

Секция «Современные векторы развития географической науки»

Комплексная оценка процессов водной эрозии в агроландшафтах Мордовии

Курочкин Даниил Валерьевич

Аспирант

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

E-mail: frau.curo4kina@yandex.ru

Комплексная оценка процессов водной эрозии в агроландшафтах Мордовии

Курочкин Даниил Валерьевич

Аспирант

*Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва,
институт геоинформационных технологий и географии, Саранск, Россия*

E-mail: frau.curo4kina@yandex.ru

Актуальность темы исследования определяется тем, что водная эрозия почв – один из самых распространенных природно-антропогенных процессов. Развитие водно-эрозионных процессов в агроландшафтах наносит агропромышленному комплексу значительный ущерб вследствие недополучения значительной части урожая сельскохозяйственных культур.

Объект исследования – лесостепные агроландшафты Мордовии. Цель исследования – определение основных факторов развития процессов водной эрозии, оценка потенциала экологической устойчивости лесостепных агроландшафтов Мордовии к процессам водной эрозии.

Теоретической и методологической основой исследования явились труды известных российских ученых Н.И. Заславского [3], Г.И. Швевса [5], Г.А. Ларионова [4]. На территории Мордовии процессы водной эрозии изучали Г.Г. Данилов, М.С. Альмяшева [2], А.А. Ямашкин [6], А. Г. Акашкина, В.Н. Масляев [1] и др.

Динамика развития процессов водной эрозии в ландшафтах Мордовии определяется сочетанием как природных, так и антропогенных факторов. Овраги, сформировавшиеся на территории республики, имеют различную морфологию. Наибольшее распространение получили овраги вершинного и слонового типов. В регионе наиболее подвержены эрозии склоны южной и юго-западной экспозиции вследствие развития гравигенных процессов. Среди литологических разностей, встречающихся на территории республики, наиболее подвержены процессам водной эрозии отложения верхнего и нижнего мела и четвертичные отложения, представленные тяжелыми суглинками. Почвы тяжелого гранулометрического состава в большей степени подвержены влиянию водно-эрозионных процессов, чем почвы легкого гранулометрического состава. Среди почв наиболее подвержены процессам водной эрозии светло-серые и серые лесные почвы. Такие районы тяготеют к ландшафтам ЭДР и ландшафтам ВМР. Развитию процессов водной эрозии в лесостепных ландшафтах способствует история хозяйственного освоения, высокие значения показателей сельскохозяйственной освоенности (более 91 %) и распаханности (более 67 %) территории.

В ходе исследования произведена оценка развития водно-эрозионных процессов на ландшафтной основе. Разработаны рекомендации по использованию земель подверженных процессам интенсивной водной эрозии.

Литература

1. Акашкина А.Г., Масляев В.Н. Овражная эрозия в ландшафтах Мордовии: факторы развития, географические закономерности, потенциал устойчивости // Сборник трудов молодых исследователей географического факультета МГУ им. Н. П. Огарёва. Саранск, 2010. С. 4–9.

2. Данилов Г.Г., М.С. Альмяшева. Развитие эрозионных процессов и борьба с ними в междуречье Волги и Оки: исторический очерк. Саранск : Мордов. кн. изд-во, 1975.
3. Заславский М.Н. Эрозиоведение. М.: Высш. шк., 1983.
4. Ларионов Г.А. Эрозия и дефляция почв: основные закономерности и количественные оценки. М.: : Изд-во Моск. ун-та, 1993.
5. Швобс Г. И. Теоретические основы эрозиоведения. Киев-Одесса : Вища школа, 1981.
6. Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1998.