

THE ROLE OF THE NATURAL ENVIRONMENT IN FORMATION OF ECOLOGICAL DEVELOPMENT

Surayyo Radjabova,

Researcher, SamSU, Samarkand, Uzbekistan

Annotation: Anthropogenic impacts are understood as activities related to the implementation of economic, military, recreational, cultural and other human interests, making physical, chemical, biological and other changes in the natural environment. This article will analyze the role of the natural environment in shaping ecological development and the consequences of anthropogenic impacts.

Key words and phrases: Pollution, low-waste technology, waste-free technology, toxicants, biosphere, technology efficiency, biogenic rocks

РОЛЬ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Сурайё Раджабова,

исследователь СамГУ, г. Самарканд, Узбекистан

Аннотация: Под антропогенными воздействиями понимают деятельность, связанную с реализацией экономических, военных, рекреационных, культурных и других интересов человека, вносящую физические, химические, биологические и другие изменения в природную среду. Данная статья будет анализировать роль природной среды в формировании экологического развития и последствия антропогенных воздействий.

Ключевые слова и фразы: загрязнение, малоотходная технология, безотходная технология, токсиканты, биосфера, эффективность технологий, биогенные породы

Подавляющая часть антропогенных воздействий носит целенаправленный характер, т.е. осуществляется человеком сознательно во имя достижения конкретных целей. Существуют и антропогенные воздействия стихийные, произвольные. Например, к этой категории воздействий относятся процессы подтопления территории, возникающие после ее застройки и др.

Анализ экологических последствий антропогенных воздействий позволяет разделить все их виды на положительные и отрицательные (негативные). К положительным воздействиям человека на биосферу можно отнести воспроизводство природных ресурсов, восстановление запасов подземных вод, лесозащитное лесоразведение, рекультивацию земель на месте разработок полезных ископаемых и некоторые другие мероприятия.

Главнейший вид негативного воздействия на биосферу - это загрязнение. Развернутую характеристику этого понятия дал французский ученый Ф. Рамад: «Загрязнение есть неблагоприятное изменение окружающей среды, которое целиком или

частично является результатом человеческой деятельности, прямо или косвенно меняет распределение приходящей энергии, уровни радиации, физико-химические свойства окружающей среды и условия существования живых существ».

Малоотходная технология позволяет получать технически достижимый минимум твердых, жидких, газообразных и тепловых отходов и выбросов. Добиться полной энергетической безотходности невозможно даже теоретически, поскольку поток энергии однонаправлен, и все ее количество, в конечном счете, переходит в тепло. В глобальной совокупности энергетическая эффективность технологий, видимо, не может быть выше достигнутой биосферой -- около 1% от вовлекаемой (в случае биосферы -- приходящей от Солнца) энергии. Для всех конкретных технологических процессов есть расчетный, теоретически достижимый максимум малоотходности, к сожалению, пока не рассчитываемый.

Технология безотходная (каскадная) -- цепь технологических процессов, где отходы одного производства становятся сырьем для другого (предполагается использование этого сырья без остатка). Каскадная технология (реутилизационное производство) может приблизить человечество к теоретическому минимуму глобальных антропогенных отходов, равному отходам в биосферных циклах (известняки, угли и др. биогенные породы, практически все вещество стратосферы). Однако и в этом случае технология не станет полностью безотходной.

Утилизация отходов промышленного производства имеет не только экономическое значение -- получение ценного вторичного минерального сырья, но и дает возможность ликвидировать источники загрязнения окружающей среды. Только в нашей стране уже скопилось более 1 млрд. т золы и шлаков (ежегодно к этой массе добавляется еще 100 млн т). Поэтому в последние годы зола и шлаки ТЭЦ стали использоваться в качестве стройматериалов, а также в кирпичном производстве.

В промышленно развитых странах потребляется огромное количество бумаги. Увеличение роли вторичной бумаги может уменьшить вырубку оставшихся лесных массивов. Появился термин -- «Экологическая бумага», т. е. производимая на 100% из макулатуры. Ежегодно в городах мира образуется до 500 млн т твердых бытовых отходов из них около 65% захороняется на полигонах и свалках, которые загрязняют окружающую среду различными токсикантами (особенно тяжелыми металлами). Поэтому в ряде стран, в том числе и в Узбекистане, освоена методика получения биогаза как энергетического сырья.

Для улучшения экономической ситуации и сохранения продовольственной независимости страны необходимо внедрять ресурсосберегающие технологии и в агропромышленный комплекс. Сюда можно отнести влаго-почвозащитную технологию обработки почвы, направленную на повышение плодородия почвы, в основе которой лежит минимизация обработки почвы и применение почвозащитной техники.

Использованная литература:

1. Экология. Учеб.пособие под редакцией профессора С.А.Боголюбова - Москва, издательство «Знание», 1999г.
2. Гальперин М.В. Общая экология. Учебник - Москва, «ФОРУМ-ИНФА-М», 2006г.
3. Потапов А.Д. Экология. Учебник 2-е издание, исправленное и дополненное. Москва, «Высшая школа», 2004г.

-
4. Н.М.Чернова, А.М.Былова. Экология. Москва, «Просвещение»,1981г.