

Москва, ЗАО, НОУ СОШ «Интеграция»

Автор: Джанаева Елизавета (11 класс)

Руководитель проекта: учитель англ. языка, к.б.н., Резников Илья
Владимирович

Причины возникновения торфяных пожаров и возможные способы их предотвращения

Представляемая проектная работа имеет исследовательский характер и посвящена изучению причин торфяных пожаров и выработке рекомендаций по их предотвращению.

Актуальность темы данной работы обусловлена тем, что пожары на осушенных торфяных почвах Подмосковья и соседних областей возникают каждый год. В результате этого происходит длительное задымление окружающей территории, нарушается движение транспорта и работа аэропортов, загрязняется атмосфера, наблюдается рост заболеваний органов дыхания у людей, проживающих за многие десятки километров от очагов возгорания.

Однако это опасное экологическое явление до сих пор не привлекает должного внимания общественности, а последствия торфяных пожаров и способы борьбы с ними практически не обсуждаются.

В связи с этим, **цель проектной работы** заключалась в том, чтобы, во-первых, исследовать причины возникновения пожаров на осушенных торфяных почвах и, во-вторых, привлечь внимание широкой общественности к данной проблеме.

Задачи проектной работы предусматривали анализ имеющейся литературы, посвященной проблеме пожаров на торфяных почвах, изучении истории осушения торфяников, исследование причин и последствий торфяных пожаров и оценку возможных мероприятий, позволяющих предотвратить возникновение таких пожаров в будущем.

Объектом исследования являются торфяные пожары.

Предмет исследования – способы предотвращения торфяных пожаров.

Главная гипотеза состоит в том, что нынешняя ситуация с торфяными пожарами является не только результатом прошлых ошибок, допущенных при массовом осушении торфяников, но также и следствием неправильного регулирования их водного режима и отсутствием адекватной культуры земледелия торфяных почв в наши дни.

Базой исследования являются осушенные торфяные почвы Московской и Рязанской областей.

Основные методы исследования – работа с информационными ресурсами, изучение источников из сети Интернет, анализ актуальной литературы.

Практическая значимость работы состоит в том, что она показывает, какие первоочередные профилактические мероприятия необходимо выполнить, чтобы предотвратить уничтожение торфяных почв в результате пожаров.

Продуктом работы является компьютерная презентация проекта, а также авторские рекомендации по предотвращению торфяных пожаров. Материалы проекта могут быть использованы на уроках географии в средней школе.

Выводы: 1) в результате массового использования осушительных систем с самотечным глубоким осушением в прошлом, а также из-за глубокого упадка службы эксплуатации мелиоративных систем в последнее время, происходит переосушение торфяных почв, что приводит к их быстрой деградации и возникновению опустошительных пожаров; 2) возгорания на торфяных почвах происходят также из-за выхода из строя насосных станций или недостаточного оперативного регулирования уровней грунтовых вод в засушливый период на польдерных системах; 3) третья причина пожаров – это повсеместное отсутствие в настоящее время адекватной культуры земледелия на осушенных торфяных почвах России; 4) двухстороннее регулирование уровня грунтовых вод, применение на торфяных почвах песчаных культур земледелия – смешанной и покровной, использование этих почв в травопольных

севооборотах сведут к минимуму возможность возгорания и ускоренной термической деградации торфяных почв.