСТИ

НОВОСИБИРСК 2005

**ЗАКАЗНИК «МАНУЙЛОВСКИЙ». Особо охраняемые
природные территории Новосибирской области. -Новосибирск
2005.-12 с**

Автор-составитель А.Л. Мугако

Оформление С.А. Сошнин

© Новосибирский государственный краеведческий музей, 2005

© Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды
Новосибирской области, 2005

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКА

Государственный биологический заказник «Мануйловский» образован постановлением администрации Новосибирской области от 18 апреля 1995 года в соответствии со «Схемой развития и размещения сети охраняемых природных территорий Новосибирской области», утвержденной решением Новосибирского областного Совета депутатов 18 декабря 1996 года. Заказник расположен в Болотнинском районе южнее села Мануйлове. Общая площадь его территории 12196 га, из них сельхозугодья занимают 66%, леса 24%, остальное это кустарники и прочие угодья.

Заказник предназначен для поддержания целостности устоявшихся экосистем, сохранения, воспроизводства и восстановления всех видов животных, обитающих на его территории, охраны типичных ландшафтов Сокурской возвышенности, сохранения биологического разнообразия, а также экологического воспитания населения. Хозяйственная деятельность на территории заказника допускается лишь в той мере, в какой она не наносит вреда охраняемым объектам.

В настоящее время в Болотнинском районе осталось мало не затронутых хозяйственной деятельностью угодий. Общая освоенность района составляет более 70%, а на долю агроландшафтов приходится около 50 % его территории. Облик Сокурской возвышенности за последние десятилетия сильно изменен человеком. Между тем, научные данные свидетельствуют, что для нормального функционирования степных и лесостепных биологических сообществ в их состав должно входить не менее 35% естественных, не нарушенных человеком экосистем. В этих условиях Мануйловский заказник призван сохранять оставшиеся естественные природные комплексы Сокурской возвышенности. Режим охраняемой природной территории, установленный Положением о заказнике, способствует только сохранению и восстановлению экосистемы самого заказника, но и обогащению природных ресурсов сопредельных территорий Болотнинского, Тогучинского и Мошковского районов.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

Сокурская возвышенность это очень древний горный хребет относящийся к Колывань-Томской складчатой зоне. За миллионы лет он был разрушен эрозией и ныне погребен под толстым слоем осадочных пород. Рельеф заказника, особенно в южной части, заметно всхолмлен, изрезан густой системой речных долин оврагов, балок и увалов. Абсолютные высоты здесь невелики максимум 260 метров над уровнем моря.

Территория заказника имеет хорошо развитую, густо разветвленную сеть рек и ручьев. Речки здесь сравнительно узкие, равнинные, неглубокие. Они принадлежат к бассейну Томи. Это река Лебяжья, Верхотуровка, Моховая, Левая и Правая Терь. Все они относятся к категории малых рек и в засушливые годы местами пересыхают. Склоны речных долин бывают высокие, до 70 м. Но встречаются и низкие, порой заболоченные прибрежные участки. В заказнике имеется несколько искусственных водоемов - прудов площадью от 3 до 30 га. Находятся они возле населенных пунктов: Терек, Верхотуровка, Савиново, Левотерск, Кривояш.

Ландшафтная зона, в которой расположен Мануйловский заказник, относится к правобережной приобской лесостепи. Приобская лесостепь в отличие от других лесостепных районов Западной Сибири расположена на возвышенной, хорошо дренированной равнине, поэтому здесь нет заболоченности, характерной для просторов Барабинской низменности.

Территория Мануйловского заказника включает в себя наиболее ценные и типичные для Болотнинского района уголья лесостепной зоны. Здесь встречается целый ряд растений и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Новосибирской области. Уникальность данной территории состоит в том, что густая речная сеть и сложный рельеф создают здесь благоприятные условия для видового разнообразия флоры и фауны.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В геоботаническом плане территория Мануйловского заказника относится к северной лесостепи. Типичный ландшафт этой территории представляет собой островки осиново-березового леса (колки), перемежающиеся выпасами, пашнями и лугами. В северной части заказника есть смешанные леса, где среди березы и осины обычна сосна.

Степные участки сохранились лишь небольшими кусочками на крутых южных склонах и по наиболее приподнятым водораздельным участкам. Высокий густой и равномерный травостой, богатство видового состава растений, красочность отличают участки целинной степи Мануйловского заказника. Обычные растения здесь ковыль перистый, мятлики, различные бобовые, горичник Морисона, горчица весенняя.

Водно-болотные угодья представлены в заказнике заболоченными лугами, болотами, прудами и реками. Поймы рек обычно заняты зарослями кустарника, состоящими из ив, черемухи, караганы, боярышника, шиповника, но в поймах встречаются и участки осиново-березового леса.

В прошлом естественный растительный покров Сокурской возвышенности, был гораздо разнообразней. На возвышенных местах зеленели луговые степи и остепненные луга, перемежающиеся с березовыми перелесками. На южных склонах простирались типчаковые и ковыльные степи. Встречались чистые сосняки. Распашка, неумеренный выпас скота, рубка леса привели к негативному изменению растительного покрова Сокурской возвышенности.

На месте естественных фитоценозов появились обедненные, деградированные, лишенные признаков самобытности. Так, практически не сохранились на территории заказника луговые степи. Частично они были уничтожены распашкой, а частично деградировали в результате выпаса скота. Почти та же участь постигла остепненные луга, которые в прошлом были основным компонентом естественного растительного покрова этой местности. Ныне же их площадь сократилась на один-два порядка. Естественная луговая растительность сохранилась сейчас только в недоступных для распашки местах. Это крутые склоны холмов, днища логов и балок, поймы рек, а также окраины колков и поляны среди леса.

В предыдущие десятилетия на Сокурской возвышенности активно шла вырубка леса. На месте срубленных березовых лесов сформировались лесные

луга, на долю которых в современном ландшафте приходится 12 %. Совершенно исчезли островки сосновых лесов, о которых напоминает лишь обилие папоротника-орляка под пологом березового леса и по открытым склонам.

В настоящее время флора Мануйловского заказника представлена 315 видами высших сосудистых растений, из них 23 вида находятся под угрозой исчезновения и нуждаются в полной или частичной охране. Это, прежде всего, ряд наших северных орхидей, занесенных в Красную книгу Новосибирской области - венерин башмачок настоящий и венерин башмачок крупноцветковый, пальцекорник балтийский, ятрышник шлемоносный.

Некоторые растения не занесены в Красную книгу, однако тоже нуждаются в охране. К таким растениям ботаники относят осоку Седакова, папоротник щитовник мужской, прострел раскрытый (сон-трава), купальницу азиатскую (огоньки или жарки), полынь горькую, пион марьин корень, бальзамин недотрогу, а также несколько видов орхидей: любку двулистную, тайник яйцевидный, дремлик зимовниковый.

ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир Мануйловского заказника является типичным для Болотнинского района, но в то же время здесь отмечен целый ряд редких и локально распространенных видов, а также видов, нуждающихся в постоянном контроле за состоянием их популяций. Разнообразие ландшафтов на территории заказника создает благоприятные условия и для разнообразия местной фауны. Наряду с типично лесостепными видами здесь встречаются животные, характерные для Салаирского природного комплекса, например сурки, а также виды, присущие приобским борам и лесам севера области белка, глухарь. Многие дикие животные обитают в заказнике среди сельскохозяйственных угодий и в окрестностях поселков.

Насекомые

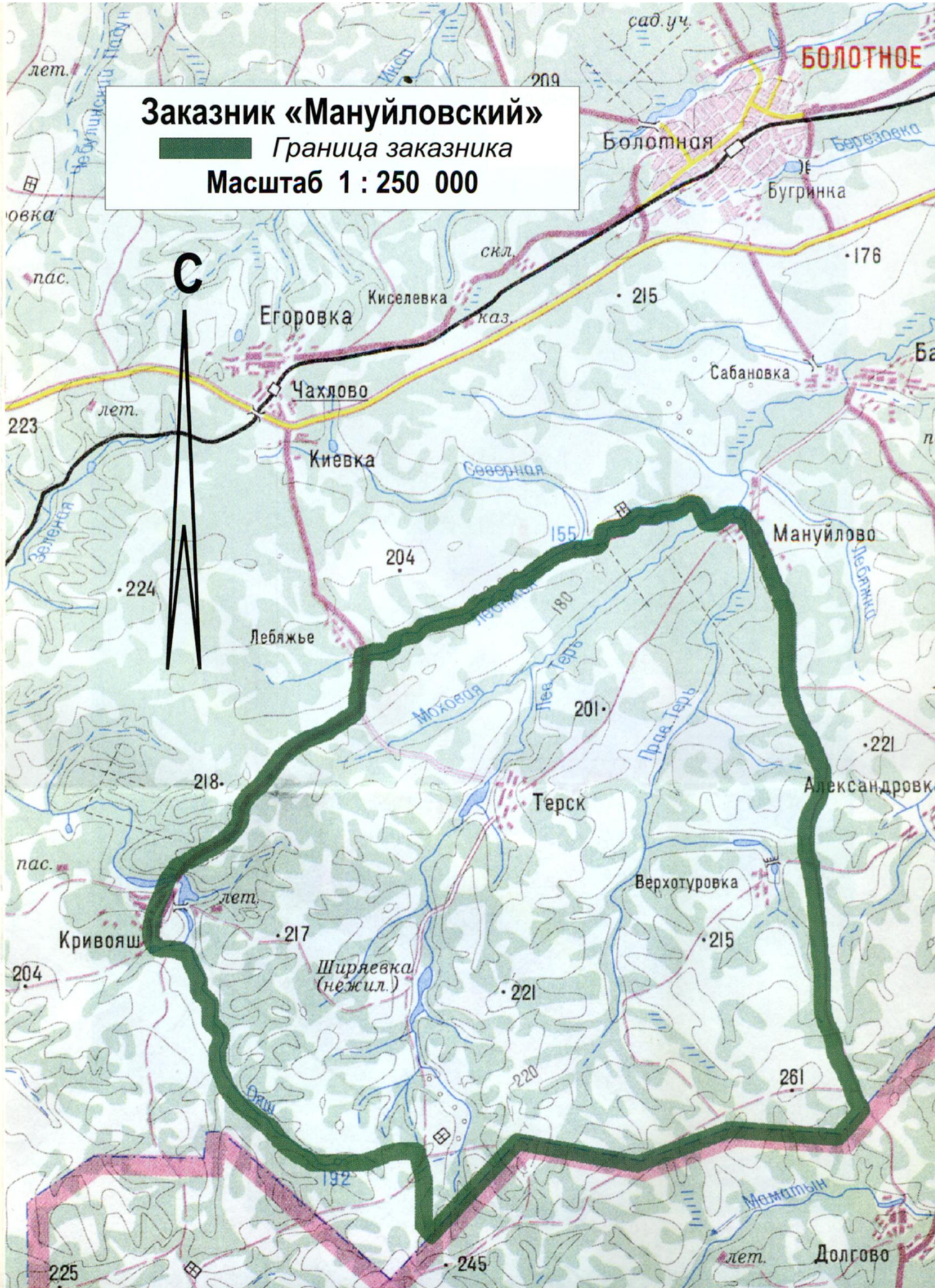
На территории Мануйловского заказника отмечено более 20 видов ценных для сельского хозяйства насекомых-опылителей из группы одиночных пчел и цветочных мух, около 50 видов насекомых-энтомофагов, ограничивающих численность сельскохозяйственных вредителей. К ним относятся наездники, хальциды, бракониды, муравьи, ктыри. Здесь обитают и такие сравнительно редкие насекомые, как стрекоза коромысло пильчатое, муравей мирмика лобикорнис, оса сколия степная, бабочка лента орденская голубая. Несколько видов насекомых, встречающихся в заказнике, занесены в Красную книгу Российской Федерации и Новосибирской области. Это ряд шмелей, пчела-плотник, бабочка аполлон.

Беспозвоночные животные нуждаются в охране, так как они выполняют важнейшие функции по поддержанию экологических систем. Они опыляют растения, утилизируют мертвые остатки растений и животных, служат кормом для рыб, птиц, зверей. Без них любая наземная экосистема быстро деградирует и прекращает свое существование. Достаточно сказать, что на долю насекомых и прочих беспозвоночных приходится более 95% общей зоомассы любой экосистемы, а по числу видов они в несколько раз превосходят и растения и позвоночных животных вместе взятых.

Заказник «Мануйловский»

Граница заказника

Масштаб 1 : 250 000



Амфибии и рептилии

Герпетофауна Мануйловского заказника типична для Юга Западной Сибири. Из земноводных здесь встречаются: остромордая лягушка, серая жаба, сибирский углозуб, обыкновенный тритон. Пресмыкающиеся представлены живородящей и прыткой ящерицами, обыкновенным ужом и обыкновенной гадюкой.

Птицы

В угодьях заказника орнитологи отмечают постоянное или временное пребывание птиц 160 видов. Из них свыше 100 видов гнездятся на его территории. В течение года численность и видовой состав птиц сильно меняются из-за сезонных миграций.

Особый интерес представляют хищные птицы: осоед, полевой, степной и луговой луни, пустельга, дербник, кобчик, чеглок. Во время миграции в заказнике возможны встречи крупных соколов сапсана, кречета, балобана. Отмечено пять видов сов. Из них наиболее распространены ушастая и болотная. Неясыти относительно малочисленны. Иногда на пролетах бывает белая сова. Численность водоплавающих птиц в заказнике невелика в силу небольшого числа подходящих для них водоемов. В период осенних и весенних миграций количество утиных заметно увеличивается, но массовых скоплений обычно не бывает. Гораздо более многочисленны околородные птицы это различные пастушковые, кулики, большая и малая выпи, серая цапля.

Из куриных обычен тетерев. Места его обитания опушки осиново-березовых лесов и колков. В прирусловых лесах и кустарниках встречается рябчик, перепел и серая куропатка. Белую куропатку и глухаря можно увидеть гораздо реже. Глухарь характерен для северной части заказника, где в смешанных лесах много сосны. Обычен серый журавль, изредка можно увидеть черного журавля.

В Мануйловском заказнике встречается целый ряд птиц, занесенных в Красную книгу Новосибирской области. Это: чернозобая гагара, красношейная поганка, малая выпь, лебедь-шипун, большой подорлик, луговой лунь, кобчик, черный журавль, длиннохвостая неясыть, бородатая неясыть, белая сова, удод, полевой конек, серый сорокопут, дубонос. А такие птицы, как пискулька, орлан-белохвост, беркут, степной лунь, скопа, сапсан, балобан, кречет, серый сорокопут занесены еще и в Красную книгу Российской Федерации.



Барсук



Типичное место обитания сурков



Нора сурка



Сурок



Аполлон

Жуки восковики и усач

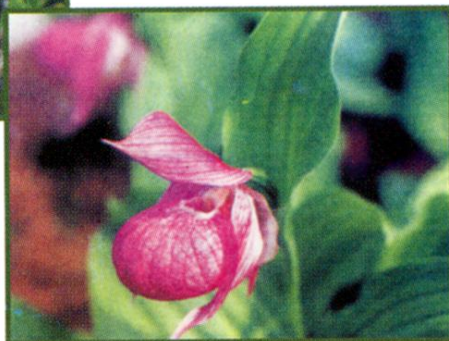


Лесной луг. Цветет купальница азиатская.

Прострел раскрытый



*Фиалка
одноцветная*



*Венерин башмачок
крупноцветковый*

Млекопитающие

На территории заказника отмечено восемь видов хищных млекопитающих. Повсюду здесь распространена лисица обыкновенная. К сожалению, этот зверь может являться распространителем некоторых эпизоотических заболеваний, в том числе бешенства. Значительный рост численности лисицы может оказывать негативное влияние на другие виды животных, в частности на серого сурка. Волк постоянно в пределах заказника не обитает, однако в отдельные годы бывают временные заходы этих хищников. Изредка встречается рысь, но для здешних угодий она не характерна.

Из шести видов кунных, встречающихся в заказнике, наиболее распространен колонок. Обычна ласка, степной хорь. Гораздо реже встречается горноста́й и американская норка. Оптимальные условия для существования имеет на всей территории заказника барсук. Незначительное количество заболоченных территорий, достаточно глубокое залегание скальных пород и грунтовых вод - все это позволяет зверям устраивать свои норники на большей площади угодий. Жилые норы барсуков встречаются как в лесу, так и на открытых местах, но любимые места этих зверей - возвышенные припойменные участки рек, края логов и оврагов. Барсука в заказнике довольно много. Рост его численности сдерживается хозяйственной деятельностью человека и браконьерской охотой, при которой зачастую разрушаются жилые норы этих животных.

Угодья заказника играют большую роль в воспроизводстве поголовья лося и косули в Болотнинском районе. Здесь у этих копытных происходит отел, выращивание и нагул молодняка.

Сибирская косуля обитает практически по всей территории заказника. Предпочитает заросшие поймы рек, закустаренные балки и участки лесных массивов, граничащие с полями. В зимний период звери придерживаются наиболее малоснежных мест, частично уходя с охраняемой территории. Увеличение поголовья косули сдерживается фактором беспокойства человеком и браконьерской охотой.

Лось летом держится в наиболее густых массивах леса, в заросших поймах рек, межбалочных понижениях. В начале зимы звери обычно из заказника уходят. О присутствии лосей часто говорят следы их жизнедеятельности: погрызы коры на осинах, обкусанные верхушки молодых осинков. Так же как и косуля, лось сильно страдает от беспокойства человеком и бесконтрольной

охоты. Только за последние годы численность лося на территории Болотнинского района сократилась более чем в два раза.

Широко распространен на территории заказника заяц-беляк. Русака меньше, он держится на более открытых местах. Заяц-русак был акклиматизирован у нас в области в периоде 1930 по 1960-е годы и неплохо прижился в Болотнинском районе.

Сосновые насаждения в северной части заказника в небольших количествах населяет белка, но кормовая база для нее здесь слабая. Повсеместно распространен бурундук. Встречаются и другие мелкие млекопитающие: различные мыши, полевки, бурозубки, сибирский крот.

Целый ряд зверей, обитающих в угодьях заказника, представляет интерес в качестве охотничье-промысловых видов. Это лось, косуля, американская норка, горностай, колонок, лисица, заяц-беляк, барсук, степной хорь. В отношении этих видов предусмотрена определенная система мероприятий, направленных на их охрану от браконьеров и создание условий воспроизводства.

Из млекопитающих, встречающихся в Мануйловском заказнике, в Красную книгу Новосибирской области занесены 6 видов. Это пять видов летучих мышей: бурый ушан, северный кожанок, двухцветный кожан, прудовая и водяная ночницы, а также представитель грызунов - серый сурик.

Серый сурик - визитная карточка заказника

Визитной карточкой Мануйловского заказника несомненно является серый сурик, а одной из главных задач этой особо охраняемой природной территории сохранение и приумножение колониальных поселений этого интересного животного, занесенного в Красную книгу Новосибирской области. Серый сурик (его еще называют алтайским) относится к отряду грызунов, семейству беличьих. Это сравнительно крупный грызун, длина его тела (без хвоста) достигает 65 см. В пределах России этот вид обитает в безлесных горах Алтая и Западного Саяна, в холмистых степях Томской и Кемеровской областей. На территории Новосибирской области серый сурик живет только на правом берегу Оби. Это объясняется тем, что места обитания этих животных всегда приурочены к пересеченной местности (склоны холмов, балок, оврагов, речных террас). Живут эти зверьки колониями. Поселения чаще всего устраивают на

солнечных склонах, там, где рано стаивает снеговой покров. Сурки самые активные норники нашей фауны, примерно девять десятых их жизни проходит под землей. Норы этих грызунов уходят на глубину 2-4 метра, а общая длина ходов может достигать десятков метров. Одни и те же норы используются в течение многих лет, зверьки регулярно чистят и расширяют их. В результате над норами постепенно образуются холмики земли, так называемые сурчины. По наличию сурчин на местности легко определить где живут грызуны. Вокруг основных нор, у сурков разбросаны короткие норы-убежища, в которых они скрываются в случае опасности.

Сурки сравнительно беззащитные и малоподвижные животные, поэтому для них важно, чтобы окружающая обстановка обеспечивала зрительную и звуковую связь между отдельными особями колонии, а тем самым - и безопасность. Поэтому для своих поселений они выбирают открытые места, где нет древесно-кустарниковой растительности. Крик сурков очень громкий и резкий, похожий на своеобразный посвист. Этим криком они подают первый сигнал опасности. Но их слух развит слабее, чем зрение. Поэтому главным сигналом опасности для всех членов колонии является вид сородича, бегущего к норе и особым образом взмахивающего хвостом.

Питаются сурки самыми сочными и мягкими растительными кормами листьями злаков, верхушками стеблей, незрелыми плодами, цветками, луковицами. Запасов на зиму не делают, потому что всю зиму проводят в глубокой спячке. В спячку сурки ложатся рано, еще в августе, а выходят из нор во второй половине апреля. И все это время, примерно 8 месяцев, зверьки проводят в глубоком, беспробудном оцепенении.

За последние 35-40 лет происходит неуклонное снижение численности серого сурка как в Южной Сибири в целом, так и в Новосибирской области, где местообитания грызуна крайне ограничены и постоянно сокращаются. Это связано с сельскохозяйственной деятельностью человека, при которой нарушаются места обитания этих животных, а также с браконьерской охотой. У сурка вкусное мясо, неплохой мех, к тому же его жир ценится в народной медицине, поэтому этот зверек издавна является объектом охоты. Кроме браконьеров, врагами сурков могут быть бродячие собаки, волки, лисицы, степные хори и крупные пернатые хищники.

На территории Мануйловского заказника находится одно из крупнейших мест колониальных поселений серого сурка в Новосибирской области, поэтому его угодья имеют существенное значение для сохранения и воспроизводства этого вида. Наличие богатой луговой растительности, пригодной для питания этих грызунов, достаточно мягкий грунт для рытья нор, возможность обзора с холмистых участков и отсутствие постоянного беспокойства - все это создает оптимальные условия для поселений сурка. Площадь угодий, пригодных для обитания этого грызуна в заказнике, составляет 1,8 тыс. га. Поселения сурка расположены в основном в южной части заказника. Одиночные и малые поселения имеются на большей части приречных участков, но есть и крупные колонии, настоящие сурчиные городки. Одна из таких колоний расположена на правом берегу реки Левая Терь, недалеко от бывшей деревни Левотерск. Крупные колонии есть также восточнее села Кривояш, севернее села Дальний, в окрестностях Ширяевки.

В местах колониальных поселений сурка запрещено сенокошение и выпас скота, пребывание там с собаками. Поселения зверьков особенно тщательно охраняются от браконьеров, среди населения сотрудниками заказника ведется разъяснительная работа о необходимости сохранения этого животного.



Косуля



Типичный ландшафт Мануйловского заказника

Лисица



Биотехнические мероприятия. Дуплянка. Березовые веники для подкормки косуль. Кормушка для косуль. Солонец.



Сибирский углозуб



ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

Воспроизводственные и биотехнические мероприятия

В биологических заказниках, где хозяйственная деятельность продолжается, а естественные угодья в значительной мере деградировали, нормальная жизнедеятельность ряда животных может осуществляться только с помощью человека. Воспроизводственные, биотехнические и охранные мероприятия в заказнике проводятся сотрудниками ОГУ «Областная экологическая инспекция». Ими ведутся многолетние фенологические наблюдения (летопись природы), отслеживаются места концентрации животных, их миграционные пути, которые наносятся на карту, проводятся учеты численности зверей и птиц. Это позволяет прогнозировать и контролировать численность животных, лучше организовывать их подкормку и охрану от браконьеров.

Учету подлежат как обычные, фоновые виды заказника, так и редкие, исчезающие, требующие особой охраны. Регулярное наблюдение идет не только за животными, но и за состоянием растительных сообществ. Охрана животных и растений неотделима от охраны мест их обитания. Поэтому в Мануйловском заказнике большое внимание уделяется поддержанию необходимого гидрологического режима рек, общего экологического баланса и стабильности экосистем.

Особенно нуждаются в поддержке человека зимующие виды животных, т.е. те звери, что не впадают в спячку и те птицы, что не улетают на юг. Зимний период для таких зверей и птиц наиболее тяжелый. Если летом кормовая база угодий обеспечивает потребность животных в кормах, то зимой кормов мало и они, к тому же, однообразны. В то же время энергетические затраты животных зимой значительно выше, чем в теплое время года. Питание малокалорийными грубыми кормами не обеспечивает восполнение энергетических затрат организма. В результате этого зимой происходит повышенная гибель животных. Известно, что в суровые зимы гибнет значительная часть мелких млекопитающих и молодняка копытных, а зимняя гибель птиц может составлять до 50% от зимовавшего поголовья. Поэтому к одним из важнейших биотехнических мероприятий, проводимых в Мануйловском заказнике, относится подкормка диких животных в зимнее время. Для зимующих птиц сотрудники заказника вывешивают кормушки, устраивают кормовые

площадки. Специальные кормушки, заполняемые сеном, сооружают и для косуль. Для этих животных вывешивают березовые веники, заготовленные летом, выкладывают в деревянные корыта пшеничное зерно.

В летнее время сотрудники заказника организуют так называемые кормовые поля, на которых высеваются различные культуры кукуруза, овес, озимая рожь и пшеница, бобовые. Кормовые поля призваны расширить запасы летне-осенних кормов и удерживать животных (косуль, зайцев) в местах, желательных для их концентрации.

Одним из наиболее важных биотехнических мероприятий в угодьях заказника является минеральная подкормка. Лоси, косули, зайцы, питаясь растительной пищей, в которой преобладает калий, испытывают большой недостаток в натрии. Особенно нуждаются в соли самки животных весной. Компенсировать этот дефицит животные могут посещая места выхода соли. Поскольку естественных солонцов на территории заказника нет, для животных организуют искусственные места круглогодичной минеральной подкормки. Солонцы устраиваются обычно в комплексе с другими видами биотехнических сооружений, образующих подкормочную площадку. Например для лося солонцы устраиваются в местах, где производится подрубка осин. Для косули места установки солонцов сочетаются с кормушками и кормовыми полями. Охотно посещают места минеральной подкормки и зайцы.

Свою специфику имеют биотехнические мероприятия для пернатых обитателей заказника. С целью улучшения гнездовых условий птиц, гнездящихся в дуплах, изготавливаются и вывешиваются на деревьях искусственные гнездовья скворечники, дуплянки, синичники. Для серой куропатки делаются искусственные укрытия и кормовые площадки, на которые высыпается зерно. Глухарям для переваривания в зимний период грубой растительной пищи необходимо заглатывать камни (гастролиты), которые остаются у них в желудке и способствуют перетиранию там корма. Поэтому для глухарей сотрудники заказника устраивают так называемые галечники площадки, где разбросаны подходящие камешки. Хотя водные угодья на территории заказника имеют небольшую площадь, и водоплавающих и околоводных птиц здесь не так уж много, им тоже уделяется внимание, например, делаются искусственные гнезда для уток.

Биотехнические мероприятия проводятся большей частью в западной части заказника, где в основном концентрируется косуля, лось и некоторые другие виды животных. Там расположена большая часть кормушек для косуль, кормовые поля, солонцы и галечники для птиц.

Кроме всего прочего в Мануйловском заказнике проводятся такие специфические мероприятия, как регулирование численности тех животных, которые при определенных обстоятельствах могут наносить ущерб численности других видов. Это волки, вороны, бродячие собаки и кошки. Ведется борьба с природно-очаговыми эпизоотиями. В заказнике могут проводиться также акклиматизационные и реакклиматизационные мероприятия, т.е. отлов и расселение охраняемых видов животных, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении.

Охранные мероприятия

Браконьерская охота, вырубка леса, весенние палы, коммерческий сбор лекарственных растений, чрезмерный выпас скота и интенсивное сенокошение все это приводит к деградации естественных экосистем. Для соблюдения природоохранного режима заказника силами штатных сотрудников ОГУ «Областная экологическая инспекция» осуществляется охрана угодий.

Серьезной проблемой в Болотнинском районе, как и вообще на территории всей области, являются весенние палы. Борьба с очагами пожаров - это важная составная часть природоохранной деятельности сотрудников Мануйловского заказника. Особое внимание уделяется работе с местным населением. С жителями населенных пунктов, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории заказника, ведется разъяснительная работа. Регулярно проводятся рейды по охране угодий, во время которых задерживаются браконьеры и прочие лица, нарушающие режим заказника.

Особо охраняемые природные территории областного значения служат сохранению биологического разнообразия, генетического фонда и поддержанию равновесия экосистем. В условиях все ухудшающейся экологической обстановки заказники - это островки относительно благополучного состояния природы. Одним из таких островков на территории Новосибирской области является Мануйловский заказник.

ЛИТЕРАТУРА

1. Динец В.Л., Ротшильд Е.В. Звери. Энциклопедия природы России. М., 1996.
2. Кравцов В.М., Донукалова Р.П. География Новосибирской области. Новосибирск, 1996.
3. Красная книга Новосибирской области (животные). Новосибирск, 2000.
4. Красная книга Новосибирской области (растения). Новосибирск, 1998.
5. Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001 г.
6. Реймерс Н.Ф. Охрана природы и окружающей человека среды. Словарь-справочник. М., 1992.