Уважаемые студенты!

Разработайте план природоохранных мероприятий и пришлите в пятницу в электронном виде.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

**Тема «Разработка природоохранных мероприятий».**

Все множество ПОМ (Природоохранные мероприятия) можно **классифицировать** в зависимости от:

1. вида природоохранных работ;

2. количества целей;

3. эколого-экономического результата.

**1.** В зависимости от **вида проводимых природоохранных работ** выделяют следующие мероприятия, связанные с рациональным использованием и охраной:

- воды;

- воздуха;

- почвы;

- недр.

**2.** По **количеству поставленных целей** различают: одноцелевые и многоцелевые средозащитные мероприятия.

**Одноцелевые** средозащитные мероприятия – направлены исключительно, или главным образом, на снижение загрязнение окружающей среды (очистные и улавливающие сооружения предприятий и т.п.).

Этот путь малоэффективен, так как, следуя ему далеко не всегда удается полностью прекратить поступление вредных веществ в биосферу. Для достижения высоких эколого-экономических результатов необходимо процесс очистки совместить с процессом утилизации уловленных веществ, что сделает возможном объединение первого со вторым (многоцелевым).

**Многоцелевые**– направлены не только на снижение загрязнения окружающей среды, но и на улучшение производственных результатов – снижение расхода материальных и трудовых ресурсов, увеличение выпуска продукции и т.п. Внедрение замкнутого водоснабжения, утилизации отходов, применение малоотходных технологических процессов, а в перспективе и безотходных технологий производства. Этот путь наиболее эффективен и экономичен.

**3.** В зависимости от **эколого-экономического результата**, достигаемого при выполнении, природоохранные мероприятия делятся на:

- повышающие экологическую безопасность;

- улучшающие экологическую обстановку;

- ресурсосберегающие;

- мало- и безотходные.

**Мероприятия, повышающие экологическую безопасность** – это мероприятия, связанные с увеличением надежности оборудования (повышение межремонтного периода работы скважин, снижение аварийности трубопроводов, увеличение срока службы резервуаров, и др.).

**Мероприятия, обеспечивающие улучшение экологической обстановки** – это мероприятия, направленные на соблюдение предельно-допустимых нормативов (ПДВ, ПДС, ПДК) (устранение негерметичности оборудования, ремонтно-изоляционные работы, ликвидация скважин и др.).

**Ресурсосберегающие мероприятия** – это мероприятия, направленные на рациональное использование природных ресурсов (применение повторно-последовательной системы водоснабжения, рекультивация земель, снижение потерь нефти на всех стадиях технологического процесса и др.).

**Мало- и безотходные мероприятия** – это мероприятия, направленные на увеличение полноты и комплексности переработки сырья и отходов (утилизация и переработка серы, нефтешламов, извлечение полезных компонентов из нефти, сточных вод и твердых отходов и др.).

Подобная классификация позволяет в полном объеме охарактеризовать все многообразие проводимых ПОМ по уровню их воздействия на окружающую среду, что позволяет в дальнейшем выбрать методологию экономической оценки последствий загрязнений и оценить экономическую эффективность ПОМ.