

**КОРЕННОГО МЕЛЕОРАЦИИ ЗАОБРАЖЕННЫХ УЧАСТКОВ С  
УЧЕТОМ ПОЧВО ВОДООХРАННОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ.  
(ЧАРТАКСКИХ АДЫРОВ)**

*Дадаходжаев Анваржон*

*кандидат сельскохозяйственных наук, доцент*

*Мамаджанов Маъруф Махмуджанович*

*Хайдаров Шерзод Эргашалиевич*

*Старший преподаватель Наманганский*

*инженерно-строительный институт (Нам ИСИ)*

**Аннотация:** Коренного мелеорации заображенных участков с учетом почво водоохранного земледелие Чартакских адыров на спланированной поверхности заображенного участка формируются новые подтипы техногенных почв, представляемые обнажениями и насыпями. Обнаженный участок характеризуется плотным сложением и низкой фильтрационной способностью. Насыпная же поверхность отличается просадочностью и потенциальной суффозионной опасностью, рыхлостью профиля и значительной водопроницаемостью.

**Abstract:** The development of the ravine areas, taking into account the soil-protected agriculture of the Chartak adyrs, on the planned surface of the ravine area, new subtypes of technogenic soils are formed, represented by outcrops and embankments. The exposed area is characterized by dense structure and low filtration capacity. The bulk surface is characterized by subsidence and potential suffusion hazard, looseness of the profile and significant water permeability.

**Ключевые слова:** Чартакской адыр, почво водоохранное земледелие, заображенные участков, лесонасаждение, водопроницаемость, фильтрация, водоохрана, устойчивость, вспашка, удобрения, водопрочные, эрозиестойчивость, сток, водоупорная площадь, эрозия, оценка, критерий, категорий.

**Keywords:** Chartak adyr, conservation agriculture, gully areas, afforestation, water permeability, filtration, water protection, sustainability, plowing, fertilizers, water-resistant, erosion resistance, runoff, water-resistant area, erosion, assessment, criteria, categories.

Чартакские адыры расположены на северо-восточные части Наманганской области. [1]. Проблема усугубляется тем, что в аридной зоне и горной области республики применение традиционных методов мелиорации и рекультивации, нарушенных оврагами и техногенной деятельностью человека почв. [2].

Широкое антропогенное освоение земель в Узбекистане 1975-1980 г. повлияло на активизацию процессов эрозии и техногенного нарушения почв, что привело к сокращению более 300 тыс. га площади сельскохозяйственных угодий и ухудшению почвенное – экологической ситуации страны.

Важным критерием оценки овражной эрозии является определение территории по категориям овраг опасности земель, которое должно лежать в основе проектирования противоэрозионных мероприятий. Овраг опасность земель – территория, где сочетание природных условий создает опасность развития овражной эрозии при хозяйственном использовании. [3]

Почвоводоохранное земледелие на площади мелиорируемой поверхности должно быть комплексным сочетающим агро- леса- и гидромелиоративные приемы защиты почв от эрозии.

Почвоводоохранное земледелие и лесонасаждение. На спланированной поверхности заовраженного участка формируются новые подтипы техногенных почв, представляемые обнажениями и насыпями. Обнаженный участок характеризуется плотным сложением и низкой фильтрационной способностью. Насыпная же поверхность отличается позадачностью и потенциальной суффозионной опасностью, рыхлостью профиля и значительной водопроницаемостью. Поэтому одним из безальтернативных приемов сельскохозяйственного использования заовраженных земель является коренная мелиорация оврагов. Она предусматривает комплекс мелиоративных приемов по реконструкции эродированных земель с целью создания на них культурного фона [4].

В целом, вся спланированная поверхность почва-субстрат обладает низким плодородием и минимальной противоэрозионной устойчивостью. Поэтому в освоении оврагов для сельскохозяйственного использования возникает необходимость решения этих неотделимых друг от друга задач: предупреждения проявления эрозионных процессов и интенсивное наращивание плодородия спланированных земель [5].

Почвоводоохранное земледелие на площади мелиорируемой поверхности должно быть комплексным, сочетающим агро- леса- и гидромелиоративные приемы защиты почв от эрозии. Согласно закону прямолинейного движения концентрированного стока временных водных потоков на сильно заовраженных землях, количество удлиненных оврагов с истечением времени уменьшается до 9% [6].

В первый год освоения под зяблевую вспашку вносятся удвоенные или утроенные дозы органических удобрений на фоне минеральных, в норме, принятой в хозяйстве для высеваемой культуры. В виде органических компонентов используются: полуперепревший навоз (40–60 т/га), гидролизный

лигнин (30–60 т/га), утилизированный городской отход (30–50т/га) или сточных вод (60–90т/га). Причем на участке землевания применяются нижние нормы органических компонентов, и глубина их вспашки не должна превышать 15 см с тем, чтобы сохранить слой трансплантата. При этом оптимальная влажность ила сточных вод перед внесением должна быть 30–40%, т. к. в этом случае он сохраняет водопрочные структурные отдельности размером 0,3–1,5см [7].

После внесения удобрений высеваются зерновые (озимый ячмень) или однолетние кормовые травы (шадбар, суданская трава, смесь ржи и перка), обработку почв и посев культур необходимо производить под наименьшим уклоном, 1–3°. Горизонтальный (строго поперечный) способ агротехники, эффективный при предупреждающих мерах борьбы с овраг образованием, исключается, т. к. полное задержание стока в насыпной поверхности создает опасность развития просадочно-суффозионных процессов. На овраг опасных территориях Наманганских адыров из организационно-хозяйственных мер в практику агропромышленного комплекса нами был внедрен комплекс систем почв охранного земледелия: двухразовый ежегодный учет и оценка размытых земель по фермерских хозяйствам [8].

В последующем на мелиорируемой поверхности высевают люцерну или многолетние травы. В засушливые годы и при затянувшихся сроках сева рекомендуется поле засеять люцерной и кукурузой. Кукурузу в период восковой спелости убирают на силос, а люцерну или траву оставляют на три года. На 4-й год мелиорируемые земли в зависимости от уклона местности могут использоваться под пропашные культуры, сады и виноградники.

Нельзя допустить того, чтобы в освоительный период (3–4 года) на спланированной почве производились посевы пропашных культур или посадки древесных пород, т. к. орошение может привести к развитию суффозионных явлений и эрозии почв, в т. ч. вторичному овраг образованию. Нарезку борозд и орошение культур в период освоения заовраженного участка, как и в первый год мелиорации, проводят по наименьшим уклонам. Полив осуществляют малыми струями (менее 0,1л/с в борозду) и нормой 600– 800м<sup>3</sup>/га. Длина нарезаемой борозды не должна превышать 70–80 м, иначе регулирование почвенной влаги затрудняется.

Специфичность и трудоемкость коренного мелиоративных приемов освоения оврагов требует ряда организационно-хозяйственных мероприятий:

1. Создание строгого контроля (выбором ответственного лица по блокам освоения) за ходом выполнения агротехнических мероприятий, эксплуатации гидротехнических сооружений, приживаемостью лесонасаждений, состоянием и устранением отрицательных явлений.

2. Пред усмотрение дифференцированной оплаты труда работникам,

участвующим в освоении оврагов и их поощрение по конечному результату и, напротив, установление размера штрафа (в соответствии с Законом о земле) за бесхозяйственное использование земель, невыполнение обязательных мероприятий по защите почв от деградационных процессов.

Вероятность деградации техногенных почв при коренной мелиорации оврагов при правильном выполнении вышеизложенных рекомендации составляет менее 5% от общей площади освоения. Игнорирование хотя бы одного из этих мелиоративных приемов освоения оврагов увеличивает потери урожая и почвы до 50–60% [9].

#### **Список использованной литературы**

1. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Научные основы борьбы с овражной эрозией наманганских адыров //Сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2016. – №. 2. – С. 16.
2. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Оценка пораженности территории овражной эрозией и интенсивности роста оврагов Наманганских Адыров //Science time. – 2018. – №. 4 (52). – С. 95-99.
3. Нигматов А., Любимов Б., Дадаходжаев А. Рекомендации по оценке картирования и восстановлению овражных и техногенно нарушенных земель //Ташкент. ИП А Ан. Уз. – 1994.
4. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Коренная мелиорация за овраженных земель наманганских адыров //Ответственный редактор. – 2016. – С. 6.
5. Дадаходжаев А. и др. Почвоводоохранное земледелие и лесонасаждение заовраженных площадей Наманганских адыров //Молодой ученый. – 2017. – №. 24. – С. 236-238.
6. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Картирование проявления роста и развития оврагов по густоте и плотности адыров Республики Узбекистан, г //Саратов «Сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2016. – Т. 13. – С. 4-7.
7. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Овражной эрозии в сложных ландшафтно геоморфологических условиях и их методы картирования //Инновационная наука. – 2019. – №. 3. – С. 53-54.
8. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Освоенные Коренная Мелиорация Заовраженных Земель. (На Пример Наманганских Адыров Рес. Уз.) //Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science. – 2022. – Т. 3. – №. 10. – С. 143-148.
9. Худайбердиев Т. С., Мелибаев М., Дадаходжаев А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСУРСА ШИН ТРАКТОРА //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 23. – С. 464-470.

10. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Типизация рельефа для оценки оврагоопасности территории Узбекистана //Science Time. – 2018. – №. 4 (52). – С. 92-94.
11. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Оценка оврагоопасных территории Наманганских адыров //Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European scientific journal) Сельскохозяйственные наука. – 2019. – Т. 5. – С. 45.
12. Дадахожаев А. и др. Особенности вычисления экономической эффективности противоображных мероприятий //Инновационная наука. – 2019. – №. 11. – С. 34-38.
13. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Indigenous Land Reclamation Of Infected Land //International Journal of Research. E-ISSN. – С. 2348-6848.
14. Dadahodzhaev A., Mamadzhanov M. M., Khaidarov Sh E. Development of radical reclamation of contaminated lands namangan adyrs //EPRA International Journal of Multidisciplinary Research. – 2021. – Т. 5. – №. 9. – С. 209-213.
15. Дадаходжаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Освоение коренная мелиорация заовраженных земель (Наманганских адыров) //EPRA International Journal of Multidisciplinary Research,(7/5) стр. – 2021. – С. 209-213.
16. Dadahojaev A., Mamadjonov M., Khaydarov S. Methods of backfilling and leveling of ravines in the radical reclamation of ravine lands //Science time. – 2020. – №. 12. – С. 50-53.
17. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Оценка оврагоопасных территорий северо-восточной части ферганской долины (наманганских адыров) //Science Time. – 2020. – №. 12 (84). – С. 45-49.
18. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Влияние густоты и плотности оврагов на проектирование сельскохозяйственных автомобильных дорог //Инновационная наука. – 2020. – №. 4. – С. 77-79.
19. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. МЕТОДЫ ЗАСЫПКИ И ПЛАНИРОВКА ОВРАГОВ В КОРЕННОЙ МЕЛИОРАЦИИ ЗА ОВРАЖЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 30. – С. 187-191.
20. Худайбердиев Т. С., Мелибаев М., Дадаходжаев А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСУРСА ШИН ТРАКТОРА //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 23. – С. 464-470.
21. Дадаходжаев А. и др. Аспекты Коренная Мелиорация Заовраженных Земель Ферганский Долины (На Примеры Наманганских Адыров) //CENTRAL

ASIAN JOURNAL OF THEORETICAL & APPLIED SCIENCES. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 374-378.

22. Дадаходжаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. НАУЧНОЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ (Примеры Наманганских адиры) //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 29. – С. 248-251.
23. Дадаходжаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Принципы Управление Заовраженных Земель //Central Asian Journal of Theoretical and Applied Science. – 2022. – Т. 3. – №. 6. – С. 358-363.
24. Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Дадахожаев Анваржон //1000 kopii. – С. 4.
25. Дадаходжаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. ОСВОЕНИЕ ЗАОБРАЖЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С УЧЕТОМ ПОЧВОДООХРАННОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. НАМАНГАНСКИХ АДЫРОВ //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 24. – С. 129-132.
26. Дадахожаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Методы засыпки и планировка оврагов в коренной мелиорации заовраженных земель //Science Time. – 2017. – №. 6 (42). – С. 93-96.
27. Дадаходжаев А., Мамаджанов М. М., Хайдаров Ш. Э. ОЦЕНКА ТИПИЗАЦИЯ СЛОЖНО ЛАНДШАФТНОЙ ЗАОБРАЖЕННОЙ ЗЕМЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НАМАНГАНСКИХ АДЫРОВ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ. РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН //European Journal of Interdisciplinary Research and Development. – 2023. – Т. 14. – С. 157-162.
28. Ergashalievich K. S., Ishonkulovich K. S. CALCULATIONS OF REGULATION OF THE DRAIN FRONT OF THE REZAKSAY RESERVOIR //Open Access Repository. – 2023. – Т. 10. – №. 3. – С. 55-59.
29. Ergashalievich K. S., Ishonkulovich K. S. SIMULATION OF DISPERSED MIXTURE PARTICLES IMPACT IN FORCED WATER CONDUCTS OF THE REZAKSAY RESERVOIR //Open Access Repository. – 2023. – Т. 4. – №. 03. – С. 24-30.