

УДК 631.4:551:4

ЭРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ

*Зайчикова Ю. С., студентка 2 курса факультета
агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель - Хайртдинова Н.А., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: эрозия, дефляция, деградация, антропогенное воздействие

Статья посвящена изучению эрозии почв. К важным мероприятиям по защите почв от эрозии относятся: полосное размещение культур; плоскорезная и безотвальная обработка почвы; лункование и т.д. Благодаря этому, можно уменьшить площадь эродированных почв.

Экологические проблемы современного земледелия в немалой степени обусловлены ускоренной деградацией почв, что в первую очередь связано с неправильным размещением и технологией обработки пашни без учета местных условий, в частности, ее способности противостоять негативным антропогенным и природным воздействиям [1; 2; 3; 4].

Эрозия (от лат. erosio - разъедание, разъединение) почв - разнообразные процессы разрушения почв. В основном она связана с размывом и смывом почвы поверхностным стоком временных водных потоков (водная эрозия). Также разрушающее действие оказывает ветер. Этот процесс называют ветровой эрозией, или дефляцией (от лат. deflatio - выдувание, развеивание) [1; 2; 3; 4].

Среди земель, наиболее полно испытывающих на себе влияние хозяйственной деятельности человека, находятся земли Ульяновская область. Земли области отличаются высокой степенью освоенности. На сельскохозяйственные угодья приходится около 60 % земельного фонда области, в том числе на пашню 48,6 %. При этом более 600 тыс.

га сельхозугодий подвержены водной и ветровой эрозии; 23,4 тыс. га занято оврагами [1; 2; 3; 4; 5; 6].

В Ульяновской области различают следующие типы эрозии: водная эрозия – от стока талых и ливневых вод, совместное проявление водной эрозии и дефляции. Общая площадь земель, подверженных водной и ветровой эрозии, составляет в области более 17 %. Основным видом эрозии является водная. К этому приводит нарушение правил полива, нерегулируемый выпас скота на склонах и т.д. Ветровая эрозия почв встречается значительно реже и сосредоточена в Заволжье и на западе центральной части области.

Эрозия проявляется при неблагоприятном сочетании природных условий – нормальная (естественная) эрозия. Современная эрозия почв – это результат неправильного хозяйственного использования территорий. Такая эрозия называется ускоренной, или антропогенной [6; 7; 8].

Необходимо отметить, что наиболее устойчивы к смыву черноземы. Это связано с высоким процентным содержанием гумуса. В порядке повышения сопротивления размыву почвы Ульяновской области располагаются так: светло-серые лесные - серые лесные - темно-серые лесные - черноземы оподзоленные - дерново-карбонатные - чернозёмы типичные карбонатные - черноземы выщелоченные - черноземы типичные - черноземы типичные остаточно-карбонатные [3].

К важным мероприятиям по защите почв от эрозии относятся: полосное размещение культур; плоскорезная и безотвальная обработка почвы; лункование; щелевание; пахота поперек склона; залужение; сплошное облесение; создание полезащитных насаждений; строительство водозадерживающих валов, плотин и т.д. Благодаря этому, можно уменьшить площадь эродированных почв.

Библиографический список

1. Черкасов, Е. А. Динамика кислотности пахотных почв Ульяновской области/ Е. А. Черкасов, Б. К. Саматов, А. В. Карпов// Вестник Ульяновской ГСХА. – 2011. - № 3. – С. 31-34
2. Карпов, А. В. Влияние антропогенной нагрузки на агрофизические параметры чернозема выщелоченного/ А. В. Карпов// Тезисы докладов III съезда Докучаевского общества почвоведов. Почвенный институт им. В. В. Докучаева. – 2000. – С. 126-127
3. Хайртдинова, Н. А. Экология агроландшафтов /Н. А. Хайртдинова// – Ульяновск. – 2015. – 265 с.

4. Карпов, А. В. Сравнительная оценка плодородия чернозема выщелоченного Ульяновской области/А. В. Карпов, Н. К. Аюгова// Вестник Ульяновской ГСХА. – 2010. - № 2. – С. 12-18
5. Тойгильдина, И. А. Экотоксикологическая оценка применения пестицидов на территории Ульяновской области/И. А. Тойгильдина, А. Л. Тойгильдин, С. А. Еремина// Вестник Ульяновской ГСХА. – 2014. № 2(26). – С. 37-44.
6. Хайртдинова, Н. А. Зерновые бобовые агрофитоценозы в биологизации севооборотов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья/Н. А. Хайртдинова// Дисс. канд.с.-х. наук. – 2010. – Кинель. – 2011
7. Цаповская О.Н. Содержание тяжелых металлов в почвах Ульяновской области / Материалы международной научно - практической конференции «Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты» / Ульяновск. - 2014. – С. 115-117.
8. Подсевалов, М. И. Урожайность и качество зерна гороха и вики в зависимости от обработки почвы и системы удобрения в условиях лесостепи Поволжья/М. И. Подсевалов, Н. А. Хайртдинова//Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Материалы II Международной научно-практической конференции. 2010. С. 107-113.

EROSION IN MODERN AGRICULTURE

Zaichikova U.

Keywords: *erosion, deflation, degradation, anthropogenic impact*

The article is devoted to the study of soil erosion. Important measures to protect soils from erosion include: lane occupancy crops; plane Korean and zero tillage; linkowanie, etc. because of this, it is possible to reduce the area of eroded soils.