

УДК 631.4

Кутлымерекова Айшагуль Кайпназаровна

Магистр

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ

РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация

В статье рассматривается современное экологическое состояние почв Республики Каракалпакстан. Современные экологические проблемы, возникшие в результате нерационального использования природных ресурсов, отразились на состоянии почвенного покрова территории Республики.

Ключевые слова: почва, ресурс, задача, засоления, устье реки, Амударья, климат, агро технология.

Kutlymerekova Aishagul Kaipnazarovna

master

Karakalpak State University named after. Berdaha

Republic of Karakalpakstan

CURRENT ECOLOGICAL STATE OF SOILS IN THE REPUBLIC OF

KARAKALPAKSTAN

Annotation

The article examines the current ecological state of soils in the Republic of Karakalpakstan. Modern environmental problems that have arisen as a result of the irrational use of natural resources have affected the state of the soil cover of the territory of the Republic.

Key words: soil, resource, problem, salinity, river mouth, Amu Darya, climate, agricultural technology.

В настоящее время продолжается ухудшение экологического состояния природных компонентов Республики Каракалпакстан в частности, почв. Увеличение норм орошения привели к повышению уровня подземных вод, а это одна из основных причин засоления почв. В связи с этим изучение экологического состояния почв считается одной из важнейших задач в области почвоведения.

Современные экологические проблемы, возникшие в результате нерационального использования природных ресурсов, отразились на состоянии почвенного покрова территории Республики Каракалпакстана.

Республика Каракалпакстан расположена в устье реки Амударья. Почвы здесь в силу особенностей и экстремальности климата, скудной растительности и гидрогеологических условий, характеризуются малым содержанием гумуса и высокой склонностью к засолению.

По данным ученых в Республике из-за высыхания Аральского моря стремительно усиливается процесс опустынивания, усиливается континентальность климата. За последние десять лет наблюдаются 2-3 засухи, частое возвращение сильных ветреных дней, а также под воздействием неблагоприятных условий изменяются химические, физико-химические характеристики разных типов почв, что приводит к снижению продуктивности почв и урожая сельскохозяйственных культур.

К исследованиям экологического состояния почвы и агроэкологических свойств посвящены научные труды многих ученых, например как: А.Н.Костяков (1980), С.Ф.Аверьянов (1982), В.С.Малыгин (1970), Б.С.В.Федров (1983), Н.А. Базедин (1978), Б. С. Коньков (1980), В. М. Легостаев (1971), Н. Ф. Беспалов (1978), И. С. Рабочев (1976) и другие ученые.

Помимо этого, отдельными учеными проводились актуальные научно-исследовательские работы по изучению агроэкологических и экологических свойств земель Каракалпакстана. Среди них М. Азизов, И. Сметов, С. Алимбетов, Т. Таумуратов, Б. С. Мамбетназаров (1982 г.), Б. Гаипов (1990 г.),

К. Нуржанов, А. С. Ходжасов (1998 г.), Б. Джоллыбеков., А. Сапаров (2006) и другие ученые.

Среди факторов, влияющих на эволюцию почвы в республике, важное место занимает деятельность человека, то есть орошение, благоприятное или неблагоприятное управление почвами, изменение свойств и характеристик, повышение или понижение продуктивности. Одним из различных воздействий человека на почву является то, что в засушливых климатических районах в результате процессов орошения прекращается естественное развитие и эволюция почвы и запускаются процессы нового почвообразования.

В настоящее время в основных орошаемых землях республики намечается тенденция снижения содержания гумуса, доступных растениям питательных веществ, проявления таких негативных явлений, как опустынивание земель, деградация, дегумификация, эрозия, засоление, уплотнение, загрязнение почвы тяжелыми металлами и пестицидами, истощение плодородного слоя, что в конечном итоге приводит к ухудшению качества земель, снижению плодородия почвы.

По этой причине этого многими учеными отдельно отмечена необходимость применения агротехнологии, направленных на повышение продуктивности почвы, обогащение ее органическими элементами, приведение к системам севооборота и их правильному обустройству.

Причиной дефицита питательных элементов в почвах является недостаточный возврат выносимых элементов питания сельскохозяйственными культурами. В этих условиях необходимо внести изменения в существующую систему землепользования и агротехнологию возделывания сельскохозяйственных культур. Такая агротехнология при регулярном возделывании сельскохозяйственных культур с получением высокого и качественного урожая должна быть направлена на улучшение гумусного состояния, а также всех основных химических, физико-

химических, физических свойств почв и, в конечном итоге, повышение их плодородия.

Таким образом, использования агротехнологии направленные на предотвращение деградации почвы республики Каракалпакстан, обогащение ее органическим веществом, позволяет, улучшить экологического состояния почвы.

Использованные источники:

1. Абсаттаров Н.А., Реймов Н.Б., Мадреймова Д. Агроэкологические аспекты повышения плодородия почвы и продуктивности земель в каракалпакстане // Наука вчера, сегодня, завтра: сб. ст. по матер. XVIII-XIX междунар. науч.-практ. конф. № 11-12(17). – Новосибирск: СибАК,
2. Досжанов К., Алпысбаева А. Проблемы деградации почв в Южном Приаралье // "Экономика и социум" №6(109)-2 2023. С.741-743
3. 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.
4. Отеулиев Ж.Б. Проблема деградации почв в Республике Каракалпакстан // "Экономика и социум" №6(37) 2017.- С52-55.