**Темы рефератов по Экологии (дневная форма обучения)**

1. Проблема твердых бытовых (коммунальных) отходов. Раздельный сбор мусора, основные принципы сортировки. Мусорная реформа: Москва или Мусор – кто победит? Что делать с полигонами ТБО в Подмосковье? Сроки разложения мусора. Отечественный и зарубежный опыт.
2. Антропогенное загрязнение окружающей среды (атмосферы, мирового океана, почвенного покрова). Меры борьбы.
3. Вторичная переработка основных видов коммунальных отходов (различные виды пластика, бумага, стекло, металл, батарейки, оргтехника и т.п.) (технологии, сырье, что на выходе, для чего можно использовать, предприятия-переработчики, цены).
4. Воздействие шума (характеристики, источники и объекты воздействия, влияние на экосистемы, понятие шумового загрязнения, мероприятия по снижению шума).
5. Экологический подход в современном мире. Экологические ценности, экологическая этика, экологически ответственное поведение. Экологический след. Индекс человеческого развития, индекс счастья и др. показатели.
6. Глобальное потепление (или изменение?) климата: закономерные процессы или климатическое оружие? Мифы и реальность, последствия и прогнозы.
7. Современные реагенты и их применение в городской среде. Отрицательное воздействие на экосистемы. Кислотные осадки: причины и последствия.
8. Критерии качества питьевой воды, категории водопользования. Питьевые источники водоснабжения. Водоподготовка: нормативы, методы очистки.
9. Проблемы с питьевой водой в мире. А как там Байкал? Как можно улучшить качество воды в домашних условиях? Системы фильтрации.
10. Воздух мегаполиса. Основные источники загрязнения воздуха, загрязняющие вещества и их характеристики. Нормативы и ограничения. Факторы, способствующие накоплению и рассеянию загрязнений. Как улучшить качество воздуха в городе?
11. Почему мелеют крупнейшие российские реки? Актуальность проблемы обмеления рек, прогнозы, последствия для экосистемы и жизнедеятельности. Историческая справка по развитию водной системы СССР и России.
12. По следам сериала «Чернобыль». Последствия ядерных испытаний и катастроф. Современное состояние ядерной энергетики. Использование и захоронение ядерных отходов. А на территории Москвы есть такие захоронения? Радиационные объекты Москвы и Подмосковья.
13. Экологическое законодательство РФ. Нарушения и ответственность. Что надо знать простому гражданину: права и обязанности?
14. Экологическая ситуация в московском регионе. Экологическая карта Москвы. Ситуация с транспортом в городе.
15. Выживем или погибнем? Возможные сценарии развития биосферы, описанные в разных работах. Какие сценарии выживания реальны, стратегии выживания человечества.
16. Вирусы - пережиток прошлого или программа развития живых организмов на нашей планете? Коронавирус: выявленные причины появления, прогнозы развития, как защититься.
17. Охрана окружающей среды. Малоотходные и безотходные технологии. Международное сотрудничество и пр.
18. Этапы развития хозяйственной деятельности человека и экологические кризисы. Виды воздействия человека на окружающую среду. Определение демографической емкости территорий.
19. Глобальные и региональные экологические проблемы. Нормативы качества ОС.
20. Выращивание овощей и фруктов в своем саду как альтернатива покупки в супермаркете. Основные проблемы земледелия нашего региона, правила садоводства и огородничества. Стоит ли овчинка выделки?
21. Биотехнологии. Вклад в решение глобальных проблем человечества.
22. Методы очистки воздуха от промышленных выбросов. Методы очистки сточных вод.
23. Структура и динамика популяций. Экологические стратегии популяции.
24. Проблемы снижения биоразнообразия на планете.
25. Экологический мониторинг и геоинформационные системы. Экологические методы оценки состояния окружающей среды.
26. Экологически неблагополучные регионы Российской Федерации.
27. Урбанизация как экологическая проблема.
28. Применение пестицидов и гербицидов в сельском хозяйстве – вред или польза? Почему умирают пчелы?
29. Влияние компьютерной техники и сотовых телефонов на здоровье человека. Правила размещения и использования.
30. Альтернативные (возобновляемые) источники энергии в рамках современного потребительского общества. Опыт России.
31. Экология жилого помещения и места жительства человека.
32. Качество продуктов питания и его влияние на медико-биологическое благополучие населения и демографию. Использование генно-модифицированных продуктов.
33. Экологические движения, организации и активисты в России и мире. Цели, задачи, методы борьбы, кто стоит за ними?