

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №11», г. Сергиев Посад*

Социально-экологический проект

«Глобальные экологические проблемы и пути их решения»

Работу выполнила: Жижина Валерия ученица 9Л класса
Руководитель работы: учитель биологии Кашеева Галина Николаевна

Цель исследования.

Формирование активной жизненной позиции у детей по отношению к использованию природных ресурсов.

Задачи исследования.

1. Изучить материал по теме «Глобальные экологические проблемы и пути их решения» и написать проект.
2. Изучить «Паспорт муниципальной программы муниципального образования «Сергиево-Посадский муниципальный район Московской области»; «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Сергиево-Посадского муниципального района Московской области»».
3. Изучить программу "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Сергиево-Посадском муниципальном районе Московской области на 2013- 2020 год
4. Выступить на конференции по данной теме.
5. Провести анкету

Гипотеза исследования.

Как обеспечить человечество продовольствием при дефиците топлива?

Введение

Рост численности населения Земли, развитие промышленности и энергетики, естественные природные процессы - все это приводит к изменениям климата, провоцирующим экологические проблемы на планете. Наиболее резкие изменения произошли в XX веке, в течение которого произошел скачок населения, а глобализация производства привела к неравномерному распределению ресурсов.



Причины энергетической проблемы и пути её решения

- рост потребления;
- развитие промышленности;
- истощение ресурсов.

Решить сырьевую проблему человечества можно исключительно комплексным подходом и совместными усилиями как можно большего числа стран. Обязательным условием ресурсобеспеченности является повсеместное внедрение энергосберегающих технологий, уменьшение энерго- и материалоемкости производственных процессов и конечной продукции.



Продовольственная проблема и пути её решения

Глобальная продовольственная проблема - одна из самых давних и важных проблем человечества. Человечество планеты, по мнению американского ученого П. Вагнера, должно пересмотреть стратегию продовольственного обеспечения и изменить свой рацион питания. В этом случае сельское хозяйство в будущем сможет обеспечить нужным количеством калорий 10 млрд. человек, не подвергая опасности природную среду.

Также существует мнение, что для решения продовольственной проблемы человечество должно полнее использовать ресурсы растениеводства, животноводства и рыболовства. При этом оно может идти двумя путями.



Экстенсивный путь

Заключается в дальнейшем расширении пахотных, пастбищных и рыбопромысловых угодий. Однако, поскольку все самые плодородные и удобно расположенные земли практически уже освоены, этот путь требует очень больших затрат.



Интенсивный путь

Заключается прежде всего в повышении биологической продуктивности существующих угодий. Решающее значение для него будут иметь биотехнология, использование новых, высокоурожайных сортов и новых методов обработки почвы.



России не грозит дефицит продовольствия

«Россия в ближайшее время не будет испытывать недостатка в продовольствии: страна обеспечена зерном, мясом, рыбой, растительным маслом и сахаром. При этом, Россия выполнила доктрину продовольственной безопасности еще в 2020 году, обеспечив себя зерном на 155%, сахаром - на 125%, мясом - на 97%» - заявил министра сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев (29.03.2022)



Перспективы решения экологических проблем в будущем

Циклическая экономика, подразумевающая многократное использование сырья, может уменьшить количество производимых человечеством отходов на 80%. Ее основные направления:

- сортировка и переработка отходов с последующим использованием вторсырья;
- продление срока службы продукции и ее совместное использование (шеринг);
- разработка экологически чистых товаров;
- ответственное потребление — отказ от излишеств, в том числе запасов еды, часть которых приходится выбрасывать.



Анкета

1. Какой источник энергии используется вашими родителями?
2. Почему источники энергии в последнее время дорожают?
3. Если бы вы были руководителем предприятия, какой источник энергии предложили бы вы?
4. Почему в нашей стране практически не используют «зеленую энергетику»?
5. Какие продукты питания вы предпочитаете?
6. Можно ли их производить в Московской области?
7. Хотели бы вы работать в сельском хозяйстве? Почему?

Заключение

Выводы:

1. Проблема дефицита продовольствия и топлива вышла на первое место в 2022 году в мире из-за конфликта России и Украины. В России дефицита продовольствия нет по словам министра Патрушева.

2. В Сергиевом Посаде продовольственная проблема решена не в полной мере. Энергетическая проблема заключается в устаревшем оборудовании, отсутствии контроля за энергоресурсами, отсутствие пропаганды энергосбережения и условий, стимулирующих к энергосбережению.

3. По результатам анкеты основным источником энергии мои одноклассники считают электроэнергию и бензин, а основным продуктом питания - мясо. При этом данный продукт можно производить в Московской области, а сельским хозяйством согласна заниматься 1/3 опрошенных одноклассников.

Спасибо за внимание