

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ФЦП «ИНТЕГРАЦИЯ»
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБЛЕМ
СШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ (АССОЦИИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ЮНЕСКО)
СПОРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ВИХОДИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
В ВАРШАВЕ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЛЕСОВ В БЕЛОСТОКЕ
ГПУ «НП «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»
БЕЛОВЕЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
ОО «ОХРАНА ПТИЦ БЕЛАРУСИ»
Од «ЛУЩИНСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖЬ»
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЛЕСА

ЛЕСА ЕВРАЗИИ В XXI ВЕКЕ: ВОСТОК – ЗАПАД

МАТЕРИАЛЫ

II Международной конференции молодых учёных,

посвященной профессору Иосифу Конрадовичу Пачоскому

(1 – 5 октября 2002 года)

Издательство Московского государственного университета леса

МОСКВА – 2002

Репозиторий БГПУ

УДК 630*630*907.1:630*4:630*43

612 **Леса Евразии в XXI веке: Восток – Запад**: Материалы
II Международной конференции молодых учёных, посвященной
профессору И.К. Пачоскому. – М.: МГУЛ, 2002. – 250 с.

Редакционная коллегия: член-корр. РАН А.М. Боронин, член-корр. РАН
Л.В. Калакуцкий, д.с.-х.н. М.Д. Мерзляков, д.с.-х.н. Л.Н. Рожков, д.с.-х.н.
В.С. Романов, д.с.-х.н. О.А. Харин, д.т.н. А.А. Щербаков, к.б.н. А.В.
Денгубенко, дг. А.Ф. Kogszuk, к.с.-х.н. Г.А. Курдюков, к.т.н. П.А. Лышик,
к.с.-х.н. П.Г. Мельник, к.б.н. В.И. Шаров.

Под общей редакцией акад. РАН, д.т.н. А.Н. Овчинникова
Ответственный за выпуск – к.с.-х.н. П.Г. Мельник

Редактор Н.Д. Благоладова

Компьютерная верстка – П.Г. Мельник
Компьютерный дизайн – А.В. Опалев

© Московский государственный университет леса, 2002

ЛР № 020718 от 02.02.1998 г.
ИД № 00326 от 14.02.2000 г.

Подписано к печати 27.09.2002 г. Формат 60x88/16
Бумага 80 г/м² «Снегурочка» Ризография
Объем 15,75 п.л. Тираж 250 экз. Заказ № 743

Издательство Московского государственного университета леса,
141005, Мытищи-5, Московская обл., 1-я Институтская, 1, МГУЛ
Телефоны: (095) 588-57-62, 588-53-48, 588-54-15. Факс: 588-51-09
E-mail: izdat@mgul.ac.ru



II Международная конференция молодых учёных
«Леса Евразии в XXI веке: Восток – Запад»,
посвященная профессору И.К. Пачоскому

ОРГАНИЗАТОРЫ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ФЦП «ИНТЕГРАЦИЯ»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБЛЕМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ (АССОЦИИРОВАННЫЙ ЦЕНТР ЮНЕСКО)

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЛЕСА

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ РАН

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

В ВАРШАВЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЛЕСОВ В БЕЛОСТОКЕ

ГПУ «ИП «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

БЕЛОВЕЖСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ОО «ОХРАНА ПТИЦ БЕЛАРУСИ»

ОД «ЛУЦИНСКАЯ НАУЧНАЯ МОЛОДЕЖЬ»

13 порядков класса *Hymenoptera* отдела *Vesitomyzota*. Для сравнения, в республике Беларусь на настоящий момент выявлено 410 видов АГ).

Наиболее широко представлены в Украине семейства *Portiaceae* — 23,46% (107 видов) и *Hymenochaetaceae* — 10,96% (50 видов). Представители указанных таксонов характеризуются большим разнообразием жизненных форм и экологических стратегий, что и обуславливает их широкое распространение на рассматриваемой территории. Семейства *Thelephoraceae* (45 видов), *Hymenochaetaceae* (39 видов), *Meruliaceae* (33 вида), представленные в Украине несколько меньшим количеством видов и составляют 7,10% от общего таксономического богатства биоты. Семейства *Pezizomycetaceae* (18 видов), *Polytrichaceae* (16 видов), *Stereaceae* (13 видов), *Sistotremales* (12 видов), *Rigidopogonaceae* (11 видов) и *Corticaceae* (10 видов) образуют группу семейств, доля которых в биоте Украины колеблется в пределах 2,4%. К числу наиболее мелких семейств, доля которых составляет 2,1% также относятся: *Aleurodiscaceae*, *Albatrellaceae*, *Amylocotylaceae*, *Asterotromataceae*, *Atheliaceae*, *Auriscalpiaceae*, *Banckiaaceae*, *Botryobasidiaceae*, *Coniophoraceae*, *Fistulinaceae*, *Gloeosporiumellaceae*, *Hericiaceae*, *Lindneriaceae*, *Schizophoriaceae*, *Steccherinaceae*, *Stromatoscyphaceae*.

Видовое разнообразие афиллоровых грибов различных регионов Украины характеризуется определенной неравномерностью распределения и варьирует в пределах от 10 до 300 и выше видов на регион. К территориям с наибольшим видовым богатством АГ (зарегистрировано от 0 до 100 видов) можно отнести Волинскую лесостепь, Донецкую лесостепь, Западную лесостепь, Западное Полесье, Южный Крым, Крымскую лесостепь, Крымскую степь, Левобережную лесостепь, Подлинную степь и Правобережную лесостепь. К числу регионов со средним видовым богатством АГ (от 100 до 200 видов) относятся Прикарпатье, Правобережная злаково-луговая степь, Левобережная злаковая степь, Правобережная злаковая степь, Горный Крым, Правобережное Полесье. Высокое видовое богатство АГ (от 200 до 300 видов) отмечено для Расточья, Левобережной злаково-луговой степи, Карпат и Левобережного Полесья. Максимальное количество видов АГ выявлено в Закарпатье и составляет 306 видов.

ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ ГЕОСИСТЕМ ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ

Андреева В.Л.
Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка,
Беларусь.
E-mail: diversity@bspri.unibel.by.

Abstract

The ecosystems level gives possibility to study the biodiversity as not like simple sum of unification of species but as the complex of species that forms the particular types of ecosystem. In this work the kind of biodiversity according to the types of lands give more systematic information about the organization territory.

Ключевые слова: ландшафтно-разнообразие, типы земель, структура почвенного покрова, тип леса

В настоящей работе оценивались типологическое α - и β -разнообразие геосистем Березинского биосферного заповедника (ББЗ) в сравнении с идентичными геосистемами в Беловежской Пуши (БП) и в Браславском национальном парке (БНП).

Работа осуществлялась на основе методики анализа структуры почвенного покрова, модифицированной в БелНИИПА, и последующего выделения типов земель (ТЗ). Границы ТЗ соответствуют границам почвенных комбинаций (ПК), - представляющих сочетание почв определенного состава и определенной конфигурации ареала. ПК генерализирует информацию об особенностях условий формирования самой геосистемы (оротографических, геоморфологических, литологических). Составление карт ТЗ с картой лесных ассоциаций территории позволило определить соответствие между типами лесных ассоциаций и типами почв, причём данный вывод имел место и при рассмотрении повторных ПК.

Для получения оценки α -разнообразия по картам систематизировались все контуры, относящиеся к одному типу земель, на предмет наличия в их границах тех или иных типов леса. Выполнялось это совмещением карты типов земель с картой типов леса. Для каждого типа земель определялся тип леса и ассоциации, высчитывались площади, занимаемые каждой ассоциацией (в %).

Оценка α -разнообразия геосистем высчитывалась по формуле:

$$\alpha = ax + cz + \dots + pm / 100,$$

где a, b, c, ..., l — число видов по ассоциациям; x, y, z, ..., m — площади ассоциаций в типе земель.

Оценка β -разнообразия геосистем высчитывалась по формуле:

$$\beta = (\alpha * K_n) / 10,$$

где α - коэффициент α -разнообразия, K_n - коэффициент неоднородности почвенного покрова, 10 - понижающий коэффициент.

Согласно составленной карте-схеме разнообразия геосистем БЗЗ районы максимальных показателей коэффициентов α -разнообразия распространены на озеровидные иеглубокие депрессии на озерно-аллювиальных песках и супесях (K_n 27,8-29,6), здесь представлены ольха осокolve, кисличные и таволговые с приростом березняков кисличных, черничных, а также сосняков черничных и болотно-паротниковых. На участках моренного подстиления (K_n 24,65), вышекарных геосистем, доминируют еловые кисличные, снытьевые, характерны также ольховые, осокolve и болотно-паротниковые леса. На водоразделах выпуклых высоких, подстилаемых мореной, распространены сфагн. изредка березняки мшистые (K_n 23,2-29,47), а на плоских водоразделах как высоких, подстилаемых мореной, произрастают сосняки мшистые низких на древнеаллювиальных и водно-ледниковых песках и супесях представлены березняки осокolve, кисличные (или ельники черничные и догомолные) в сочетании вересковых (K_n 23,15-26,4), при подстилении морены увеличивается доля ольхов иявковых и таволговых в сочетании березняка осокolve (K_n 26,95). Незначительные показатели коэффициента α -разнообразия (K_n 13,2-16,55) приурочены к верховым болотам низких плоских водоразделов, где распространены сосняки сфагновые; сосняки и сльники осокolve-сфагновые.

Вышеизложенная тенденция изменения коэффициентов разнообразия по геосистемам наблюдается и в БП, причем показатели коэффициентов варьируют от 11 (низкие плоские водоразделы) до 42 (глубокие озеровидные депрессии).

При оценке β -разнообразия учитывается степень различия между ассоциациями в ТЗ, так, при сравнительно небольшом различии при оценке α -разнообразия коэффициент разнообразия для выпуклых высоких, подстилаемых мореной геосистем БНП в 2 раза выше, по сравнению с аналогами в БП.

Оценка разнообразия по типам земель учитывает видовое богатство в пространственном аспекте, что позволяет оценивать территорию, взятую в любых границах, без потери информации.

ГЕРПЕТОФАУНА, КАК ОТРАЖЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ ЛЕСОВ МИЛИТАРИЗОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Бахарев В.А.¹, Гуменный В.С.²

¹Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь.
²Тимашевский государственный университет им. Я. Купалы, Гродно, Беларусь.
E-mail: baharev@grodno.gsu.by.

Abstract

In work the analysis of restoration of a complex of amphibians and reptilians in territory to a former military zone is given. The most adapted kinds of this anthropogenous landscape are allocated. The structure of kinds and domination, in the investigated territory is defined by concrete conditions of life of these animals.

Ключевые слова: милитаризованные территории, сукцессии, прыткая ящерица, серая жаба, веретеница ломкая.

Милитаризованные режимные природные территории - это ранее закрытые участки природы, где размещались военные объекты, прежде всего - полигоны (Пикулик М.М., Никифоров М.Е., Козулин А.В., 1998). Местом наших исследований стала территория бывшего крупного военного полигона близ пос. Поречье (Гродненский район, окр. д. Верхнее). Ландшафт представляется песчаными холмами, поросшими в недалеком прошлом хвойными (сосняками) и лиственными (березняками) породами. Песчаные холмы перемежаются с низинами, где проведено осушение. Сейчас низины представляют собой осушенные торфяники с магистральными канавами. В результате активной эксплуатации созданного здесь полигона началась деградация растительности, а возникающие пожары уничтожили ряд площадей лесов. Для контроля видовой состав и соотношение численности амфибий и рептилий изучались на прилегающих к полигону территориях. Объектом наших исследований в начале июня и стали амфибии и рептилии одной из таких территорий, где происходит вторичная сукцессия - восстановление наземного растительного покрова.

Обследование территории после крупного пожара показало, что здесь за последние десять лет началось восстановление лесной растительности, чему немало содействовала и работа лесничества. Несомненно, первыми из деревьев здесь были березы и появившиеся в результате лесопосадки сосны. Восстановление травянистого покрова происходило благодаря экскансии злаков, различных сукулентов и вереска из прилегающих территорий.