



УДК: 551.436 (575.1)

Озодхон КУЗИБАЕВА,
доцент Кокандского государственного педагогического института, д.г.н.
Email: quziboyevaazodxon@mail.ru.
Дониёр МУМИНОВ,
доцент Кокандского государственного педагогического института, к.г.н.
Email: doniyorjonmuminov71@gmail.com.

Рецензент: д.г.н, проф С.Б.Аббасов

РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОСНОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ФЕРГАНЫ

Аннотация

В статье обсуждается научное обоснование необходимости разработки географической основы для оптимизации геоэкологической ситуации в юго-западной части Ферганской долины в целом по Ферганской долине.

Ключевые слова: Ресурс, экологическая ситуация, охрана природы, локальная экологическая ситуация, водоемы, экстенсивное и интенсивное использование, эрозия, литология, коническое распространение, гумусовый слой, человеческий фактор, антропогенные ландшафты, геоэкологические проблемы.

FARG'ONA JANUBIY G'ARBIDAGI GEOEKOLOGIK VAZIYATLARNI OPTIMALLASHTIRISHNING GEOGRAFIK ASOSLARI

Annotatsiya

Maqolada Farg'ona vodiysining janubi-g'arbiy qismidagi geoeologik vaziyatni optimallashtirishning geografik asoslarini ishlab chiqish zarurligining ilmiy asoslari muhokama qilinadi.

Kalit so'zlar: Resurs, ekologik vaziyat, tabiatni muhofaza qilish, mahalliy ekologik vaziyat, suv omborlari, ekstensiv va intensiv foydalanish, eroziya, litologiya, konusning tarqalishi, gumus qatlami, inson omili, antropogen landshaftlar, geoeologik muammolar.

DEVELOPMENT OF GEOGRAPHICAL BASES FOR OPTIMIZATION OF GEOECOLOGICAL SITUATIONS OF SOUTHWESTERN FERGANA

Abstract

The article discusses the scientific substantiation of the need to develop a geographical basis for optimizing the geoecological situation in the southwestern part of the Fergana Valley as a whole in the Fergana Valley.

Key words: Resource, ecological situation, nature protection, local ecological situation, water bodies, extensive and intensive use, erosion, suffocation, lithology, conical distribution, humus layer, human factor, anthropogenic landscapes, geoecological problems.

Введение. Геоэкологические основы охраны природы и рационального использования природных ресурсов. В Юго-Западной Фергане и в Ферганской долине в целом устойчивое развитие производства, возрастающая антропогенная нагрузка на окружающую среду, непрерывный выброс в окружающую среду различных промышленных, транспортных, строительных и сельскохозяйственных отходов стали ухудшать экологическую ситуацию в регионе. в начале 70-80-х гг.

Анализ литературы по теме. Вопросы охраны природы и ухудшения экологической ситуации в 70-х и 80-х годах прошлого века только начинали ставиться на повестку дня в Ферганской долине. Опубликованы первые научные заключения Ю. Султанова (1973, 1989), А. Максудова о географических аспектах рационального использования имеющихся водных ресурсов, изменении ландшафтов под воздействием антропогенных факторов на орошаемой территории и его экологических последствиях.

Методология исследования. В конце 1980-х Ю. Султанов (1989) провел всесторонний и глубокий анализ региональной и местной экологической ситуации и проблем охраны природы в Ферганской долине. Эта статья стала первым глубоким научным анализом местности в области охраны природы. В работе автор затронул много деликатных вопросов. Например, все промышленные города в конусе распределения (Коканд, Янгикокан, Фергана, Куvasой и др.) Начали загрязнять подземные и поверхностные воды собственными отходами, если этот процесс не предотвратить, масштабы гидроэкологической проблемы увеличатся в будущее и стать региональной проблемой.

Анализ и результаты. Учитывая тот факт, что Ферганская долина окружена горами, он подчеркнул необходимость сокращения выбросов газовых газов промышленными предприятиями, иначе их экологические и социально-экономические последствия могут привести к катастрофическим событиям.

И. Абдуганиев и др. (1995) отметили, что впервые в Ферганской долине из-за преобладания высотно-ландшафтной зональности обмен вещества и энергии является двусторонним. Сила антропогенного давления и его возникновение в региональном масштабе подчеркивают важность микрозаповедников и микропорядков для сохранения природных комплексов и их разнообразия в Ферганской долине, а также для защиты важных местных особенностей

геосистем. Ферганская долина издавна была краем заповедников, каналов и канав, а края автомагистралей густо заросли несколькими рядами фруктовых и нефруктовых деревьев. И. Абдуганиев и соавт. (1995) утверждают, что существующее озеленение по краям главных улиц положительно влияет на естественную очистку городского воздуха, убирая большую часть отходов, образующихся на автомобильном транспорте. В настоящее время 110–120 тыс. Тонн в год из города Фергана, 50–60 тыс. Тонн с территории Оша. газообразные отходы поднимаются в воздух. В этом случае еще больше усиливается ассимиляционная функция резервуаров на городских дорогах.

Природа Ферганской долины подвергалась давлению по двум направлениям: первое - это процесс всестороннего и экстенсивного использования природных ресурсов, а второе - давление, связанное с промышленностью и другими видами общественного производства. До 90-х годов прошлого века продолжалось экстенсивное использование природных ресурсов (даже местами сегодня). Всем ясно, насколько важно их разумно использовать в густонаселенных районах, где мало земли, воды и пастбищ.

Высотно-ландшафтное районирование Ферганской долины очень ярко выражено в классическом стиле. Каждый регион носит естественно-исторический характер, и ярко выражено разнообразие природы, ресурсов, экономики, местонахождения населения. В то же время природопользование также уникально и территориально. Самое главное, что высотно-ландшафтные регионы неразрывно связаны друг с другом, и в этом процессе преобладает обмен веществом и энергией. В этом отношении важны научные взгляды и эколого-географические идеи К. Боймирзаева и А. Назарова (2002). Авторы разделили высотно-ландшафтные зоны гор, предгорий, холмов, равнин, проанализировали существующие в каждой из них ландшафтно-экологические проблемы и разработали вопросы их облегчения. Изменения природных условий Ферганской долины в результате антропогенного воздействия имеют большое практическое значение для сохранения некоторых ее характерных территорий «естественным путем». По мнению И. Абдуганиева и др. (1995), микрозаповедники и микропорядки играют важную роль в защите важных местных особенностей геосистем. Поэтому пришло время создавать такие микрозаповедники в каждой местности. Это отличная идея, даже если она организована на ферме с большой площадью. Одна из важных возможностей для развития орошаемого земледелия - горная застройка в условиях дефицита земли. В связи с этим необходимо обратить внимание на обоснование и идеи географов с учетом мнения экспертов, фермеров, поскольку это научное обоснование подразумевает сочетание природных, сельскохозяйственных, экономических, управленческих факторов. В связи с этим А. Максудов и др. (1998), С. Джалолов и соавт. (2001), А. Ибрагимов и др. (2001), А. Козаков и др. (1983, 2001),

В первую очередь, это зависит от конкретных природных условий холма, особенно литологических, геоморфологических, почвенных условий. Предотвращение всех видов эрозии, высокоэффективное использование воды, предотвращение разрушения, повышение плодородия почвы - самые необходимые и обязательные рекомендации. Таковы идеи и взгляды перечисленных выше авторов.

В высокогорьях Ферганской долины сформировались различные природные и антропогенные геосистемы, такие как пустыни, холмы, горы и пастбища. Это древний орошаемый оазис, быстрорастущий и густонаселенный индустриально-аграрный регион с развитой промышленностью, сельским хозяйством, транспортом и другими отраслями промышленности. Поэтому характер долины меняется в результате антропогенного воздействия, и из года в год возникают неблагоприятные геоэкологические проблемы.

Основная задача природно-географических и геоэкологических исследований в долине - оценка современного состояния геосистем с целью разработки методов и мероприятий, позволяющих рационально использовать природные ресурсы, поддерживать соотношение естественной эволюции геосистем и тенденций антропогенного воздействия. В то же время важно определить роль и значение природных компонентов в формировании геосистем и в управлении неблагоприятными экологическими последствиями, вызванными деятельностью человека. При решении геоэкологических проблем долины также необходимо изучить особенности регионального распространения современной экологической ситуации. Это связано с тем, что тип и степень антропогенного воздействия на каждую геосистему и степень устойчивости геосистемы к этому воздействию будут разными. Это означает, что экологическая ситуация в каждой геосистеме и способы ее оптимизации также будут разными. В частности, в пустынном оазисе геосистемы долины сокращаются или ухудшаются из-за атмосферного воздуха, воды, загрязнения почвы, водной и ветровой эрозии, удушья, засоления, заболачивания, уплотнения и т. Д., Сельскохозяйственных культур, флоры и фауны в естественных и природных условиях. природно-антропогенные геосистемы, изменение состава, эвтрофикация водоемов и т. д.

Геосистемы Адир характеризуются водной эрозией, наводнениями, изменениями почвенного покрова и загрязнением, истощением биогенных компонентов, засолением и заболачиванием почв и т. д.

В горных геосистемах развилась водная эрозия, наводнения, вырубка лесов, изменения и загрязнение окружающей природной среды при добыче полезных ископаемых, оползнях, камнепадах, карстовых явлениях, сходах лавин, землетрясениях, изменении состава биогенных компонентов.

О географических и экологических аспектах рационального использования водных ресурсов, изменении ландшафта под воздействием антропогенных факторов на орошаемых территориях и его экологических последствиях Ю. Султонов (1973, 1995, 1999, 2001), А. Максудов (1974, 1995), А. Козаков, К. Боймирзаев (1995, 2003) и другие опубликовали свои научные заключения. В частности, большинство рек, протекающих по долине (Акбура, Араван, Исфайрам, Сох, Косонсой и др.), Используются для орошения до достижения Сырдарьи. Обширное орошение и нерациональное использование воды привели к появлению нерегиональных ландшафтов в Центральной Ферганской области, таких как болота, подъем грунтовых вод и другие. В результате орошения бургандинских степей и холмов в верхней части конического распространения Соха повысился уровень грунтовых вод, что ухудшило мелиоративное состояние земель. Кроме того, похожая ситуация наблюдается вокруг водоемов, расположенных в долине. Водные ресурсы, особенно подземные воды, загрязняются промышленными предприятиями.

В геосистемах оазиса азот, фосфор, калий и другие химические вещества, сбрасываемые в водоемы, вызывают ухудшение качества воды и их загрязнение (эвтрофикацию). Все это требует разработки мероприятий по рациональному использованию поверхностных и подземных вод в районе долины. То, что гидроморфные процессы, связанные с водой, происходят на месте автоморфных условий, также приводит к изменению природных ландшафтов. Рациональное

использование и охрана земельных ресурсов Ферганской долины - важная задача государственной важности. Земля в долине очень ограничена, поэтому необходимо разработать и внедрить интенсивные системы управления использованием земельных ресурсов. Сегодня земельные ресурсы сокращаются из года в год из-за загрязнения, заболачивания, засоления, эрозии почвы, уплотнения и использования земли для строительства и других целей. Сейчас основной вопрос - это создание резервных лесов в западной части Ферганской долины для уменьшения ветровой эрозии с целью поддержания гумусового слоя почвы с целью интенсификации использования земельных ресурсов (Мирзажонов, 1973) для предотвращения засоления, заболачивания и другие природные условия в Центральной Фергане. Управление дренажными системами, решение вопросов, связанных с водной эрозией (обрывов, карстов, ям, оползней и др.) в предгорьях, холмах, осадочных отложениях, становится сегодня актуальной проблемой (Султанов, 2001).

Выводы и предложения. Помимо эрозии почвы, большие площади земель в юго-восточной, южной и юго-западной частях долины сильно засолены, что, в свою очередь, снижает урожайность сельскохозяйственных культур и нарушает структуру почвы. При интенсивном развитии сельского хозяйства большое внимание следует уделять засолению этих засоленных почв, водам Яхве, открытым и закрытым дренажным системам. Со второй половины прошлого века площади естественных растений значительно сократились за счет освоения больших территорий в Ферганской долине. В то же время экстенсивное развитие фермерских хозяйств привело к сокращению площади пастбищ. В условиях Ферганской долины кормовые культуры целесообразно выращивать не только для севооборота, но и организовывать агрофитоценозы в районах богарного земледелия.

Известно, что флора долины очень разнообразна, и это разнообразие особенно заметно в зонировании ее возвышенных ландшафтов. По словам Р. Шоназарова (1995), в долине также широко распространены лекарственные растения. Поэтому для сохранения флоры и полезных растений в регионе необходимо не вовлекать природные ландшафты в сельскохозяйственный оборот и организовывать агрофитоценозы. Сейчас под влиянием человеческого фактора более 60% площади долины имеют вид антропогенных и природно-антропогенных ландшафтов. Все это связано с быстрым ростом населения в долине, экстенсивным развитием сельского хозяйства, наличием доступа к водным ресурсам, легкостью доступа к минеральным ресурсам и многим другим. Идея сохранения природных ландшафтов в степях, пустынях, холмах, горах, пастбищах, т.е. на высотах от 350 метров до 4000 метров над уровнем моря, а также интенсивное использование существующих антропогенных ландшафтов и развитие каждого сектора экономики в каждой вертикали региона, которую продвигают Рафиков и А.А. Назаров (2002). Эта идея позволяет научно и практически защитить эколого-географическую основу равнинных, предгорных и горных геосистем Ферганской долины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Султонов Ю. Антропогенное давления на природу Ферганской долины и вопросы ее охраны. ГО. Сборник статей. Ленинград, 1989.
2. Боймирзаев К.М., Мирзамахмудов О.Т., Махсудова М.А. Изменение
3. структуры почвенного покрова адыров Северной Ферганы под
4. антропогенным воздействием // Университетское образование в
5. современном обществе. Труды международной конференции. Вестник
6. ОшГУ, серия Естествознание науки. № 4. –Ош: Былим, 2002, -С. 156–158.
7. Мўминов Д. Иклим ўзгаришлари ва уларнинг оқибатларини юмшатиш ва мослаштиш. Фарғона водийси ресурс салоҳиятидан фойдаланишнинг геоэкологик асослари. Фарғона-2017 йил.
8. Мўминов Д. Climate change. Табиий фанлар: назария, таълим усуллари ва амалиёти. Илмий-услубий мақолалар тўплами. Тошкент-2017 йил, 19-20-бетлар.
9. Мўминов Д. Фарғона вилояти геоэкологик шароитининг аҳоли такрор барпо бўлишига таъсири. Фарғона водийси ресурс салоҳиятидан фойдаланишнинг геоэкологик асослари. Фарғона-2017 йил.
10. Хамидов. А.А. и другие. Проблемы использования природно-географических и геоэкологических представлений и взглядов в улучшении экологической ситуации в Ферганской долине. Сб.науч.тр. КУУ.-Ош, 2003.-С.219-223.
11. Koziboeva Ozodkhan Mahmudov, Mominov Daniyori Gulomovich Geoeological basis of south fergana nature protection and rational use of natural resources.
12. International Journal of Early Childhood Special Education (INT-JECSE) DOI:10.9756/INTJECSE/V14I8.18 ISSN: 1308-5581 Vol 14, Issue 08 2022.
13. О.Кўзйбоева, Н.Хамидова. Фарғона водийсини табиий географик районлаштириш. Илмий ахборотнома. Киргизстан. 2021.
14. V.Isaqov, H.Nazarov. Ossurrence and development of irrigation sistem. IJSSIR, vol, 11, № 07. Ордн 2022.