



METHODS FOR CLASSIFYING THE RELIEF OF GULLY-PRONE LAND AREAS IN THE NAMANGAN ADYRS

Dadakhodjaev Anvarjon

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.

Mamajanov Ma'ruf Makhmudjanovich

Acting Associate Professor

Khaidarov Sherzod Ergashalievich,

Acting Associate Professor.

Namangan State Technical University (NamSTU).

Republic of Uzbekistan, Namangan.

Abstract

Accelerated anthropogenic land development in Uzbekistan between 1975 and 1985 intensified erosion and man-made soil disturbance, leading to a reduction of more than 350,000 hectares of agricultural land and a deterioration of the country's soil and environmental situation.

In the Namangan adyrs, the development of gullies in gully-prone areas through gully erosion as streambeds deepen will become increasingly significant due to the erosion of underlying rocks. The topography of the gullies is also being considered.

Keywords: Erosion, relief, valleys, plains, low mountains, mid mountains, basins, accelerated erosion, high slopes, river beds, gullies, ravine, damage, ravine-prone areas, Namangan adyrs.



Introduction

МЕТОДЫ ТИПИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ОВРАГООПАСНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДЕЙ НАМАНГАНСКИХ АДЫРОВ

Дадаходжаев Анваржон кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

Мамаджанов Маъруф Махмуджанович доцент и.о.

Хайдаров Шерзод Эргашалиевич доцент и.о.

Наманганский государственный технический университет (Нам ГТУ).

Республика Узбекистан г. Наманган.

Аннотация

Ускоренное антропогенное освоение земель в Узбекистане в 1975-1985 гг. повлияло на активизацию процессов эрозии и техногенного нарушения почв, что привело к сокращению более чем на 350 тыс. га площади сельскохозяйственных угодий и ухудшению почвенно-экологической ситуации в стране.

На территории Наманганских адыров развитие оврагов на оврагоопасных территориях в процессе овражной эрозии по мере углубления русел водных потоков будет иметь всё большее значение вследствие фактора размываемости подстилающих горных пород. Также рассматривается рельеф оврагов.

Ключевые слова: Эрозия, рельеф, долины, равнины, низкогорье, среднегорье, котловины, ускоренная эрозия, высокие склоны, русла рек, промоины, овраг, пораженность, оврагоопасные территории, Наманганских адыров.

Наманганские адыры расположены в северо-восточной части Наманганской области. [1, с. 16].

Большое значение имеют оврагоопасные места, рельеф которых мы называем совокупностью неровностей земной поверхности, что особенно характерно для развития оврагообразований. В зависимости от характера рельефа местность подразделяют на равнинную, всхолмленную и горную. [2, с. 92].

Проблема усугубляется тем, что в аридной зоне и горной области Республики применение традиционных методов мелиорации и



рекультивации почв, нарушенных оврагами и техногенной деятельностью человека, затруднено. [3, с. 95].

Важным критерием оценки овражной эрозии является определение территории по категориям оврагоопасности земель, которое должно лежать в основе проектирования противоэрозионных мероприятий. Оврагоопасность земель - территория, где сочетание природных условий создает опасность развития овражной эрозии при хозяйственном использовании [4, с. 12].

Основным источником, вызывающим размыв почв, является концентрированный водный поток от стока атмосферных осадков и орошения. Все остальные природные факторы оврагоопасности в той или иной степени связаны с их эродирующей силой [5, с. 45].

Развитие оврагов на оврагоопасных местах в начальных стадиях во многом зависит от бронирующей роли растительности, которая определяется количеством наземной массы и корней. Эти показатели в естественных ландшафтах определяются биологическим типом растительности, а для культурных - агрофоном. Но почвозащитную роль растений в условиях естественного увлажнения нельзя устанавливать вне зависимости от учета периодов вегетационного развития и выпадения эрозионно - опасных осадков. Почвозащитная способность в нашем случае вычислена делением проективного покрытия на максимальный 20-минутный эрозионный индекс осадков [6, с. 95].

По степени проявления оврагоопасности территории в зависимости от антропогенного фактора категории земель сельскохозяйственного использования можно расположить в такой последовательности (по степени убывания): новоорошаемые земли слабонаклонных равнин, предгорий, адыров и высоких речных террас - староорошаемые земли с таким же рельефом - богарные земли низкогорий, среднегорий и адыров - круглогодичные пастбища среднегорий - сезонные пастбища высокогорий. Такая же последовательность по видам культур: пропашные - многолетние насаждения богарные - однолетние зерновые сплошного посева - многолетние насаждения богарные - однолетние травы - многолетние травы [7, с. 211].

Типизация рельефа для оценки оврагоопасности территории Ферганской долины выглядит следующим образом:

А. Речные долины.

- современные русла, поймы и дельты крупных рек - слабооврагоопасные;
- комплекс низких (I-III) речных террасовых уровней крупных рек - слабооврагоопасные;
- комплекс высоких (IV-VI) речных террасовых уровней - средне- и сильнооврагоопасные;
- сильно врезанные каньонообразные русла рек и прилегающие к ним надпойменные террасы - сильнооврагоопасные;
- древние аллювиально-пролювиальные дельты - слабооврагоопасные;

Б. Озерные впадины и сухие бессточные котловины.

- днища современных озерных впадин и древних бессточных котловин. Обсохшее дно Аральского моря - неоврагоопасные;
- склоны озерных впадин и бессточных котловин - слабо - и среднеоврагоопасные;

В. Равнины и плато Устюрт.

- равнины с дефляционно-аккумулятивными эоловыми формами рельефа (сложенные песками) - неоврагоопасные;
- равнины плоские и слабонаклонные аллювиально-пролювиальные, сложенные породами, - среднеоврагоопасные;
- слабонаклонные равнины плато Устюрт с глинисто-щебнистыми отложениями - неоврагоопасные;
- бугристо-волнистые равнины и увалы Устюрта - слабооврагоопасные;
- крутые уступы пластовой возвышенности Устюрта - сильнооврагоопасные;

Г. Равнины и плато Устюрт.

- предгорья и наклонные предгорные равнины слаборасчлененные - среднеоврагоопасные;
- предгорья средне- и сильнорасчлененные - сильнооврагоопасные;



- всхолмленные, бугристые и волнистые предгорья - слабо- и среднеоврагоопасные;
- конусы выноса рек IV-V порядка - слабооврагоопасные;

Д. Низкогорья, останцовые низкие горы и возвышенности низкогорного уровня.

- низкогорья слабо- и среднерасчлененные - слабо- и среднеоврагоопасные;
- сильно- и очень сильнорасчлененные (бедленды) низкогорья - слабооврагоопасные;
- останцовые низкие горы и возвышенности с различной степенью расчленения - слабооврагоопасные;
- эрозионно-расчлененные холмисто-увалистые возвышенности предгорий («адыры») - сильнооврагоопасные;
- крутые обвально-осыпные склоны низких гор и возвышенностей - среднеоврагоопасные;

Е. Среднегорья.

- слабо- и среднерасчлененные среднегорья - среднеоврагоопасные;
- сильнорасчлененные среднегорья - слабо- и среднеоврагоопасные;
- скалистые, глубокорасчлененные высокогорья - неоврагоопасные;
- высокогорное плато и слаборасчлененные поверхности выравнивания - слабооврагоопасные.

Необходимость такой типизации продиктована тем важнейшим обстоятельством, что распространение и условия развития линейных форм эрозии теснейшим образом связаны именно с геоморфологическими условиями. На равнинах, занимающих почти 3/5 части общей площади Республики, овражная эрозия носит очаговый характер и может развиваться по отдельным участкам мезорельефа. В условиях же расчлененного рельефа со склонами различной крутизны и формы, вблизи уступов высоких речных террас, на низких и средних высотных поясах гор, где невысокая освоенность территории, она может проявляться широко и разнообразно [8, с. 7].

В целом, вся спланированная поверхность почва-субстрат обладает низким плодородием и минимальной противозерозионной устойчивостью. Поэтому при освоении оврагов для сельскохозяйственного использования возникает



//EPRA International Journal of Multidisciplinary Research, (7/5) стр. 209-213.

8. 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.
9. Дадаходжаев А., Мамажанов М. М., Хайдаров Ш. Э. Indigenous Land Reclamation Of Infected Land //International Journal of Research. E-ISSN. - стр. 98-105.
10. Дадаходжаев А. и др. Почвоводоохранное земледелие и лесонасаждение заовраженных площадей Наманганских адыров //Молодой ученый. - 2017. - №. 24. - С. 236-238.
11. Дадахожаев А., Мамаджонов М. М., Хайдаров Ш. Э. Овражная эрозия в сложных ландшафтно-геоморфологических условиях и методы ее картирования //Инновационная наука. - 2019. - №. 3. - С. 53-54.