

image not found or type unknown



Экобионика (от др.-греч — «дом + элемент жизни») — прикладная наука, представляющая собой один из разделов бионики и основанная на концепции техники как части развивающейся биосферы.

Экспериментальные изучения в этом направлении устроены на исследовании базовых процессов, характерных живым системам. В первую очередь — это развитие самоорганизации и образования структурно -конструктивной информации. Может быть, более перспективная сторона последующего процесса формирования техники связано с его «биологизацией». Потому открываются обширные возможности как с целью разработки новейших технических систем, так и в заключении глобальных мировых трудностей взаимного сотрудничества техники и биосферы. Основная главная теория экобионики — это создание технических систем, базирующихся на базовых особенностях процесса формирования биологических систем. К тому-же подразумевается не четкое дублирование биосистем, а употребление больше углубленных механизмов, лежащих в основе процессов самоорганизации биосистем различного уровня

Вода - это бесценный и важный природный ресурс, без которого не сможет абсолютно никто: растения, люди, животные – все живое. Ее функция - участие в процессе обмена всех веществ, которые являются основой формы жизни. Активный рост активности жизни людей, неразумное потребление источников привело к тому, что сегодня экология переживает проблемы (например, замусоривание водоемов). В настоящее время во всём мире происходит резкое ухудшение состояния природных ландшафтов и водных объектов в связи с высокой антропогенной нагрузкой. Возникают проблемы из-за тяжелого состояния, в окружающем мире, естественных ландшафтов и водных ресурсов из-за халатного отношения людей. Но сейчас все меняется. Люди медленно начинают отказываться от пластика и всего того, что может причинить вред природе, делая выбор в пользу биоразлагаемых предметов нашей жизни. Большие компании тоже не остаются в стороне, например, продуктовые магазины отказываются от пластиковых пакетов и упаковок, магазины одежды принимают старые вещи на переработку, а потом делают из них новые вещи производство, которых меньше ударяет на природу. В классическом экотуризме популярен термин «эколодж» (англ. ecolodge – экологический домик, убежище) – небольшой отель, «вписанный» в ландшафт с

минимальными нарушениями (в том числе визуальными), построенный из местных традиционных натуральных и безопасных материалов в традиционном для данной местности архитектурном стиле, оснащенный всеми доступными средствами экономии ресурсов и утилизации отходов. Гостиницы тоже не остаются в стороне.

Понятие «экогостиница» используют для определения отеля, которая наносит минимум вреда и проводит акции по развитию повышения «качества» состояния в котором сейчас находится наша природная среда. Если гостиницы не сортируют мусор, не экономят воду, электроэнергию и теплоэнергию, то они просто не смогут получить звание «эко-гостиница».

Одно из характерных отличий эко-гостиницы представляется в воде. Безопасное уничтожение сточной воды в гостинице, которая хочет получить возможность представляться, как «ЭКО» обязана обдумать все способы, которые помогут использовать воду повторно, например, для полива сада. Но мы не говорим о канализационной воде – это невозможно, но к примеру, вода из бассейна.

Также и в ландшафтном дизайне есть методы экономии воды. Например, если произошла ситуация, когда появилось огромное количество атмосферной воды или осадков и их объем может причинить вред, то для этого воссоздают зеленые луга, которые замедляют воду и действуют как фильтр. И посадки растений на краю поля не просто декоративные, даже если она выполняет еще и эту функцию. Но по сути, они уменьшают скорость воды и таким образом снижают ущерб, связанный с наводнениями и оползнями. Но эти посадки также используются для защиты от ветра. Они также помогают сократить потери воды на испарение, они сохраняют влагу в почве и в качестве дополнительного бонуса, они поддерживают и увеличивают биологическое разнообразие. Сегодня, это часто случается, что канавы засыпаны, потому что они рассматривались как открытая канализация, и плохо пахнут. Это может быть полезно для создания открытых канав, чтобы граждане могли возобновить визуальный контакт с водой и понять, что мы должны улучшить наше управление водными ресурсами. Чтобы сделать их приемлемыми и держать канавы открытыми, мы можем создать декоративные канавы, которые играют не только социальную роль, но и экологическую роль, потому что эти созданные канавы также увеличивает биоразнообразие. Сохранение торфяных болот и водно-болотных угодий. Торфяные болота являются водно-болотные угодья, место произрастания сфагнума. Он имеет значительный потенциал для экономии воды, они как губки. Это явление способствует поддерживать влажный и свежий микроклимат, который является полезным для развития растений. Кроме того, эти растения фильтруют воду и очищают ее.

Факт того, что люди начали с большой ответственностью к сохранению природной среды не может не радовать. На рынке появляется все больше эко-продуктов и услуг, даже эко-гостиницы. Быть «зеленой для гостиницы не только модно», но и экономически выгодно, так как существенно экономятся затраты

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература.

1. «Проблемы бионики. Биологические прототипы и синтетические системы». Пер. с англ. М.: Мир. 1965.
2. «Бионика. Когда наука имитирует природу» Агнес Гийо, Жан-Аркади Мейе
3. «Инженер и природа, или что такое бионика» Александр Штейнгауз
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Экобионика>