

**IMPROVEMENT OF MEASURES TO IMPROVE SOIL RECLAMATION IN  
BUKHARA REGION**

<sup>1</sup>S. Akhtamov, <sup>2</sup>Bobojonov Said Utkirovich, <sup>3</sup>Mukhamadov Kamariddin Mukhtarovich

Master of Bukhara branch of TIIMSH<sup>1</sup>, 2nd year students of the Bukhara branch of TIIMSH<sup>2</sup>, 2nd  
year students of the Bukhara branch of TIIMSH<sup>3</sup>

---

**ABSTRACT**

The article analyzes the type of soils in the Bukhara region, their mechanical composition, salinity, fertility and gives recommendations.

*Key words: soil fertility, soil density, mechanical composition, meadow-alluvial, non-luvial soils, fertile layer.*

**INTRODUCTION**

Сегодня существует необходимость в долгосрочной дискуссии о том, как повысить плодородие почвы, вместо того, чтобы думать об этом. Прежде всего, посмотрим, насколько изменился почвенный состав орошаемых земель. Земля, особенно ее верхний слой, утрамбовывается. Удельный вес на 50% выше нормы. Причина такого уплотнения почвы - чрезмерная нехватка в ней перегноя (гумуса). Давайте посмотрим на мировые сельскохозяйственные данные. Например, в Германии, Нидерландах, Дании количество гумуса в почве составляет 4-4,6%, в России - 3,6%, на Украине - 3,2%, в Беларуси - 2,4%, 0,62-0,75% [1].

Количество гумуса в почве в большинстве регионов страны за последние 25-30 лет уменьшилось на 0,35%, а не увеличилось. Сколько времени потребуется, чтобы восстановить качество нашей почвы? Представьте, что если каждые три года вносить 30 тонн местных удобрений на гектар, количество гумуса в почве увеличится на 0,1 процента за десять лет. Подразумевается, что почву необходимо регулярно удобрять, чтобы увеличить количество гумуса в ней. Возьмем в этом отношении пример зарубежного сельского хозяйства. Франция производит 23 тонны органических удобрений на гектар, Англия - 26 процентов, Германия - 26,5 тонны, а Нидерланды, являющиеся образцом мирового сельского хозяйства, производят 76-78 тонн гнилого навоза на гектар в год. Поставляем 5,5 т местных удобрений вместо запланированных 18,5 т [2].

**Цель задачи:** Сегодня обеспечение безопасности населения нашей страны, защита от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и экологического характера является одним из приоритетов государственной политики. Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев в ходе видеоконференции 5 мая 2020 года заявил, что чрезвычайная ситуация на Сардобинском водохранилище нанесла серьезный ущерб сельскому хозяйству в Сардобинском, Акалтинском и Мирзаабадском районах. Стихийное бедствие в Бухарской области затронуло и посевы. В результате таких стихийных бедствий проблема плодородия почв стала еще более актуальной.

Орошаемая площадь Бухарской области составляет 275,2 тыс. Га, из которых 230,27 тыс / га обеспечены коллекторно-дренажными системами. Согласно мелиоративному кадастру, в настоящее время в области 38 тыс. Га (13,8%) являются хорошими, 211,4 тыс. Га (76,8%) - удовлетворительными и

26,3 тыс. Га (9,6%) мелиоративными. Из имеющихся орошаемых земель в области 238 000 га, или 86,2 процента, имеют разную степень засоленности. Из них 66 932 000 га относятся к районам средней и высокой засоленности. [3].

Восстановление солёности в районах, где соль вымывается в течение вегетационного периода каждый год в провинции, будет продолжаться почти равномерно в последующие годы. Восстановление солёности в регионе напрямую связано с гидрологическим годом. Когда год влажный, а весной много дождей, запасы солей в почве в этом году значительно сокращаются, и наоборот. Орошаемые земли Бухарской области типичны для пустынного региона, и издревле широко распространены орошаемые луговые аллювиальные, лугово-пустынные и лугово-голые, лугово-болотные почвы[4].

Эти типы почв широко распространены в Вобкентском, Бухарском, Пешкунском, Каракульском, Алатском районах области. Эти почвы издавна орошаемые, окультуренные, плодородные, содержание гумуса в верхнем слое почвы (0-40 см) составляет 0,86-1,6%, азота общего 0,06-0,12%, фосфора общего 0,11-0,18%.

Механический состав почв района различный, со средним содержанием механического вещества 36,2-74,0% по типу почв (Бухарский, Пешкунский, Ромитонский, Гиждуванский, Каравулбозорский районы). Тяжелые почвы чаще встречаются в Каганском и Вобкентском районах, легкие - в Шафирканском, Жондорском и Каракульском районах.

**Заключение:**

- нет всеобъемлющей правовой базы, охватывающей систематическую работу по землепользованию, продуктивности и охране;
- для изучения и диагностики экологического состояния почв, степени отравления различными токсикантами и поллютантами, экологически чистых и здоровых, а также определения их свойств, включая количество гумуса и питательных веществ, и определения уровня плодородия на основе комплексное изучение почв. Механизм внедрения научно обоснованных разработок и рекомендаций по восстановлению почв до конца не установлен;
- сельскохозяйственные земли выходят из оборота из-за отсутствия систематической работы по выявлению, оценке, мониторингу и устранению негативных последствий деградации почв;
- научная работа в области плодородия почв и землепользования недостаточно организована, уровень применения передовых технологий в этой области невысок, а результаты научных исследований не находят широкого практического применения;
- современные подходы к определению и прогнозированию плодородия почв соответствующими научно-исследовательскими институтами недостаточны;
- результате отсутствия агротехнических мероприятий на сельскохозяйственных землях, включая вспашку, внесение минеральных и местных удобрений перед посадкой и локализацию агрегатов, специализирующихся на внесении минеральных удобрений в течение вегетационного периода, физические и агрохимические свойства почвы отрицательно влияют на свойства почвы, что приводит к увеличению плотности почвы, снижению уровня гумуса и обеспеченности питательными веществами.

На орошаемых сельскохозяйственных землях Бухарской области необходимо провести агрохимический анализ почвы и разработать агрохимические картограммы.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 г. «Об Узбекистане в 2017-2021 гг. Указ о Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития
2. Постановление Кабинета Министров № 510 от 18.06.2019 г.
3. Бобоходжаев И., Узоков П. Почвоведение. Учебник. Ташкент - 1995. 28б.
4. Ф.О ' . Джораев. Основы почвоведения, сельского хозяйства и мелиорации. Учебник. Бухара - 2020
5. Национальный отчет о состоянии земельных ресурсов Республики Узбекистан. Государственный комитет геодезии и кадастра. Ташкент 2016-2020 гг.