

Государственный контракт

№ 14.740.11.0506 от 01 октября 2010 г.

«Оценка ресурсной обеспеченности млекопитающих на примере обыкновенного бобра (*Castor fiber* Linnaeus, 1758)».

К настоящему моменту наукой и практикой востребованы исследования, позволяющие оценить уровень благополучия, предоставляемый средой для реализации биологического и экологического потенциала конкретного вида. Системная оценка качества местообитаний необходима и для поиска факторов лимитирующих существование деградирующих популяций. Кроме того, выявление ключевых требований топического преферендума и расчет потенциальной емкости территории для конкретного вида способны повысить рентабельность охотничьих хозяйств, обосновано планировать места и объем биотехнических мероприятий, обоснованно выбирать территории для расселения вида, разрабатывать региональные системы управления его ресурсами. В ходе литературного анализа рядом авторов были выявлены различные основные и определяющие факторы бонитировки местообитания обыкновенного бобра. Среди изученных статей была выделена доля статей с упоминанием основных факторов бонитировки и доля статей с количественными исследованиями основных факторов местообитания вида.

Среди биоценотических аспектов жизнедеятельности животных на первое место выходит их отношение со средой обитания, которое выстраивается через использование ресурсов территории, чей перечень в большинстве работ неправомерно сводится к обилию предпочитаемых кормов или их пищевой ценности. К настоящему моменту наукой и практикой востребованы исследования, позволяющие оценить уровень благополучия, предоставляемый средой для реализации биологического и экологического потенциала конкретного вида. Акцентируя такой поиск на животных в значительной степени формирующих ландшафт местности,

состав и структуру биоценозов можно получить рекомендации для малобюджетного менеджмента природными биосистемами, где успех биотехнических, природоохранных и охотничьих мероприятий будет увеличиваться за счет устойчивого существования и выполнения эдификаторных функций видов-преобразователей. Системная оценка качества местообитаний необходима и для поиска факторов лимитирующих существование деградирующих популяций. Кроме того, выявление ключевых требований топического преферендума и расчет потенциальной емкости территории для конкретного вида способны повысить рентабельность охотничьих хозяйств, обосновано планировать места и объем биотехнических мероприятий, обоснованно выбирать территории для расселения вида, разрабатывать региональные системы управления его ресурсами.

В ходе работы были выявлены 19 показателей ресурсообеспеченности местообитаний обыкновенного бобра: индекс стабильности поселения, индекс стабильности размножения, индекс стабильности запасов, индекс стабильности построек, наличие предпочитаемых видов древесно-кустарниковой растительности, обилие предпочитаемых видов, Бергера-Паркера %, обилие и размещение гидрофильной растительности, площадь покрытия, антропогенный фактор, зоогенный фактор, абиотический фактор, видовая структура леса, индекс α -разнообразие, кривизна и прямое направление русла реки, скорость течения реки, высота прируслового вала при межennem уровне воды, характер берегового склона, наличие норных комплексов, средняя глубина и ширина русла реки.

В ходе анализа данных была установлена корреляционная взаимосвязь между следующими показателями ресурсообеспеченности:

- индекс α -разнообразия с обилием предпочитаемых видов деревьев и наличием предпочитаемых видов деревьев;
- площади покрытия гидрофильной растительности с наличием предпочитаемых видов деревьев,

- ширина русла реки;
- средняя глубина русла реки

Таким образом, показатели, имеющие достоверную корреляционную связь, могут быть рекомендованы как основные показатели бонитировки местообитания среди рек третьего порядка средней полосы России.

Список публикаций.

1. Емельянов А.В., Чернова Н.А. Основные закономерности обновления участков регистрации следов наземной активности как важный аспект территориального поведения обыкновенного бобра в безледный период// Вестник Тамбовского университета, серия естественные и технические науки, 2011, Том 16, вып. 2