

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ПОЧВ

**Волохова В.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии**

**Научный руководитель – Кузичева Н.Н., старший преподаватель
кафедры общей и частной зоотехнии
ГБОУ ВО Донбасская аграрная академия**

***Ключевые слова:** почвообразование, почвозащитные севообороты, покров земли, лесополосы, гидротехнические сооружения, микроорганизмы, рельеф, подземные воды, эрозия, рекультивация.*

Работа посвящена изучению санитарно-гигиенических мероприятий, направленным на защиту и сохранение почв от водных и ветровых эрозий.

Введение. Почва оказывает большое влияние на здоровье и продуктивность животных. По словам У. Р. Уильямса, это рыхлый горизонт поверхности земного шара, на котором можно собирать урожай. [1]

Еще в древности было установлено, что существуют здоровые почвы и есть почвы, на которых чаще встречаются случаи заболеваний животных. Урожайность и кормовая ценность растительности, растущей на нем, зависят от качества почвы и, в основном, от ее физических свойств, химического состава и биологических процессов, что, в свою очередь, влияет на здоровье и продуктивность всего домашнего скота, включая домашнюю птицу. Почва является основным источником сельскохозяйственной продукции и сырья для некоторых отраслей промышленности. Человечество получает 90% своего питания в виде урожая с возделываемых земель. Если учесть также продукцию животноводства, полученную при выпасе скота на лугах и пастбищах, то это число возрастет до 98%. [5]

Целью нашего исследования было изучение санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на защиту и сохранение почвы от водной и ветровой эрозии.

Для борьбы с эрозией почв применяется комплекс мер, включающий землеустроительные, агротехнические, лесомелиоративные и гидротехнические мероприятия.

Землеустроительные почвозащитные мероприятия включают распределение угодий по степени их устойчивости к эрозионным процессам, размещение на территории дорог, границ полей. [2]

Агротехнические мероприятия. Почвы на склонах резко отличаются от почв на равнинных участках, поэтому агротехника в первом случае должна носить специфический характер. Простыми мерами по регулированию поверхностного стока талой воды являются вспашка, культивация и нормальный посев сельскохозяйственных культур по склону холма, по возможности параллельно основному горизонтальному направлению. [2]

Лесомелиоративные мероприятия заключаются в посадке полезащитных лесных полос и массивов. Размещение лесных полос, установление их схемы и ширины производится исходя их существующей особенности режима выпадения осадков, характеристики рельефа, почв и др. Массивные лесопосадки проводятся на склонах, по дну оврагов и балок, на песках, меловых обнажениях и других участках, не пригодных для использования в сельском хозяйстве. [2]

Гидромелиоративные почвозащитные сооружения. С помощью гидротехнических сооружений осуществляется задержание, отвод и безопасный сброс той части атмосферных осадков, которая не может быть задержана на прилегающих к оврагам полях агротехническими и лесомелиоративными приемами. [2]

По своему назначению гидротехнические сооружения делятся на три группы:

1. замедление стока воды, стекающей в овраг на приовражной аллее;
2. осуществление безопасного сброса поверхностных вод в овраги;

3. укрепление дна и склонов оврага от дальнейшей эрозии и разрушения. [1]

Воды на пойме задерживаются за счет устройства системы водоудерживающих валов, которые перехватывают у самого оврага ту часть поверхностных вод, которая не была задержана в водосборе. [6]

В ходе проведенных исследований установлено что, почва является резервуаром для микробных сообществ и микроорганизмов, поскольку поглощает в себя все виды отходов. Чем больше этих отходов в почве, тем больше появляются риски развитию различных червей, личинок насекомых. Самая главная и основная функция почвы – это поддерживать жизнь на Земле. Это зависит от того, что биогенные элементы, которые так необходимы организмам, находятся в почве в доступных им формах соединения. В результате исследования мы заметили, что почва обладает способностью накапливать запасы воды, которые необходимы для жизнедеятельности биогеоценоза. [3]

Загрязнение почв влияет на растительность, как было указано выше, на поверхностные и грунтовые воды. В современных условиях актуальность оптимального землепользования для сохранения плодородия почв и предотвращения их загрязнения возрастает. По оценкам, около 40% загрязнения окружающей среды вызвано отходами военной промышленности и использованием военной техники. [4]

Заключение. Таким образом, мы ознакомились с почвой и её составом. Выяснили экологические функции почвы. Экологические функции почв в биосфере основаны на следующих фундаментальных качествах. Во-первых, почва служит средой обитания и физической опорой для огромного количества организмов; во-вторых, почва является необходимым, незаменимым звеном и регулятором биогеохимических циклов, практически циклы всех биогенов осуществляются через почву. Рассмотрели факторы почвообразования. Факторы почвообразования включают: почвообразующие породы, растительные и животные организмы, климат, рельеф, возраст, воду (почву и грунт), хозяйственную деятельность человека. Выявили проблемы почвы и предложили мероприятия по её защите. К мероприятиям по охране почв относятся: восстановление и улучшение состояние почв при проведении рекультивации нарушенных (деградированных) земель; улучшение состояние почв при проведении

рекультивации малопродуктивных земель и земель, предназначенных для озеленения; создание почвозащитных лесных насаждений; проведение других мероприятий, направленных на предотвращение и ликвидацию негативных воздействий на почвы (природных и антропогенных).

Библиографический список:

1. Александра, Л. Н. Органическое вещество почв и процессы его трансформации / Л. Н. Александра. — Л. : Наука, 1980. — 286 с.
2. Антропогенная эволюция черноземов / под ред. А. П. Щербакова и Н. Н. Васенева. — Воронеж : ВГУ, 2000. — 412 с.
4. Глухов В.В., Лисочкина Т.В., Некрасова Т.П. Экономические основы экологии. М.: Россельхозиздат, 1995 — 322 с.
5. Герасимова, М. И. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация: учеб. пособие / М. И. Герасимова и др. – Смоленск: Ойкумена, 2003 – 268 с.
6. Орлов Д.С. Почвенно-экологический мониторинг и охрана почв / Д. С. Орлова, В. Д. Васильевской.– М.: Изд-во МГУ, 1994. – 272 с.

ON THE ISSUE OF SOIL PROTECTION

Volokhova V.A.

***Keywords:** soil formation, soil-protective crop rotations, land cover, forest belts, hydraulic structures, microorganisms, relief, groundwater, erosion, reclamation.*

The work is devoted to the study of sanitary and hygienic measures aimed at protecting and preserving soils from water and wind erosion.