

МОНИТОРИНГ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В БЕРЕЗИНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Мониторинг фаунистических комплексов мелких млекопитающих на территории Березинского заповедника осуществляется уже более двух десятилетий и подразделяется на структурный и функциональный мониторинг. За это время были проведены исследования в 22 типах экосистем, включающих основные типы лесов заповедника, луговые биотопы и сельскохозяйственные угодья.

В основу структурного мониторинга заложены изучение видового разнообразия мелких млекопитающих различных экосистем, их сезонная динамика, а также численный и половозрастной состав различных видов, что, в свою очередь, позволило выделить как степень освоения данных экосистем мелкими млекопитающими, так и виды-доминанты, фоновые и редкие виды, обитающие здесь (схема 1).

Схема 1.



Схема 2.



В последние годы была начата разработка еще одного из направлений структурного мониторинга — на уровне видов-индикаторов. Для лесных экосистем Березинского заповедника таковыми являются рыжая лесная полевка, преобладающая над другими видами в большинстве биотопов, а также желтогорлая мышь, являющаяся фоновым видом совместно с рыжей лесной полевкой в пойменных дубравах реки Березины. Наблюдения за этими видами ведутся на четырех постоянных стационарных площадях и носят характер ежегодных 2—3-кратных отловов на данных территориях. Отловы ведутся методами, исключающими безвозвратное изъятие животных с пробных площадей. Месторасположение живоловок строго фиксируется и в точности повторяется при всех последующих сериях отловов. Точки поимок животных кодируются при заполнении полевого дневника, а в последующем, при обработке данных, наносятся на карту-схему пробной площади, что

позволяет проследить распределение и характер перемещения животных по исследуемой территории, а также приблизительные размеры их индивидуальных участков. При этом распределение фонового вида по пробной площади носит двойственный характер. С одной стороны имеет место пространственное распределение животных в данный момент времени на данном участке пробной площади, а с другой — временное распределение, учитывающее последовательное изменение населения данного участка за некоторый отрезок времени. В целом же как пространственное, так и временное распределение тесно взаимосвязаны между собой (схема 2).

Планируется, что исследования на пробных площадях будут носить продолжительный характер, а итогом их результатом должно явиться долгосрочное прогнозирование изменений, происходящих в группировках фоновых видов мелких млекопитающих, обитающих на территории заповедника.

Функциональный мониторинг как на уровне сообществ, так и на уровне видов-индикаторов мелких млекопитающих разработан менее основательно, чем структурный и базируется в основном на трех блоках: морфофизиологические показатели, продуктивность размножения и стратегия питания. Объяснением этому может служить ограниченность возможностей заповедника в проведении генетических, биохимических и физиологических исследований. |