

КЛАССИФИКАЦИЯ (ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ) ЛАНДШАФТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНСКОЙ ПУСТЫНИ

Уктамов Урайимжон Шавкатжонович
Андижанский государственный педагогический институт

Аннотация: В статье выявлена стратификация (дифференциация) пустынных ландшафтов Центральной Ферганы, ведущая роль антропогенных факторов в управлении происходящими динамическими процессами. Также важным процессом в стратификации пустынных ландшафтов являются гидрологические процессы и влияние оросительной системы на ландшафты пустынь Центральной Ферганы.

Ключевые слова: Центральная Фергана, пустынный ландшафт, динамический процесс, индуктивный, дедуктивный, гидрологический процесс, культурный ландшафт, экосистема, ландшафт, геосистема, ландшафтный комплекс, природно-антропогенный, ландшафтная структура, мелиорация.

CLASSIFICATION (DIFFERENTIATION) OF LANDSCAPE OF THE CENTRAL FERGHANA DESERT

Uktamov Urayimjon Shavkatjonovich
Andijan State Pedagogical Institute

Abstract: The article reveals the stratification (differentiation) of desert landscapes of Central Fergana, the leading role of anthropogenic factors in managing the ongoing dynamic processes. Also important processes in the stratification of desert landscapes are hydrological processes and the influence of the irrigation system on the desert landscapes of Central Fergana.

Key words: Central Fergana, desert landscape, dynamic process, inductive, deductive, hydrological process, cultural landscape, ecosystem, landscape, geosystem, landscape complex, natural-anthropogenic, landscape structure, reclamation.

MARKAZIY FARG'ONA CHO'LLARI LANDSHAFTLARINING TABAQALANISHI (DIFFERENSIYALASHUVI)

Uktamov Urayimjon Shavkatjonovich
Andijon davlat pedagogika instituti

Annotatsiya: Ushbu maqolada Markaziy Farg'ona cho'l landshaftlarining tabaqalanish (diferensiyalashuvi), sodir bo'layotgan dinamik jarayonlarni boshqarishda antropogen omillar yetakcho ro'l sifatida namayon bo'ladi. Shuningdek, cho'l landshaftlaridagi tabaqalanishda gidrologik jarayonlar va sug'orish tizimi Markaziy Farg'ona cho'llari landshaftlariga ta'siri muhim jarayon hisoblanadi.

Kalit so'zlar: Markaziy Farg'ona, cho'l landshafti, dinamik jarayon, induktiv, deduktiv, gidrologik jarayon, madaniy landshaft, ekosistema, landshaft, geotizim, landshaft kompleksi, tabiiy-antropogen, landshaft strukturasi, melioratsiya

Введение. Ландшафты Центрально-Ферганской пустыни также претерпевают своеобразные процессы изменения. Все природно-географические процессы, протекающие прежде всего по территориальному принципу, определяют ландшафтную динамику территории. Важное качество природных географических процессов здесь обусловлено рельефом и гидрологическими и гидрогеологическими факторами. Соответственно, в пустынных ландшафтах центральной Ферганы основными факторами, вызывающими динамические процессы, являются влагообмен, тепловой баланс и его изменение под воздействием человека, техногенная миграция химических элементов, нарушение биологического равновесия.

Основная часть. А в управлении динамическими процессами лидирует антропогенный фактор. Считается, что ландшафты этой области обладают как природными, так и социальными качествами [1]. Стратификация ландшафтов Центрально-ферганских пустынь осуществляется как путем их классификации, так и путем их систематизации и изучения каждой системы. Координация индуктивного и дедуктивного методов возможна и при классификации ландшафтов пустынь центральной Ферганы [3].

Первоисточником по индуктивному методу служат ландшафты пустынь центральной Ферганы, и здесь мы попытались классифицировать ландшафты по их общим характеристикам. В результате формируется система стратификации ландшафтов Джулей центральной Ферганы. Мы выделили 6 ступенчатых стратификаций ландшафтов пустынь центральной Ферганы. Основным фактором, влияющим на стратификацию ландшафтов пустынь центральной Ферганы, являются гидрологические процессы и орошение.

Предполагая, что почти более 80% площади территории составляют культурные ландшафты, именно гидрологические процессы и орошение в этих районах оказывают значительное влияние на морфологические единицы

ландшафтов. Соответственно, остановимся и на этих процессах. Влияние гидрологических процессов и орошения на ландшафты пустынь центральной Ферганы является важным процессом [2]. Главным фактором здесь является орошение, особенно антропогенных ландшафтов. Известно, что гидрологические процессы и, являясь составной частью обмена веществ и энергии в мировом масштабе, порождают взаимоотношения Мирового океана и суши. Освоена большая территория Центрально-ферганских пустынь, и орошаются практически все территории, за исключением нескольких тысяч гектаров песчаных и супесчаных территорий. Соответственно, важность орошения важна в динамических процессах пустынных ландшафтов. Благодаря орошению в пустынных ландшафтах происходит увлажнение и влагообмен [5]. Из-за небольшого количества атмосферных осадков в центральных ферганских пустынях поступление влаги в почву через осадки на территории сравнительно меньше, чем испарение, и в таких условиях образуется дефицит влаги. В пустынных ландшафтах циркуляционное движение влаги происходит за счет орошаемых вод, так как количество атмосферных осадков невелико.

Ионные группы элементов миграционных процессов участвуют в ландшафтах, когда циркуляционное движение влаги на территориях происходит через атмосферные осадки. Миграция микроэлементов через атмосферные процессы не имеет большого показателя. Стратификация ландшафтов орошения пустынь центральной Ферганы в ландшафтах также зависит от рельефа местности, состава горных пород, почвенно-биоклиматических условий. Рельеф Центрально-Ферганских степей представляет собой невысокие наклонные равнины с небольшим уклоном в сторону Сырдарьи, состояние ее дренажа очень тяжелое [6].

Кроме того, вертикальное и горизонтальное движение вод ограничено из-за близости непроницаемого слоя к поверхности Земли. Ландшафты Центрально-ферганских пустынь, преимущественно орошаемые,

расположены в предгорьях конических разрастаний и аккумулятивных равнин. В этом случае состояние дренажа считается несколько плохим. Изучая влияние вышеуказанных факторов на ландшафты Центрально-Ферганской пустыни, мы разработали ее морфологическую стратификацию (рис.1) [7].





Рисунок 1. Схема морфологической стратификации ландшафтов пустынь центральной Ферганы

Как видно из схемы, при выделении морфологических единиц ландшафтов пустынь центральной Ферганы основными факторами являются рельеф, климатические особенности, литологический состав горных пород.

В орошаемых ландшафтах пустынь центральной Ферганы группа элементов, мигрирующих при орошении, мигрирует в виде простых или сложных ионов, молекул в составе почвы, грунтовых вод и поверхностных оросительных вод. Водные мигранты проникают большими группами элементов и проникают через воду в структуру ландшафта [4].

Такими элементами являются соли натрия, хлора, калия, магния, кремния, фосфора, серы, железа, кобальта, никеля, ванадия, стронция. В орошаемых ландшафтах пустынь центральной Ферганы геохимические процессы, происходящие при орошении, также влияют на динамику ландшафтов через их компоненты. Этот процесс также является геохимическим. Его основным фактором является орошение, которое состоит из биомассы, вырабатываемой растениями через воду, и ее поглощения микроорганизмами, превращаясь во вторичный продукт. Но в ландшафтах пустынь центральной Ферганы этот процесс протекает не очень активно [8].

Вывод. Благодаря орошению Центрально-Ферганская пустыня на почвах ландшафтов образуется как щелочная, так и кислая среда. Обе среды неблагоприятны для растений, что отрицательно сказывается на их биологическом развитии. С другой стороны, в ландшафтах микроэлементы, поступающие при орошении, концентрируются в почвах, повышая биологическую продуктивность. Процесс орошения на самом деле является процессом мелиорации ландшафтов, то есть посредством орошения развиваются внутренние и внешние связи в ландшафтах. В свою очередь, в

морфологических частях ландшафтов также происходят динамические процессы. К таким динамическим процессам относятся миграции солей и элементов, происходящие через орошение в орошаемых ландшафтах пустынь центральной Ферганы.

Использованная литература

1. Абдулкосимов А.А., Боймирзаев К.М. Проблемы оптимизации экологического состояния антропогенных ландшафтов Средней Азии.// Education and Science for Sustainable Development. International Theoretical and Practical Conference. 6-8 april, Tashkent, Uzbekistan.2016, 42-43 с
2. Боймирзаев К.М., Мирзахмедов И.К. Ўзлаштирилган арид худудларнинг мелиоратив ҳолати ва уларни қулайликлаштириш // География XXI асрда: муаммолар, ривожланиш истиқболлари. Республика илмий – амалий конференцияси материаллари. Самарқанд, 2017 йил 121-122 бетлар.
3. Духовный В.А. Динамика современного водохозяйственного баланса Ферганской долины / В.А.Духовный, В.И.Соколов, М.Г.Хорст; под ред. В.А.Духовного// Сборник научных трудов. №13. Ташкент: НИЦ МКВК, 2013.
4. Максудов А. Изменение почвенно-экологических условий Ферганской долины под антропогенным воздействием. Ташкент. Фан. 1990. – 92 с
5. Мирзахмедов И.К., Уктамов У.Ш. Марказий Фарғона чўлларининг ландшафт-экологик шароитидаги ўзгаришлар. Geografik tadqiqotlar: Innovatsion g'oyalar va rivojlanish istiqbollari II xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Тошкент 2022.
6. Уктамов У.Ш. Факторы, влияющие на трансформацию ландшафтов Центральной Ферганской пустыни. "Экономика и социум" №7(98) 2022.
7. Уктамов У.Ш. Исследование ландшафтов Центральной Ферганской пустыни географическими методами. Теоретические и прикладные проблемы ландшафтной географии VII мильковские чтения Материалы XIV Международной ландшафтной конференции Воронеж, 17 – 21 мая 2023 года.
8. Uktamov U. Sh. Anthropogenic factors affecting the desertification of the deserts of Central Fergana. Journal of Geography and Natural Resources.2024.