

## РОЛЬ ЗАПОВЕДНИКА «ВЕРХНЕ-ТАЗОВСКИЙ» В СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ТАЗ

© 2009 А.М. Пастухов

Государственный природный заповедник «Верхнее-Тазовский»,  
Тюменская область

В статье рассмотрена флора и фауна заповедника и его роль в сохранении биоразнообразия северо-таежной части Западной Сибири.

Ключевые слова: флора, фауна, заповедник, биоразнообразие

Государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский» организован 24 декабря 1986 г. с целью сохранения в естественном состоянии типичных природных комплексов, а также сохранения генетического фонда растительного и животного мира, изучения естественного течения природных процессов и явлений, разработки научных основ охраны природы. Заповедник расположен на левобережье верховья реки Таз, на юго-востоке Ямало-Ненецкого автономного округа.

*Рельеф.* Территория заповедника находится в пределах Верхне-Тазовской возвышенности. Склоны холмов достигают 50 м с образованием холмисто-моренных гряд ориентированные в широтном направлении. Расчленена глубокими долинами маленьких рек и речек, территория хорошо дренирована, развиты овраги с сухим дном. Почвы в основном кислые и переходного типа между лесными и болотными, которые сформировались на суглинисто-глинистых породах. Реки – Поколька и Ратта соответственно 260 км и 210 км.

*Климат.* Амплитуда годовых температур колеблется в среднем от  $-49^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , что составляет разность в  $79^{\circ}\text{C}$ . Зима продолжительная, составляет 208 дней, весна короткая и быстротечная 15-18 дней. Лето составляет 90 дней, самый теплый месяц июль, когда температура средняя составляет  $+18^{\circ}\text{C}$ . Осень чуть более полутора

месяцев. К концу второй декады октября – зима вступает в свои права.

Территория заповедника составляет 631308 га., леса занимают 534955 га, нелесная площадь составляет 96353 га. Из нелесной площади особенную ценность представляют болота, площадь которых составляет 90713 га.

*Леса.* Темнохвойная тайга, составляющая из пород – ель, кедр, – 104069 га, из них приспевающие, спелые и перестойные 88,5%, остальные разного возраста. Занимаемая площадь каждого вида: ель – 15014 га, из них приспевающие, спелые и перестойные составляют – 14712 га (97%), соответственно; кедр – 89055 га, 71255 га (80%). Темнохвойная тайга с экологической точки обладает наибольшей ценностью, так как деревья достигают полной средообразующей зрелости. Служат лучшим местом обитания пушных зверей. Светлохвойная тайга двух видов – сосна и лиственница. Занимаемая площадь сосной 318550 га из них приспевающая, спелые и перестойные 221213 га (69%), соответственно; лиственница – 59021 га, 57192 га (96%). Лиственные и кустарники – береза, осина, ивы древовидные. Площадь, занимаемая в заповеднике, - 40463 га, приспевающие, спелые и перестойные – 60,3%.

Итак, леса заповедника, в основном, приспевающие, спелые и перестойные. Территория заповедника входит в подзону северной тайги, где преобладает лесопокрываемая площадь, акватория занимает 5517 га, менее одного процента.

На территории заповедника выявлено: сосудистых растений – 310 видов, насекомых – 548, рыб – 19, амфибий – 1, рептилий – 2, птиц – 187, млекопитающих – 35.

Животный мир заповедника представлен типичным комплексом обитателей западносибирской тайги – лось, бурый медведь, обыкновенная лисица, россомаха, соболь, горноста́й, ласка, американская норка, белка, белка-летяга, бурундук, ондатра и мелкими мышевидными грызунами. Из птиц краснокнижные – орлан-белохвост, скопа, беркут, филин, кречет, серый сорокопуд, тулес, краснозобая казарка, кулик-сорока, гуменник (таежный подвид). Рептилии – обыкновенная гадюка, живородящая ящерица. Амфибии – сибирский углозуб. Из рыб – муксун, таймень, тугун. Последний является эндемиком России, который обитает в водоемах нашей страны.

Здесь в верховьях рек Поколька, Ратта и р. Таз находятся богатейшие нерестилища сиговых рыб, куда столетиями она поднималась на нерест. Данные нерестилища оказались в заповеднике под охраной и поэтому еще выше возрастает роль заповедника, который стал своего рода территорией по разведению рыб в естественном состоянии. Нетронутые человеческой деятельностью леса, которые поддерживают гидрологический режим водостоков, изначально является регулятором естественных процессов в заповеднике и во всем бассейне р. Таз. Заповедник находится в стороне от освоения природных богатств Ямала. Здесь еще не проглядывается антропогенная трансформация природной среды. Наоборот, заповедник стал резерватом всего биоразнообразия бассейна р. Таз по всем видам животного мира.

В результате научно-исследовательских работ, проведенных в заповеднике за последние шесть лет, выявлены изменения в видовом составе, так и в численности по угодьям. *Лось (Alces alces)* – данный вид встречается во все времена года на всей территории, кроме открытых болот в летнее время. Плотность по угодьям различна, по данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ), наивысшая плотность составляет в

припойменных комплексах, где нами отмечено за последние шесть лет учетов средняя 0,75 особи на 1000 га. В светлохвойных этот показатель составил 0,69, в темно-хвойных – 0,37 особи. Учеты проводились в феврале-марте. Наибольшие встречи следов зафиксированы на границах пойменных комплексов и светлохвойной тайги. При глубоком снеге лось «уходит» с припойменных долин на границу со светлохвойными лесами. По группам возрастов светлохвойная тайга выглядит так: сосна – 318550 га; из них молодняк 10,2%, средневозрастные – 20,3%, приспевающие – 4,8%, спелые и перестойные – 64,7%. Из них 26 нами встречаемых следов лося только один был в спелых и перестойных сосняках. Остальные встречи были в молодняках и средневозрастных. Обобщая данные за шесть лет можно сказать, что популяция лося в заповеднике стала постоянной, плотность достигла 0,55 особи на 1000 га, что составляет 250-270 особи в целом по заповеднику.

*Лисица (Vulpes vulpes)* встречается практически по всей территории заповедника в различных биотопах. По учетным данным плотность колебалась от 0,18 до 0,30 особи на 1000 га. В 2004 г. при учетных работах были учтены 3 следа на 221,5 километр маршрута. Наивысшая плотность составила в 2001 г – 0,30 особи, в 2006 г. – 0,24 особи. Общая численность по свойственным ей угодьям составляет 125-150 особей.

*Соболь (Martes zibellina)* – плотность его колеблется, если взять условно 1,5 особи, то отклонения по годам в ту иную сторону составляют 0,25 особи. В 2006 г. плотность составила 1,78 особи. Общая численность составляет (из расчета 1,5) 650-700 особей в целом по заповеднику. Безусловно, эти цифры усредненные, так все зависит от кормовых, защитных угодий. Здесь учитывается только от плотности на 1000 га.

*Росомаха (Culo culo)* распространена повсеместно по всем угодьям. Говорить о предпочтительности каких-то угодий трудно, так как ее следы можно встретить во всех биотопах. Россомаха хотя и держится от копытных (лосей) на расстоянии

семи-восемью километрах, но долго не задерживается. Как свидетельствуют охотники на сопредельной стороне, в туше лося жило три росомахи. При учетных работах в феврале-марте встреч следов на расстоянии 221,5 км – 4 следа. На наш взгляд их больше, в марте беременные самки устраивают себе берлогу. Среди поваленных деревьев под большим слоем снега (до 1,5 м) в конце марта вели протоптанные тропы росомахи к норе небольшого диаметра. Общая численность по нашим подсчетам, количество росомах не превышает 10-12 особей на всей территории заповедника.

*Американская норка (Mustela vison)*. Плотность в 2001 г составляла 0,84 особи, в 2006 г. – 0,24 на пригодной площади. С учетом водной акватории численность ее невелика и составляет не многим более двух десятков. На численность ее влияют абиотические факторы, такие как продолжительность зимы, подъем уровня воды, вследствие чего затапливаются норы, зимой наледи. Продолжительность зимы нередко составляет 220 дней, поэтому численность не будет высокой.

*Горностай (Mustela erminea)* обычно предпочтение отдает пойменным биотопам, где в основном скапливаются мышевидные грызуны и куропатки. Плотность по угодьям различная если в темнохвойных лесах она составляет 0,16 особи на 1000 га, то в пойменных (особенно захламленных) составляет 0,28, численность колеблется по годам, все зависит от кормов угодья. Общая численность с учетом различных биотопов составляет 120-150 особей в целом.

*Ласка (Mustela nivalis)* – очень редкий вид, во время учетных работ были встречены несколько следов, говорить о плотности неуместно, поэтому зверек фиксируется, как имеется в наличии. В 2006 г. было встречено всего два следа на расстоянии маршрута в 221,5 км. На наш взгляд количество не превышает полтора – два десятка, да и то с какой-то долей условности.

*Заяц-беляк (Lepus timidus)* – многочисленный вид в припойменных комплексах. В зависимости от сезонов года зверек занимает разные угодья по своей защитности и кормности. Предпочтение отдает

молодым соснякам и пойменным угодьям. Общая плотность колеблется по годам, учетные работы выявили: пойменные комплексы – 1,86, светлохвойные – 1,59 особи на 1000 га. Численность зайца-беляка подвержена резким колебаниям. При усредненной плотности до 1,68 особи численность составляет чуть меньше одной тысячи.

*Белка обыкновенная (Sciurus vulgaris)* – самый многочисленный зверек в заповеднике. Плотность по пойменным комплексам – 6,21, темнохвойным – 14,0, светлохвойным – 6,49 особей на 1000 га. В пределах заповедника встречается на всей территории лесо-таежной зоны. Встречаемость зверька в темнохвойных лесонасаждениях в 2 раза выше, чем в светлохвойных. На наш взгляд, все зависит от урожая семян, то есть кормности. В осенний сезон до наступления холодов в 2004 г. встречаемость белки в светлохвойной тайге оказалась в 23 раза выше, чем в темнохвойной на 10 км маршрута. Но уже в начале октября картина резко меняется в обратную сторону, темнохвойная тайга становится более защитной и зверек меняет в течение 15-20 дней станции обитания. Местообитания белки нами прослежены в северной части заповедника по р. Ратте на расстоянии 70 км. Она предпочитает ельники, по встречаемости 15 встреч на 10 км маршрута, затем кедровники – 12, сосняки – 3, лиственничники – 2. «Чистых» ельников и кедровников нет, все они встречаются в примесях с другими лесонасаждениями.

По способу пребывания птиц в заповеднике зарегистрированных на его территории: зимующие – 28, гнездящиеся – 101, пролетные – 87 видов. Из перечисленных видов есть смешанные типы, которые зимуют и гнездятся.

В результате работ, проводившихся научной экспедицией, на территории заповедника зарегистрировано 10 новых видов афиллофороидных макромицетов. Всего же на территории заповедника на сегодня зарегистрировано 62 вида дереворазрушающих грибов, 91 вид лишайника, 111 видов мохообразных. Уточняется разнообразие высших сосудистых растений. Установлено произрастание трех редких видов

растений – пиона уклоняющегося, лилии кудреватой, гроздовника полулунного, а из лишайников – лобарии легочной.

Исследовательские работы ведутся по разным направлениям – климатические, териологические, орнитологические, ихтиологические. К сожалению, у заповедника остаются малоизученными многие водоемы, изучение которых на сегодня выходит на передний край науки. Если северная часть заповедника более изучена, то южная все еще изучена недостаточно. До сих пор малоизученными остаются леса сосновые, которые сохранились нетронутыми человеческой деятельностью, где на сегодня проходит естественные процессы. Сосновые боры – это главный биологический фильтр живой природы, который определяет

и поддерживает баланс в северотаежной части севера Западной Сибири.

Значение заповедника в сохранении и влиянии как ландшафтного и биологического разнообразия будет только возрастать. Велика его роль в преобразовании природы целого бассейна р. Таз, здесь в подзоне северной тайги – это мощный резерват, который влияет на всю биоту сопредельной стороны. В тоже время это и научный центр, где работают сотрудники заповедника, которые изучают динамику экосистем в целом по региону. По результатам научных исследований за последние три года опубликовано 12 статей. Детально изучены видовой состав крупных млекопитающих животных, в меньшей степени рыбы, энтомофауна.

## **ROLE OF RESERVE «VERHNE-TAZOVSKIY» IN PRESERVATION OF BIODIVERSITY IN RIVER TAZ BASIN**

© 2009 A.M. Pastukhov

State Natural Reserve "Verhne-Tazovskiy", Tyumen oblast

In article flora and fauna of reserve and its role in preservation of a biodiversity of North-taiga part of Western Siberia is considered.

Key words: flora, fauna, reserve, biodiversity