

КОМИССИЯ АН СССР ПО КООРДИНАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАПОВЕДНИКАХ СССР
КАРПАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ И ПРИНЦИПЫ
РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ЗАПОВЕДНИКОВ
ЛЕСНОЙ ЗОНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

/ тезисы докладов регионального семинара /
23-25 августа 1990 г.
г.Рахов

Ужгород, 1990

черный дятел / энтомофаг стволового яруса/; кулан /энтомофаг широкого профиля/; обыкновенная горлица / типичный фитофаг/; ворон / полифаг/. Данный набор пригоден для программы заповедников лесного и лесостепного комплекса.

Для группы горных заповедников в качестве контрольно-сравнимых видов можно предложить белозобого дрозда, оляпку и т.д.

Перечень видов может и должен быть в каждой группе заповедников уточнен. Но он обязательно будет единым. И что особенно важно — должен быть составлен унифицированный набор системы наблюдений и методы этих исследований.

Учитывая то обстоятельство, что наблюдения должны касаться также млекопитающих, рептилий, земноводных, некоторых групп беспозвоночных, а также ботанических объектов, в программе-минимуме не следует превышать указанного нами количества орнитологических объектов / до 12 видов/. Наблюдения за вышеуказанными видами птиц может обеспечить, при отсутствии в штате специалиста-орнитолога, любой зоолог и даже ботаник.

Введение в практику работы заповедников предлагаемых программ-минимумов ДП обеспечит первичный сравнительный мониторинг за состоянием биоты на больших площадях.

ИССЛЕДОВАНИЕ СУКЦЕССИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ — ОСНОВА ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В.В.Мавришев

Институт экспериментальной ботаники АН БССР,
г.Минск

Сукцессии рассматриваются как постоянные, в основном необратимые, изменения состава и структуры фитоценоза, вызываемые внешними и внутренними факторами.

В последнее время антропогенное воздействие на биоту достигло критической величины. Наиболее подвержен такому

воздействию растительный компонент биоты. Наблюдается уменьшение площадей естественной растительности, общее обеднение флоры, вымирание ряда видов растений, уменьшение их генетического разнообразия, упрощение структуры, снижение продуктивности и стабильности растительного покрова.

Такая негативная тенденция изменения растительного покрова побуждает организовать его изучение в направлении исследования структурных и функциональных характеристик растительности на основе долговременного учета динамических природных сукцессионных процессов.

Выявление изменений лесных фитоценозов, испытывающих в той или иной мере воздействие человеческой деятельности, возможно только при сравнении их развития с такими, находящимися в местах, исключаях антропогенное вмешательство, т.е. на заповедных территориях. Исследования структурных и функциональных характеристик лесных фитоценозов на разных стадиях сукцессионного развития должны быть положены в основу разработки методов прогноза и моделирования их продуктивности, устойчивости и стабильности.

Для оценки сукцессионного состояния хвойных фитоценозов на территории Березинского биосферного заповедника проводятся исследования их структуры и функциональных связей по разработанной программе фитоценологического мониторинга. Основными объектами исследований являются стационарные /постоянные/ пробные площади /СПП/, заложенные в основных типах леса при различных условиях почвенно-грунтового увлажнения.

Сосняки /С/ представлены экологическим рядом и характеризуются следующими основными типами: С. лишайниково-мшистый / 130 лет, УТВ ниже 7 м/ - С. вересково-мшистый / 60 лет, УТВ 4-5 м/ - С. мшисто-черничный / 90 лет, УТВ около 1 м/ - С. чернично-сфагновый / 130 лет, УТВ 0,5-0,6 м/. На каждой СПП проводятся снятия основных геоботанических показателей, закладываются трансекты для сплошной ботанической съемки травяно-кустарничково-го и мохово-лишайникового ярусов, проводится эколого-ценотическая характеристика нижних ярусов растительности, изучаются

эдафические условия. На СЛП проводились описания растительности в 1972, 1976 и 1986 гг. В дальнейшем планируется проводить учет основных базовых показателей с интервалом в 5 лет.

В качестве базовых / индикационных / показателей при исследовании сукцессий лесных фитоценозов нами предлагается учет следующих параметров:

а/ фитоценотические: состав древостоя, подроста, подлеска, сумма площадей сечений, текущий прирост, запас, проективное покрытие видов напочвенного покрова, встречаемость, обилие;

б/ флористические: флористическое богатство фитоценоза, присутствие эндемичных и редких видов, их состояние, доля участия синантропных видов;

в/ эдафические: морфология почвы, запас подстилки, механический состав, содержание и запас гумуса, физическая глина, ил, рН, солевой режим, динамика УГВ, формы азота, аморфные оксиды железа и алюминия, обильные элементы.

Логически конечная цель фитоценотического мониторинга — построение моделей, которые могут быть положены в основу управления развитием природных лесных экосистем. Указанные параметры могут быть основой при разработке таких моделей с целью решения вопросов оптимизации их структуры и прогнозирования возможных экзогенных и эндогенных изменений.

К ВОПРОСУ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ / НИР / ЗАПОВЕДНИКОВ

Н.Ф.Марченко, А.А.Золотарев

Хоперский заповедник

Концепции научных исследований, принципы изучения динамики природных процессов на территории заповедника должны основываться на целях и задачах конкретного заповедника, а не определяться его географическим или региональным положением.