муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №3 г. Каменска-Шахтинского

«Планета - наше достояние», направленный на формирование у молодых граждан интереса к инновационным экологическим технологиям и стимулирование самореализации молодежи в сфере охраны окружающей среды и экологии

Исследование по теме «Технологии и методы, снижающие уровень загрязнения»

Выполнил: Новыйдарсков Егор Евгеньевич
2006 года рождения, учащийся 8 класса
МБОУСОШ №3
Руководитель: Забураева Лидия Григорьевна -
учитель биологии, географии и химии

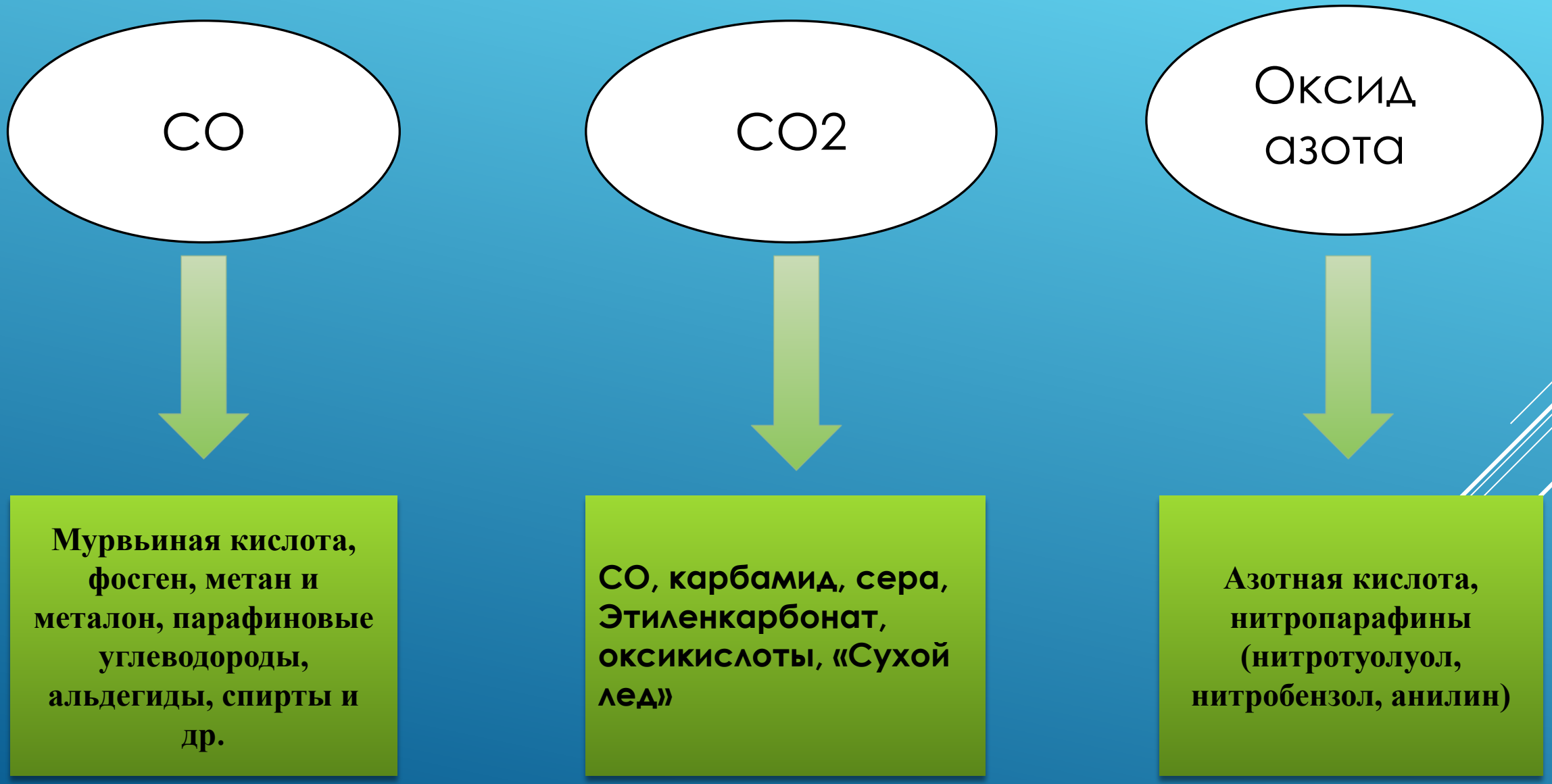
2021

Загрязнение среды

Исследования показали, что с вероятностью в 25% ваша смерть будет связана с загрязнением окружающей среды. По данным Всемирной организации здравоохранения, около 12,6 миллиона человек — или каждый четвертый во всем мире — умерло в 2012 году из-за проживания или работы в нездоровых условиях. эффективными.

Кроме того, ухудшение состояния окружающей среды серьезно влияет на качество жизни в целом и баланс экосистемы Земли, за счет потери лесов, открытых пространств, морской среды и биоразнообразия. Хотя технический прогресс и индустриализация исторически вносили свой вклад в такие проблемы, как новейшие технологии — от роботов и искусственного интеллекта до биотехнологий — также помогут нам создать более здоровые и экологически чистые отрасли промышленности, которые помогут как людям, так и планете. Пока доступные электрические и гибридные автомобили, безусловно, будут способствовать снижению загрязнений и использования ископаемого топлива, самоуправляемые автомобили сделают наши логистические и транспортные системы более

Методы


CO
CO2
Оксид азота
Мурвьиная кислота, фосген, метан и металон, парафиновые углеводороды, альдегиды, спирты и др.
CO, карбамид, сера, Этиленкарбонат, оксикислоты, «Сухой лед»
Азотная кислота, нитропарафины (нитротуолуол, нитробензол, анилин)

Экологизация производства

Существует несколько принципиальных направлений снижения природоемкости:

изменение отраслевой структуры производства с уменьшением относительного и абсолютного количества природоемких о высокоотходных производств и исключением выпуска антиэкологичной продукции;

кооперирование разных производств с целью максимального использования отходов в качестве вторичных ресурсов;

создание производственных объединений с высокой замкнутостью материальных потоков сырья, продукции и отходов;

смена производственных технологий и применение новых, более совершенных ресурсосберегающих и малоотходных технологий;

создание и выпуск новых видов продукции с длительным сроком жизни, пригодных для возвращения в производственный цикл после физического и морального износа;

сокращение выпуска расходных материалов;

совершенствование очистки производственных эмиссии и . транспортирующих сред от техногенных примесей с одновременной ‘детоксикацией и иммобилизацией конечных отходов; разработка и внедрение эффективных систем улавливания и утилизации отходов.

Примеры рационального природопользования

создание национальных парков и заповедников

внедрение экологически чистых видов топлива

использование очистных сооружений

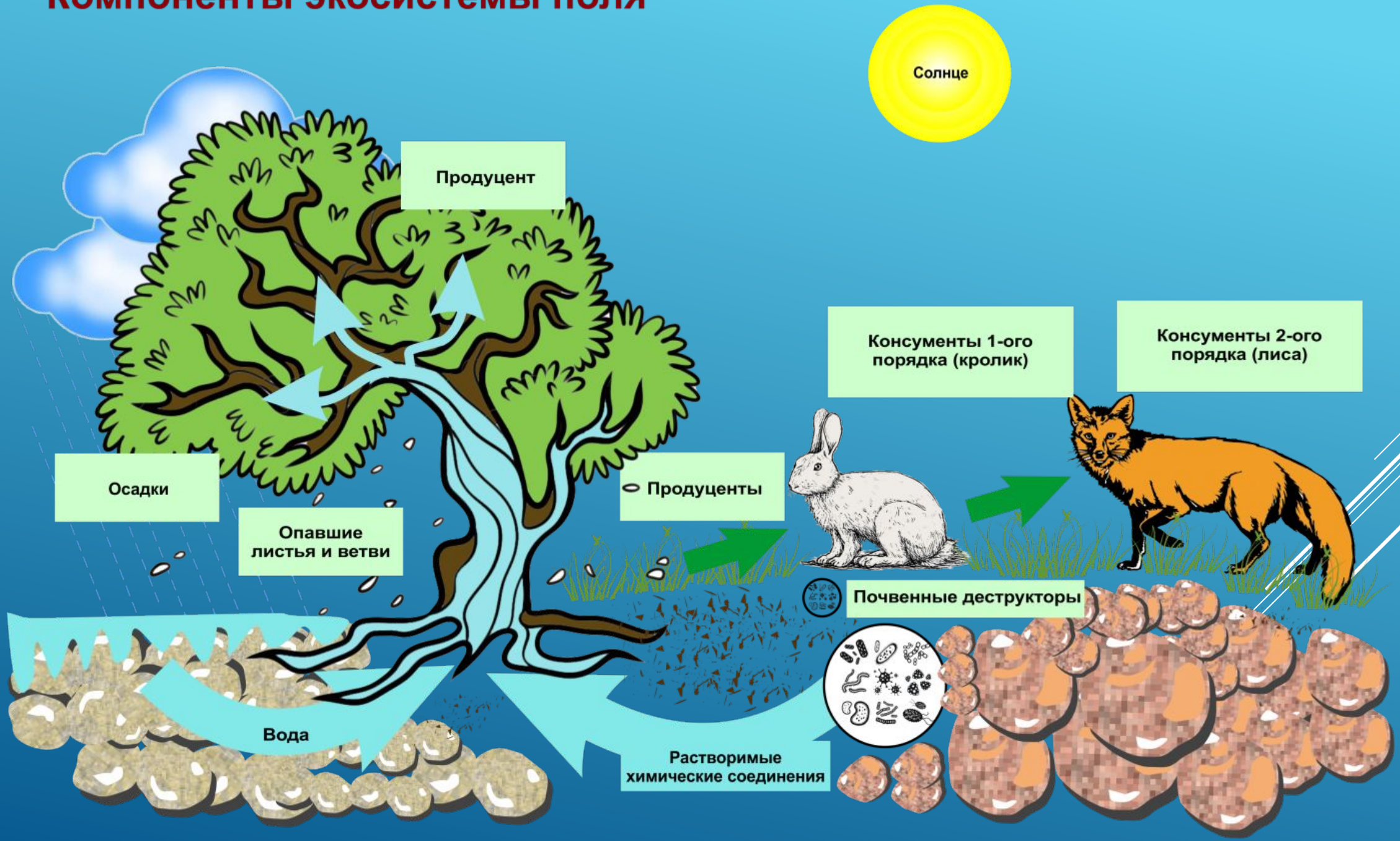
рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых

переработка и использование отходов производства

Рациональное использование минеральных ресурсов

1. Полное извлечение из породы основного сырья
2. Вторичное использование отходов обогащения руд
3. Вовлечение в использование «бедных» руд
4. Комплексное использование сырья

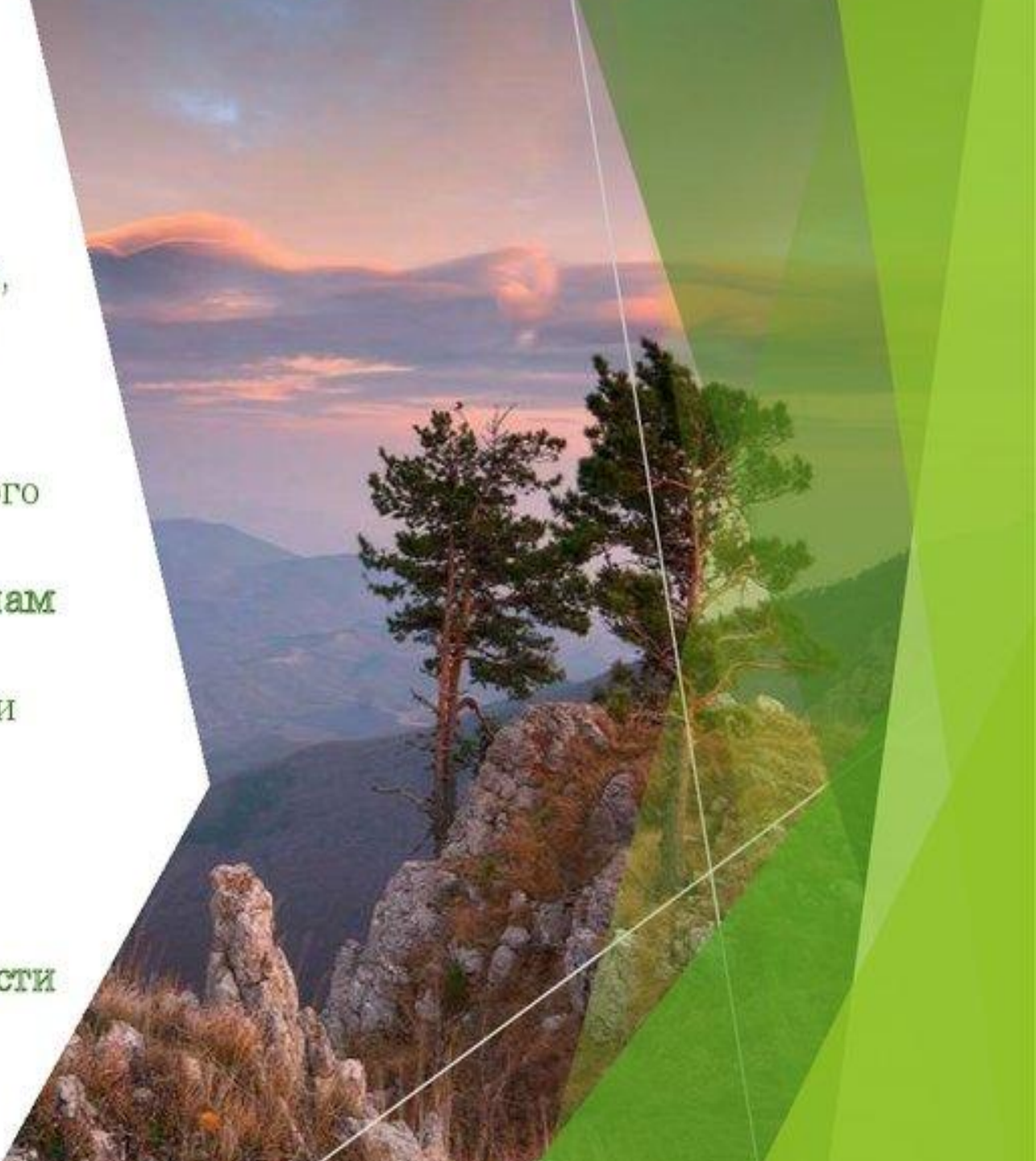
Компоненты экосистемы поля



Национальные парки

1. В границах допускается наличие земельных участков **иных пользователей и собственников;**
2. Запрещается **изменение целевого назначения**, за исключением случаев, предусмотренных ФЗ;
3. На территориях запрещается любая деятельность, которая может нанести **ущерб** природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая **противоречит целям и задачам** национального парка;
4. Предусмотрено **деление на зоны** с различными целями и степенью охраны;
5. Земельные участки в границах не подлежат **приватизации;**
6. Земельные участки могут предоставляться в целях осуществления **рекреационной деятельности** гражданам и юридическим лицам **в аренду.**

(Раздел 3 ФЗ-33 «Об ООПТ»)



Задачи экологического просвещения населения:

1) формирование целостного представления о природном и социальном окружении как среде обитания и жизнедеятельности человека (Земля – наш дом), воспитание ценностных ориентаций и отношений к ней;
2) воспитание эстетического и нравственного отношения к окружающей среде, умения вести себя в ней в соответствии с общечеловеческими нормами морали, активное присвоение нравственных запретов и предписаний в отношениях с природой;
3) физическое развитие учащихся, формирование у них потребности в здоровом образе жизни;
4) выработка ответственности за собственное благополучие (экологию своего тела) и экологическое благополучие окружающей среды;
5) становление начального опыта защиты природной среды и своего здорового образа жизни.

Технологии

Создаются новые технологии и материалы, экологически чистые виды топлива, новые источники
энергии, снижающие загрязнение окружающей среды. Пока единственным путем существенного
уменьшения загрязнения окружающей среды являются малоотходные технологии. В настоящее время создаются малоотходные производства, в которых выбросы вредных веществ не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК), а отходы не приводят к необратимым изменениям природы.

Вывод

Охрана природы - задача нашего века, проблема, ставшая социальной. Снова и снова мы слышим об опасности, грозящей окружающей среде, но до сих пор многие из нас считают их неприятным, но неизбежным порождением цивилизации и полагают, что мы еще успеем справиться со всеми выявившимися затруднениями. Однако воздействие человека на окружающую среду приняло угрожающие масштабы. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если мы накопим надёжные данные о современном состоянии среды, обоснованные знания о взаимодействии важных экологических факторов, если разработает новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого Природе Человеком

Спасибо за внимание!!!