

ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ РЕЛЬЕФА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

© 2018 г. В.Л. Моляренко

*Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь.
E-mail: molyarenko-vova@bk.ru*

Экологическая геоморфология — наука, изучающая взаимные связи между рельефом и средой жизни организмов, в том числе и человека.

К настоящему времени в геоморфологии накоплен довольно значительный опыт экологических обобщений и конкретных результатов их практического применения. Несмотря на некоторую неопределенность и дискуссионность понятия «экологическая геоморфология», это важное и перспективное направление, помогающее решать многие экологические проблемы.

На современном этапе проведения геоэкологических исследований важным направлением является научно-методическое обеспечение оценки качества городской среды, что обусловлено накоплением знаний о содержании и закономерностях миграции химических веществ в урбанизированных ландшафтах, расширением списка источников загрязнения, изменением приоритетов в области охраны окружающей среды. Эти проблемы стимулируют разработку новых или совершенствование ранее разработанных показателей интегральной оценки, приемов картографирования, применения ГИС-технологий. Комплексная оценка состояния городской среды — один из наиболее важных этапов геоэкологических исследований, направленных на интеграцию оценок состояния отдельных природных компонентов в границах определенных территориальных выделов, позволяющий зонировать территорию города по уровню экологической благоприятности или неблагоприятности, а также выделить проблемные в экологическом отношении территории. Этот этап необходим для определения приоритетов в природоохранной деятельности на территории города, в особенности при разработке территориальных комплексных схем охраны окружающей среды.

Традиционно геоморфологические исследования применяются в области аграрного природопользования при обосновании и разработке рекомендаций по противоэрозионной защите сельскохозяйственных земель. Практические результаты подобных работ подтверждают, что без глубоких знаний об особенностях проявления эрозионно-аккумулятивных процессов, морфометрических характеристиках рельефа, закономерностях его строения, без определения направленности хода современного рельефообразования успешно решить вышеуказанную проблему не представляется возможным.

Особенно это касается формирования эрозионнобезопасной структуры землепользования на склонах, тесно увязанной со строением рельефа.

Основной задачей эколого-геоморфологического обоснования аграрного природопользования, включающего разработку противоэрозионных мероприятий, является формирование зональных и локальных почвоохранных и водоохранных систем сельскохозяйственного землепользования и конструирование экологически устойчивых агроландшафтов. Решение этой задачи возможно лишь при детальном выявлении геоморфологических закономерностей и анализе взаимосвязей между рельефом и современными геоморфологическими процессами, структурой и характером землепользования различных природно-территориальных условиях [2].

Располагаясь в центре Европы, территория Республики Беларусь постоянно находилась и находится в условиях интенсивной хозяйственной деятельности.

Холмисто-моренно-озерный рельеф возвышенностей Поозерья отличается разнообразием орографического рисунка, высокими показателями холмистости, значительным расчленением вблизи озерных котловин, завалуненностью моренных суглинков. Частая смена положительных и отрицательных форм является основной причиной мелкоконтурности угодий, что служит отрицательным негативным фактором. Средний размер пахотных угодий около 5 га, а сенокосных и пастбищных — не более 1–2 га.

Особенности рельефа, локальное размещение пахотных участков вызывают усиление плоскостной эрозии. Сильно эродированные земли составляют до 30%. Совокупность неблагоприятных геоэкологических факторов в определенной степени оказала влияние на развитие поселений хуторского типа, а также на невысокую плотность сельского населения. Наряду с негативными экологическими показателями для этого типа рельефа нельзя не отметить и положительные черты. К ним относятся своеобразие и живописность ландшафтов, важные с точки зрения создания рекреационных центров и заповедных территорий (национальный парк «Браславские озера», заказники «Голубые озера», «Красный бор» и др.).

Многочисленные глубокие озерные котловины, полузамкнутые расширения речных долин создают естественные предпосылки для сооружения озер-водохранилищ, небольших гидроэлектростанций, водяных мельниц, отдельные вершины холмов благоприятны для создания ветровых энергетических установок.

Кроме Белорусского Поозерья, аналогичная геоэкологическая ситуация наблюдается в пределах крупнохолмистых возвышенностей центральной части республики. Занимающие основные площади более низкие ярусы возвышенностей, представленные склонами и обширными межхолмистыми пространствами с преобладанием моренных отложений и плодородных дерново-подзолистых почв нередко на лессовидных супесях; отличаются положительными экологическими чертами. Обширные песчаные низменные равнины водно-ледникового и озерно-ледникового происхождения также характеризуют геоэкологическую обстановку. Слабая расчлененность поверхности, высокая степень заболоченности, бедные гумусом песчаные почвы препятствуют ведению сельского хозяйства. Этим же объясняются высокая степень облесенности (до 70% под лесом) и относительно низкая плотность населения. Те же причины создают условия для развития лесного хозяйства и организации особо охраняемых территорий. Ряд положительных факторов, связанных с общей равнинностью рельефа, плодородными почвами, создали здесь условия развития древней культуры ведения сельского хозяйства (до 60% распаханности) и значительной плотности населения (около 25 человек на 1 км²).

Характерна также значительная площадь пахотных угодий — до 25–30 га. Негативные геоэкологические факторы в этом типе рельефа под влиянием деятельности человека выразились в сплошной вырубке лесов, проявлении суффозионных процессов и резком усилении овражной эрозии на склонах речных долин и древних балок [1].

Отличительными чертами геоэкологии характеризуется территория Полесья. Отрицательные качества, связанные с низменной поверхностью, сплошным заболачиванием, неблагоприятными для здоровья человека особенностями микроклимата в значительной степени исчезли в процессе мелиоративных преобразований.

Литература:

1. Якушко О.Ф., Марьина Л.В., Емельянов Ю.В. Геоморфология Беларуси: учеб. пособие / Под ред. О.Ф. Якушко. — Мн.: Изд-во БГУ, 2007. — 173 с.
2. Кружалин В.И., Лукашев А.А., Симонов Ю.Г. и др. Геоморфологические исследования в решении экологических проблем // Вестник МГУ. Сер. 5. География. — 1992. — № 4. — С. 14–20.