

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th Nov., 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЭКОЛОГИЮ ОРГАНИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПРИРОДОЙ И ОБЩЕСТВОМ

Лутфуллаева Н. Б.

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, старший преподаватель кафедры экологии и охраны окружающей среды. Ташкент, Узбекистан.

Маматмуминов О. М.

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, студент 3 курса факультета электроники и автоматики. Ташкент, Узбекистан.

Отамуродов Д. З.

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, студент 1 курса факультета электроники и автоматики. Ташкент, Узбекистан.

Аннотация

Природа и человечество взаимосвязаны. Отрицательное и положительное воздействие человека на природу, то есть экологию, в своей производственной деятельности. Наука и техника занимают место в экологии и являются основными условиями охраны природы. Рассмотрение причин опустынивания песчаных климатических зон, в том числе Арала и Аралбайи, Балхашбоя и Азовского моря. Расчет отходов, выбрасываемых в атмосферу, и их негативного воздействия на окружающую среду.

Ключевые слова: Атмосфера, климат, песчаные климатические зоны, остров и Аралбай, промышленные предприятия, чистая питьевая вода и отходы, углерод, факторы окружающей среды, Мировой океан.

Изучить взаимосвязь производственной деятельности людей и ее отрицательное-положительное воздействие на окружающую среду можно в виде определенной схемы.

В процессе возникновения человека и его влияния на природу, растущего сознания человека в различных социально-экономических системах



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

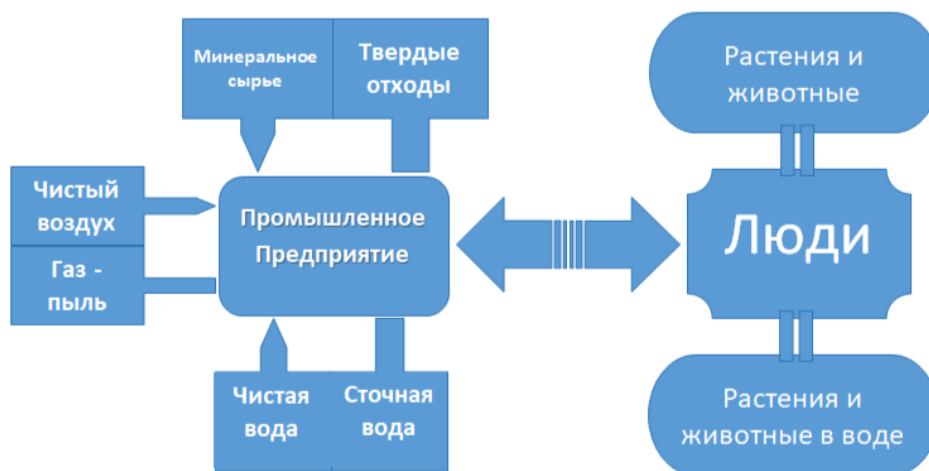
Date: 25th Nov., 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

сформировались новые основные формы живых существ. Человек не только потребляет имеющиеся в природе готовые продукты, но и готовит их, воздействуя при этом на природу. Поэтому человек и природа неразрывно связаны. Природа является единственным источником необходимой среды обитания и материальных ресурсов для всего общества, является основой всех богатств, удовлетворяющих материальные и духовные потребности людей. Природа и общество образуют единое целое по отношению друг к другу. По мере развития производительных сил возрастает влияние человека на природу, расширяются масштабы взаимодействия природы и общества. Научно-технические достижения имеют ведущее значение в развитии общества производительных сил, облегчают использование человеком природных ресурсов, ускоряют круговорот веществ, позволяют повысить роль социальных факторов в развитии по сравнению с природными. общества. В результате человек становится все более свободным от непосредственной зависимости от природной среды благодаря труду, увеличивается его влияние на природу. Такие факторы, как увеличение промышленных предприятий, химизация сельского хозяйства, увеличение численности населения и автомобильного транспорта приводят к выбросам в окружающую среду различных пылегазовых выбросов, количества и вида сточных вод, твердых отходов.

Схема связи производственной деятельности человека и окружающей среды.



Взаимодействие природы и общества имеет особое значение при научном решении проблем, возникающих в процессе охраны природы. В природе происходят различные антропогенные изменения.

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th Nov., 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

Элементы окружающей среды, оказывающие комплексное воздействие на живые организмы, можно назвать экологическими факторами.

В свою очередь, мы делим факторы окружающей среды на абиотические, биотические, антропогенные факторы.

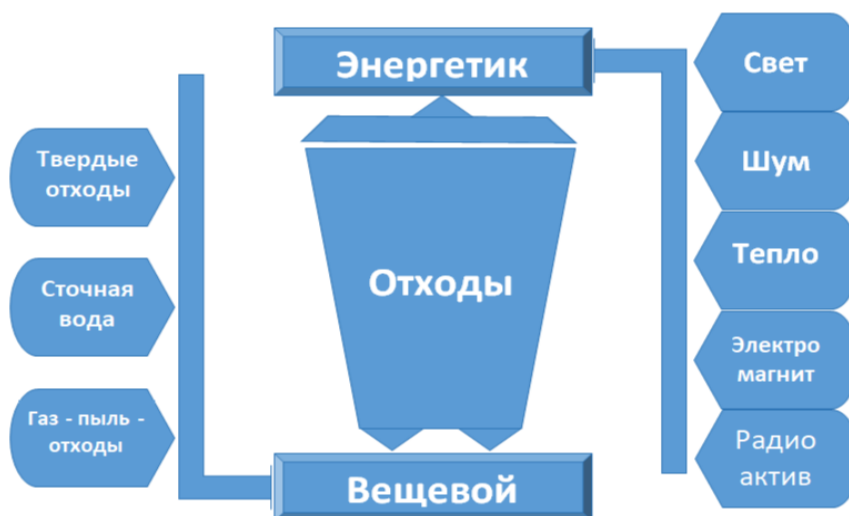
1. Абиотические факторы – температура, освещенность, влажность, атмосферное давление, газосодержание воздуха, ветер и др.

2. Биотические факторы – это формы взаимодействия и взаимоотношений живых организмов.

3. Антропогенные факторы – это формы деятельности человека, прямо или косвенно влияющие на деятельность организма. К ним относятся такие воздействия, как промышленные предприятия, транспорт, сельское хозяйство. В местах, где человек оказывает сильное влияние на природу, происходят экологические стрессы, а иногда и различные катастрофы, то есть явно ощущается обратное влияние природы на влияние человека.

Подтверждением нашего мнения являются процессы опустынивания в песчаных климатических зонах, проблемы озер Байкал, Арола и Арлобайи, Балхашбой, проблемы Черного моря и другие. Так, на практике доказано, что если взаимодействие человека и общества превышает норму, это приведет к негативным последствиям.

Виды отходов, выбрасываемых в окружающую среду.



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th Nov., 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

От различных предприятий в атмосферу выбрасывается 2,5 млрд тонн газовых выбросов, содержащих оксид серы IV, оксиды углерода II, IV. Например, 150 миллионов в год. тонн SO₂, 70 млн. тонн пыли выбрасывают строительные предприятия, предприятия черной и цветной металлургии и другие предприятия.

Также выхлопные газы, выбрасываемые автотранспортом, отравляют большую часть атмосферного воздуха. Газ, образующийся при неполном сгорании топлива в этих двигателях внутреннего сгорания, состоит из смеси 200 различных высокотоксичных газов, в том числе CO, CO₂, парафиновых и олефиновых углеводородов, ароматических соединений, альдегидов, оксидов азота, соединений олова. Среди этих газов 30% составляет 3,4-бензопирен — ядовитое вещество с канцерогенными свойствами. Эти газы часто вызывают образование «смога», губительного для живых организмов. Выброс многих токсичных газов и отходов в атмосферу вызывает изменения скорости и спектра солнечной радиации, что, в свою очередь, приводит к ухудшению прозрачности воздуха.

Например, динамику загрязнения атмосферного воздуха в городе Ташкенте мы можем увидеть по следующей таблице.

Загрязняющие вещества, млн.т/год	2004, 2008	2017
Пыль	2.9	1.3
Оксид серы	2.4	0.2
Монооксид углерода	0.3	1.0
Оксид азота II	2.0	2.0
Фенол	-	1.3
Аммиак	-	1.2
Вести	-	0.6
Формальдегид	-	1.7
акролеин	-	-
Симоб	-	0.7
сероуглерод	-	1.2

Водные ресурсы Земли составляют 1 млрд км³. Но 97% ее составляют соленые воды океана и морей, непригодные для использования в технологических процессах и для удовлетворения всех других потребностей человека. Пресная



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th Nov., 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

вода, необходимая для производственных предприятий, сельского хозяйства и нужд человека, составляет 3% мировых запасов воды. Около 2 процентов этой пресной воды захватывается ледниками. Наконец, в нашем распоряжении остается только 1 процент воды. Тем не менее, воды наших рек до сих пор загрязняются большими объемами нечистот. Их количество достигает 600 млрд км³ в год.

На протяжении веков люди полагались на биологическую очистку водоемов, и в результате неустанного загрязнения промышленных предприятий нечистотами и бытовыми отходами их свойства самоочищения резко ухудшились. Кислорода в воде резко снижается. Этот процесс называется эвтрофикацией. Это, в свою очередь, приводит к гибели рыбы.

В настоящее время 1/4 поверхности вод мирового океана покрыто нефтью, что значительно ухудшает условия жизни водных организмов и процессы естественного газообмена между океаном и тропосферой.

Поэтому установка комплексных устройств очистки сточных вод; экономное использование водных ресурсов; Очень важно принять такие меры, как организация циркуляции воды.

Использованная литература.

1. Туробжонов С.М., Турсунов Т.Т., Ниязова М.М., Пулатов Х.Л. Технология утилизации промышленных отходов. Т.: «Учитель», 2011. – 280 с.
2. Ричард О, Майнс-младший. Принципы и практика экологической инженерии – США, 2015, стр.667.
3. Ш.А.Муталов, Т.Т.Турсунов, М.М.Ниязова. Промышленная экология (Охрана окружающей среды)- Ташкент: Издательско-полиграфическое объединение «Международная Исламская Академия Узбекистана», 2020. – 360 с.
4. Василенко Т.А., Свергузова С.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическую экспертизу инженерных проектов, М., 2019.
5. Челноков Л.А. Общая и прикладная экология. М., 2014.
6. <https://www.nur.kz/family/school/1940654-что-изучает-экология-и-какие-есть-отрасли-науки/>
7. <https://www.oum.ru/literature/raznoe/ekologiya-osnovnye-ponyatiya/>
8. <https://uz.petmypet.ru/1727-ecology-definition-concepts-and-types.html>

