

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОЗДАНИЮ КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТОВ Cultural landscape creation activities

**И. В. Гринец**, студент,  
**Г. В. Вяткина**, кандидат сельскохозяйственных наук,  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

### Аннотация

Статья посвящена вопросам создания и поддержания культурных ландшафтов, которые представляют собой уникальные территории, объединяющие природные и антропогенные элементы, отражающие историю, культуру и традиционную деятельность общества. В работе рассматриваются ключевые принципы формирования культурных ландшафтов, такие как комплексный подход, устойчивость, социальная значимость и инновационность. Особое внимание уделено практическим мерам, направленным на сохранение природных ресурсов, восстановление исторических объектов, развитие инфраструктуры, образование и просвещение населения. Приведены примеры успешных проектов, демонстрирующих эффективность комплексного подхода к созданию и управлению культурными ландшафтами.

**Ключевые слова:** ландшафт, реставрация, туризм, сохранение природных ресурсов, образование, природа, современные технологии.

### Summary

The article is devoted to the issues of creation and maintenance of cultural landscapes, which are unique territories combining natural and anthropogenic elements, reflecting the history, culture and traditional activities of society. The work considers the key principles of formation of cultural landscapes, such as an integrated approach, sustainability, social significance and innovation. Particular attention is paid to practical measures aimed at preserving natural resources, restoring historical sites, developing infrastructure, educating and enlightening the population. Examples of successful projects are given, demonstrating the effectiveness of an integrated approach to the creation and management of cultural landscapes.

**Keywords:** landscape, restoration, tourism, conservation of natural resources, education, nature, modern technologies.

Территории, где природные и антропогенные элементы переплетаются в гармоничной среде, отражая историю, культуру и традиционную деятельность общества – это культурные ландшафты. Они являются важной частью культурного наследия человечества, обеспечивая сохранение биоразнообразия, поддержание традиций и устойчивое развитие территорий. Создание и поддержка культурных ландшафтов требует комплексного подхода, включающего мероприятия по сохранению природных ресурсов, восстановлению исторических объектов, интеграции современных технологий и развитию устойчивого туризма.

Еще в древности зародилась идея сохранения культурных ландшафтов, когда народы осознали важность гармонии между человеком и природой. Например, древние египтяне создавали сады и парки вокруг храмов и дворцов, подчеркивая связь между духовностью и природной красотой. В Средние века монастыри становились центрами культурного и природного развития, сочетая сельскохозяйственную деятельность с религиозными ритуалами. В

эпоху Возрождения парки и сады стали символами власти и богатства, отражая эстетические идеалы того времени.

Современная концепция культурных ландшафтов начала формироваться в XX веке, когда ООН признала их ценность как важного элемента мирового культурного наследия. В 1972 году была принята Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия, которая закрепила необходимость защиты уникальных ландшафтов от разрушения и деградации [1].

#### *Основные принципы создания культурных ландшафтов*

**Комплексный подход:** культурные ландшафты включают в себя не только природные объекты, но и исторические памятники, традиционные формы хозяйствования и социальные практики. Все эти элементы взаимосвязаны и требуют сбалансированного развития.

**Устойчивость:** важно обеспечить долгосрочное сохранение ландшафта, минимизируя негативное воздействие человеческой деятельности на окружающую среду. Это включает рациональное использование природных ресурсов, внедрение экологически чистых технологий и снижение углеродного следа.

**Социальная значимость:** культурные ландшафты должны служить интересам местного населения, поддерживая традиционные занятия, создавая рабочие места и способствуя социальному благополучию.

**Инновационность:** современные технологии позволяют улучшить управление ландшафтами, повысить эффективность сельского хозяйства, оптимизировать транспортную инфраструктуру и развивать туризм.

#### *Практика мероприятий по созданию культурных ландшафтов*

Мероприятия по созданию и поддержке культурных ландшафтов охватывают широкий спектр действий, направленных на интеграцию природы и культуры, сохранение исторического наследия и улучшение качества жизни людей.

### 1. Сохранение природных ресурсов

Одним из важнейших аспектов является защита экосистем, включая леса, водоемы, пастбища и другие природные комплексы. Важно предотвращать вырубку лесов, загрязнение водоемов и чрезмерное использование земель. Для этого применяются следующие меры:

- Экологическое планирование: разработка планов управления территориями, учитывающих особенности местных экосистем и потребности местного населения.
- Охрана редких видов: создание заповедников и национальных парков для защиты флоры и фауны.
- Эко-реставрация: восстановление разрушенных экосистем путем посадки деревьев, восстановления водных объектов и очистки загрязненных территорий.

### 2. Восстановление исторических объектов

Историческое наследие играет ключевую роль в формировании культурных ландшафтов. Оно отражает этапы развития цивилизации, этнические традиции и художественные стили.

- Реставрационные работы: восстановление архитектурных памятников, церквей, замков и других значимых сооружений.
- Археологические исследования: раскопки древних поселений и городов, изучение артефактов и документов.
- Интерактивные музеи: создание музеев под открытым небом, позволяющих посетителям погрузиться в атмосферу прошлого.

### 3. Развитие инфраструктуры

Для поддержания жизнедеятельности культурных ландшафтов необходима развитая инфраструктура, обеспечивающая доступ к ресурсам, транспортировку товаров и услуг, а также комфортное проживание и отдых:

- Дороги и мосты: строительство и ремонт дорог, мостов и тропинок, облегчающих передвижение внутри ландшафта.
- Коммунальное хозяйство: обеспечение водоснабжения, электроснабжения и связи.
- Туризм: создание туристических маршрутов, гостиниц, кемпингов и информационных центров.

#### 4. Образование и просвещение

Важнейшую роль в сохранении культурных ландшафтов играют образовательные программы и просветительская работа среди населения. Это способствует формированию экологической грамотности и уважения к историческому наследию:

- Школьные экскурсии: организация экскурсий для школьников в национальные парки, музеи и исторические места.
- Курсы и семинары: проведение курсов и семинаров для взрослых, посвященных истории региона, экологии и традиционным ремеслам.
- Волонтерские проекты: привлечение добровольцев к работам по реставрации памятников, посадке деревьев и уборке территорий.

##### *Примеры успешных проектов*

Примером успешного проекта по созданию культурного ландшафта является Валдайский национальный парк в России. Парк был основан в 1990 году с целью сохранения уникальной природы Новгородской области и развития экологического туризма [2]. Здесь проводятся регулярные научные исследования, направленные на изучение местной флоры и фауны, а также реализуются образовательные программы для школьников и студентов. Туристы могут посетить многочисленные маршруты, ознакомиться с историей края и насладиться красотами озера Валдай.

Другой пример – итальянская Тоскана, известная своими живописными холмами, виноградниками и средневековыми деревнями. Регион активно развивает агротуризм, предлагая туристам возможность познакомиться с местными традициями виноделия, кулинарии и архитектуры [3]. Программы по защите окружающей среды и реставрации исторических зданий помогают сохранить уникальный характер этой местности.

##### *Интеграция современных технологий в создание культурных ландшафтов*

Современные технологии предоставляют уникальные возможности для улучшения процессов создания и поддержки культурных ландшафтов. Они позволяют сделать эти процессы более эффективными, устойчивыми и интерактивными.

##### *Геоинформационные системы*

ГИС-технологии используются для сбора, анализа и визуализации пространственных данных. Они помогают в управлении культурными ландшафтами, позволяя отслеживать изменения в экосистемах, планировать реставрационные работы и прогнозировать последствия различных воздействий на природу и культурные объекты. ГИС также помогает разрабатывать детальные карты территории, включая расположение исторических памятников, охраняемых зон и туристических маршрутов [4].

##### *Дроны и аэрофотосъемка*

Беспилотные летательные аппараты (дроны) широко применяются для мониторинга состояния культурных ландшафтов. С помощью дронов можно проводить аэрофотосъемку больших площадей, выявлять зоны эрозии почвы, контролировать состояние лесов и сель-

скохозяйственных угодий. Эти данные полезны для планирования восстановительных работ и оценки эффективности уже проведенных мероприятий.

#### Цифровые архивы и виртуальная реальность

Цифровая архивизация исторических объектов и документов позволяет сохранять и распространять знания о культурных ландшафтах. Использование технологий виртуальной реальности (VR) делает возможным создание цифровых копий исторических мест, что открывает новые перспективы для образования и туризма. Посетители могут погружаться в прошлое, исследуя реконструированные сцены и здания, даже если оригиналы утрачены или находятся в труднодоступных местах.

#### Искусственный интеллект

Алгоритмы машинного обучения и искусственного интеллекта могут использоваться для анализа больших объемов данных, полученных с помощью ГИС, дронов и сенсоров. Искусственный интеллект (AI) помогает предсказывать возможные угрозы для экосистемы, такие как пожары, наводнения или распространение вредителей, а также разрабатывать стратегии по их предотвращению. Искусственный интеллект также применяется для оптимизации туристической инфраструктуры, помогая лучше распределять потоки посетителей и снижать нагрузку на природные ресурсы.

#### Умные города и умные фермы

Концепция "умных городов" находит применение и в сельских районах, составляющих часть культурных ландшафтов. Умные фермы используют автоматизированные системы для повышения урожайности, сокращения расхода воды и энергии, а также минимизации воздействия на окружающую среду. Интегрированные решения, такие как автоматический полив, мониторинг состояния растений и дистанционное управление техникой, делают сельское хозяйство более эффективным и устойчивым [5].

#### Электронные путеводители и мобильные приложения

Мобильные приложения и электронные путеводители становятся незаменимыми инструментами для туристов и исследователей. Они предоставляют информацию о достопримечательностях, маршрутах, истории и культуре местности прямо на смартфоне пользователя. Такие приложения могут включать интерактивные карты, аудиогиды, фотографии и видеоматериалы, обогащающие опыт посещения культурных ландшафтов.

#### Онлайн-платформы для участия сообщества

Платформы краудсорсинга и краудфандинга способствуют вовлечению общественности в процессы создания и поддержания культурных ландшафтов. Люди могут предлагать идеи, делиться опытом и финансировать проекты через онлайн-площадки. Это создает чувство сопричастности и ответственности за сохранение культурного наследия.

#### Бионические конструкции и материалы

Новые строительные материалы и методы, вдохновленные природой, позволяют создавать долговечные и экологически чистые сооружения. Бионическая архитектура учитывает местные климатические условия и использует природные ресурсы, минимизируя ущерб окружающей среде. Такие подходы важны для строительства новых объектов в рамках культурных ландшафтов, чтобы они гармонично вписывались в существующую среду.

Технология IoT или Интернет вещей позволяет устанавливать датчики для отслеживания различных параметров окружающей среды, таких как температура, влажность, уровень загрязнения воздуха и воды. Данные с датчиков передаются в режиме реального времени, что помогает оперативно реагировать на негативные изменения в экосистеме и принимать соответствующие меры. IoT также используется для автоматизации систем полива и орошения,

что особенно актуально для сельскохозяйственных участков в составе культурных ландшафтов.

Мероприятия по созданию культурных ландшафтов направлены на формирование гармоничной среды, сочетающей природные и антропогенные элементы, с учетом экологических, эстетических и социально-культурных аспектов.

Основные мероприятия:

- Планирование и проектирование:

Ландшафтное зонирование – выделение функциональных зон (рекреационных, сельскохозяйственных, заповедных и др.).

Разработка концепции с учетом историко-культурного наследия и природных особенностей.

Экологическая экспертиза для минимизации негативного воздействия на природную среду.

- Формирование растительного покрова:

Озеленение (посадка деревьев, кустарников, цветников) с учетом климатических условий.

Восстановление нарушенных территорий (рекультивация, фитомелиорация).

Создание искусственных насаждений (парки, сады, аллеи).

- Водное благоустройство:

Создание водоемов (пруды, каналы, фонтаны).

Реконструкция естественных водных объектов (очистка рек, ручьев).

Использование систем полива для поддержания ландшафтов.

- Архитектурно-декоративное оформление

Малые архитектурные формы (беседки, мостики, скамейки).

Дорожно-тропиночная сеть (мощение, тропинки, велодорожки).

Художественные элементы (скульптуры, арт-объекты, световые инсталляции).

- Сохранение и интеграция культурного наследия:

Реконструкция исторических ландшафтов (усадеб, монастыри, этнографические комплексы).

Использование традиционных приемов (например, регулярный или пейзажный стиль парков).

Создание этнокультурных зон (музеи под открытым небом, эко-деревни).

- Рекреационное обустройство:

Организация мест отдыха (парки, скверы, набережные).

Развитие туристической инфраструктуры (смотровые площадки, экотропы).

Проведение культурных мероприятий (фестивали, выставки, экскурсии).

- Экологический мониторинг и уход:

Регулярный уход (стрижка газонов, обрезка деревьев, уборка мусора).

Биологическая защита (борьба с вредителями без химикатов).

Адаптация к изменению климата (подбор устойчивых видов растений).

Примеры культурных ландшафтов:

Исторические парки (Петергоф, Версаль).

Виноградные террасы (Лавоух де Прованс, Италия).

Сельскохозяйственные угодья (польдеры в Нидерландах).

Городские зеленые зоны (Центральный парк в Нью-Йорке).

Культурные ландшафты создаются для улучшения качества жизни, сохранения биоразнообразия и поддержания культурной идентичности территории.

Создание и поддержка культурных ландшафтов — это сложный процесс, требующий усилий различных организаций и сообществ. Важно учитывать интересы всех участников процесса, обеспечивая баланс между сохранением природы, развитием экономики и социальной справедливостью. Современные технологии и инновационные подходы открывают новые возможности для эффективного управления культурными ландшафтами, делая их важными элементами устойчивого развития и процветания общества.

### Библиографический список

1. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия. URL: [https://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/heritage.shtml](https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/heritage.shtml).
2. *Горбатовский В.В.* Валдайский национальный парк. URL а: <https://bigenc.ru/c/valdaiskii-natsional-nyi-park-cd00a9>.
3. *Карпухин М. Ю., Байкин Ю. Л., Батыршина Э. Р.* Анализ современного состояния агроландшафтов и пути повышения их секвестрационного потенциала при сельскохозяйственном использовании на Среднем Урале // Вестник Курганской ГСХА. 2021. № 4 (40). С. 3-8.
4. Тоскана (Италия). URL: <https://traveller-eu.ru/toscana>.
5. *Тимакова Р. Т.* Геоинформационные технологии в туристском проектировании // Экономические исследования и разработки научно-исследовательский журнал. URL: <http://edrf.ru/article/08-10-22>.
6. Умные фермы: как ИИ и датчики меняют сельское хозяйство. URL: <https://webhelpclub.com/news/tpost/66ur0ztai1-umnie-fermi-kak-ii-i-datchiki-menyayut-s>.