

Приложение VII. Памятка для задания №15

Рациональное и нерациональное природопользование

Природопользование – это совокупность мер, предпринимаемых обществом в целях изучения, охраны, освоения и преобразования окружающей среды.

Рациональное природопользование – такой тип взаимоотношения человеческого общества с окружающей средой, при котором общество управляет своими отношениями с природой, предупреждает нежелательные последствия своей деятельности. Примером может служить создание культурных ландшафтов; применение технологий, позволяющих более полно перерабатывать сырье; повторное использование отходов производства, охрана видов животных и растений, создание заповедников и т. п.

Нерациональное природопользование – тип взаимоотношения с природой, при котором не учитываются требования охраны окружающей среды, ее улучшения (потребительское отношение к природе). Примеры такого отношения – это неумеренный выпас скота, подсеčno-огневое земледелие, истребление отдельных видов растений и животных, радиоактивное, тепловое загрязнение среды. Также вред окружающей среде наносят сплав леса по рекам отдельными бревнами (молевой сплав), осушение болот в верховьях рек, добыча полезных ископаемых открытым способом и т.п. Природный газ в качестве сырья для ТЭС – более экологически чистое топливо, чем каменный или бурый уголь.

Компоненты, на которые производится воздействие	Примеры	
	Рационального природопользования	Нерационального природопользования
Почва	Мелиорация	Засоление, истощение, заболачивание почв
	Внедрение эффективных агротехнических мероприятий	Интенсивный выпас скота
	Поперечная распашка склона холма	Сведение естественной растительности
	Создание лесополос в степной зоне	Усиление эрозии (продольная распашка склона холма, регулярная распашка крутых склонов)
	Проведение снегозадержания в зимнее время	Избыточное орошение в засушливых районах
	Посев зерновых без предварительной вспашки	
Поверхностные воды	Строительство очистных сооружений	Загрязнение вод
	Использование системы оборотного водоснабжения на предприятиях	Обмеление рек и озер
		Сплав леса по рекам отдельными бревнами (молевой сплав)
	Ограничение использования удобрений в бассейнах рек	Осушение болот в верховья рек
Рельеф	Рекультивация земель при добыче полезных ископаемых	Добыча полезных ископаемых открытым способом

	Комплексное использование добываемого сырья	Извлечение одного компонента при переработке полиметаллических руд
		Образование карьеров, отвалов
		Строительство ГЭС на равнинных реках
		Вырубка лесов в долинах рек
Атмосфера	Использование природного газа в качестве сырья для ТЭС	Использование каменного или бурого угля в качестве сырья для ТЭС
	Переработка попутного природного газа при нефтедобыче	Сжигание попутного природного газа в факелах при нефтедобыче
		Выбросы в атмосферу металлургических предприятий ведут к образованию «кислотных дождей»
Растительный мир	Посадка лесополос, озеленение населенных пунктов	Вырубка лесов в долинах рек, сведение лесов
	Внедрение специальной агротехники	Сведение естественной растительности
		Интенсивный выпас скота (ухудшение пастбищ)
Животный мир	Создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – заповедников, заказников и т.п.	Истребление отдельных видов животных, ухудшение условий их обитания
	Искусственное переселение, акклиматизация, разведение и восстановление видов животных и их охрана	
Влияние промышленного производства на окружающую среду	Производство бумаги из макулатуры	Размещение водоемких производств на берегах рек
	Использование металлолома в черной металлургии	Производство электроэнергии на ТЭС – самое «грязное» производство электроэнергии
	Создание системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях	

Природные ресурсы
По исчерпаемости

ИСЧЕРПАЕМЫЕ		НЕИСЧЕРПАЕМЫЕ
Возобновимые	Невозобновимые	Энергия Солнца Отливов и приливов Энергия ветра (климатические ресурсы) Геотермальная Течения
Земля Воздух Вода Почвенные Гидроэнергетические	Минеральные руды металлов Топливные ресурсы (нефть, газ, уголь) Соли, сера	