

ISSN: 2545-0573

ОСВОЕНИЕ ЗАОБРАЖЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ С УЧЕТОМ ПОЧВОДООХРАННОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. НАМАНГАНСКИХ АДЫРОВ

Дадаходжаев Анваржон

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Наманганский инженерно-строительный институт (Нам ИСИ), Республика Узбекистан г. Наманган

Мамаджанов Маъруф Махмуджанович, Хайдаров Шерзод Эргашалиевич

Старший преподаватель, Наманганский инженерно-строительный институт (Нам ИСИ), Республика Узбекистан г. Наманган

ARTICLE INFO.

Ключевые слова:

Наманганской адыр,
почвоводоохранное земледелие,
заображенные площади,
лесонасаждение,
водопроницаемость, фильтрация,
водоохрана, устойчивость,
вспашка, удобрения, водопрочные,
эрозиеустойчивость, сток,
водоупорная площадь, эрозия,
оценка, критерий, категорий.

Аннотация

Освоении заображенных площадей с учетом почвоводоохранной земледелие Наманганских 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.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl/> © 2022 LWAB.

Наманганские адыры расположены на северо-восточные части Наманганской области. [1, с. 16]. 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. 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, с. 95].

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, с. 4]

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, с. 7].

В целом, вся спланированная поверхность почва-субстрат обладает низким плодородием и минимальной противоэрозийной устойчивостью. Поэтому в освоении оврагов для сельскохозяйственного использования возникает необходимость решения этих неотделимых друг от друга задач: предупреждения проявления эрозийных процессов и интенсивное наращивание плодородия спланированных земель [5, с. 236].

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, с. 5].

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 (30–50 т/га) или сточных вод (60–90 т/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 отделности размером 0,3–1,5 см [7, с. 54].

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, с. 16].

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 посеы 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 0,1 л/с в борозду) и нормой 600–800 м³/га. Длина нарезаемой борозды не

должна превышать 70–80 м, иначе регулирование почвенной влаги затрудняется.

Специфичность и трудоемкость 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. Предусмотрение 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, с. 237].

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 овраженными землями наманганских адыров //Ответственный редактор. – 2016. – С. 6-9.
5. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Эшонжонов Ж.Б. Почвоводоохранное земледелие и лесонасаждение заовраженных площадей Наманганских адыров //Молодой учёный. – 2017. – 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. Научные основы борьбы с овражной эрозией наманганских адыров //Сборник статей Международной научно-практической конференции. – 2016. – №. 2. – С. 16.
9. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Эшонжонов Ж.Б. Почвоводоохранное земледелие и лесонасаждение заовраженных площадей Наманганских адыров //Молодой учёный. – 2017. – С. 236-238.
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. 2021/5/9 page 209-213
15. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Овоение коренная мелиорация заовраженных земель (наманганских адыров)// EPRA International Journal of Multidisciplinary Research. 2021/5/5 E-ISSN. – page 209-213.
16. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э., Methods of backfilling and leveling of ravines in the radical reclamation of ravine lands. // Science time. 2020/12 page 50
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 заовраженных земель //Science Time. – 2017. – №. 6 (42). – С. 93-96.