



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗУЧЕНИЯ
СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ

Тезисы докладов

Петрозаводск, 3–7 сентября 2001 г.

Петрозаводск
2001

Биоразнообразие Европейского Севера: теоретические основы изучения, социально-правовые аспекты использования и охраны.

Тезисы докладов Международной конференции
(3 – 7 сентября 2001 г., Петрозаводск).
Петрозаводск, 2001. – 360 с.

В сборник тезисов докладов Международной конференции «Биоразнообразие Европейского Севера: теоретические основы изучения, социально-правовые аспекты использования и охраны» (Петрозаводск, сентябрь 2001 г.) приводятся результаты многолетних исследований биологического разнообразия растительного и животного мира наземных и водных экосистем Европейского Севера. В большинстве представленных материалов дается оценка состояния биологического разнообразия, рассматриваются вопросы охраны объектов растительного и животного мира, устойчивого использования ресурсных компонентов биоразнообразия, социально-правовые аспекты использования и охраны, а также генетика, физиология и биохимия экстремальных состояний.

Научные редакторы: А.Е. Веселов, П.И. Данилов, Е.П. Иешко,
С.П. Китаев, О.Л. Кузнецов, Н.Н. Немова

Biodiversity of the European North (theoretical basis of the study, socio-legal aspects of the use and conservation): Abstracts, presented to the International conference (September 3-7, 2001, Petrozavodsk).
Petrozavodsk, 2001. – 360 pp.

ISBN 5-9274-0049-3

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ СИНТАКСОНОМИИ ПРИ МОНИТОРИНГЕ АНТРОПОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

В.В. Маврищев

Минск, Республика Беларусь, Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, факультет естественных наук, кафедра общей биологии; Тел: 226-47-65, uragan@bspu.unibel.by

Эффективность современной стратегии охраны природы, прежде всего, зависит от степени осведомленности о состоянии основных компонентов природы и изученности их биологического разнообразия. Для целей мониторинга антропогенных изменений растительности наиболее целесообразны исследования на биохорологическом уровне, в частности, уровне сообщества.

Одним из наиболее перспективных подходов при таких исследованиях в современной фитоценологии, является подход Браун-Бланке (эколого-флористическая классификация), который лежит в основе синтаксономии (Braun-Blanquet, 1964; Westhoff, Maarel, 1973). Синтаксономия – это применяемая в Европе и большинстве стран мира теория и практика классификации экосистем, вернее, их фитоценологической части, на эколого-флористической основе. Основные положения синтаксономии основаны на установлении сходства флористической композиции видов с учетом специфики экологических факторов. В связи с этим исследования динамики антропогенных изменений при мониторинге растительности предлагается проводить на основе применения принципов синтаксономии (синсистематики) – выделения синтаксонов. Синтаксон при этом понимается как таксономическая категория для обозначения сходных растительных сообществ в системе международной бинарной номенклатуры, применительно к систематике сообществ.

Определение синтаксономического статуса растительных сообществ должно стать первым условием для задач их инвентаризации, мониторинга и охраны. В связи с тем, что каждый синтаксон системы Браун-Бланке имеет четкие экологические параметры и ареал, синтаксономист может в каждом случае выявить типичность, уникальность сообществ и указать те из них, которые находятся под угрозой исчезновения. Исследование современного антропогенизированного состояния растительности, динамики структурных и функциональных характеристик возможно только при сравнении ее развития с аналогичными экосистемами заповедных (эталонных) территорий. Охраняемые эталонные экосистемы, дают основу для сравнительного анализа состояния эксплуатируемых и заповедных сообществ, и развития системы мониторинга природной среды.

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

При мониторинге антропогенных изменений растительности крайне важно установить место конкретной экосистемы в ряду демулационных смен и оценить отклонение сообществ от их коренного состояния (Коротков, Миркин, 1985). Классификация и фиксация таких динамических состояний позволит прогнозировать направление смен растительности под воздействием природных и антропогенных факторов. Синтаксоны эколого-флористической классификации позволяют с большой точностью подразделить исследуемую территорию на экологические однородности. Все разнообразие растительности может быть сведено к четкой последовательности динамических фаз. Это позволит организовать систему мониторинговых наблюдений дискретно для каждой фазы и прогнозировать динамику растительности по хронологическому градиенту.

Антропогенные изменения флоры и растительности в настоящее время достигли таких масштабов, что знания об их естественном состоянии стали первейшей необходимостью. Поэтому одной из основных задач, вытекающих из общей проблемы изучения и сохранения биоразнообразия нашей Республики, является создание кадастров конкретных территорий и «Зеленой книги Республики Беларусь» – свода данных о редких, исчезающих и типичных растительных сообществах.