

В.Ф. Литвинов, доцент; П. Е. Шляпо, студент

ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ ВИЛЕЙСКОГО ЛЕСХОЗА И КАДАСТР ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

The article is devoted to hunting estimate of forestry-hunting areas.

В настоящее время в ведении Вилейского лесхоза находится охотничье хозяйство общей площадью 55,4 тыс. га. Данное хозяйство возникло в 60-е годы и расположено на территории 7 лесничеств. Характеристика лесхоза представлена в таблице.

Таблица

Наименование лесхоза	Колхозные леса, га	Кустарники, га	Площадь редин, га	Площадь низкополотных, га	Всего лесных, га	Лесистость %
Вилейский	7197	6335	4493	4482	98 408	40,4

По лесорастительному районированию охотхозяйство относится к подзоне широколиственно-еловых лесов Ошмяно-Минскому району. Климат благоприятен для существования основных охотничьих видов, хотя не исключены и такие неблагоприятные факторы, как глубокоснежье и гололед. Рельеф территории равнинный или слабохолмистый, преобладают песчаные и супесчаные почвы. Гидросеть относится к бассейну р. Неман и включает несколько рек, мелиоративных каналов, пруды рыбхоза. Большое влияние на охотничьи угодья оказало создание Вилейского водохранилища. Это привело к существенным изменениям и переформированию охотничьих угодий. Леса характеризуются преобладанием сосновых боров верескового типа, а также в некоторых местах довольно часты суборевые ассоциации с елью и мелколиственными породами.

Значительную роль на состояние охотничьих угодий оказывает населенность территории и хозяйственная деятельность. Так, по состоянию на 01.01.2003 г., на территории лесхоза проживает 13,7 тыс. человек. Средняя плотность 24,7 чел/км. Что касается хозяйственной деятельности, то ведущей отраслью является сельскохозяйственное производство. Все эти факторы влияют на животных и на места их обитания.

Непосредственно под охотничьими угодьями следует понимать все земельные, лесные и водопокрытые площади, которые могут служить местом обитания животных. Отсюда вытекает, что в понятии «охотничьи угодья» следует различать две стороны: экологическую – среда обитания и охотоведческую – площадь, на которой осуществляется процесс охоты. В охотничьи угодья нельзя включать территории, непригодные для жизни охотничьих животных, а также не подлежащие охотхозяйственной эксплуатации, хотя на них и обитают охотничьи звери и птицы.

Все угодья подразделяются на три основных группы: лесные, полевые, водно-болотные.

В ГЛХУ «Вилейский лесхоз» их соотношение следующее: лесных – 49,7 %, полевых – 34,3%, водно-болотных – 3,1%, непригодных – 12,9%. Из лесных преобладают сосняки старые и средневозрастные, а также ельники различных возрастов, из полевых – это пашни, несколько меньше пастбищ и сенокосов. Болот и открытых водоёмов примерно равное количество.

Важным показателем качества угодий является их санитарная обстановка. Нельзя не принять во внимание зараженность различными болезнями и радионуклидами продукции

охотничьего хозяйства. По данным санитарно-эпидемиологической станции на территории хозяйства наблюдается благоприятная санитарно-гигиеническая обстановка, основных болезней, вредящих охотничьему хозяйству зарегистрировано не было. Такая же ситуация и с загрязнением радионуклидами, тем не менее контроль продукции необходим.

Таким образом, охотничьи угодья являются средой обитания охотничьих животных а, следовательно, и резерватом охотничьих ресурсов. Для эффективного управления этими ресурсами необходимо создание охотничьего кадастра.

Цели и задачи охотничьего кадастра

Рассмотрим несколько общепризнанных определений кадастров природных ресурсов, в том числе и охотничьего кадастра. Кадастр – систематизированный свод сведений, количественно и качественно характеризующих определенный вид природных ресурсов или явлений, в ряде случаев с их экономической или социально-экономической характеристикой и оценкой изменений под влиянием преобразующей деятельности человека, с рекомендациями по рационализации использования ресурсов и необходимым мерам их охраны. В научно-исследовательских работах ВНИИОЗ встречается следующее определение охотничьего кадастра – свод сведений об охотничьих угодьях, размещении и численности в них охотничьих животных, их эколого-экономической оценке, современном состоянии охотничьего хозяйства, содержащий рекомендации по рациональному использованию, воспроизводству и охране госохотфонда.

Государственный кадастр животного мира включает данные государственного учета животных и их использования по количественным и качественным показателям, другие сведения, необходимые для обеспечения охраны животного мира, планирования, размещения и специализации охотничьего хозяйства, рыбного хозяйства и других отраслей народного хозяйства, осуществления иных мероприятий, связанных с использованием животного мира, оценки ресурсов и прогноза состояния животного мира, организации проведения мероприятий по регулированию численности отдельных видов диких животных.

Можно привести определения кадастров других природных ресурсов, земельного, лесного и т. д., а также другие определения кадастра охотничьих животных. Но из всех определений четко формулируется цель создания кадастра – управление охотничьими ресурсами. В данном случае под охотничьими ресурсами понимается совокупность охотничьих угодий и населяющих их охотничьих животных. Управление предполагает анализ имеющейся информации, составление планов разного уровня и принятие решений по реализации намеченных планов. Под управлением природными экосистемами понимается направленное воздействие на природу и процессы в ней, обеспечивающие сохранение экологического равновесия, поддержание оптимального состава, структуры и функций природной среды, либо изменений их в направлении максимизации и оптимизации использования природных ресурсов. В соответствии с целью кадастра охотничьих животных можно определить его основные задачи:

- 1) определение состояния охотничьих ресурсов во времени и пространстве, а также закономерностей, определяющих это состояние;
- 2) определение поведения ресурса при внутрипопуляционных изменениях и изменениях в окружающей среде;
- 3) проведение инвентаризации ресурса и определение потенциальных возможностей его воспроизводства;
- 4) экономическая оценка охотничьих ресурсов и определение места в комплексе природных ресурсов;
- 5) перспективное проектирование объемов охотхозяйственных и биотехнических мероприятий, их территориального размещения;
- 6) установление объемов оптимального неистощительного использования диких животных, прогнозирование динамики охотничьих ресурсов;

7) учет и контроль всех работ в охотничьем хозяйстве по объему и качеству (вторая очередь);

8) материально-денежная оценка всех охотничьих ресурсов хозяйств с последующим установлением рентной платы за аренду охотничьих угодий;

9) специальное целевое проектирование для развития иностранного туризма и специальных видов охот (вторая очередь);

10) разработка и совершенствование нормативов функционирования охотничьего хозяйства в условиях устойчивости природных экосистем;

11) определение фаунистического комплекса для определенных территорий и планирование их организационно-хозяйственного использования (вторая очередь).

Управление охотничьими ресурсами предусматривает создание определенной системы управления, в которой информация о функционировании биосферы трансформируется в результаты деятельности человека.

Организационная схема работ

Для создания кадастра животного мира требуется 3 года. Программа включает:

- сбор, анализ и обработку существующих ведомственных и картографических материалов;
- разработку основы кадастра и классификации местообитаний;
- проведение учета животных;
- обработку количественных материалов и расчет численности и плотности населения животных по типам местообитаний и природным районам;
- расчет ресурсов животных и их стоимостные оценки.

Учеты мелких млекопитающих, воробьиных птиц, боровой дичи, рептилий, амфибий и параллельные описания местообитаний проводятся на ключевых участках наземными методами. Для учетов копытных и водоплавающих, а также инвентаризации местообитаний на больших территориях требуются авиационные обследования. Обязательно использование существующих материалов зимнего маршрутного учета (ЗМУ), авиаучетов копытных и других данных о численности и распространении животных.

Инвентаризации местообитаний позвоночных животных и создание территориальной основы кадастра

В качестве территориальной основы кадастра животного мира создается специальная карта местообитаний животных (КМЖ). КМЖ определяет как специализированную по отношению к животным природную основу, отражающую закономерности дифференциации среды их обитания. Создание такой карты обеспечит хранение и возможность использования информации о пространственном соотношении разных типов местообитаний животных, степени их антропогенной преобразованности, пригодности для обитания тех или иных животных. На основе такой карты можно организовывать учеты животных, проводить экстраполяцию полученных данных и оценку ресурсов.

Важный этап составления КМЖ – классификация местообитаний, включающая разработку их типологии и районирование территории. В основу карты закладываются материалы ландшафтного и геоботанического картографирования, данные лесной таксации, материалы космической съемки и все сведения, характеризующие состояние среды обитания животных. Таким образом, КМЖ является результатом инвентаризации местообитаний. Если эти работы проведены достаточно тщательно и в качестве основы для КМЖ использовались достоверные геоботанические данные, КМЖ помимо своего основного назначения – служит территориальной основой для оценки ресурсов животных, вполне может служить основой и кадастра растительного мира.

КМЖ разрабатывается в компьютерном формате с использованием ГИС-технологий. Составление списка позвоночных животных региона

Предварительный список видов животных и характеристика их пребывания на территории составляется на основе литературных и ведомственных данных. Список корректируется в течение срока работ и дополняется данными полевых обследований региона. Особое значение уделяется редким в регионе видам и видам, занесенным в Красную книгу России.

Видовые эколого-ресурсные характеристики

Для сбора материала и его систематизации предложена следующая схема:

- название вида и его природоохранный статус;
- область распространения в регионе;
- основные местообитания;
- общая численность и плотность населения по типам местообитаний и природным районам;
- особенности распределения ресурсов вида по региону с акцентом на места концентрации;
- особенности экологии, определяющие динамику численности вида;
- практическое значение с анализом данных по добыче для охотничьих видов.

При обработке учетных и ведомственных материалов применяются методы географической экстраполяции данных. Точность экстраполяции зависит не только от качества и количества проведенных учетных работ, но и от качества территориальной основы кадастра, то есть КМЖ. Наличие КМЖ на самых первых этапах работы позволяет при этом не только координировать сбор полевых материалов, наметить точки проведения работ и учетные маршруты, но и сэкономить время, силы и средства, исключив дублирование в однородных типах местообитаний. Материалы обрабатываются таким образом, чтобы цифровые данные служили основой составления электронных карт ареалов отдельных видов.

Комплексная характеристика ресурсов животного мира

Полученные для отдельных видов показатели численности и плотности населения по природным районам и типам местообитаний объединяются в единую компьютерную базу данных. Составляются списки видов животных для каждого природного района по типам местообитаний с указанием суммарной численности.

На следующем этапе осуществляется стоимостная оценка отдельных видов и ресурсов животных в целом. За стоимость видов взяты таксы, утвержденные Правительством РБ для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный гражданами или юридическими лицами.

На базе количественной характеристики ресурсов, стоимости животного мира, картографирования мест сезонной концентрации животных, уникальных природных объектов и имеющихся ООПТ осуществляется анализ ценности биоразнообразия района

Ведение кадастра животного мира позволяет не только оценить собственно ресурсы животного мира. Строгий территориальный подход дает возможность подойти к комплексной оценке биоразнообразия и его сохранению на основе современных экономических механизмов. Их применение основано на рассмотрении нетронутой природы не в качестве источника ресурсов, но и как составляющей экологической безопасности и устойчивого развития.