

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

**Эрозионные процессы на землях сельскохозяйственного назначения  
Смоленской области**

**Красветюк Варвара Юрьевна**

*Студент (бакалавр)*

Смоленский государственный университет, Смоленск, Россия

*E-mail: miss.kraswetyuk@yandex.ru*

В настоящее время все больше внимания уделяется проблеме рационального использования земель с точки зрения максимального сохранения их естественной природной уникальности. Очевидно, что состояние земель непосредственно связано со степенью и характером их освоения, использования. Одной из актуальных проблем для земель сельскохозяйственного назначения Смоленской области является эрозия.

Природные предпосылки усугубляются воздействием антропогенных факторов. При сельскохозяйственном использовании земель наибольший ущерб приносит распашка с нарушением агротехнических противоэрозионных мероприятий, особенно на склонах. Смыв почв приводит к ежегодным потерям гумуса, азота, фосфора, калия. У эродированных почв возрастает плотность, ухудшается структура, снижается влагоемкость. Урожайность сельскохозяйственных культур на смытых почвах снижается в 1,5-2 раза.

В Смоленской области более 120 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе около 100 тыс. га пашни, подвержены водной эрозии. Кроме того, свыше 400 тыс. га пахотных угодий расположены на склонах с уклоном более одного градуса и являются эрозионноопасными. Анализ литературных, картографических, статистических материалов государственных докладов позволяет выделить группы районов с различной степенью развития эрозионных процессов. Наиболее широко процессы водной эрозии распространены на территориях Вяземского, Духовщинского, Кардымовского, Монастырщинского, Сафоновского, Смоленского, Ельнинского, Починковского, Рославльского, Ярцевского районов. Преобладание возвышенностей и значительное углубление рек обуславливали значительное развитие эрозионных форм рельефа, образование которых связано с временными водотоками. Вне долин рек овраги и балки встречаются намного реже. Современное оврагообразование развито преимущественно в пределах слаборасчлененных полого- и крупнохолмистых равнин, а также надпойменных террас крупных водотоков. Общая площадь, пораженная процессами овражной эрозии, составляет 741 км<sup>2</sup>. Значение пораженности территории административных районов изменяется от 2 до 25%, в среднем составляет 8%. Наиболее интенсивно овражная эрозия выражена в Смоленском, Дорогобужском, Рославльском и Хиславичском районах.

В дальнейшем исследование будет детализироваться за счет привлечения материалов космической съемки, данных полученных в администрациях муниципальных образований, полевых выездов. Поскольку крупномасштабные исследования являются необходимым условием разработки комплекса эффективных мер для борьбы с эрозионными процессами на землях сельскохозяйственного назначения.