**Добрый день!**

**Тема урока: Сельское хозяйство и его экологические проблемы.**

**Девиз урока:**

«Что толку в доме, если нет приличной планеты, где можно его построить?»

Генри Д.Торо

**Цель урока**: Ознакомление обучающихся с некоторыми проблемами сельскохозяйственного природопользования с влиянием антропогенных факторов на окружающую среду

 22 апреля – Всемирный День Земли

Отличительными особенностями сельскохозяйственных экосистем является то, что:

1. Пищевые цепи вовлечены в сферу деятельности человека, в них изменена экологическая пирамида, на вершине которой находится человек.
2. Малокомпонентность – обеднен растительный и животный мир
3. Появление искусственного отбора и селекции растений и животных
4. Целенаправленное или непреднамеренное антропогенное изменение условий жизни культурных растений и домашних животных, т.е. преобразование почвы, воды и др.
5. Разомкнутость биотического круговорота химических элементов, которая определена особенностями организации сельскохозяйственных экосистем, их структурой и функцией. Основное назначение – снабжать население продуктами растениеводства и животноводства.
6. Изменен поток энергии. Наряду с солнечной энергией используются дополнительные энергетические ресурсы.
7. Отличается от природных экосистем характером регуляции и управления. Природные экосистемы саморегулируются и самоуправляемы.

Вопросы для самоконтроля.

1. Что такое ПДК? (Предельно допустимая концентрация веществ)
2. Какие химические загрязнители вы знаете? (пестициды, тяжелые металлы, газы, смог, кислотные дожди и др.)
3. Назовите районированные сорта картофеля?
4. Что такое мониторинг? (оценка, наблюдение, прогноз)
5. Что такое мораторий? (запрет)
6. Почему у населения часто встречается болезнь эндемический зоб? (от нехватки йода
7. Что такое рекультивация? (Искусственное восстановление нарушенных земель)
8. Что такое дигрессия почвы? (разрушение плодородного слоя почвы, ее деградация)

Закон знаменитого американского эколога Барри Коммонера:

- Все связано со всем

- Все должно куда-то деваться

- Природа знает лучше

- Ничто не дается даром, за все надо платить

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Под редакцией Е.В. Титова Экология. – М. 2017

**Интернет-ресурсы**

1. www.ecologysite.ru(Каталог экологических сайтов).
2. www.ecoculture.ru(Сайт экологического просвещения).
3. www.ecocommunity.ru (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).

Электронная библиотека