

Проблемы использования земель овражно-балочного комплекса

Лагутенков Илья Сергеевич

Студент (магистр)

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Географический факультет,
Саранск, Россия

E-mail: ilya.lagutenkov@yandex.ru

В условиях пересеченного рельефа местности, значительной распаханности территории, повсеместного развития процессов водной эрозии, ограниченности земельных ресурсов и интенсификации общественного производства вопросы рационального и высокоэффективного использования земель овражно-балочного комплекса (далее – ОБК) приобретают исключительную актуальность в различных сферах хозяйственной деятельности.

Республика Мордовия (далее – РМ), являясь регионом древнего сельскохозяйственного освоения, подвержена процессам водной эрозии. В отдельных сельскохозяйственных предприятиях площадь земель ОБК достигает 15–20 %.

Объект исследования – земли ОБК на территории РМ.

Предмет исследования – особенности строения и функционирования ОБК, проблемы и пути рационального использования их земель.

Цель работы – комплексное исследование земель ОБК, выявление их особенностей и связанных с ними природно-антропогенных опасностей для оптимизации эрозионного ландшафта и минимизации эколого-экономического ущерба. Достижение поставленной цели потребовало решения следующих задач:

- изучить теоретические основы комплексного исследования земель ОБК в целях рационального землепользования;
- выявить факторы формирования земель ОБК РМ;
- произвести ландшафтно-экологическую типологию земель ОБК Мордовии;
- разработать предложения по рациональному использованию земель ОБК.

Материалы и методы исследования. Эмпирический материал, необходимый для исследования был получен в ППК «Роскадастр» (г. Саранске) и в ходе полевых экспедиционных исследований. При написании работы были использованы следующие методы исследования: общенаучные, аэрокосмический, картографический, геоинформационный, почвенно-генетический и др. В ходе подготовки картографических материалов использовалось стандартное программное обеспечение «MapInfo professional».

Закключение. Как показали наши исследования, наиболее важным фактором, определяющим интенсивность развития эрозионных процессов в нашем регионе является фактор крутизны и морфологии склона. На пологих склонах в агроландшафтах определяющим фактором является гранулометрический состав почв (глинистый и тяжелосуглинистый). Наиболее высокие темпы годового прироста овражной сети выявлены в приводораздельных типах агроландшафта ЭДР, сложенных в зоне аэрации глинисто-карбонатными породами (до 0,5–1,5 м/год). Доля земель ОБК здесь может достигать до 15–20 % от общей площади агроландшафта.

В РМ можно выделить 5 типов земель ОБК: тип земель ОБК ВЛР Окско-Донской низменности; тип земель ОБК ВМР Приволжской возвышенности; тип земель ОБК ЭДР Приволжской возвышенности на терригенных нижнемеловых отложениях; тип земель ОБК ЭДР Приволжской возвышенности на глинисто-карбонатных верхнемеловых отложениях; тип земель ОБК ЭДР Приволжской возвышенности на кремнисто-карбонатных палеогеновых отложениях.

Таким образом, в ходе исследований выявлены факторы формирования земель ОБК РМ, произведена их ландшафтно-экологическая типология, разработаны предложения по рациональному использованию земель ОБК.