

Природоохранная сеть Крыма

Недостатки современной системы ПЗФ:

Небольшие по площади охраняемые объекты не дают должного эффекта: окруженные индустриальными или сельскохозяйственными территориями, они превращаются в островные участки, лишённые связей с другими ландшафтами, с разорванными ареалами живых организмов.

Увеличение до бесконечности количества охраняемых территорий приходит в **противоречие с социальными** задачами населения.

Выбранные места для заповедников часто не соответствуют их основной цели. На практике не соблюдаются **нормы сбалансированного соотношения** между использованием и охраной окружающей среды, по Одуму, Доксиадису.

В настоящее время **система управления** заповедными территориями Крыма не соответствует современным требованиям: границы вынесены в натуру не у всех объектов, не все объекты имеют полный комплект кадастровой документации и т.д.

Из 156 существующих в Крыму объектов ПЗФ границ нет у 103.

В последние годы быстро меняются представления о путях и тактике охраны природы.

- **Охрана ландшафтов не может быть осуществлена в отрыве от хозяйственной деятельности**, без учета всей совокупности социальных, экономических, экологических потребностей общества при одновременном понимании, что человечество есть часть природы.
- Если раньше главная функция заключалась в **охране особо ценных** участков (в генетическом, эстетическом, научном отношении) и объектов, то теперь становится ясно, что основная функция системы охраняемых территорий усложняется.
- Главная функция природоохранных объектов - **регуляция биосферных процессов и обеспечение экологического баланса**, что достигается при наличии значительных площадей естественных ландшафтов.
- Система ПЗФ должна быть модернизирована и базироваться не на правиле «чем больше – тем лучше», а строиться **на учете основных экологических принципов**.

- При совершенствовании природоохранной сети в практике регионального управления необходимо учитывать и активно использовать **экономические механизмы природопользования**. В управлении территориями объектов ПЗФ пока слабо используются эколого-экономические нормативы.
- Природно-заповедные объекты - **аналоги производственных систем** с важными средостабилизирующими и средоохранными функциями.

Переход к принципиально новым подходам охраны природы – формирование системы экологических каркасов и сетей,

образующих **природоохранную сеть**.

Природоохранная сеть - системная совокупность всех природных, природно-хозяйственных и технических систем, особым образом упорядоченная в пространстве и функционирующая в определенном диапазоне состояний.

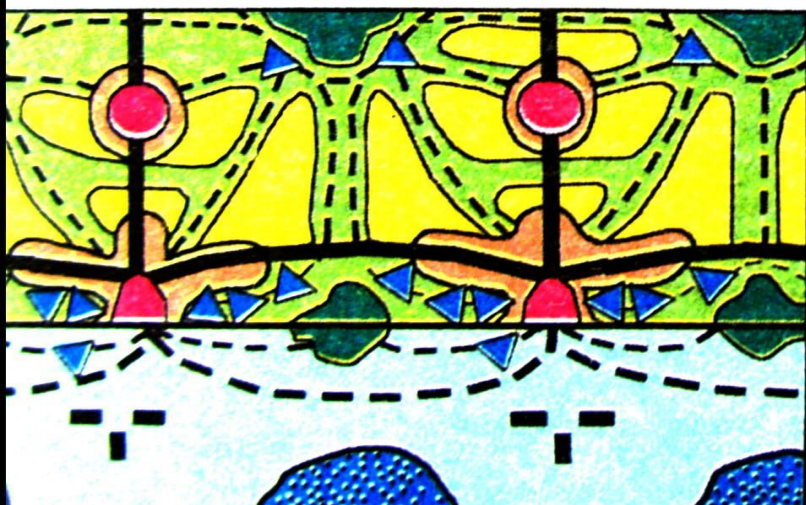
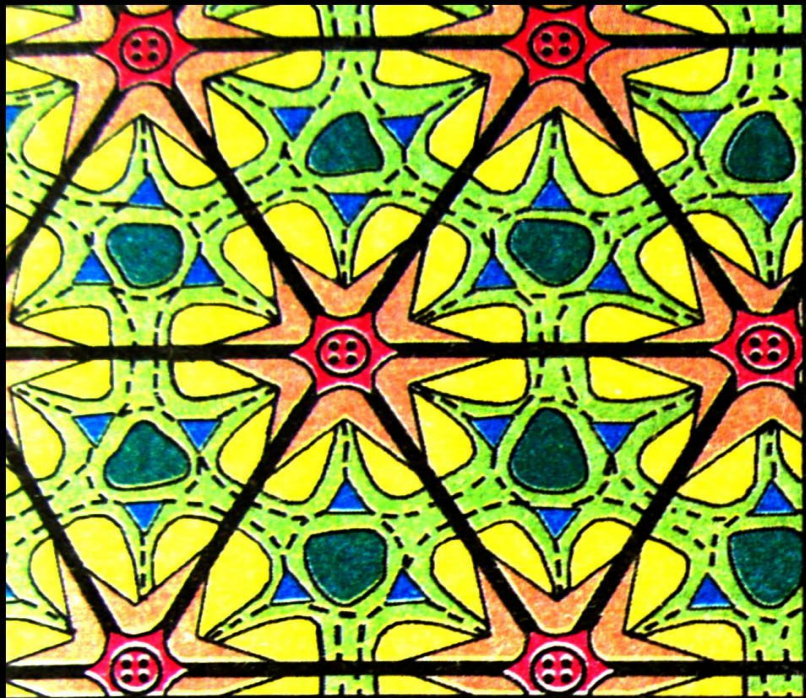
Природоохранная (экологическая) сеть имеет **экологический каркас**, который представляет собой пространственно упорядоченную систему территорий:

- биоцентры, экоцентры,
- биокоридоры, экоккоридоры,
- буферные зоны,
- экотехнические развязки и др.

В 1974 г. **Б.Б.Родоманом** была предложена схема размещения городов, с/х полей, промышленных предприятий, транспортных путей, парков и лесов – **поляризованный ландшафт.**

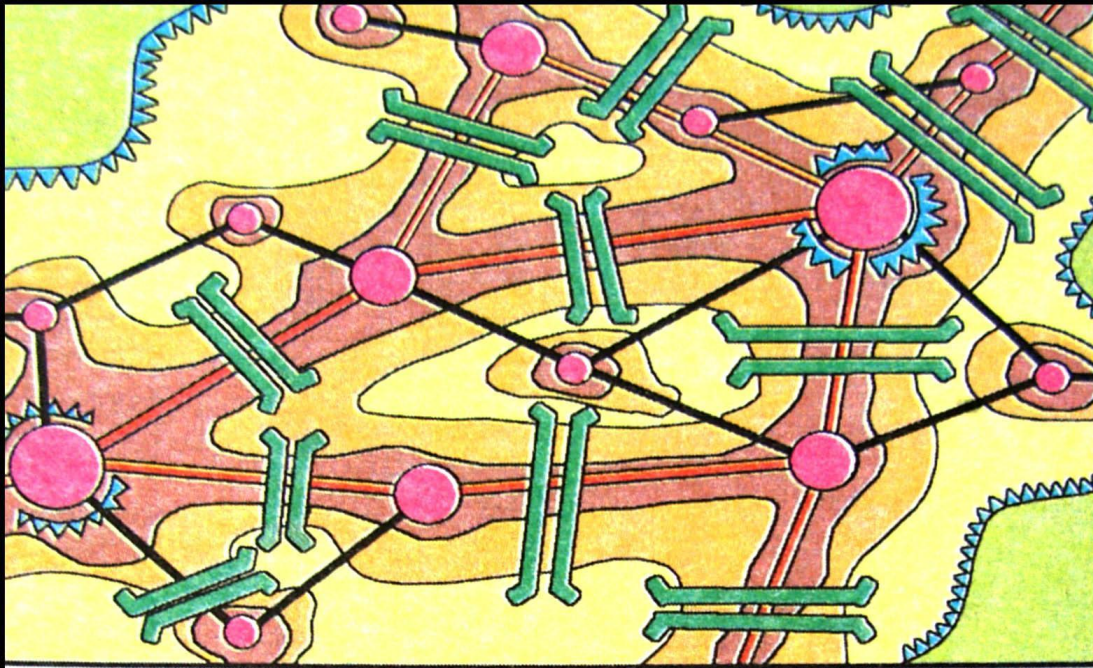
В её основу положены **принципы разграничения зон различного функционирования,** при котором наиболее удалёнными друг от друга являются **активно используемые территории и охраняемые территории**

Переходные зоны между ними состоят из территорий с различной степенью освоенности и хозяйственного использования






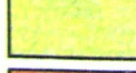



- a**  Центры городов, городские историко-архитектурные заповедники
- a**  Пути сообщения — дороги, трубопроводы, линии электропередач, морские трассы
- б**  Пути сообщения — дороги, трубопроводы, линии электропередач, морские трассы
- a**  Жилые районы городов, промышленные предприятия
- a**  Естественные пастбища, лесопарки, луга
- б**  Естественные пастбища, лесопарки, луга
- a**  Сельскохозяйственные или водные предприятия, поля
- б**  Сельскохозяйственные или водные предприятия, поля
- a**  Природные заповедники
- б**  Природные заповедники
- a**  Туристические дороги, базы, водные рекреационные объекты
- б**  Туристические дороги, базы, водные рекреационные объекты

Модель рациональной территориально й организации природопользов ания (по А.Г. Топчиеву)



 Города и урбанизированные районы разных рангов

Хозяйственное использование земель и уровни антропогенно-техногенных нагрузок

-  селитебные земли городов и урбанизированных районов с максимальными антропогенными нагрузками
-  земли интенсивного хозяйственного использования с высокими антропогенно-техногенными нагрузками
-  земли экстенсивного хозяйственного использования с умеренными антропогенно-техногенными нагрузками
-  особо охраняемые природные территории
-  транспортные магистрали
-  биосферные буферные зоны
-  биосферные коридоры

Экологический каркас природоохранной сети

- ***Биоцентр (экоцентр)*** – основной элемент территориальной сетевой структуры - совокупность природных геосистем с естественной или квазиестественной растительностью, главная функция которой — ***сохранение природного генофонда***.
- Другие функции – средовоспроизведения, ресурсовоспроизведения, перемещения вещественно-энергетических и информационных потоков, эстетическая.
- Как правило, ими являются особо охраняемые территории (заповедники, НП, заказники и др.).

- **Буферные зоны** (охранные, переходные) — территории, защищающие естественные геосистемы от неблагоприятных внешних воздействий.
- Создание буферных зон преследует несколько целей, главная из них — смягчение контраста в переходной зоне между двумя противоположными системами для снижения биотического и абиотического краевых эффектов. В особенности это касается небольших охраняемых площадей.
- Важно определение их ширины и режима функционирования. В пределах буферных зон желательно свести к минимуму плотность дорожной сети и открытых искусственных пространств.

- **Биокоридоры** обеспечивают миграцию и обмены между популяциями в различных средах - речные долины, овражно-балочные комплексы, побережья морей и крупных водоемов, спроектированные на земную поверхность воздушные миграционные пути птиц, коридоры движения приземного слоя воздуха, лесные полосы, берега водохранилищ, полосы отвода автомагистралей, каналов, ЛЭП.
- **Экокоридоры** (более широкое понятие) - природные или природно-антропогенные системы, по которым осуществляются относительно интенсивные переносы материально-энергетических потоков (тепла, воды, минеральных веществ, химических элементов, семян растений, животных и др.), обеспечивающих территориальное взаимодействие экосистем, регуляцию их биогеохимических, радиационно-тепловых и биогеоценотических характеристик.
- **Восстановление единства биосферы путем сохранения имеющихся или путем формирования территорий – экокоридоров – одна их важных задач экологической сети.**

- **Экологические барьеры** - природные, природно-техногенные и техногенные элементы или объекты, выступающие препятствием для осуществления экологических функций: миграций животных, биогеохимической и биогеоценотической регуляции, в том числе круговоротов вещества и энергии, функционирования стоянок птиц и др.
- Это транспортные пути, каналы, высокие горные системы, морские проливы, ландшафты, неблагоприятные для определенной группы животных. Часто барьерами выступают крупные массивы сельскохозяйственных угодий, автотрассы и железные дороги и др.
- **Экотехнические развязки** — места пересечения экокоридоров и антропогенных объектов. Основная задача заключается в разведении в пространстве и времени этих двух систем. Обычно она решается путем выноса технических объектов под землю (тоннель) или над землей (эстакада). Создание экотехнических развязок обеспечивает непрерывность системы экологической сети.

Панъевропейская экологическая сеть (1997)

образована коридорами, связанными с маршрутами перелета птиц и миграциями рыб. Один из таких коридоров захватывает и Крым: это система водно-болотных угодий от устья Дуная к устьям Прута, Днестра, Южного Буга и Днепра с выходом к Сивашу, Астанинским плавням и далее к водно-болотным угодьям Тамани, устья Кубани и т. д.

Украинские коридоры как элементы сети:

- **широтные**: Полесский, Галицко-Слобожанский, Степной, Приморско-степной
- **меридиональные**: Дунайский, Днестровский, Бугский, Днепровский, Северскодонецкий.

Крым захватывается лишь частично южным широтным коридором.

С использованием мирового опыта ведутся работы по построению общей структуры **Единой природоохранной сети Крыма (ЕПОСК)**.

В равнинном Крыму пространственно связанная экологическая сеть отсутствует. Сохранившиеся фрагменты естественных ландшафтов разбросаны по территории и имеют небольшие площади. Большая часть этих ландшафтов располагается по периферии региона, приурочена к морским побережьям.



Значение природоохранной сети

Экологический каркас должен стать основой для организации пространственной структуры производственных, транспортных и селитебных объектов. Земли интенсивного сельского хозяйства, промышленные зоны, города и поселки, зоны добычи полезных ископаемых, транспортные линии и узлы образуют вкрапления в охраняемые природные территории.

В пределах перечисленных функциональных зон нагрузка на природу при правильно ведении хозяйства позволит сохраниться основным типам биоценозов и ландшафта.

Одна из важнейших функций экологической сети заключается в **предотвращении фрагментации экосистем, сохранении пространственных и функциональных связей** между природными системами.

- **Переход к принципиально новым подходам охраны природы – формирование системы экологических каркасов и сетей, образующих природоохранную сеть.**
- **Что нового включают основные положения при создании природоохранной сети?**
- **Природно-заповедные объекты выполняют важные средостабилизирующие и средоохранные функции и поэтому могут рассматриваться как аналоги производственных систем.**

- Режим охраны разрабатывается для всех территорий: для территорий с разными функциями – свой режим охраны.
- Все объекты должны быть связаны между собой, так как именно взаимосвязанность, единство является одним из важнейших свойств биосферы.
- При создании сети преимущественное предпочтение отдается наиболее слабым ее составляющим.
- Должны быть не белые пятна заповедников среди промышленно-сельскохозяйственных земель, а сеть объектов (по возможности сплошная), которая включала бы все территории с разным режимом охраны природы, имеющие между собой определенные взаимоотношения, не препятствующие связям между объектами.
- За счёт этого можно добиться более высокого природоохранного эффекта.

- Пространственно упорядоченная система охраняемых территорий (заповедники, заказники, биоцентры, экокоридоры) образуют **экологический каркас региона**
- **Экологический каркас** должен стать основой для организации пространственной структуры производственных, транспортных и селитебных объектов
- При правильном ведении хозяйства основные типы биоценозов и ландшафтов будут сохранены.

- Идеальный вариант экологической сети – это, когда земли интенсивного с/х, промышленные зоны, города и посёлки, зоны добычи ПИ, транспортные линии и узлы образуют вкрапления в охраняемые территории.
- **Создание экологического каркаса – является основой устойчивого развития Крымского региона**