



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

СИНТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВЫРУБОК ХВОЙНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПОДЗОНЫ ДУБОВО-ТЕМНОХВОЙНЫХ ПОДТАЕЖНЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

В.В. Маврищев

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

Исследовались начальные стадии лесовозобновительных процессов на вырубках хвойных фитоценозов северной части Беларуси, которая, согласно геоботаническому районированию республики, относится к подзоне дубово-темнохвойных подтаежных лесов (Гельтман, 1982) и примыкает к подзоне южной тайги.

Анализ и обработка материалов исследований позволили выделить среди вырубок хвойных фитоценозов 4 союза и 8 ассоциаций в системе фитосоциологической классификации Браун-Бланке.

Предложена схема ряда ассоциаций восстановительной сукцессии с последовательностью сообществ от эвтрофных до олиго-мезотрофных эколого-фитоценологических условий. Отмечается, что стадия сукцессион-

ных процессов на вырубках характеризуется нарастанием процессов олиготрофизации.

Согласно проведенным исследованиям, изученные вырубки отнесены нами к классу *Epilobietea angustifolii* Tx.et Prag.in Tx. 1950 – сообщества вырубок и гарей. Данные сообщества являются нитрофильными, так как в почве после вырубки леса начинается интенсивный процесс нитрификации. В результате развивается покров из высокотравных растений: *Chamaerion angustifolium*, *Senecio sylvaticus*, *Solidago virgaurea*, *Hypericum perforatum* и таких нитрофильных видов как *Rubus idaeus*. Значительного обилия достигают злаки: *Calamagrostis epigeios*, *Molinia coerulea*, *Festuca ovina*, *Agrostis tenuis* и осоки - *Carex vesicaria*, *Carex leporina*.

Отмеченные характерные виды для класса *Epilobietea angustifolii* играют ведущую роль и при выделении в дальнейшем союзов и ассоциаций исследованных вырубок. Ниже приводится продромус вырубок хвойных фитоценозов, где на основании детального анализа флористического состава заложенных пробных площадей удалось выявить основные ассоциации на основе характерных и дифференцирующих видов.

Предварительный продромус сообществ вырубок хвойных фитоценозов северной части Беларуси:

КЛАСС *Epilobietea angustifolii* Tx.etPrag.in Tx. 1950 – Сообщества вырубок и гарей.

ПОРЯДОК *Epilobietalia angustifolii* (Vlieger 1937) Tx. 1950.

СОЮЗ *Epilobion angustifolii* Tx. 1950.

Ассоциация *Epilobio-Calamagrostietum epigeios*

Ассоциация *Epilobio-Senecionetum*

ПОРЯДОК *Calamagrostietalia epigeii*

СОЮЗ *Calamagrostion epigeii*

Ассоциация *Calamagrostio-Molinietum corulea*

Ассоциация *Calamagrostio-Festuceum ovina*

ПОРЯДОК *Callunalia vulgaris*

СОЮЗ *Callunation vulgaris*

Ассоциация *Calluno-Solidagoetum virgaurea*

Ассоциация *Calluno-Festucetum ovinae*

ПОРЯДОК *Hieracalia pilosellii*

СОЮЗ *Hieracion pilosellii*

Ассоциация *Hieracio-Festucetum ovinae*

Ассоциация *Hieracio-Antennarietum dioicae*

Восстановительная сукцессия хвойных лесов северной части Беларуси после рубки коренного древостоя может быть описана как ряд чередующихся ассоциаций, таких как: *Epilobio-Calamagrostietum epigeios* (1-2 года) – *Calamagrostio-festucetum ovina* (3-5 лет) – *Calluno-festucetum ovina* (5-6 лет) – *Hieracio-festucetum ovina* (7-10 лет) с некоторыми промежуточными ассоциациями. В этом ряду последовательно прослеживается ряд психрофитизации сообществ, вследствие постепенного истощения тех дополнительных ресурсов, которые получили первые поселенцы на вырубках, и уменьшение эвтрофикации (переход к мезотрофному местообитанию) при дальнейшем заселении мезотрофного разнотравья и пионерных экземпляров *Betula pendula*.