Алматинская область

Илийский район

п. Боралдай

Частная интеллектуальная школа

«Юнона»

Учитель Шакарова М. Е.

**Угроза глобального экологического кризиса**

В настоящее время человечество испытывает большие проблемы . Проблемы глобального характера, это состояние экологии и охраны природы. И это понятно. Земля –наша единственная в мире обитель. Мы плотью, кровью и мозгом принадлежим ее природе, находимся внутри нее и зависим от нее. Достаточно вспомнить, что без пищи человек может прожить 5 недель, без воды -5 дней, а без воздуха всего лишь – 5 минут. И вот теперь, в настоящее время над всеми нами нависла угроза глобального экологического кризиса. Настало время, когда мы должны иметь полную и правдивую информацию о состоянии всего нашего общего дома. Общими усилиями человечество должно заблаговременно предотвратить возможную катастрофу. Научно- технический прогресс резко увеличил возможности человечества в овладении веществами и силами природы. Но хозяйственная деятельность не только обеспечивает нам теперь невиданные ранее блага, но и нарушает естественный ход природных процессов.

Небывалые по мощности и разнообразию негативные антропогенные воздействия особенно резко стали проявляться со второй половины XX в. : исчерпание природных ресурсов, загрязнение поверхностных вод, вырубка лесов, засоление и опустынивание земель, сокращение численности и видов животных и растений и др.

Очень большие и опасные изменения происходят в атмосфере Земли. В мире ежегодно сжигают огромное количество условного топлива. При этом в воздух , несмотря на применение очистных сооружений выбрасываются миллиарды тонн углекислого газа, десятки миллионов тонн двуокиси серы, окиси углерода и других газов . С каждым годом увеличивается количество автомобилей, их выхлопные газы содержат не менее 200 пагубных для здоровья компонентов.

1

Растительность мира, ежегодно выделяя в атмосферу около 400 млрд. тонн кислорода, уже не в состоянии компенсировать его расход. Количество этого животворного газа в атмосфере уменьшается примерно на 12-15 млрд. тонн в год. Этому способствует и вырубка лесов. А ведь лес- важный стабилизатор окружающей среды, производитель кислорода и главный поглотитель углекислого газа и пыли. Сокращение площади лесов под воздействием антропогенной деятельности началось очень давно. Современный этап уничтожения лесов идет с начала XX в. Резко ускорился этот процесс в тропических странах: Филиппины, Малайзия, Индонезия, Бразилия увеличили заготовку древесины в 5-7 раз. В результате эти страны утратили до 90% лесов.

Антропогенные нарушения в природе создали угрозу так называемого парникового эффекта. Он состоит в том, что некоторые газы, попадая в атмосферу, затрудняют отдачу тепла с поверхности Земли, т.е. оказывают такое же действие, как пленка в парнике. Ученые приходят к выводу, что нашей планете угрожает потепление. За последние 100 лет средняя температура на Земле поднялась на 1.1 \* С. Не исключено, что в ближайшее столетие она вырастет значительно существеннее. Возможно тогда климатические зоны сместятся на сотни километров. Ливни зальют тропические страны. Повысится уровень мирового океана. Приморские районы, обычно густонаселенные , будут затоплены. Возможный ущерб от «парникового эффекта» сравним с последствиями ядерной войны.

Еще одна зловещая опасность обнаружена в атмосфере – разрушение озонового слоя. Этот слой предохраняет живые организмы Земли от убийственного влияния жесткой ультрафиолетовой радиации Солнца. Установлено, что толщина озонового слоя уменьшается. Это грозит существованию жизни на Земле. Причины деградации пока окончательно не выяснены. Полагают, что одной из причин является массовый выброс в атмосферу активных хлорфторуглеродов ( особенно фреона), уничтожающих молекулы озона. Существенную роль играет и вырубка лесов.

Водоемы нашей планеты тоже не в лучшем состоянии. Их загрязняют промышленно- бытовые сточные воды, а также осадки, вобравшие в себя из атмосферы ядовитые выбросы предпритятий. «Кислотные» дожди пагубно влияют не только на водоемы, но и на все живое наЗемле.

Очень большое количество минеральных удобрений используются в

2

мировом сельском хозяйстве. Часть их усваиваются растениями, а значительное количество смывается с полей дождями и искусственным орошением и поступают в водоемы.

До недавнего времени считали, что проблема пестицидов относится только к сельскохозяйственной отрасли. Но сейчас ясно, что это одна из глобальных экологических проблем,угрожающая здоровью населения всех стран, сохранности животного и растительного мира, жизнеобеспечению биосферы вообще. Ядохимикаты способны концентрироваться в овощах, фруктах, семенах, траве, а затем в молоке и масле. Попадая в пищу, они отрицательно влияют на здоровье человека. В Мировой океан, по данным ООН, ежегодно поступает десятки миллионов тонн нефти, которые покрывают водную акваторию нефтяной пленкой. Она прекращает доступ кислорода из атмосферы в толщу воды, а это гибельно сказывается на морских обитателях.

Нельзя не сказать о земле- кормилице. Мы много берем из нее, но мало заботимся о ее сохранности, о восполнении взятого. В почве уменьшается содержание гумуса, а вместе с ней разрушается и структура почвы, развивается ускоренная эрозия, снижается естественное плодородие. Сегодня в результате этих факторов человечество потеряло 2 млрд.га земли из ранее использовавшихся запасов. Ежегодно тоько по причине эрозии 6-7 млн . га земли уходит из обращения. Границы пустыни Сахара ежегодно раздвигаются на 18-40 км. На фоне роста численности населения мира, практически полного освоения площадей продуктивных сельскохозяйственных земель и беспрецедентного повышения техногенной нагрузки на природную среду опустынивание представляет собой ярко выраженную глобальную экологическую и социально экономическую проблему. По подсчетам ученых, на земле ежегодно непригодными для использования становятся от 50 до 70 тыс. кв.км плодородных земель. На международном уровне принята Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) принятая в 1994 году является единственным юридически обязательным международным соглашением.

На территории Казахстана также проявляются глобальные проблемы. Это в первую очередь относится к Аралу. Это невосполнимая утрата и величайшая экологическая трагедия современности. В начале 60-х годов XX в Аральское море было четвертым по величине озером нашей планеты. Но с конца 60-х годов начался необратимый процесс высыхания моря.

3

С этого времени начались проблемы Аральского моря и всего Приаралья. По мнению казахстанских ученых горные ледники Казахстана могут полностью исчезнуть к концу нынешнего столетия. Начиная с середины XX в. к 2015г число ледников в горах Казахстана сократилось более чем на ¼ .

Также проблема опустынивания не обошла стороной и Казахстан. Значительная часть территории Казахстана располагается в засушливой зоне, и процессам опустынивания и деградации земель подвержено в разной степени около 70% территории. В республике была принята Программа по борьбе с опустыниванием на 2005- 2015 гг. В соответствие с этой программой многие вопросы решаются на местах : лесовостановление, восстановление почвы, рекультивация пустынь, управление выпасом скотавывод скота и т. д. Также приняты стратегические меры по борьбе с опустыниванием в Республике Казахстан до 2025года.

Использование ядерной энергии в мирных целях также создает угрозу окружающей среде. Катастрофические последствия взрыва на Чернобыльской АЭС ( Украина, апрель 1986г) до сих пор полностью не ликвидированы. Вместе с тем, растет число стран, владеющих самым губительным в истории человечества ядерным оружием. В мире накоплено огромное количество вооружений, достаточного для полного уничтожения всего живого на земле. В нынешних условиях ядерную войну нельзя выиграть, поскольку она приведет к гибели всей человеческой цивилизации. Земля Казахстана с 1947 по 1989 год была полигоном ядерных испытаний. Наш народ подвергся тяжелым последствиям ядерных взрывов. До сих пор стонет земля и народ Семипалатинской (ныне Абайской) области не до конца залечил свои раны. В 1989 году общественным деятелем Олжасом Сулейменовым было создано движение Невада – Семипалатинск, объединившее жертв ядерных испытаний по всему миру Последний взрыв на полигоне был осуществлен 19 октября 1989 г. В 1992г Казахстан добровольно отказался от ядерного оружия.

Хорошо известно, что экологическая ситуация в мире резко ухудшилось в середине XX в, в результате воздействия негативных последствий деятельности человека на природу. Экологическая ситуация ухудшилось настолько, что сегодня она представляет собой серьезную угрозу для человеческой жизни в некоторых частях мира.

4

На Всемирном саммите на высшем уровне в Йоханнесбурге (Южная Африка) в 2002г было отмечено, что сегодня биологическое разнообразие быстро сокращается. Все государства широко пропагандируют и систематически осуществляют множество мероприятий по восстановлению экологической ситуации. Однако степень опасности для окружающей среды настолько серьезная , что это не только внутреннее дело одного государства , но и межгосударственная и даже глобальная проблема.

Известный американский ученый – эколог Б. Коммонер объясняет основные законы экологии следующим образом

* все взаимосвязано: основано на принципе целостности в природе;
* все должно куда-то идти: этот принцип объясняет необходимость круговорота веществ для сохранения биосферы;
* природа «знает» , что хорошо: этот принцип требует близости к природе, сохранения целостности систем в природе;
* ничего не дается бесплатно: каждое новое достижение заменят прошлые ценности.

Вот почему мы должны поддерживать постоянную защиту и охрану окружающей среды. В Казахстане принято несколько законов об охране окружающей среды, главной целью которых является сохранение природных ресурсов нашей страны для будущих поколений.

Каждый человек имеет право на здоровую жизнь в благоприятной среде обитания и должен бережно относиться к природе и не загрязнять окружающую среду.

5