

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЭКОТОНОВ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Ковалевская О.М.<sup>1</sup>, Андреева В.Л.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Белорусский государственный педагогический университет  
имени Максима Танка,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

Интерес к исследованию экотонных ландшафтов возник в начале прошлого века в связи с прогрессирующим ростом номенклатуры и их площади. Тенденция к увеличению антропогенных и высокое разнообразие экотонных ландшафтов в Республике Беларусь, определяют возможность и указывают на необходимость их комплексного изучения и выявления изменений природных геосистем с последующей разработкой возможности контроля над процессом экотонизации и управления развитием и динамикой геосистем.

Для проведения оценки состояния геосистем следует осуществить учет их почвенно-земельных и растительных ресурсов. За условный уровень современного состояния экотонных геосистем, находящихся в близком к естественному состоянию, отправной использовали оценку природно-ресурсного потенциала геосистем особо охраняемых природных территорий. В качестве основных объектов исследований были выбраны комплексы экотон в границах Березинского биосферного заповедника (ББЗ).

Территория заповедника является эталоном природы не только Белорусского Поозерья, но и лесной зоны умеренного пояса северного полушария, поскольку в его границах уровень почвенно-растительного разнообразия достаточно высок.

Методология исследования заключалась в применении системного подхода. Изначально на основе анализа структуры почвенного покрова выделялись повторяющиеся в пространстве территориальные типологические единицы – почвенные комбинации (ПК) – сочетания почв определенного компонентного состава, с указанием доли участия той или иной почвы в комбинации, в процентах. Определение ПК начиналось с визуального анализа рисунка почвенного покрова, затем определялся ее компонентный состав.

Согласно методике [1–2], в границах ББЗ выделены четыре варианта экотонов, а их доля составила 8 %: на крайнем северо-западе заповедника выделен экотон – «низкие плоские водоразделы на двучленных с водоупором породах, расчлененные глубокими долинообразными депрессиями» (№ 1); в его восточной части – экотон, отнесенный к категории «низкие плоские водоразделы на рыхлых породах и глубокие (заторфованные) депрессии» (№ 2), на юге развит пониженный равнинно-западный рельеф, здесь, севернее озера Палик, выделен экотон «низкие плоские водоразделы на рыхлых породах и неглубокие депрессии» (№ 3), а также переход-

ная зона «глубокие озеровидные депрессии и островки низких плоских водоразделов на рыхлых породах» (№ 4).

Все выделенные варианты экотонных ландшафтов распространены в основном в пределах зон абсолютного заповедывания, однако в буферной зоне ББЗ нами выделен экотон.

Наиболее распространены геоситемы низких плоских водоразделов, которые чередуются с депрессиями (№ 1–3). Из них два экотона (№ 2–3) представлены на древнеаллювиальных и водно-ледниковых равнинах с близким уровнем грунтовых вод, различной степенью расчленения бессточными западинами, и изолированными повышениями – островками, в отличие от предыдущих, они чередуются или с неглубокими, или с глубокими (заторфованными) депрессиями.

Всем выделенным экотонам свойственны высокие показатели фитоценологического разнообразия, которые определялись с помощью коэффициента альфа-разнообразия. Так диапазон значений альфа-разнообразия колеблется от 23 до 30. Разнообразие флор (показатель коэффициента бета-разнообразия) также высокое от 35 до 68 баллов.

Информация об экотонных ландшафтах (количественные показатели флористического и ландшафтного разнообразия территории) позволит проводить организацию и реорганизацию охранных территорий, выделять и корректировать основные структурные зоны заповедных территорий, отличающиеся уровнем разнообразия экотонных.

#### **Литература**

1. Кауричев, И.С. Структура почвенного покрова и типизация земель / И.М. Кауричев, Т.А. Романова, Н.П. Сорокина. – М.: Изд-во МСХА, 1992. – 151 с.
2. Никитина, А.Н. Шкала контрастности почв БССР / А.Н. Никитина // Структура почвенного покрова и использование почвенных ресурсов: сб. науч. тр. – М.: Наука, 1978. – С. 52–57.

УДК 595.422(476.5)

## **ОСОБЕННОСТИ БИОТОПИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЗОСТИГМАТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ В ПОЧВАХ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН г. ВИТЕБСКА**

*Коханская С.П.*

**Витебский государственный университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь**

Целью настоящей работы явилось изучение видового состава и структуры сообществ почвенных мезостигматических клещей в различных зеленых зонах г. Витебска.

Для выполнения работы были обследованы почвы в следующих зеленых зонах: 1 – сосняк разнотравный в парке Мазурино на северной окраине г. Витебска; 2 – листовая ассоциация в парке Мазурино; 3 – парк партизанской славы имени М. Шмырева, расположенный на левом берегу р. Западная Двина в центре города; 4 – лесопарк Юрьева Горка, расположенный в западной части города; 5 – парк Фрунзе, расположенный в центре города по берегам р. Витьба. Сборы проводились в 2009–2010 гг.