

**Типология геосистем Белорусского Полесья с использованием
геоинформационных технологий**

Научный руководитель – Червань Александр Николаевич

Давидович Юрий Сергеевич

Аспирант

Белорусский государственный университет, Факультет географии и геоинформатики,

Минск, Беларусь

E-mail: seg98001@gmail.com

Рациональное природопользование все еще остается одной из важнейших проблем не только территории Белорусского Полесья, но и Республики Беларусь в целом. Оперативное принятие управленческих решений в природопользовании требует наличия надежной и постоянно действующей системы регулирования землепользованием на основе ежегодных отчетов о состоянии земельных ресурсов. Геосистемы являются основными носителями качественной и количественной информации о состоянии природных ресурсов в границах каждой почвенной комбинации, что позволяет говорить о них как об инвариантах почвенно-земельных ресурсов с качественными различиями устойчивости к процессам деградации земель. Неоднородность почвенного покрова выступает обратно пропорциональным критерием возможности снижения проявления деградационных процессов, например, зарастания древесно-кустарниковой растительностью или постмелиоративной деградации почвенно-земельных ресурсов.

Целью данного исследования является впервые выполняемая типология геосистем крупного региона – Белорусского Полесья в границах закономерно организованных почвенных комбинаций на основе автоматизированного геоинформационного анализа цифровых почвенных карт.

Исходными данными для инвентаризационных и оценочных работ геосистемного анализа регионального и районного уровня в Белорусском Полесье являются материалы локальных земельных информационных систем, в частности тематические слои о почвенном покрове, а также разномасштабные планово-картографические сведения о физико-географических условиях региона.

В границах геосистем Белорусского Полесья в базе данных выполнен их геостатистический картометрический анализ. Получены основные картометрические показатели структуры почвенного покрова – коэффициенты контрастности, расчлененности и неоднородности геосистем. Контрастность геосистем (рис. 1), как степень классификационного различия почв, составляющих формулу мезокомбинации, определена по схеме Ю. К. Юодиса с использованием монофакторной шкалы контрастности почв Беларуси. Расчет коэффициента внутренней расчлененности мезокомбинаций осуществлен отнесением суммы длин границ расчленяющих геосистему разновидностей почв к ее площади. Коэффициент неоднородности является интегральным показателем совокупного влияния коэффициентов контрастности и расчлененности геосистем (рис.2).

В ходе идентификации пространственной структуры геосистем использованы параметры неоднородности почвенных комбинаций, учитывая полученные ранее закономерности взаимосвязи биоразнообразия и педоразнообразия в связи с тем, что в перспективе направления природопользования могут предусматривать природоохранное и рекреационное использование. Геосистемы выступают едиными территориальными (пространственными) системами, в которых взаимосвязано размещение сельскохозяйственных и лесных земель, поселений, транспортной сети и сохранившихся в естественном состоянии природных объектов.

