

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРОЛАНДШАФТОВ В ИСПАНИИ Designing agricultural landscapes in Spain

А. М. Диденко, студент

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

Рецензент: Т. Л. Чапалда, старший преподаватель

Аннотация

В данной статье описано проектирование агроландшафтов в Испании, ее климат, почвенные условия и культурные особенности. Создание проекта агроландшафтов является образцом устойчивого развития не только в Испании, но и в других странах мира.

Ключевые слова: агроландшафт, Испания, климат, почва, сельское хозяйство, посев, устойчивость, орошение, травы.

Summary

This article describes the design of agricultural landscapes in Spain, its climate, soil conditions and cultural characteristics. The agrolandscapes project is a model of sustainable development not only in Spain, but also in other countries of the world.

Keywords: agrolandscape, Spain, climate, soil, agriculture, sowing, sustainability, irrigation, herbs.

Проектирование агроландшафтов в Испании имеет огромное значение для поддержания биоразнообразия, улучшения земельных ресурсов и предотвращения эрозии почвы. В Испании существуют различные подходы к проектированию агроландшафтов, которые зависят от местного климата, почвенных условий, культурных особенностей и экономических факторов.

Один из подходов к проектированию агроландшафтов в Испании является использование технологий точного земледелия, таких как географическая информационная система (ГИС) и GPS-навигация. Эти технологии позволяют агрономам и фермерам более эффективно использовать земельные ресурсы, уменьшить затраты на топливо и удобрения, а также улучшить качество и количество продукции [1].

Другой подход к проектированию агроландшафтов в Испании включает сохранение и восстановление традиционных сельскохозяйственных практик, таких как сбор травы для корма скота, посев культур на террасах в горных районах и использование оросительных систем в пустынных районах.

Также существуют инициативы по созданию экологически чистых агроландшафтов, которые включают использование методов биологического земледелия, снижение расходов на химические удобрения и пестициды, и поддержание экологически важных зон, таких как реки и озера.

Проектирование агроландшафтов в Испании направлено на баланс между использованием земли для сельского хозяйства и сохранением природных экосистем. Это важно для поддержания устойчивости сельскохозяйственного производства и защиты окружающей среды [2].

Агроландшафты или сельские ландшафты в Испании являются одним из наиболее важных элементов ее национального наследия. Они играют важную роль в экономике, культуре и устойчивом развитии местных сообществ.

Проектирование агроландшафтов в Испании началось в середине 80-х годов прошлого века. До этого момента, сельские ландшафты рассматривались просто как земля для земледелия, животноводства и лесозаготовок. Ценность ландшафта как экономического, культурного и экологического ресурса не принималась во внимание.

Проект агроландшафтов в Испании был начат в рамках Общности по охране природы, совместной программы правительства Испании и Европейской Комиссии. Он включал большое количество задач и целей, включая сохранение и улучшение природных ресурсов, поддержку поставок пищевых продуктов и промышленных культурных растений, обеспечение стабильности и качества жизни местных сообществ, создание экологически устойчивых рабочих мест и т.д. [3].

Центральной идеей проекта была концепция интегрированного подхода, сочетающая в себе защиту окружающей среды, устойчивое использование земли и стимулирование местного экономического развития. Для этого были разработаны определенные инструменты и методы, такие как системы наблюдения за окружающей средой, стандарты качества жизни, маркировка продуктов сельского хозяйства и т.д.

Ключевым шагом в реализации проекта была мобилизация всех участников и заинтересованных сторон, включая местные эксперты, землепользователей, фермеров, представителей муниципалитетов, научных исследователей, представителей бизнеса и гражданских организаций. Они сформировали комитет по управлению проектом, который разработал и внедрил общий план действий.

Проект развернулся в течение нескольких лет благодаря успешному сотрудничеству и совместному усилию всей команды участников. В результате были созданы множество экологически устойчивых рабочих мест и сохранены традиции сельского хозяйства и ремесел. Это позволило многим местным сообществам сохранить свои ресурсы и связи со своей землей, которые являются важными элементами их национального наследия [4].

Сегодня проект агроландшафтов является образцом устойчивого развития не только в Испании, но и в других странах мира. Его успех показал, что при правильном подходе и совместных усилиях можно сочетать защиту окружающей среды, устойчивое использование земли и развитие местных сообществ. Это подтверждает, что проектирование агроландшафтов может быть успешным инструментом в достижении экологической устойчивости, социальной справедливости и экономического процветания.

Агроландшафтами являются экологически устойчивые и эстетически привлекательные землепользования, которые включают в себя связанные сельскохозяйственные и природные экосистемы. В Испании, где климат и почвы разнообразны, проектирование агроландшафтов является важным инструментом для улучшения производства пищи, защиты биологического разнообразия и сохранения исторического и культурного наследия.

В Испании многочисленные проекты агроландшафтов сосредоточены на таких областях, как Кастилия-Леон, Андалусия, Каталония и Валенсия. Они существенно варьируются в зависимости от местонахождения и местных условий. В Кастилии-Леон, например, агроландшафты часто связаны с разведением овец и зерновых культур, тогда как в Андалусии, где климат более жаркий, производят древесину и оливковое масло, а также виноград [5].

Одним из ключевых элементов в проектировании агроландшафтов в Испании являются сухостойные системы, которые способствуют сохранению воды и сокращению потребления.

Вместо традиционных методов орошения, которые часто приводят к истощению ресурсов воды, современные агроландшафты в Испании используют технологии, подобные капельному орошению и специализированным системам для восстановления уровня воды.

Кроме того, агроландшафты в Испании включают в себя приемы земледелия, которые обеспечивают сохранение природного биоразнообразия и экономическую устойчивость. Одним из таких приемов является посев разнообразных культур на участках земли. Это позволяет снизить риск болезней и вредителей, которые могут атаковать монокультуры, а также предотвращает истощение почвы [6].

В заключение, агроландшафты в Испании являются важным инструментом для улучшения производства пищи, а также защиты биологического разнообразия и сохранения исторического и культурного наследия. Проектирование агроландшафтов должно учитывать местные условия и представлять собой устойчивую систему землепользования, которая обеспечит взаимодействие между природой и человеком.

Библиографический список

1. *Агилера Ф., Гарсия-Рубио Дж., Рамос М.* Подход к экологическому ландшафтному дизайну для устойчивого развития сельских районов Испании // Политика землепользования. 2018. № 79. С. 19-29.
2. *Стафийчук И., Губайдуллина Г., Юланова Э.* Опыт формирования экологически сбалансированных агроландшафтов; LAP Lambert Academic Publishing. М., 2014. 611 с.
3. *Белобров В. П., Замотаев И. В., Овечкин С. В.* География почв с основами почвоведения. М., 2019. 384 с.
4. Инженерная биология с элементами ландшафтного планирования. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2016. 973 с.
5. *Степанова Л. П.* Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов: учебное пособие. М.: Лань, 2017. 647 с.
6. *Мортон Г.* Прогулки по Испании. От Пиренеев до Гибралтара. М.: Наука, 2009. С. 118-126.