

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/181522>

Тип работы: Реферат

Предмет: География

Введение 3

1 Почва как среда жизни. Экологические особенности почвенной среды жизни. Адаптации животных к жизни в почве 4

2 Загрязнение почв как составляющая экологического кризиса. Истощение природных ресурсов 8

3 Эрозия, заселение, заболачивание, загрязнение почв химическими веществами 10

Заключение 14

Список использованных источников и литературы 15

Введение

Ученые все больше приходят к выводу, что экологическая катастрофа в мире произойдет достаточно скоро. Население планеты станет очевидцами последствий экологической катастрофы. Одним из факторов катастрофы является то, что население Земли потребляет природных ресурсов больше, чем сама планета производит.

На сегодня виновник ситуации – сам человек, потребности которого постоянно увеличиваются. Мы строим города, дома, электростанции – потребление ресурсов огромно. Но будущие поколения должны будут просто стремиться к тому, чтобы использовать то количество ресурсов, которым располагает наша планета.

Если истощение недр нашей планеты, загрязнение воды и воздуха, опустошение морей и вырубка лесных массивов будет вестись так же, как и сейчас, то такими темпами в 50 лет у человека уже не будет возможности не только совершать эти же действия, но встанет просто вопрос о существовании человечества на Земле.

Целью данной работы является рассмотрение влияния хозяйственной деятельности человека на состояние почвы.

Задачи:

- описать почву как среду жизни; экологические особенности почвенной среды жизни. Адаптации животных к жизни в почве;
- рассмотреть загрязнение почв как составляющую экологического кризиса, истощение природных ресурсов;
- проанализировать вопрос эрозии, заселения, заболачивания, загрязнения почв химическими веществами.

1 Почва как среда жизни. Экологические особенности почвенной среды жизни. Адаптации животных к жизни в почве

Почва представляет собой основу природы суши. Происхождение почвы описал М. В. Ломоносов в 1763 году («О слоях земли»). Позже В. В. Докучаев исследовал почву не как инертную, а как динамическую среду. Исследователь доказал, что почва – не мертвый организм, а живой, который состоит из разнообразных организмов и достаточно сложен по своему составу. Докучаев выделил 5 основных почвообразующих факторов:

- 1) Климат;
- 2) Материнская природа (геологическая основа);
- 3) Топография (рельеф);
- 4) Живые организмы;
- 5) Время.

Формирование и развитие почвы происходит при помощи совокупного взаимодействия на горные породы воды, воздуха, энергии солнца, растительных и животных организмов. Экологический режим почвы формируются под воздействием свойств почвы. Основные характеристики экологического режима почвы – гидротермические факторы и аэрация. На рисунке 1 мы показали компоненты почвы.

Рис. 1 – Компоненты почвы

Минеральная основа почвы – это компонент неорганического происхождения, который формируется из геологической основы в результате ее выветривания. Минеральные фрагменты, формирующие вещество скелета почвы, различаются. Это могут быть валуны и камни, песчаные крупинки и глина. На рисунке 2 мы показали стандартный «треугольник почвенной структуры».

Рис. 2 -Треугольная диаграмма классов почв

На рисунке 3 мы показали типы воды в почве.

Рис. 3 – Типы воды в почве

Идеальная почва – это равное количество глины и песка с частицами промежуточных размеров. Так формируется пористая, крупитчатая структура – почва с углинками. На рисунке 4 мы показали основные горизонты в почве (отличие по морфологии и химии).

Рис. 4 – Основные горизонты в почве

В пределах каждого горизонта классифицируют более дробные слои, которые различаются по своим характеристикам (рисунок 5).

Рис. 5 - Обобщенная схема почвенного профиля

Экологические группы почвенных организмов

Огромное значение имеют животные, которые рыхлят почву (например, дождевые черви), они улучшают структуру почвы и ее воздушный режим. Также очень важны животные в опылении сельскохозяйственных культур. Огромное влияние на земледелие оказывают животные-вредители. Ежегодные потери от них составляют 20-25 процентов потенциального урожая продовольственных культур. Фауна почвы разделена на три экологические группы (рисунок б). Каждой типе почв и каждому горизонту соответствует свой комплекс живых организмов, которые утилизируют органику – эдафон. Основные показатели свойств почвы, которые помогают ей быть средой обитания для живых организмов, являются гидротермический режим и аэрация (влажность, температура и структура почвы).

Рис. 6 – Экологические группы фауны почвы

2 Загрязнение почв как составляющая экологического кризиса. Истощение природных ресурсов

Из атмосферы в почву тяжелые металлы попадают чаще всего в форме оксидов, где постепенно растворяются, переходя в гидроксиды, карбонаты или в форму обменных катионов. Если почва прочно связывает тяжелые металлы обычно в богатых

- 1) Березницкая Н., Грядущий мир. Экология как новая политика. 2030-2100 // Диалог искусств. — 2019. — № 5. — С. 124-127
- 2) Богородский, Ю.В. Основы сельскохозяйственной экологии: учеб. пособие для вузов/ Ю. В. Богородский.- Иркутск: ИСХИ, 2016. - 222 с.
- 3) Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин. - М.: КолосС, 2019. - 325 с/
- 4) Гусейнов О. М., Формирование гуманного отношения человека к природе как эколого-нравственная норма социальной деятельности // Социально-гуманитарные знания. — 2017. — № 6. — С. 149-161.
- 5) Ручин А.Б. Урбоэкология для биологов: учеб. пособие для вузов: допущено Учеб.-метод. об-нием/ А. Б. Ручин, В. В. Мещеряков, С. Н. Спиридонов.- М.: КолосС, 2009. - 195 с.
- 6) Конашев М. Б., Ильенков, глобализация и экологический кризис : (краткие заметки о симпозиуме в Копенгагене) // Вопросы философии. — 2019. — № 2. — С. 216-219.
- 7) Логинов, О. Н. Биорекультивация: микробиологические технологии очистки нефтезагрязненных почв и техногенных отходов / О. Н. Логинов, Н. Н. Силищев, Т. Ф. Бойко, Н. Ф. Галимзянова. - М.: Наука, 2019. - 112 с.
- 8) Протасов, В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России/ В. Ф. Протасов. - 3-е изд. - М.: «Финансы и статистика», 2019. - 671 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/181522>