

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЧНЫХ БАССЕЙНОВ  
ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ

*Мирзамахмудов Одилджон Тохтасинович*

*Негосударственное высшее учебное заведение*

*Университет бизнеса и науки*

*доктор географических наук(д.н.), доцент*

*Хакимов Миркабил Мирсайдиллаевич*

*Негосударственное высшее учебное заведение*

*Университет бизнеса и науки*

*Преподаватель кафедры дошкольного начального*

*образования и физического воспитания*

**Аннотация:** В данной статье изучены речные бассейны Ферганской долины и связанные с ними особенности и описаны особенности их исследования.

**Ключевые слова:** Бассейн реки, антропогенный ландшафт, интенсивное земледелие, орошаемое земледелие, овраги, удушающие русла, эрозия, естественная почва, растительный покров, деградация.

GEOGRAPHICAL CHARACTERISTICS OF RIVER BASINS OF THE  
FERGHANA VALLEY AND THEIR STUDY

*Mirzamakhmudov Odiljon Tokhtasinovich*

*Non-state higher education institution University of Business and Science*

*Doctor of Geographical Sciences (DSc), Associate Professor*

*Khakimov Mirkabil Mirsaydillaevich*

*Non-state higher education institution*

*University of Business and Science*

*Teacher of the Department of Preschool Primary education and physical training*

***Annotation:** In this article, the river basins of the Ferghana Valley and the features related to it are studied and the specific features of their research are described.*

***Key words:** River basin, anthropogenic landscape, intensive agriculture, irrigated agriculture, ravines, suffocation beds, erosion, natural soil, vegetation cover, degradation.*

Сегодня всеобщее внимание привлекают такие актуальные вопросы, как рациональное использование природы, сохранение чистоты окружающей среды, оперативное устранение возникающих экологических проблем, а также выращивание высококачественной, экологически чистой, конкурентоспособной для мирового рынка продукции путем повышения культуры земледелия.

В частности, в природной среде увеличивается антропогенный ущерб, химическое загрязнение, деградация почв и другие негативные процессы в связи с интенсивным использованием ландшафтов в целях обеспечения населения планеты природными ресурсами. Международные организации уделяют большое внимание борьбе с этими проблемами. Например, одна из 17 целей, определенных в программе ООН по устойчивому развитию до 2030 года, — «защита и восстановление наземных экосистем, их рациональное использование, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение деградации земель и биоразнообразия, направленные на решение проблем «предотвращение потерь» [1]. Вышеуказанные задачи требуют комплексного изучения ландшафтов речных бассейнов Ферганской долины и оптимизации ландшафтно-экологического состояния ландшафтов.

На смену первоначальным природным ландшафтам приходят антропогенные и природно-антропогенные ландшафты в результате того, что на всех участках рек и ручьев, составляющих основную часть Ферганской долины, многие годы используются для орошения и богарного земледелия. Исходя из этого, считается актуальным вопрос анализа изменений

ландшафтов речных бассейнов Ферганской долины под влиянием деятельности человека и ландшафтно-экологических условий, а также разработка комплекса практических мероприятий.

Комплексные естественно-географические исследования геосистем речных бассейнов Узбекистана были осуществлены Э.М. Мурзаевым, Л.Н. Бабушкиным, Н.А. Когайем, А. Абдулкасимовым, В.Н. Вебером, А.А. Четиркиным, Н.П. Костенко, Ш.Эргашовым, А.К.Уразбоевым, К.М.Боймирзаевым, К.С.Ярашевым и другими.

Антропогенные ландшафты Ферганской долины классифицированы А.А. Абдулкасимовым [2,3]; почвы изучали Б.В. Горбунов [4], С.Н. Шувалов [5], почвенно-экологические условия – А. Максудов [6]. К.М.Боймирзаев [7], О.Мирзамахмудов [8,9,10] провели исследования ландшафтов Ферганской долины и их изменений под влиянием хозяйственной деятельности человека. Растительный покров Ферганской долины изучали Е.П. Коровин [11], Арифхонова [12], Р.С. Верник, Т.У.

Однако, несмотря на то, что по проблеме использования природы Ферганской долины имеется множество работ, полного и всестороннего комплекса научных работ по исследованию ландшафтов речных бассейнов Ферганской долины не создано.

Ландшафты речных бассейнов Ферганской долины имеют культурно-ландшафтные особенности под влиянием хозяйственной деятельности человека. Эти территории продолжают использоваться как пастбища для выпаса скота, использовались и используются для выращивания всех видов сельскохозяйственных культур, а также с целью создания новых поселений.

Ландшафтные комплексы речных бассейнов Ферганской долины претерпевают сильные изменения под влиянием различных отраслей хозяйственной деятельности человека, особенно сельского хозяйства. Поскольку такие изменения происходят в пределах разных регионов,

создаваемые антропогенные ландшафты также развиваются с учетом общих особенностей природы этого региона.

Изменение ландшафтно-экологических условий речных бассейнов Ферганской долины, изменение рельефа, уменьшение количества гумуса в почве, образование агроирригационных отложений, смыв почвенного покрова, загрязнение ландшафтов, развитие инженерно-технических работ. географические процессы и др. [9].

Постоянное интенсивное земледелие населения оказывает сильное влияние на особенности микрорельефа ландшафтных комплексов. Средняя часть бассейна реки в настоящее время является наиболее густонаселенной территорией, здесь много каналов и канав, дорог разного уровня. Нижняя часть речных бассейнов является местом, где построено множество дренажных канав и ирригационных сооружений. В орошаемых светлых серых и аллювиальных луговых почвах количество гумуса уменьшается в течение первых 20-30 лет после орошения, а затем увеличивается.

Сельскохозяйственные районы Обикора расположены преимущественно на исторически сложившихся благоприятных геоморфологических наклонных равнинах и впадинах, а также на территориях, связанных с рядом гидротехнических сооружений.

Вместо природных ландшафтных комплексов за счет изменения речных бассейнов под влиянием земледелия прежде всего происходит образование и загущение агро-ирригационных отложений, строительство ирригационных сооружений, появление сел и городов, строительство дорог, и т. д. Создание культурных геокомплексов привело к изменению ландшафтных комплексов и их структуры. В результате этого появились различные классы, такие как селетеп, земледелие, водное хозяйство и деградация.

В то же время сильное изменение ландшафтов речных бассейнов под влиянием орошаемого земледелия также является причиной возникновения

различных экологических проблем. Особенно в этом регионе сложилась сложная ситуация, такие как овраги, выщелачивающие падины, эрозия, деградация естественного почвенного и растительного покрова, повышение засоления. В бассейне возникает множество деградированных типов ландшафтов в результате неэффективного использования орошения, неправильного и ветхого использования ирригационных сооружений [8].

Кроме того, из-за сильного изменения ландшафта бассейна под влиянием орошаемого земледелия в этом регионе наблюдаются повышения таких сложных ситуаций как появление оврагов, выщелачивающих падин, эрозия, деградация естественного почвенно-растительного покрова.

Природные условия бассейна, сельское хозяйство, промышленность и расселение населения обусловили возникновение на месте природных ландшафтов дорожно-ландшафтных комплексов. Дорожные ландшафты распределены по территориям бассейна неравномерно [9].

Следующей природной и рукотворной геосистемой, созданной под воздействием деятельности человека, являются промышленные комплексы. В их состав входят хлопкоочистительная, легкая, пищевая, машиностроительная и металлообрабатывающая, химическая промышленность и промышленность строительных материалов. Промышленные комплексы распределены по регионам неравномерно, поскольку перерабатывают сырье бассейна.

Строительство промышленных предприятий приводит к нарушению обмена вещества и энергии в ландшафтах, изменению структуры некоторых компонентов ландшафта и уменьшению их численности, а размещение их отходов вызывает изменения некоторых ландшафтов. Поэтому необходимо строго следовать научно обоснованным мерам в строительстве и управлении промышленными комплексами.

Антропогенное влияние на ландшафты речных бассейнов Ферганской долины, особенно в последние 15-20 лет, велико. Тот факт, что почти вся

вода ручьев, протекающих по бассейну, используется для орошения, вызывает ряд проблем.

Чтобы предотвратить эти процессы, прежде всего, необходимо положить конец наличию проточной воды в холмистой части бассейна, проводить полив только в закрытом состоянии и осуществлять капельное орошение вместо посевов, требующих много воды, виноградарство и садоводство необходимо развивать и расширять богарное земледелие.

Во-вторых, сильное антропогенное влияние на природу бассейна реки Ферганской долины требует создания культурных ландшафтов, а также охраны ландшафтных компонентов и понимания связанных с ним особенностей.

В-третьих, сохранение естественности бассейновых ландшафтов и решение экологических проблем зависит не только от создания лесов, но и от проведения различных практических, организационных, агротехнических, агромелиоративных и гидротехнических работ.

В-четвертых, организация агрофитоценозов предотвращает не только наводнения, но и водную эрозию.

В-пятых, учитывая природные условия бассейнов рек Ферганской долины, целесообразно развивать пастбищное животноводство, богарное земледелие, садоводство и виноградарство. В этой области правильный учет взаимозависимости почвы, растительности и воды даст ожидаемый результат.

#### Рекомендации

1. Повестка устойчивого развития до 2030 года //Электронная ссылка: <http://www.uz/undp/org/content/uzbekistan.ru>

2. Абдулкосимов А.А. Ландшафтное районирование Ферганской котловины // Ландшафты Узбекистана -Т.: Фан, 1966. -57с.

3. Абдулкосимов А.А. Типология и классификация антропогенных ландшафтов Узбекистана // Региональные проблемы естествознания. Тезисы научной конференции. -Самарканд, 2002. -Б. 6-10.
4. Горбунов Б.В. Почвы Андижанской области // Почвы УзССР Т.11-Т. 1957. -С. 160-248.
5. Шувалов С.А. Почвы Наманганской области // Почвы Узбекской ССР.т. 2. -Ташкент. 1957. -326 с.
6. Максудов А. Изменение почвенно-экологических условий Ферганской долины под антропогенным воздействием. -Т.: Наука, 1990.-85 с.
7. Боймирзаев К.М. Агроирригационные наносы оазисного ландшафта Ферганской долины и их рациональное использование (на примере Сокского и Чартаксайского конусов урожая): Автореф. дис. ... кандидата географ. наука -Т.: ТашГУ, 1995. -21 с.
8. Мирзамахмудов О.Т., Боймирзаев К.М. Оценка ландшафтно-экологического состояния холмов Наманганской области. Монография. – Ташкент: «Мухаррир», 2011. – 122 с.
9. Мирзамахмудов О.Т. РАЗВИТИЕ ГЕОТЕКСТИЛЯ ХОЛМОВ ТНЕ ФЕРГАНСКОЙ АЛЛЕИ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ.// «Экономика и социум» № 2(93) 2022. –Б. 256-259.
10. Мирзамахмудов О.Т. Дехконова Ш. Некоторые аспекты изменения ландшафтов Ферганской долины.//Материалы научно-практического семинара Ассоциации географов Ферганской долины. 12 декабря. - Наманган, 2015. -Б. 95-97.
11. Коровин Е.П. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. -Т.: АН Уз ССР, кн. 1. 1962. -547 с.
12. Арифханова М.М. Растительность Ферганской долины. -Ташкент: Наука, 1967. -295 с.
13. Арифханова М.М. Растительность Ферганской долины. -Ташкент: Наука, 1967. -295 с.