

Министерство образования Республики Беларусь

Белорусский координационный центр научно-исследовательской работы студентов

Гродненский государственный университет
имени Янки Купалы

Гродненский государственный медицинский университет

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

**V РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ И АСПИРАНТОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(НИРС - 2000)**

Материалы конференции

В 5 частях

Часть 2

25-27 апреля 2000 года

Гродно

Республика Беларусь

Гродно 2000

ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.Л. Андреева

*Научн. руководители: Т.А. Романова, д-р биол. наук, проф.;
А.А. Лепешев, канд. с/х наук, доц.*

*(Белорусский государственный педагогический университет
им. М.Танка)*

В настоящее время одним из приоритетных направлений научных исследований как на глобальном, так и на локальном уровнях стало изучение биологического разнообразия.

Значение биоразнообразия как условия устойчивости экосистем не вызывает сомнений, как и не менее значимые для общества и природы такие функции биоразнообразия, как социально-экономические, рекреационные, экологические, образовательные, эстетические. Проблемы сохранения и рационального использования природно-ресурсного потенциала, возникшие вследствие данного изучения биоразнообразия, непосредственно затрагивают сферы экономики и политики.

Значение оценки типа местообитания, естественных угодий и плодородия почв через ботанический состав и количество видов известно давно, но ограничено в практическом применении. Видовое разнообразие отдельных фитоценозов дает приблизительную оценку общей структуры лесов, поскольку фитоценозы образуют сочетания, разные по количеству видов, занимаемой площади и конфигурации ареалов.

Учитывая ряд важных вышеназванных моментов, наше государство разработало и внедряет "Национальную стратегию и план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь" на основе ратифицированной Конвенции по биоразнообразию, подписанной в Рио-де-Жанейро в 1992 году.

Основными областями применения мер разнообразия являются охрана природы и мониторинг окружающей среды, т.е., главную роль в сохранении биоразнообразия имеют особо охраняемые территории, к которым относится Березинский биосферный заповедник (ББЗ).

Территориальная дифференциация биоразнообразия Беларуси обусловлена, в первую очередь, разнообразием абиотических условий (климатическими, литологическими, геоморфологическими, почвенными, гидрологическими и т.д.) его формирования. При оценке биоразнообразия рассматривают несколько уровней организации живой материи: генетический, видовой, экосистемный (т.е. систему различных местообитаний, биотических сообществ и экологических процессов на различных уровнях организации территории, ландшафта).

Наиболее информативным для науки, на наш взгляд, является экосистемный уровень, т.к. последний позволяет изучать биоразнообразие с учетом как совокупности видов, так и их взаимообусловленности и взаимосвязи в определенной системе (биогеоценозе). Биогеоценоз включает перечень живых организмов, тесно связанных с биокосным телом - почвой, он также образует закономерно организованные сочетания, которые относятся к категории пространственно более крупных образований - геосистем, или типов земель, характеризующихся конкретной структурой почвенного покрова (СПП).

Анализ почвенной карты ББЗ осуществлялся на основе выделения почвенных комбинаций (ПК), позволяющих дифференцировать данную территорию на геосистемы (водоразделы выпуклые и плоские, высокие и низкие на рыхлых, на двухчленных с водоупором породах или загорфованные; депрессии долинообразные и озеровидные, глубокие и неглубокие; поймы). На основе опыта изучения белорусскими почвоведомы осуществлялся анализ СПП и почв, которые легко сопоставляются с картой лесов (типов лесов и лесных ассоциаций), т.к. почва, несущая в себе консервативную основу, является самостоятельным компонентом системы (экосистемы), в котором прослеживается тесная взаимообуславливающая и взаимодополняющая связь почва-растение. При использовании различных видов карт (гипсометрической и геоморфологической) существовала возможность детальной и более четкой оценки неоднородности СПП.

Сопоставление карт типов земель (геосистем) с картой лесов ББЗ позволило определить соответствие между типами лесов (и лесными ассоциациями в частности) и типами почв, причем данный вывод имеет место и при рассмотрении повторяющихся почвенных комбинаций. Наиболее однородными по биоразнообразию являются верховые болота (плоские, низкие загорфованные водоразделы), неоднородными - геосистемы, переходные от плоских водоразделов к депрессиям.

Видовое разнообразие по типам земель дает системную информацию об особенностях структуры и организации биоразнообразия территории заповедника по сравнению с изучением отдельных ее геосистем, изучаются как части, так и целые геосистемы, независимо от их площади, конфигурации и видового флористического состава.

Литература

1. Маггеран Э. Экологическое разнообразие и его применение / Пер. с англ. - М.: Мир, 1992.
2. Национальная стратегия и план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь / Под общ. ред. И.В. Войтова. - Мн., 1997.