

АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ  
БЕЛОРУССКОЕ ОВЩЕСТВО ПОЧВОВЕДОВ

# ПОЧВЫ И ИХ ПЛОДОРОДИЕ НА РУБЕЖЕ СТОЛЕТИЙ

МАТЕРИАЛЫ II СЪЕЗДА БЕЛОРУССКОГО ОВЩЕСТВА ПОЧВОВЕДОВ,  
ПОСВЯЩЕННОГО 70-ЛЕТИЮ БЕЛОРУССКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ИНСТИТУТА ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ

(25-29 ИЮНЯ 2001 Г., МИНСК  
В ТРЕХ ТОМАХ)

Книга 1  
«Технетические и прикладные  
проблемы почвоведения»

Минск, 2001

MINISTRY OF AGRICULTURE AND FOOD OF RB  
ACADEMY OF AGRARIAN SCIENCES OF THE REPUBLIC OF  
BELARUS  
BELORUSSIAN RESEARCH INSTITUTE  
FOR SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY  
BELORUSSIAN SOIL SCIENCE SOCIETY

# **SOILS AND THEIR FERTILITY ON BORDER OF CENTURIES**

PROCEEDINGS OF IITH CONGRESS OF BELORUSSIAN SOIL SCIENCE SOCIETY DEVOTED TO THE 70TH ANNIVERSARY OF THE BELORUSSIAN RESEARCH INSTITUTE FOR SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY  
(25-29 JUNE, 2001, MINSK) IN THREE BOOKS

**Book 1**  
**Theoretical and Applied Soil Science Problems**  
**(Science and Practice)**

**Minsk, 2001**

## ПОЧВЕННЫЕ КОМБИНАЦИИ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

*Романова Т.А.\*, Лепешев А.А., Андреева В.Л.*

*БелНИИПА\*, Белорусский государственный педагогический  
университет, г.Минск*

На основе анализа структуры почвенного покрова (СПП), разработанного в БелНИИПА, определяется типология земель. Данная методика позволила выделить в пространстве типизированные сочетания – почв, ПК, ассоциаций лесов. Как известно, СПП представляет собой закономерную совокупность почвенных ареалов в виде почвенных комбинаций. Вот почему особое внимание в нашей работе уделялось изучению почвенных комбинаций. Почвенная комбинация (ПК) – типизированные сочетания почв с характеристикой форм почвенных ареалов и определенного состава, с оценкой их доли в данной комбинации.

Целью работы явился опыт анализа СПП на территории Березинского биосферного заповедника (ББЗ), а также определение соответствия между типами ПК и ассоциациями лесов. Выбор объекта исследований (ББЗ) не случаен, поскольку на данной территории сохранились разнообразные естественные геосистемы.

Материалом для исследований послужила почвенная карта ББЗ (М 1:50000) и карта лесной растительности (М 1:25000), использовались геоморфологическая и орографическая карты.

Типы земель дифференцированы по орографическим, геоморфологическим, литологическим и гипсометрическим условиям. По орографическому признаку выделяют "водоразделы" и депрессии. Понятие "водораздел" указывает на процессы, характерные для водораздельных пространств, где осуществляется вынос вещества, "депрессия" – характеризуется наличием минеральных (полугидроморфных) почв.

Нами были выделены водоразделы выпуклые на рыхлых породах – флювиогляциальные возвышенности и гряды, для высоких - имело место преобладание автоморфных дерново-подзолистых, а в понижениях – дерново-подзолистых заболоченных, реже дерновых заболоченных.

Низкие водоразделы отличаются участием торфяно-болотных почв низинного типа. Водоразделы выпуклые высокие на двучленных с водоупором породах представлены возвышенностями с крутыми склонами, что обуславливает значительную долю дерновых и болотных почв (в ложбинах). Следствием этого является разнообразие почвенного

покрова- широколиственно-еловые и еловые леса: на повышениях - кисличные и зеленомошные; а в понижениях - черничные, папоротниковые, а также ольховые - таволговые и осоковые. В низких водоразделах данного гранулометрического состава преобладают заболоченные почвы как в понижениях, так и в нижних частях склона. Наличие березовых кисличных и зеленомошных лесов свидетельствует о плодородии почв. Водоразделы плоские представлены слабоволнистыми флювиогляциальными и древнеаллювиальными равнинами. Пятнистый СПП и внутрисистемное перераспределения влаги - характерные особенности данных водоразделов. В котловинах на водоразделах плоских высоких на рыхлых породах встречаются болота верхового (переходного) типа: ПК дерново-подзолистых почв сочетаются с дерново-подзолистыми заболоченными. Леса сосновые от мшистых до долгомошных. Низкие - отличаются разнообразием почвенного покрова: среди глеевых и глееватых почв встречаются переходные болотца. Водоразделы плоские на двучленных отличаются сочетанием автоморфных и заболоченных почв, разнообразием лесных ассоциаций. Среди плоских низких водоразделов на рыхлых породах господствуют верховые болота. Данный тип земель является доминантом на заповедной территории.

Согласно карте, в границах ББЗ выделяют долинообразные и озеровидные депрессии. Рельеф первых определяет полосчатый характер СПП с нарастанием степени увлажнения почв к центральной осевой линии, где в неглубоких депрессиях сформировались дерново-глеевые, реже торфяные низинного типа почвы. Соответственно изменяется характер растительности от березняков осоковых и ельников приручейно-травяных к соснякам осоково-сфагновым. Глубокие долинообразные депрессии заторфованы. Леса еловые долгомошные и таволговые сосновые и березовые осоковые. С развитием микрорельефа в озеровидных неглубоких депрессиях связано распространение на рыхлых породах чередование участков березняков кисличных с ольсами осоковыми и таволговыми. На двучленных - к последним примыкают березняки осоковые и ельники кисличные. Низинные болота характерны для глубоких озеровидных депрессий, где представлены ольсы таволговые и ивняковые, сосняки осоковые и осоково-сфагновые.

Поймы рек заповедника являются заторфованными и относятся к нерасчлененным геосистемам.

Выделено четыре вида: водораздел плоский низкий на рыхлых породах - "депрессия озеровидная неглубокая"; "водораздел плоский низкий на рыхлых породах - депрессия озеровидная глубокая"; "плоский низкий водораздел на двучленных породах - депрессия долинообраз-

ная глубокая – водораздел плоский низкий на рыхлых породах”.

В заповеднике выделено 38 ПК, из них водоразделов 20, общей площадью 45,7 тыс. га (3 ПК имеют разновидности по растительному составу), депрессий – 9, площадь соответственно – 22 тыс. га.

Соответствие карты типов земель с картой лесов, сопоставимых с повторяющимися ПК, выявило соответствие между типами лесов и почв на уровне геосистем.

## **ВАРИАНТ КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ, ПОДВЕРГШИХСЯ АНТРОПОГЕННУМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ**

*Самсоник В.П.*

*БГУ, г.Минск*

При своей относительно небольшой площади, около 100 тыс. га., на территории Государственного Национального парка “Беловежская пуца” выделяется около 180 почвенных разновидностей, и во многом благодаря этой особенности наблюдается такой широкий спектр природных комплексов и биологического разнообразия дикой территории. Значительную по площади часть парка, примерно 30% занимают массивы болот и переувлажненные почвы. Большая часть относится к низинному типу, но также представлены верховые и переходные типы болот. Осушено более 10% общей площади болот и заболоченных земель Беловежской пуцы. На площадях, непосредственно примыкающих к границам пуцы, процент земель подвергшихся осушительной мелиорации значительно выше. Дело в том, что при проведении границ Национального парка некоторые осушенные земли были исключены из состава охранной зоны. Процесс мелиорации в значительной степени повлиял на природные комплексы Беловежской пуцы, и их отдельные компоненты. Прежде всего, при осушении меняется водно-воздушный режим почв и снижается уровень грунтовых вод (УГВ), это в свою очередь вызывает проявление зональных почвообразовательных процессов (разложение органического вещества, выщелачивание и вынос питательных элементов и др.), изменение и эволюцию осушаемых почв в направлении дерново-подзолистых, превращение торфяных почв в минеральные. Осушаемые почвы, как правило, подвержены более интенсивным изменениям по сравнению с почвами с неизменным водным режимом. Унаследованные основные свойства твердой фазы не соответствуют понижению УГВ и новому водно-воздушному режиму, что обуславливает изменение, эволюцию мели-