

DOI:10.17308/978-5-9273-3692-0-2023-59-60

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАНДШАФТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНСКОЙ ПУСТЫНИ
ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ****RESEARCH OF LANDSCAPE OF THE CENTRAL FERGANA DESERT
BY GEOGRAPHICAL METHODS****Уктамов У.Ш.**

Uktamov U.Sh.

e-mail: uktamovurayimjon184@gmail.com

Андижанский государственный педагогический институт, Андижан, Узбекистан

Andijan State Pedagogical Institute, Andijan, Uzbekistan

Аннотация. В данной статье освещены вопросы изучения и использования географических методов в исследовании ландшафтов пустынь Центральной Ферганы.

Abstract. This article highlights the issues of study in and using geographical methods in the study of landscapes of the deserts of Central Fergana.

Ключевые слова: Центральная Фергана, ландшафт, систематический принцип, ареографический метод, геоэкологический метод, картографические методы, палеогеографический метод, дистанционный метод, аэрокосмический метод, ландшафтно-геохимический метод.

Keywords: Central Fergana, landscape, systematic principle, areographic method, geoecological method, cartographic methods, paleogeographic method, remote sensing method, aerospace method, landscape-geochemical method.

Введение. Структура ландшафтов пустынь Центральной Ферганы зависит от природно-географических условий местности, а здоровье проживающего в этих условиях населения зависит от экологического состояния ландшафтов. Изучение ландшафтов является одной из больших задач, стоящих перед современной ландшафтоведением. В то же время, определяя структуру ландшафтов, разрабатывая принципы классификации и ряд таксономических единиц, разграничивая их, определяя внутренние и внешние связи, закономерности обмена веществ и энергии, включая взаимодействие, то есть механизм интеграции, анализ динамических особенностей, трансформации ландшафтов и факторов, вызывающих ее модификацию, имеют важное значение в формировании ландшафтов. Сведения о ландшафтах Ферганской долины предоставили Орлов М.А., Розанов А.Н., Рыжов С.Н., Горбунов Б.В., Кимберг Н.В., Минашина Н.Г., Молодцов В.А., Кузиев Р.К., Максудов А., Баймирзаев К.М. к почвообразованию, географическому распространению, свойствам и характеристикам, генезису, эволюции и экологическим проблемам.

Основная часть. Систематический принцип является одним из важнейших при изучении ландшафтов пустынь Центральной Ферганы. Ландшафт состоит из уникального набора геосистем локального масштаба, объединенных по своим зональным и аazonальным характеристикам и генетически интегрированных геосистем [7]. Систематический принцип используется при анализе явлений в географии, которые ранее были мало или совсем не изучены [8].

Ареографический метод применяется при мелкомасштабном изучении антропогенных ландшафтов. Суть ее в том, что на карте представлены основные классы и типы ареалов антропогенных ландшафтов. Характеристики объекта и наличие сырья играют важную роль в отображении местности на карте [1].

Одним из основных методов ландшафтных исследований на современном этапе является геоэкологический метод. И. П. Герасимов [4] и ряд других авторов признавали значение и важность геоэкологического метода в географии. Геоэкологический метод важен как результат взаимодействия природы и общества, при этом создается теория охраны окружающей среды и разрабатываются природоохранные мероприятия. Естественно, что эти антропогенные ландшафты характеризуются определенной степенью сложности и разнообразия. Их сложность в первую очередь определяется взаимодействием различных объектов, тем, что они обладают разным уровнем динамики, устойчивости, эластичности, разнообразия и неопределенности своего поведения. Тем не менее антропогенные ландшафты развиваются не по законам общества, а по законам природы. Благодаря этому к методам исследования можно отнести экспедиционный, аэрокосмический, ландшафтно-индикаторный, картографический и другие методы.

Понятно, что использование картографических, палеогеографических, природных аналогов, дистанционных, ландшафтно-индикационных, ландшафтно-геохимических, полевых методов в целях ландшафтных исследований принесет ожидаемые результаты. В рамках картографического метода целесообразно в первую очередь использовать ландшафтно-картографический метод. При создании антропогенно-ландшафтных карт актуальную информацию можно получить из общегеографических, топографических и тематических карт.

Применение палеогеографического метода показывает, что все антропогенные ландшафты имеют свою историю развития, а их состояние связано не только с настоящим, но и с условиями прошлого, даже очень далекого прошлого. Это далекое и недавнее прошлое проявляется в каждом антропогенном ландшафте. Палеогеографический метод помогает определить литогенную основу ландшафтов, возраст горных пород, почвы, растительность и климат. Роль палеогеографического метода опре-

деляется как «чтобы представить себе географию местности, необходимо изучить развитие этой местности, ее палеогеографию» [5]. На основании палеогеографического изучения почв региона водорастворимые вредные соли в почве Центральной Ферганской пустыни были разделены на хлоридные, сульфатные, карбонатные и углеводородные группы.

Таблица. Вредные водорастворимые соли почв, рассеянных в пустынях Центральной Ферганы

№	Название вредных солей в почве	Химическая единица солей
1	Хлористый	NaCl , MgCl_2 , KCl .
2	Сульфатированные и гидросульфатированные	Na_2SO_4 , MgSO_4 , CaSO_4 , K_2SO_4 , NaHSO_4 , $\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$, KHSO_4 .
3	Карбонат и гидрокарбонат	Na_2CO_3 , $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$, $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$, NH_4HCO_3 , NaNO_3 , NH_4NO_3 , NaNO_2 , NH_4NO_2 .

Большой вклад в изучение почв пустынь Центральной Ферганы внесли А.З.Генусов, Б.В. Горбунов и Н.В. Кимберг. В исследованиях М. А. Панкова (1957) почвы Центральной Ферганы образуют следующие почвенные комплексы: 1. Засоленные почвы у подножия конуса распространения. 2. Засоленные почвы межконусных низменностей. 3. Засоленные почвы Сырдарьинской террасы.

Дистанционный метод является наиболее эффективным методом исследования. Космические снимки являются ценным материалом для создания мелкомасштабных ландшафтных карт региона [6]. Это основной новый методологический подход в моделировании ландшафтной среды [3]. Использование метода дистанционного зондирования помогает в создании карт современных антропогенных ландшафтов.

Аэрокосмический метод. Перспективен для изучения малых и средних ландшафтов. Жилые, промышленные, дорожные, ирригационные сооружения, сельскохозяйственные антропогенные ландшафты лучше всего видны на аэрофотоснимках. Четко и отчетливо читаются даже парагенетические ландшафтные комплексы - озера, болота, луга, пересолончаки, - возникшие в результате причинной связи в зоне крупных магистральных каналов. Аэрокосмический метод дает надежный материал для изучения развития и динамики сукцессионного характера антропогенных ландшафтов.

С помощью ландшафтно-индикационного метода можно расшифровать границы малых систем (подсистем) антропогенных ландшафтов на космических снимках.

Ландшафтно-геохимическим методом изучаются засоление почв, гидрохимический состав поверхностных и подземных вод, склонность грунтовых почв к соленакоплению, поверхностных вод, минерализованных подземных вод и т.д.

Изучением различных аспектов антропогенных ландшафтов Центрально-Ферганской пустыни занимаются многие естественные, социальные, медицинские и технические науки. Однако важной считается важность, ответственность и задача географии, изучающей взаимосвязь природной среды и людей в пространстве и времени. Поэтому комплексное изучение антропогенного ландшафта имеет большое практическое значение для разработки методов, для краткосрочного или долгосрочного прогноза изменений состояния окружающей среды [2].

Выводы. Желательно всесторонне исследовать и проанализировать ландшафты пустынь Центральной Ферганы, определить причины изменения пустынных ландшафтов и проблемы эффективной организации орошения, разработать соответствующие рекомендации и реализовать их на практике. Также изучение геоэкологического состояния ландшафтов Центрально-Ферганских пустынь с помощью методов исследования поможет найти решение следующих вопросов: будет создана ландшафтно-экологическая карта местности, она позволит оценить прогнозировать ландшафтно-экологическое состояние и разрабатывать мероприятия по оптимизации ландшафтно-экологического состояния. Использование современных методов исследования в научных исследованиях в современную эпоху передовой науки, техники и технологий создает прекрасную основу не только для быстрого выполнения работы, но и для ее качественного выполнения.

Литература

1. Боймиразев К.М. Фаргона водийси воха ландшафтларида фойдаланиш ва муҳофаза қилиш. – Тошкент: Фан, 2007.
2. Боймиразев К.М., Солиев И.Р. Марказий Фаргона чўлларида антропоген омили таъсирида содир бўлаётган ландшафт-экологик ўзгаришлари // Чўл зонаси ландшафтлари ресурсларидан самарали фойдаланишнинг географик асослари. Республика илмий амалий анжумани материаллари. -Бухоро, 2010.
3. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии (учебное пособие для студентов ВУЗов). –М.: Высшая школа, 1979. -222 с.
4. Герасимов И.П. Принципы и методы геосистемного мониторинга // Известия АН СССР. Серия география, № 2. –М., 1982. -С. 5-11.
5. Марков К.К. К истории природы Западно-Сибирской низменности в четвертичном периоде //Акад. В.Н.Сукачева к 75-летию со дня рождения. -М.- Л., 1956. - С.9-14.
6. Николаев В.А. Проблемы регионального ландшафтоведения. -М.: МГУ, 1979. -160 с.
7. Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. -М.: Высшая школа, 1991. -366 с. (110)
8. Преображенский В.С. Поиск в географии. -М.: Просвещение, 1986.-224 с.