

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО ЭКОЛОГИИ
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
БЕЛАРУСИ

Тезисы докладов
международной научно-практической конференции
Минск, октябрь 1993 г.

МИНСК 1993

ры сообщество выясняется, что и в составе коренных сообществ на изученных трансектах весьма значительна доля производных парцелл. Например, на трансекте I (у завода НКЗ) в коренном ельнике чернично-кисличном коренные парцеллы (елово-чернично-зеленомошная, сосново-чернично-зеленомошная, елово-чернично-сфагновая и др.) занимают всего 30% площади, остальные 70% - это условно-коренные (елово-малиново-черничная в "окнах") и производные (малиново-разнотравная, ольхово-малиново-черничная и др.). С другой стороны, в составе производных сообществ сохранились коренные парцеллы и микрогруппировки. Эти особенности структуры отражают пространственную и временную непрерывности процесса трансформации ценозов.

Загрязнение коренных лесных сообществ, таким образом, ведет к изменениям в структуре ельников и сосняков на расстоянии до 300-500 м от лесных опушек и формированию ассоциаций, а затем и формаций, представляющих сукцессионные серии эвтрофного ряда. При этом в составе фитоценозов доминируют мощные детерминанты-нитрофилы (крапива двудомная, малина, бузина красная), вытесняющие коренные виды нижних ярусов и препятствующие возобновлению коренных видов-лесообразователей. При распаде древостоев в отсутствие возобновления на месте лесов возможно формирование пустошей. При постепенном распаде наиболее вероятным исходом является их смена производными сообществами осины, ольхи серой, древовидных кустарников (бузины красной, ив, крушины). Во всех случаях в результате инвариантной трансформации сообществ происходит обеднение их флористической и ценологической структуры.

СИНТАКСОМИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ БЕЛАРУСИ
КАК МЕРА УДЕЛИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
ЕЕ ФИТОЦЕНОЗОС

В. В. Маврицев

Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купрэвича
АН Беларуси, Минск

Растительный покров Беларуси, как системно организованное биологическое природное тело (фитострома), с пози-

ции фитоценологии рассматривается на ценотическом уровне его организации в качестве системы фитоценозов (растительных сообществ), являющихся одними из основных его структурных элементов. Совокупность фитоценозов можно представить как фитоценофонд растительного покрова данного региона. При этом возникает проблема оценки его биологического разнообразия, что невозможно без типизации (объединения сходных фитоценозов в абстрактные типологические единицы) и классификации, в результате которой выделяются синтаксономические единицы (синтаксоны), служащие мерой оценки биологического разнообразия фитоценофонда.

Классификационная система растительности Беларуси на основе доминантов (видов, господствующих в сообществе) разработана довольно детально. Она была достаточно информативной, полезной и (особенно в лесной типологии) своевременной в тот период развития геоботаники, когда хозяйство требовало срочной инвентаризации растительных фондов о минимальной затратой сил и времени. Современные прагматические требования обнаруживают ее недостаточность и упрощенность, и ставят вопрос о замене ее другой, более гибкой и информативной системой (Диренков, 1973, 1982, 1984).

В связи с этим проблему классификации растительности предлагается решать с применением подхода, основанного на установлении сходства флористической композиции видов с учетом специфики экологических факторов, который широко известен в мире как подход Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964; Westhoff, Maarel, 1973). "Привлекательность подхода состоит также ... в том, что единицы получившейся системы - результаты классификации - обладают ясным экологическим смыслом и просты в использовании на практике за счет значительной компактности и минимальной дробности" (Коротков, 1991:6).

В Беларуси синтаксономического изучения лесной растительности не проводилось. В то же время, в сопредельных с Беларусью государствах таких, как: Литва, Латвия, Украина уже созданы продромусы (кадастры) синтаксонов растительности. Опубликован "Предварительный продромус растительности СССР" (1988). Детальные флористические классифика-

ции созданы в Польше (Latuszkiewicz, 1981), Чехии (Moravec, 1983) и Словакии (Luscina, Walanovic, 1984).

Программой синтаксономического изучения растительного покрова Беларуси намечается выделение синтаксонов во всех типах растительности: лесной, кустарниковой, луговой, болотной и синантропной. В лабораториях геоботаники, фито-мониторинга, флоры и систематики растений Института экспериментальной ботаники АНБ накоплен значительный фактический материал в виде конкретных геоботанических описаний растительных сообществ, требующий обобщения и анализа, а также обработки на основе классификационных принципов и методов школы Браун-Бланке, дополненных разработками отечественных фитоценологов (Герасименко, 1985; Карамышева, 1967; Миркин, 1978, 1985, 1987; Коротков, 1986; 1991; Цобель, 1981; и др.). Значительный объем имеющейся по этому вопросу информации и сложность процедур ее обработки требует применения современных информационно-компьютерных технологий с созданием проблемно-ориентировочных баз данных и автоматизацией процесса выделения синтаксонов.

Синтаксономическая система растительности Беларуси с выделением типичных, редких, уникальных, исчезающих сообществ послужит основой для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране растительных ресурсов Республики, а также для создания "Зеленой книги" Беларуси - свода данных о редких, исчезающих и типичных растительных сообществах.

ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ПО ЖИВОТНОМУ МИРУ

В.Д.Майборода, Т.А.Филикова
БелНИЦ "Экология", Минск

В настоящее время региональная кадастровая информация по животному миру собирается, обобщается и передается в верхние уровни управления районными инспекциями ряда ведомств (Минлесхоз, Госкомстат, Госкомэкология, Главрыбвод и т.д.) и научными организациями республики.

Ведением кадастровой информации на ЭВМ фрагментально