

УДК 504

Досжанов Кылыш

Стажер преподаватель

Алпысбаева Акмарал

Ассистент

Кафедра “Экология и почвоведение”

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

ПРОБЛЕМЫ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ В ЮЖНОМ ПРИАРАЛЬЕ

Аннотация

В статье рассматриваются проблемы деградации почв в Южном Приаралье. Деградация почв — это снижение плодородия, количественная или качественная ухудшение состав почвы, их свойства и режимов, снижение природно-хозяйственной значимости земель.

Ключевые слова: режим, функция, почва, свойства, процесс, деградация, состав.

Doszhanov Kylysh

Intern teacher

Alpysbayeva Akmaral

Assistant

Department of Ecology and Soil Science

Karakalpak State University named after Berdakh

Republic of Karakalpakstan

PROBLEMS OF SOIL DEGRADATION IN THE SOUTHERN ARAL REGION

Annotation

The article deals with the problems of soil degradation in the South Prearalie. Soil degradation is a decrease in fertility, a quantitative or qualitative deterioration in the composition of the soil, their properties and regimes, a decrease in the natural and economic significance of lands.

Key words: *mode, function, soil, properties, process, degradation, composition.*

Деградация почв представляет собой совокупность природных и антропогенных процессов, приводящих к изменению функций почв, снижению их плодородия, количественному или качественному ухудшению состава, свойств и режимов почв, снижению природно-хозяйственной значимости земель [2].

Принято выделять три основные группы видов деградации почв:

- физическая деградация – ухудшение физических и водно-физических свойств почвы, нарушение почвенного профиля;

биологическая деградация – сокращение численности видового разнообразия и оптимального соотношения различных видов микроорганизмов, загрязнение почвы патогенными микроорганизмами, ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей;

Химическая деградация – ухудшение химических свойств почв: истощение запасов питательных элементов, вторичное засоление и осолонцевание, загрязнение токсикантами. А также снижение содержания органического углерода в почвах является одним из основных критериев деградации почвы [3].

В настоящее время проблеме потери органического углерода в почве уделяется особое внимание, которая может быть выделена по значимости в отдельную категорию деградации почв (FAO, 2017).

Одна из первых попыток классифицировать типы деградации почв была предпринята на международном уровне в 1990 г. (GLASOD, 1990). Было выделено 13 типов деградации, среди которых в первую очередь выделялись водная эрозия, ветровая эрозия, эоловый перенос, потеря питательных веществ и/или органического вещества, засоление, подкисление, загрязнение, уплотнение и физическая деградация, заболачивание. Этот список позднее был отредактирован и формализован (Commission of the European Communities, 2006) в результате были сформулированы основные типы

деградации почв: водная и ветровая эрозия; снижение запасов органического вещества; уплотнение; засоление; оползни. Кроме этого, было отмечено уплотнение почвы при постоянном покрытии почвы непроницаемой поверхностью и загрязнение почвы (преднамеренное или непреднамеренное внесение опасных веществ в почву).

На сегодняшний день в Республике Узбекистан площадь орошаемых земель, покрытых засолением, составляет около 52 % от общей площади орошаемых земель, в том числе 18 % земель средне- и сильнозасоленные. Неблагоприятные условия засоления почв сложились особенно в Каракалпакстане, где наблюдается серьезное снижение продуктивности [5].

Деградация гидроморфных почв Приаралья характеризуется значительной степенью опустынивания, охватывающей более 50% площади, потерей биологического разнообразия, практически необратимыми нарушениями морфологической структуры ландшафтов, а также провоцирует эоловый перенос солей на сотни километров, воздействующей на почвенный покров сопредельных территорий. Высыхание Аральского моря, изменение климата, снижение количество осадков, засолению почв привело к деградации почв [4].

Особую озабоченность вызывает текущее состояние пахотных земель. Исследования почв показали, что 56,6 тыс. га всех орошаемых земель в Каракалпакстане являются засоленными, а 171,3 тыс. га (34%) – умеренно засоленными. Общая засоленность орошаемых земель по области составляет 68,8%. Следует отметить, что с 2000 по 2017 год количество сильно засоленных земель уменьшилось более чем в 2 раза и в 2017 году составило 22,0 тыс. га [6].

Таким образом, высыхание Аральского моря, деградация почв, опустынивания, сокращение биоразнообразия и изменения климата привело к серьезным экологическим проблемам, что вызывают серьезную озабоченность не только в регионе Приаралья, но и во всем мире.

Использованные источники:

1. Глобальная оценка антропогенной деградации почв (GLASOD)
2. Деградация почв и земель// <https://present5.com/pochvovedenie-lekciya-14-degradaciya-pochv-i-zemel/>
3. Деградация почв, причины, признаки // <https://studfile.net/preview/9426556/page:19/>
4. Деградация земель и опустынивание// <http://www.cawater-info.net/bk/5.htm>
5. Земельные ресурсы и продовольственная безопасность Центральной Азии и Закавказья Отв. редакторы П.В. Красильников, М.В. Конюшкова, Р. Варгас // Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций Рим, 2016 - С. 434.
6. Наурызбаева З.Ш. анализ деградированных почв в условиях Каракалпакстана // Universum: химия и биология: электрон. научн. журн. 2021. 9(87). URL: <https://7universum.com/ru/nature/archive/item/>
7. Commission of the European Communities, 2006.