



Классификация и основные направления природозащитных мероприятий

Инженерно-экологические мероприятия

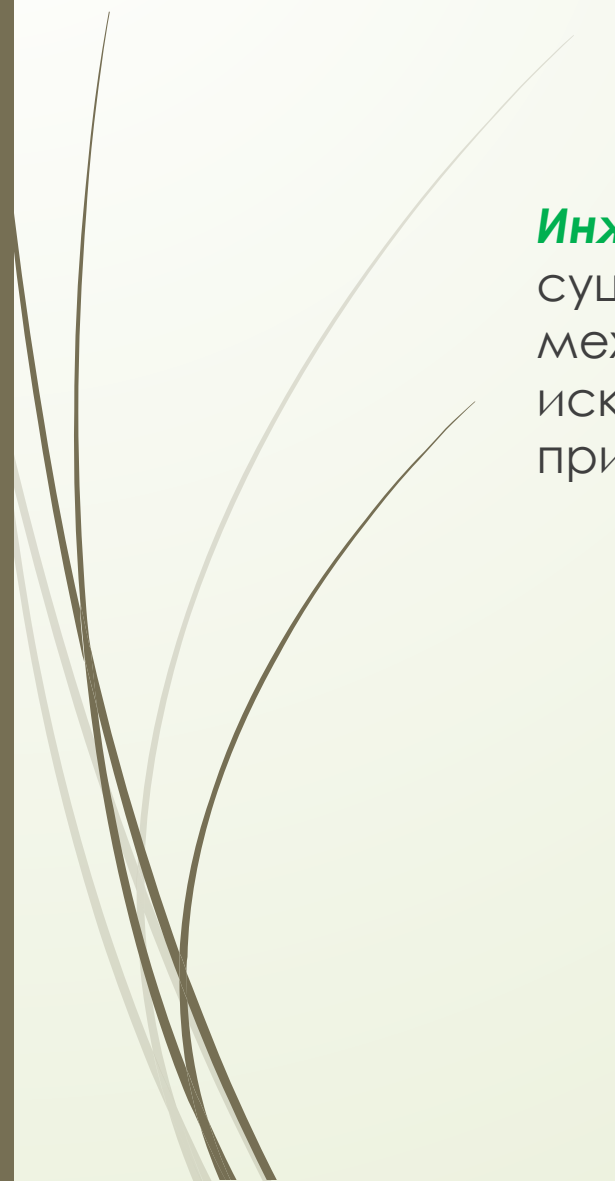
Основными в природозащитных действиях являются **инженерно-экологические мероприятия**. Они предполагают создание такой природно-промышленной системы, которая позволяет обеспечить эффективное использование и охрану природных ресурсов в процессе работы того или иного производства.

Инженерно-экологические мероприятия подразделяются на:

- инженерные;
- организационно-технические;
- технологические;
- экологические



Инженерные мероприятия



Инженерные мероприятия направлены на совершенствование существующих и разработку новых технических процессов, машин, механизмов и материалов, используемых в производстве, с целью исключения или уменьшения негативного воздействия предприятий на природную среду.



Организационно-технические мероприятия

Организационно-технические мероприятия включают ряд конкретных действий, направленных на соблюдение технологического регламента производства, процессов очистки отходящих газов и сточных вод, контроля за исправностью оборудования и своевременное проведение капитальных ремонтов. Эти мероприятия наиболее рационально проводить на непрерывных и укрупнённых производствах.

Организационно-технические мероприятия подразделяются на **плановые** и **оперативные**.

Плановые мероприятия рассчитаны на длительную перспективу с учётом развития производства и инфраструктуры, крупных природно-промышленных систем. Основу их составляют мероприятия, обеспечивающие рациональное взаимное расположение структурных единиц в составе природно-промышленного комплекса.

К плановым мероприятиям относят:

- выбор местоположения новых производств с учётом влияния розы ветров и расположения других источников загрязнений атмосферы;
- вывод предприятий с высокой интенсивностью вредного воздействия за пределы городов и посёлков, выбор места расположения отвалов и свалок;
- перенос рекреационных территорий, а также объектов культурного назначения из зон влияния предприятий в чистые зоны;
- изменение направления путей и режимов движения транспорта;
- устройство санитарно-защитных зон.

К плановым относятся также мероприятия, связанные с межотраслевыми проблемами использования отходов.

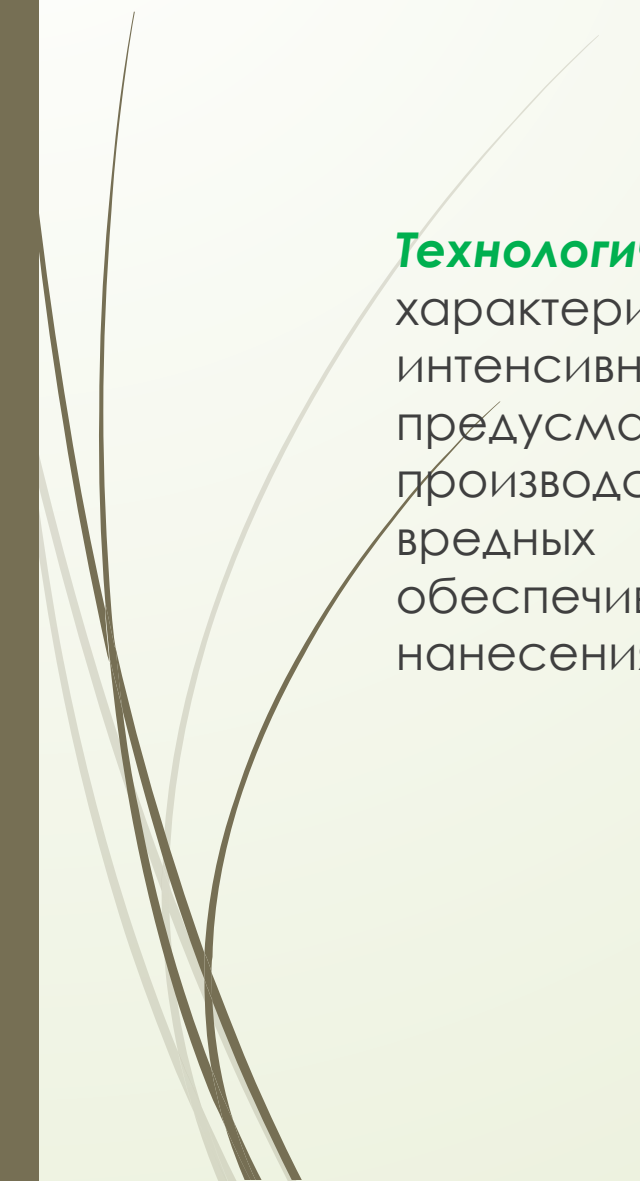


К **оперативным** относят мероприятия, проводимые в экстремальных ситуациях, возникающих на производстве или в природной среде. Экстремальные ситуации на производстве обычно сопровождаются авариями (взрывами, пожарами, разрывами трубопроводов) и приводят к залповым выбросам и сбросам загрязняющих веществ в окружающую среду.

Неблагоприятные ситуации в природной среде часто возникают при воздействии на неё различных антропогенных процессов (промышленное и сельскохозяйственное производство, охота, рыболовство и т.д.) и снижают способность природных компонентов биogeоценозов противостоять этим воздействиям. Для преодоления таких негативных воздействий требуется проведение оперативных природоохранных мероприятий.



Технологические мероприятия



Технологические мероприятия позволяют изменять показатели и характеристики источников воздействия на природу и регулировать их интенсивность. Для реализации технологических мероприятий предусматривают дополнительные затраты на модернизацию производства, на улавливание, очистку, предотвращение выбросов вредных веществ или доведение их до такого количества, чтобы обеспечивалось самовосстановление компонентов биогеоценозов без нанесения ущерба окружающей среде.

Экологические мероприятия

Экологические мероприятия обеспечивают процесс самоочищения (при загрязнении) природной среды или её самовосстановление.

Делятся на две подгруппы — **абиотические** и **биотические**

Подгруппа **абиотических** мероприятий основана на использовании естественных физических и химических процессов, протекающих во всех неживых составляющих биосферы, которые позволяют снизить опасность вредного антропогенного воздействия, уменьшить или исключить его последствия.

Подгруппа **биотических** мероприятий основана на использовании живых организмов, обеспечивающих функционирование экологических систем в зоне влияния производства. К ним относят биологическую рекультивацию и биологическую очистку сточных вод, ликвидацию загрязнений почв с помощью специальных растений или микроорганизмов, способных извлекать и перерабатывать загрязняющие вещества. Биотическим мероприятием является, например, самозаращение нарушенных земель.



**ЗАЩИТИ
ПРИРОДУ!**