

Дата 28.04.2023 года. **Группа** ТЭК 2.2

Дисциплина: Экологические основы природопользования

Практическая работа № 5.

Тема: Изучение природных ресурсов и последствий деятельности человека для окружающей среды.

Цель: Изучить природные ресурсы биосферы и последствия деятельности человека для окружающей среды.

Оборудования и материалы: таблицы, схемы, учебник.

Литература:

1. Саенко О.Е. Экологические основы природопользования [Текст]: учебник/ О.Е.Саенко, Т.П.Трушина. – Москва: КНОРУС, 2017.-214 с.- (Среднее профессиональное образование).

2. Константинов В.М. Экологические основы природопользования [Текст]: учебное пособие для студентов учреждений СПО/ – В.М.Константинов, Ю.Б.Челидзе.- 22-е изд., стереотип. Москва; Академия, НМЦ СПО, 2022.- 240 с.

План выполнения практической работы:

- 1. Ознакомиться с теоретическими сведениями.**
- 2. Ответить на контрольные вопросы письменно.**
- 3. Заполнить таблицу.**
- 4. Сделать вывод по практической работе.**
- 5. Оформленную практическую работу (записывается тема, цель практической работы, отвечаете на контрольные вопросы, заполняете таблицу) и присылаете на электронную почту Шепелевой Ирине Анатольевне shepeleva.irina2022@yandex.com тел.+7-949-334-57-15 (можно оформить практическую работу в электронной форме).**

Теоретические сведения

Природные ресурсы это ценнейшие компоненты окружающей природной среды, которые используются для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека.

Природные ресурсы классифицируются по признакам: а) производственные и рекреационные — естественное население, его возрастной состав и состояние здоровья и интеллектуальная активность, и профессиональная компетентность, информационное обеспечение, жизненное пространство; б) по соответствию к компонентам природы – земельные, лесные, минеральные, ландшафтные, ресурсы растительные и животные, генетический фонд, агроклиматические ресурсы; в) по истощаемости — истощаемые и не истощаемые.

Неисчерпаем ресурсы — такие ресурсы, которые не заканчиваются при их использовании.

К ним относятся:

- а) некоторые минералы — соль, силикаты и т.д.
- б) космические — солнечная радиация, энергия морских приливов, состояние атмосферы и т.д.
- в) климатические — воздух, энергия ветра, осадки, влажность и т.д.
- г) водные — Мировой океан, моря, реки, озера, подземные воды, льды, биогенная вода, атмосферная вода.

Исчерпаемые ресурсы это ресурсы, количество которых неустанно уменьшается соответственно их добывания или исключения из природной среды. Их в свою очередь делят на возобновляемые и невозобновляемые.

Невозобновляемые это ресурсы, которые абсолютно не восстанавливаются или восстанавливаются намного медленнее чем их использует человек (например, полезные ископаемые).

Возобновляемые это ресурсы, которые могут восстанавливаться со временем их использования.

Заменимые ресурсы, которые можно заменить подобными (металлы керамикой, пластмассой; древесина — полимеры, древесноплитой и т.д.)

Незаменимые — ресурсы ничем не заменимые (пресная вода для питья, атмосферный кислород для дыхания и т.д.)

Задание 1. Заполнить таблицу по характеристикам неисчерпаемости в биосфере

п/п	Неисчерпаемые ресурсы	Виды ресурсов
1	Минеральные	
2.	Космические	
3	Климатические	
4	Водные	
5	Вторичные ресурсы	

Задание 2. Запомнить таблицу с характеристиками исчерпаемых ресурсов биосферы

п/п	Исчерпаемые ресурсы	Виды ресурсов
1	Невозобновляемые	
2	Возобновляемые:	

3	Заменимые	
4	Незаменимые	

Ответить на контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте исчерпаемые природные ресурсы.
2. Дайте характеристику неисчерпаемым природным ресурсам.
3. Как человек использует неисчерпаемые природные ресурсы?
4. Что является причиной загрязнения атмосферы?
5. К чему приводит загрязнение Мирового океана?
6. Каково прямое влияние человека на животный и растительный мир?

Вывод: