

*Закирова Саноат Хомдамовна, доктор с.х.н., профессор,  
Zakirova Sanoat Khomdamovna, professor  
Низомиддинова Маърифат Шоиржоновна, преподаватель,  
Nizomiddinova Marifat Shoirjonovna, teacher  
Мукимов Зохиджон Алижонович, преподаватель,  
Mukimov Zokhidjon Alijonovich, teacher  
Жалилов Эркинжон Каримович, магистрант,  
Jalilov Erkinjon Karimovich, master student  
Ферганский государственный университет,  
Fergana State University  
Фергана, Узбекистан*

### **ПЕСКИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНЫ**

***Аннотация:** Последовательное освоение научно-обоснованных систем ведения хозяйства, расширение применения почвозащитных методов обработки земли и проведение противоэрозионных мероприятий обеспечат значительное повышение продуктивности и устойчивости земледелия, осуществление в этих целях комплекса мер по увеличению плодородия почв, внедрения интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.*

***Ключевые слова:** Влажности песка, эоловых песках, песок, долина, горизонт, плодородия почв, морской залив.*

### **THE SANDS OF CENTRAL FERGHANA**

**Abstract:** The consistent development of science-based farming systems, the expansion of the use of soil protection methods of land cultivation and the implementation of anti-erosion measures will significantly increase the productivity and sustainability of agriculture, the implementation of a set of measures to increase soil fertility, the introduction of intensive technologies for the cultivation of agricultural crops.

**Keywords:** Sand humidity, Aeolian sand, sand, valley, horizon, soil fertility, sea bay.

Пески Ферганской долины, занимая площадь около 80 тыс.га, тянутся почти непрерывной, то расширяющейся, то суживающейся полосой отдельных участков, которая начинается с Ходжента (Ленинабадский вилоят Республики

Таджикистан), а оканчивается между Балыкчи и Шахриханским туманом Андижанского вилаята. Общее магистральное направление этой полосы песчаных участков идет с З, ЮЗ на В, СВ, совпадая, как мы это увидим ниже, с направлением господствующих здесь юго-западных сильных ветров. Начинаясь на западе у Ходжента, южная граница песков идет далее мимо кишлаков: Катаган в настоящее время находятся под Кайракумским водохранилищем, далее они продолжают севернее Махрам, Шеид-Мазар, Шарворда, Кара-Куйли, Киали, Дултали, Дехкань-туда, Ён, Каламышь, Полван-Таш, Турт-Айгир, Таргава, Даучар, Алты-Куш, Кашгар, Кара-Курпа, Чанкент, Байвача, Султан-Баязит и Беговат; затем восточнее кишлаков Хановат, Карим-Баба, Караул-Тепе и Багдад (Севернее Каракалпакская степь), а отсюда частью по ломаной, частью по кривой линии мимо зимовок Таккали; у северного Таккали граница поворачивается на Язьяван, а отсюда, описывая неправильно изогнутую дугу, она направляется к Мингбулаку, а затем мимо Гуртепе, Дамкуля, Мазгиля, Гаузака, Куш-Тепе, Кундука, Абу-Самада идет на Чиль-Махрам; здесь граница песков переходит на правый берег реки и идет сначала на Камыш-Курган, гору Супа-Тау и Мазар, Ходжа-Ягана, а далее почти по прямой линии, вдоль подножия Ак-Беля до пересечения с Дарьей несколько восточнее меридиана кишлака Катаган.

Последовательное освоение научно-обоснованных систем ведения хозяйства, расширение применения почвозащитных методов обработки земли и проведение противозрозионных мероприятий обеспечат значительное повышение продуктивности и устойчивости земледелия, осуществление в этих целях комплекса мер по увеличению плодородия почв, внедрения интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

В эти границы не входят:

а) пески, лежащие между кишлаками: Рапкан, Ахта, Ала-Тай, Дагестан, Кара-Янтак и Яр; б) полоса песчаных барханов, идущая от Абду-Самата к Ак-Джару и упирающаяся в левый берег Дарьи несколько восточнее последнего кишлака; в) те отдельные песчаные барханы, которые виднеются среди

культурной местности по обеим сторонам дороги, между Беш-Арыком и г. Кокандом, в окрестностях кишлаков Тамаша и Янги-чека, Катта турк; г) и наконец небольшой песчаный участок около кишлака Зилха.

Происхождение этих песков связано с аллювием р. Сырдарьи, Исфары, Сеха, Шахимардана, Исфайрама и Ак-бура, к этому можно прибавить эолово-аккумулятивные материалы на территории орошаемой зоны. Внутриаозисные спланированные пески, в зависимости от глубины залегания водоупорного горизонта (горизонт с тяжелым механическим составом, имеющий шох и арзык), разделяет на четыре группы: глубокие пески, мощность их больше 1,5 м; пески, подстилаемые на водоупорном горизонте на глубине 1,0-1,5 м; пески, подстилаемые на водоупорном горизонте на глубине 0,5-1,0 м и пески, подстилаемые на водоупорном горизонте на глубине менее 0,5 м. Естественный экран зависит от этих водоупорных горизонтов и мощности песков, о чем пишется ниже. Подвижность песка сказывается как при передвижении его в водной среде во взвешенном и вековом состоянии в реках, морях и озерах, так и при насыщении водой в количествах, превышающих его пористость насыщенные водой тонкозернистые пески-зыбуны морских заливов и пески-пывуны, обильные грунтовыми водами. Вода в количествах меньших пористости песков, благодаря силе поверхностного натяжения, делает пески уплотненными. Однако совсем лишенные пленочной воды пески являются легкоподвижными в другой среде – в воздушной. Легкая пывучесть и сыпучесть песков неразрывно связанных высокой пористостью, колеблющейся в чистых песках от 26% до 87%, в среднем же в сыпучих равной 40,4%. Большая пористость песка порождает его высокую влагоемкость, способность жадно впитывать и удерживать в себе максимальные количества влаги (зависящие от механического состава песка). Высота капиллярного поднятия воды в тонкозернистых аллювиальных и эоловых песках колеблется от 0,7 до 1,5 м, в крупнозернистых песках уменьшается до 0,3 м.

Вещественный состав песков крайне разнообразен и зависит от характера процессов, формирующих песок из горных пород преобладание химического

или механического выветривания, факторов и условий транспортировки; среды, в которой происходило отложение толщи; от географической среды и факторов вторичного пере отложения толщи и ее преобразования и стадии развития этого пере отложения. Выяснение связи с не перевеянными толщами может дать ответ о происхождении перевиваемых песков в случаях их сходства с этими толщами. Но пески могут мигрировать иногда за тысячи км от источников их питания при транспортировке реками и на сотни км при переносе их ветром. В этих случаях для выяснения генетических связей необходимо микроскопическое изучение песков.

Выяснение этих свойств песков необходимо для определения промышленной их пригодности и дает также возможность установить факторы переноса песков. Аллювиальные речные пески наименее сортированы и содержат резко колеблющиеся количества илистых и глинистых фракций, иногда с постепенным переходом в песчаные глины. Пески эоловые, наиболее хорошо отсортированы: в них до 99% объема приходится на фракцию 0,25 – 0,05 мм, и более мелкие и крупные фракции встречаются лишь в долях процентов. Пески пустынь наиболее разнообразны по своему минералогическому составу, т.к., образуясь в результате механического выветривания, они состоят часто из таких минералов, которые в более влажных условиях не могли бы сохраниться в виде песчинок. Таковы преобладающие в предгорных пустынях полевошпатовые пески, а также пески известковые из обломочков глины и гипсовые. Широко распространенное представление о том, что в подвижности песков, даже пустынь, виновен один лишь человек, неверно и приводит в одних случаях к недооценке сложных и разнообразных природных условий, а в других – к неоправданным опасениям использования песчаных пастбищ.

Задачи закрепления песков, обогащения их растительного покрова и правильного их использования (виноградарство, садоводство, лесопосадки, травосеяние, выпас) требуют тщательного выяснения условий перемещения песков ветром, применительно к конкретным обстоятельствам не только

данной местности или угодия, но и каждого элемента их рельефа в отдельности (западины, склоны, гребни).

#### **Список использованных источников**

1. Зокирова, С. Х., Халматова, Ш. М., Абдуллаева, М. Т., & Ахмедова, Д. М. (2020). ВЛИЯНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО И ЕСТЕСТВЕННОГО ЭКРАНОВ В ПЕСКЕ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ ХЛОПЧАТНИКА. *Universum: химия и биология*, (12-1 (78)).

2. Закирова, С., Исмоилова, С., & Парпиева, Ш. (2021). Агрофизические свойства почвы Центральный Ферганы. In *НАУКА СЕГОДНЯ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ* (pp. 12-13).

3. Зокирова, С. Х., Хамракулов, Ж. Б., & Кадирова, Н. Б. (2020). ПОЛЕВАЯ ВЛАГОЕМКОСТЬ, ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВ И ПЕСКОВ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕРГАНЫ. *Universum: химия и биология*, (5 (71)).

4. Зокирова, С. Х., Халматова, Ш. М., Абдуллаева, М. Т., & Ахмедова, Д. М. (2020). ВЛИЯНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО И ЕСТЕСТВЕННОГО ЭКРАНОВ В ПЕСКЕ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ ХЛОПЧАТНИКА. *Universum: химия и биология*, (12-1 (78)).

5. Хонкелдиева, К. (2020). Актуальные вопросы повышения экономического потенциала текстильной промышленности. In *Наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования* (pp. 13-15).

6. Хонкелдиева, К., & Фарохиддинова, З. (2020). Оценка влияния рынка труда на уровень безработицы в республике Узбекистан. *Наука сегодня: факты, тенденции, прогнозы [Текст]: материя*, 37.

7. Хонкелдиева, К., & Маматкулова, Ф. (2020). Социально-экономические аспекты устойчивого развития предприятия. In *Наука сегодня: факты, тенденции, прогнозы* (pp. 36-37).

8. Хонкелдиева, К., & Фарохиддинова, З. (2020). Гендерное равенство как ценность права. *Наука сегодня: факты, тенденции, прогнозы [Текст]: материя*, 61.

9. Хонкелдиева, К. (2020). Актуальные вопросы повышения экономического потенциала текстильной промышленности. In *Наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования* (pp. 13-15).

10. Gaybullaeva M. F. The Role Of Biomass In Saving Natural Resources //The American Journal of Horticulture and Floriculture Research. – 2021. – Т. 3. – №. 02. – С. 1-6.