

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/kursovaya-rabota/376465>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Экология

Введение 4

1. Агроэкосистема и ее компоненты 6

2. Воздействие объектов ТЭЦ на агроэкосистемы 9

3. Сохранение агроэкосистем 17

4. Методы снижения воздействия ТЭЦ на агроэкосистемы 22

Выводы 26

Список использованных источников 28

Введение

На сегодняшний день работа является актуальной, поскольку растущая антропогенная деятельность является основным источником изменений на суше, атмосфере, биосфере и криосфере, которые представляют прямую/косвенную угрозу нашей экосистеме в местном, региональном и глобальном масштабе.

М.В. Васина (2016), А.Н. Третьяков (2015), Д.Т. Иситов (2015), А.Ю. Щелкунова (2020), считают, что на настоящий период времени существует неразрывная взаимосвязь загрязнения окружающей среды и обеспечения энерго-и теплопотребления. Взаимодействие этих двух факторов жизнедеятельности человека и развитие производственных сил привлекает постепенное внимание к проблеме взаимодействия теплоэнергетики и окружающей среды.

Растущее демографическое давление, быстрая индустриализация и развитие мегаполисов сделали развивающиеся страны более уязвимыми по сравнению с развитыми странами, подчеркивают В. С. Московский (2020), Д.Т. Иситов (2015), Ш. К. Хуснидинов (2003). Это привело к ухудшению качества воздуха, воды и почвы, а также к деградации земель, что оказало воздействие на окружающую среду и вызвало различные респираторные, желудочно-кишечные и сердечно-сосудистые заболевания.

Агроэкосистемы являются неотъемлемой частью глобального производства продуктов питания и имеют жизненно важное значение для удовлетворения потребностей населения мира. Эти системы включают производство сельскохозяйственных культур и/или животноводства на определенной территории и могут варьироваться по размеру от небольших участков земли до крупных коммерческих ферм. Успех агроэкосистемы зависит от множества факторов, включая наличие природных ресурсов, наличие вредителей и болезней, а также влияние изменения климата.

Тепловые электростанции очень сильно влияют на экологические сегменты окружающего региона.

Ухудшение состояния окружающей среды связано с выбросами большого количества SO_x, NO_x, взвешенных частиц и RSPM, которые рассеиваются в радиусе 25 км и вызывают респираторные и связанные с ними заболевания у людей и животных. Это также влияет на процесс фотосинтеза, баланс минералов, микро- и основных питательных веществ в растениях, слой почвы.

Цель курсовой работы – рассмотреть анализ влияния ТЭЦ на агроэкосистемы.

Задачи:

1. Рассмотреть агроэкосистему и ее компоненты.

2. Изучить воздействие объектов ТЭЦ на агроэкосистемы.

3. Рассмотреть пути сохранения агроэкосистем.

4. Проанализировать методы снижения воздействия ТЭЦ на агроэкосистемы .

1. Агроэкосистема и ее компоненты

Агроэкосистемы определяются как сообщества растений и животных, взаимодействующие с физической и химической средой, которые были модифицированы людьми для производства продуктов питания, волокон, топлива и других продуктов для потребления и переработки человеком.

В агроэкологии агроэкосистема относится к отношениям и взаимодействиям между почвами, климатом, растениями, животными, другими организмами и людьми в физическом пространстве. По существу, агроэкосистема относится не только к сельскохозяйственной деятельности, но и включает в себя

окружающие экосистемы, являющиеся частью такого взаимодействия, такие как луга, лесные массивы и водно-болотные угодья.

Агроэкология использует различные методы для поддержки продуктивного и устойчивого функционирования агроэкосистемы. К ним относятся органическое сельское хозяйство; укрепление здоровья почвы посредством таких мер, как севооборот, нулевая обработка почвы и компостирование; совместное выращивание нескольких культур способами, обеспечивающими взаимную выгоду; защита дикой природы; и использование синергетического взаимодействия между сельскохозяйственными культурами, почвой, водой, деревьями и дикой природой (Черников, 2020). Акцент делается на поддержании здоровья всей системы, включая людей, которые обрабатывают землю, и сообществ, чье благополучие и экономическая стабильность зависят от сельского хозяйства.

Компоненты агроэкосистемы могут различаться в зависимости от конкретного типа рассматриваемой сельскохозяйственной системы. Однако некоторые общие компоненты агроэкосистем включают: Сельскохозяйственные культуры. Агроэкосистемы часто включают выращивание сельскохозяйственных культур для потребления человеком или других целей, таких как корм для животных или промышленное использование.

Животноводство. Некоторые агроэкосистемы включают разведение домашнего скота, например, коров, кур или свиней, для производства мяса, молока или других продуктов.

Почва. Качество почвы является важным фактором успеха агроэкосистемы. Характеристики почвы, такие как pH, содержание питательных веществ и структура, могут влиять на рост сельскохозяйственных культур и домашнего скота.

Вода. Адекватное наличие воды имеет важное значение для роста и развития сельскохозяйственных культур и домашнего скота в агроэкосистеме.

Климат. Климат региона может оказать существенное влияние на успех агроэкосистемы, поскольку он определяет типы сельскохозяйственных культур и домашнего скота, которые можно выращивать, а также методы, которые можно использовать для их производства.

Вредители и болезни. Вредители и болезни могут представлять значительную угрозу успеху агроэкосистемы, и необходимо разработать стратегии для управления этими рисками.

Ресурсы. Агроэкосистемы часто требуют использования таких ресурсов, как удобрения, пестициды и ирригация, чтобы максимизировать производительность.

Практика управления. Управление агроэкосистемой включает в себя различные методы, такие как выбор сельскохозяйственных культур и домашнего скота, использование ресурсов и реализация мер по сохранению и устойчивости.

С агроэкологической точки зрения сельское хозяйство – это организованный способ, с помощью которого люди управляют природными процессами и используют экосистемные услуги для производства продуктов питания, волокон, топлива, лекарств и других товаров для потребления человеком» (Бухало, 2012). Задача хорошо управляемой агроэкосистемы состоит в том, чтобы собирать урожай в соответствии с потребностями человека без ущерба для экологических функций.

1. Березко О. В. Основные факторы формирования устойчивого землепользования сельскохозяйственных организаций // Молодой ученый. 2016. № 6.3 (110.3), С. 7-10.
2. Бухало Е. В. Эффективность использования земельных ресурсов и пути её повышения в условиях органического земледелия // Молодой ученый. 2012. № 12 (47), С. 180-183.
3. Васина М. В. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от отходящих газов топливосжигающих установок ТЭЦ // Молодой ученый. 2016. № 16 (120), С. 463-466.
4. Иситов Д. Т. Как загрязнение атмосферы влияет на природу // Молодой ученый. 2016. № 9.1 (113.1), С. 34-35.
5. Московский В. С. Проблемы современной экологии // Юный ученый. 2016. № 1 (4), С. 59-70.
6. Третьяков А. Н. О влиянии на атмосферу предприятий теплоэнергетического комплекса // Молодой ученый. 2015. № 11 (91), С. 562-566.
7. Хуснидинов Ш.К. Практикум по сельскохозяйственной экологии. Иркутск, 2003. 65 с.
8. Черников В. А. Агроэкология. М.: Колос, 2000. 536 с.
9. Щелкунова А. Ю. Влияние электроэнергетики на окружающую среду // Молодой ученый. 2020. № 3 (293), С. 74-77.

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/kurovaya-rabota/376465>