

## **РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОСНОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ФЕРГАНЫ**

**Кузибаева О.** - доцент кафедры географии, Кокандского государственного педагогического института, к.г.н.

**Хамидов А.А.** - доцент кафедры географии Ферганского государственного университета, к.г.н.

**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.

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

**Kuzibaeva O.** - Associate Professor of the Department of Geography, Kokand State Pedagogical Institute, Ph.D.

**Khamidov A.A.** - Associate Professor of the Department of Geography of Fergana State University, Ph.D

**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.

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.

Автор пишет, что в связи с интенсивным освоением земель в регионе резко сократилась площадь лесов, рощ и пастбищ и этот процесс быстро

прогрессирует, и подробный анализ его негативных последствий создаст в будущем неприятные геоэкологические проблемы [2].

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. Тополь бальзамический, белые водоросли, белая акация, гнилое дерево (айлант), сланец, ясень обыкновенный, каштан, клен, серебристый нефрит и др. Наиболее устойчивы к отходам и эффективны при их очистке. Эту идею можно рассматривать как наиболее оптимальный вариант очистки воздуха от мусора в сложных орографических и климатических, густонаселенных условиях долины.

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 (Султанов, 2001). 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) [4]. 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), микрорезерваты и микропорядки играют важную роль в защите важных местных особенностей геосистем. Поэтому пришло время создавать такие микрорезерваты 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),

Обоснованные мнения имеют Ю. Султанов (1999), А. Нигматов и др. (2000), К.Боймирзаев и др. (2002). 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, 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. Природные ландшафты вокруг городов Ферганской долины кардинально меняются под воздействием антропогенных факторов. В связи с этим кыргызские географы С. Эргашев и соавт. (С. Эргашев и др., 2002).

Идея, выдвинутая И. Абдуганиевым (1995), подчеркивает необходимость уделять больше внимания типам высаживаемых деревьев, чтобы улучшить атмосферу в городах. Основное внимание следует уделять способности деревьев поглощать пыль, различные запахи, ядовитые газы, а также способности различных видов деревьев, посаженных рядом, стремиться к небу. Эту идею нужно как можно скорее воплотить в жизнь. Потому что сегодня уровень загрязнения воздуха в городах Ферганской долины очень высок. Реализация этой идеи также будет способствовать озеленению автомобильных дорог и созданию санитарно-защитных зон вокруг промышленных предприятий.

#### **Использованная литература:**

- 1.Максудов А. Почвы Центральной Ферганы и их изменение в связи с орошением. (Автореферат дисс. на соиск. учён. степени канд. сельхоз. наук), Т., 1974.
- 2.Султонов Ю. Антропогенное давления на природу Ферганской долины и вопросы ее охраны. ГО СССР. Сборник статей. Ленинград, 1989.
- 3.Абдуганиев И. Ландшафтные индикаторы нефтегазоносные структур в Южной части Ферганской долины (Автореферат дисс. на соискан. учен. степени. канд. геогр. наук), Москва, 1976.
- 4.Боймирзаев К.М., Мирзамахмудов О.Т., Мақсудова М.А. Изменение структуры почвенного покрова адыров Северной Ферганы под антропогенным воздействием // Университетское образование в современном обществе. Труды международной конференции. Вестник ОшГУ, серия Естествознание науки. № 4. –Ош: Былим, 2002, -С. 156–158.
- 5.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.
- 7.Рафиков А.А. Теоретико-методологические основы геоэкологии // География и ценности. Материалы научного семинара. - Ташкент, 2001.14-18