



ISBN 978-9910-9152-5-3

9 789910 915253

ГЕОИНФОРМАЦИОННИЙ АНАЛИЗ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В СРЕДНЕГОРЬЯХ И НИЗКОГОРЬЯХ УЗБЕКИСТАНА



Г. Т. Джалилова

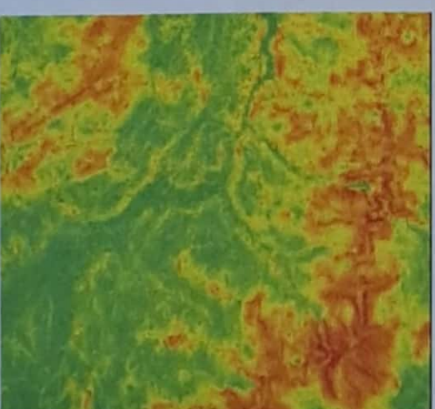
**ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ
ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В
СРЕДНЕГОРЬЯХ И НИЗКОГОРЬЯХ
УЗБЕКИСТАНА
(НА ПРИМЕРЕ ПОЧВ ЧАТКАЛЬСКОГО И
ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТОВ)**

Ташкент-2024

Г. Т. Джаглилова

**ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ
ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
В СРЕДНЕГОРЬЯХ
И НИЗКОГОРЬЯХ УЗБЕКИСТАНА**

(НА ПРИМЕРЕ ПОЧВ ЧАТКАЛЬСКОГО И
ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТОВ)



Ташкент - 2024

УДК 631.459(575.1)
ББК 40.64(57.96)
Дж 40

Джалилова, Г. Т.
Геоморфационный анализ эрозийных процессов в среднегорьях и низкогорьях Узбекистана [Текст] / Г. Т. Джалилова.-Ташкент: Umid design, 2024.-228 с.

ISBN 978-9910-9152-5-3

Рецензенты:
Д.А.КадYROва – доктор биологических наук,
профессор
Г.М.Набиева - доктор биологических наук, доцент
академик РАН Л.А.Гафурова

Ответственный редактор доктор биологических наук, профессор,

академик РАН Л.А.Гафурова

В данной монографии приведены материалы по применению ГИС технологий для выделения и оценки эрозийных процессов в почвах среднегорья и низкогорья Чаткальского и Туркестанского хребтов расположенных на территории Республики Узбекистан. Дан подробный обзор методов геоморфационного анализа эрозийных процессов, анализированы природно-климатические условия с учетом региональных особенностей исследуемой территории, определены диагностические показатели эрозийноопасности, состава и свойств почв по вертикальной поперечности исследуемой территории и разработана на основе полученных данных атрибутивная база данных почв. В монографии приведены материалы по созданию геоморфационного банка данных исследуемой территории для геоморфационного анализа эрозийных процессов на основе атрибутивной базы данных почв и базы геостратегических данных морфометрической характеристики рельефа, усовершенствованы традиционные методы картографирования эродированных почв, путем интеграции современных компьютерных баз данных с полевыми исследованиями и данными дистанционного зондирования.

Монография рассчитана для научных работников, преподавателей, студентов, магистров в области почвоведения, экологии, охраны окружающей среды, географии.

Монография печатается по решению Научно-технического совета Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека (протокол № 4 от 24 апреля 2024 года).

ВВЕДЕНИЕ

На сегодняшний день, во всем мире деградированные земли составляют 1964,4 млн. гектаров, из которых 55,7% находится под влиянием водной эрозии и 27,9% под влиянием ветровой эрозии. Наблюдается то, что в результате деградационных процессов ежегодно 7 млн. гектаров земельной площади выхолдит из сельскохозяйственного оборота¹. Уделяется особое внимание обновлению информации об эрозийных процессах, происходящих на горных территориях. Актуальной задачей считается принятие решений по повышению эффективности землепользования горных экосистем, защите почвенного покрова, долгосрочному планированию в сфере управления почвенными ресурсами и др.

Изучая влияние факторов эрозии почвы на свойства почвы, принимая во внимание почвенно-климатические условия и изучая некоторые из диагностических характеристик эрозии почвы используют современные информационные технологии и различные программные обеспечения. Ведутся исследования по использованию геоморфационных систем (ГИС), которые предоставляют широкий спектр возможностей получения информации о почвах и их обработке в реальном времени, а также дешифровку данных дистанционного зондирования. Особое внимание уделяется внедрению научных исследований по применению современных методов дешифрирования дистанционных материалов, что дает ряд преимуществ для выделения и анализа эрозийных процессов, особенно в горных районах.

На сегодняшний день, в республике идет внедрение исследований по вопросам изменения морфогенетического строения, свойств почв под влиянием эрозийных процессов, закономерностей их распространения. В настоящее время в республике в целях восстановления и повышения плодородия почв подержанных эрозии проводятся научно-исследовательские работы по улучшению их агрохимических, агрофизических свойств, а также

¹ <http://www.fao.org/news/story/ru>