

 Узнать Больше

**22 АПРЕЛЯ-
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ДЕНЬ ЗЕМЛИ**

День Земли отмечают два раза в год

День Земли отмечают два раза в год: 20 марта (21 марта) и 22 апреля.

20 (21) марта - день весеннего равноденствия и посвящён именно этому дню, когда центр солнца выше экватора Земли. День Земли имеет миротворческую и гуманистическую направленность.

День Земли 22 апреля – это праздник, проводимый для привлечения внимания общественности к проблемам окружающей среды. Чтобы не путать эти два события, праздник, отмечаемый 21 марта, называют Днём Земли; 22 апреля – Днём Матери-Земли.

20 - 21 марта

День Земли



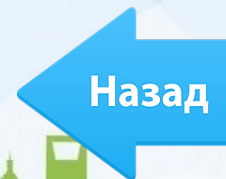
22 апреля

**Международный день
Матери-Земли**

Наша планета прекрасна. Она словно музей, в котором можно увидеть отголоски различных эпох, наше прошлое, настоящее, будущее. Она контрастна и неповторима.

Губительное воздействие человека на окружающую среду с каждым днем достигает поистине невероятных масштабов, что с легкостью может привести к всемирной катастрофе и угасанию этих красот, если прямо сейчас не начать задумываться о решительных мерах против таких последствий. Международный день Земли призван напомнить человечеству о важности заботы о нашей планете.

Международный день Земли принято отмечать 22 апреля, и 2025 год не будет исключением. Это самый полезный и гуманный праздник, который посвящен защите окружающей среды, озеленению планеты и пропаганде бережного обращения с природой.

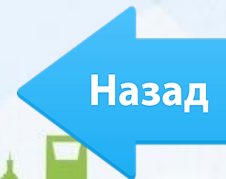


История праздника

Основоположником праздника стал человек, получивший впоследствии должность министра земледелия штата Небраска, Дж. Мортон. При переезде в 1840 году в штат он обнаружил огромную территорию, на которой проходила массовая вырубка деревьев с целью строительства и обогрева жилья. Это зрелище показалось ему настолько печальным и ужасающим, что Мортон выдвинул предложение по озеленению территории.

Он планировал организовать мероприятие, где все желающие будут высаживать деревья, а победители по большому количеству посадок смогут получить призы. Впервые этот праздник состоялся в 1872 году и получил название «День дерева». Таким образом за один день жители штата высадили около миллиона саженцев. Праздник пришелся всем по душе и в 1882 году стал официальным — его начали отмечать в день рождения Мортон.

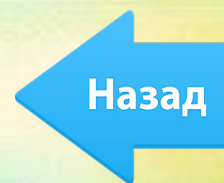
В 1970 году к празднованию стали присоединяться другие страны. Более 20 млн человек по всему миру приняли участие в акциях, посвященных экологической защите. Лишь в 1990 году этот день получил более весомое название «Международный день Земли» и до сих пор ежегодно отмечается в разных уголках планеты.



Символ Дня Земли



Флаг Дня Земли



Традиции праздника

Международный день Земли сопровождается общественными субботниками, на которых высаживают молодые деревья, цветы, проводят уборку прилегающих территорий.

Волонтеры отправляются на городские пляжи и в леса для сбора мусора, занимаются очисткой водоемов.

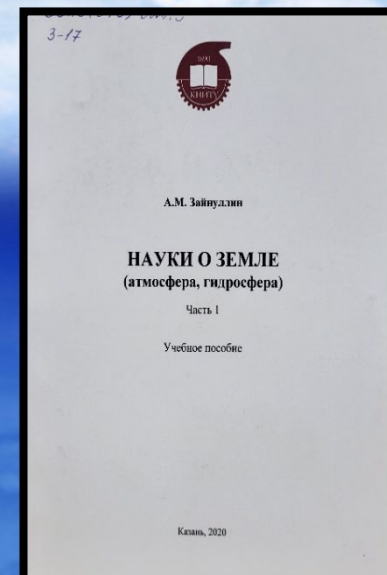
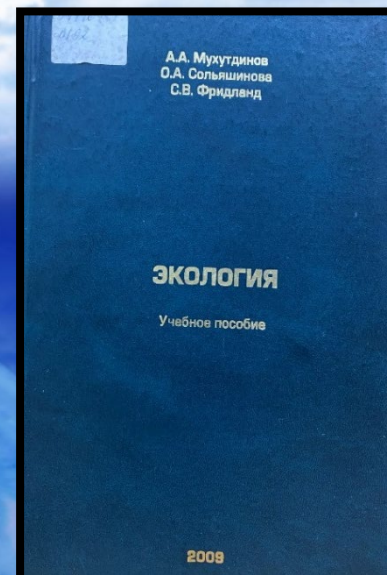
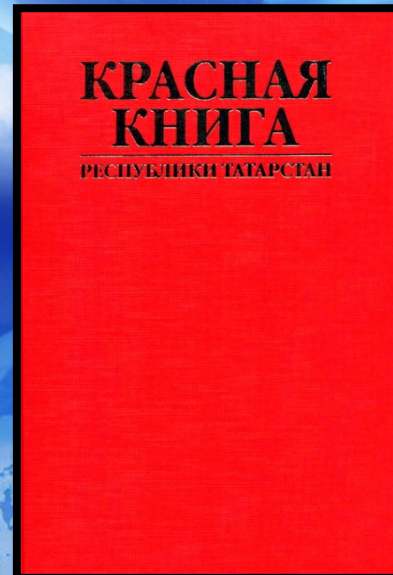
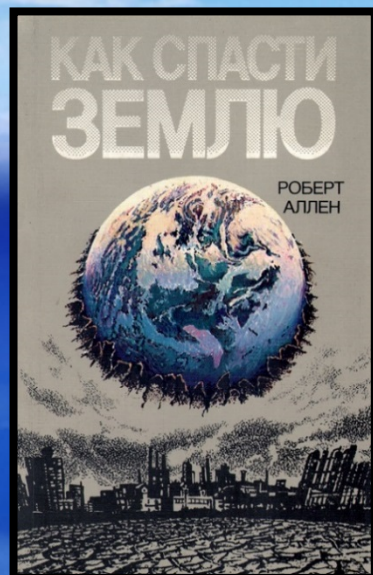
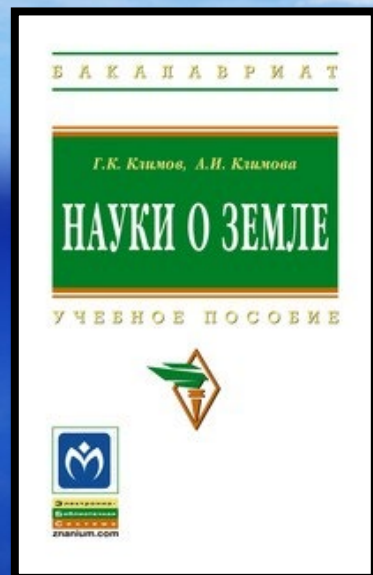
Организуются праздничные мероприятия, акции по защите окружающей среды, конкурсы рисунков. Проводятся городские забеги или велосипедные марафоны.



Назад



Exit



В.Ф. СОКУРОВ

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
РАДИАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
В АТМОСФЕРЕ ЗЕМЛИ**

Сокуров В.Ф.

Экспериментальные исследования радиационных процессов в атмосфере Земли/ В.Ф. Сокуров. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2009. – 192 с.

Исследования радиационных процессов в атмосфере Земли широко используется в достижении фундаментальных результатов как в астрофизике, физике атомного ядра, так и в физике атмосферы и контроле парникового эффекта в приземном слое. Эти результаты можно получить по вторичным эффектам от взаимодействия частиц сверхвысоких энергий с ядрами и атомами атмосферы.

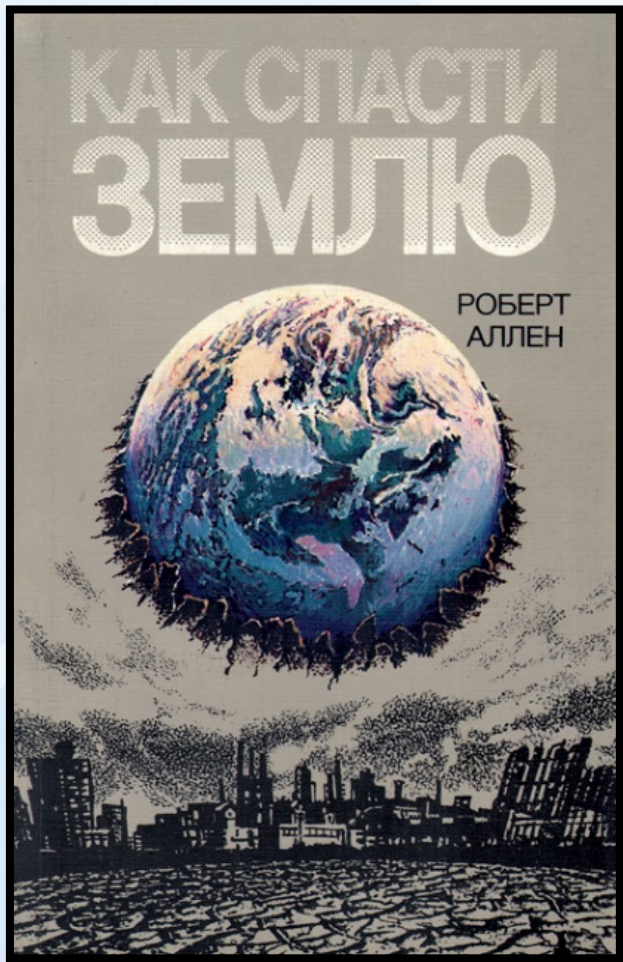
В книге показаны результаты экспериментальных исследований потока частиц Сверхвысоких энергий по потоку черенковского излучения и очень низкочастотного Излучения в приземном слое.

Разработанный метод измерения и оперативного контроля прозрачности атмосферы Позволяет контролировать парниковый эффект у поверхности Земли.





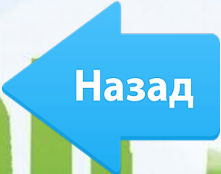
Назад



Аллен Р.

Как спасти Землю:/ Пер с. англ. А.Г. Николаевского и Е.А. Сазоновой.
М.: Мысль, 1983. – 172 с.

Современный период развития человеческого общества характеризуется бурным научно-техническим прогрессом, быстрым ростом народонаселения и, следовательно, возрастанием масштабов вмешательства общества в природные процессы. Теперь нарушение целостности систем биосферы, истощение отдельных природных ресурсов реально угрожает человеку, особенно в условиях капитализма когда воздействие общества на природу подчинено погоне за максимальной прибылью и осуществляется без долгосрочного планирования, экологического и социального прогнозирования. По масштабам и серьезности последствий эта угроза уступает лишь угрозе ядерной войны и придает проблеме глобальный характер. Следовательно, люди должны научиться жить в гармонии с природой – таково влияние времени. Государства и народы, сознавая значение этой проблемы, усиливают и совершенствуют методы, с помощью которых можно регулировать качество окружающей среды, рационально использовать ресурсы биосферы.



Назад



А.А. Мухутдинов
О.А. Сольяшинова
С.В. Фридланд

ЭКОЛОГИЯ

Учебное пособие

2009

Мухутдинов, А.А.

Экология: учебное пособие/ А.А. Мухутдинов, О. А Сольяшинова , С. В.

Фридланд. – Казань:

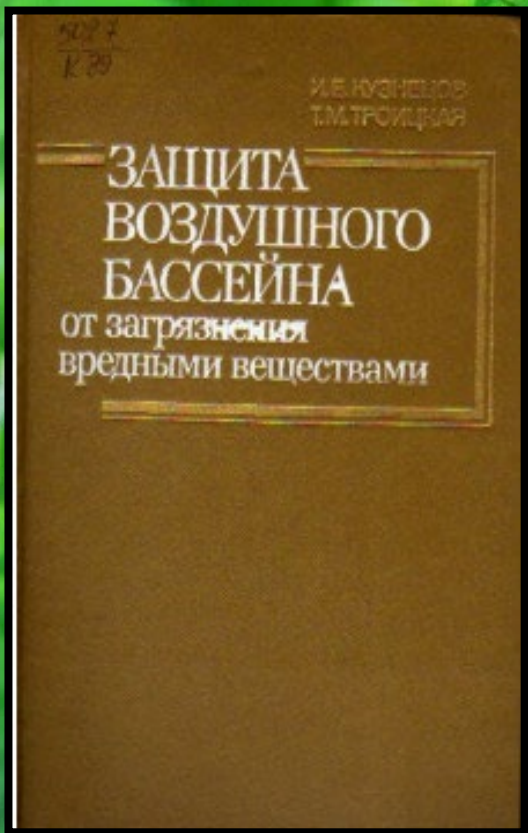
Изд-во Казан. Гос. технол. ун-та, 2009 г. - 460 с.

В учебном пособии впервые с точки зрения промышленной экологии рассмотрено строение и эволюция биосферы, трансформация вещества и энергии в биосфере, круговорот биогенных элементов, глобальные и региональные биологические проблемы. Подробно описаны загрязнители составных частей биосферы, их источники, физико-химические и токсические свойства, а также природные и вторичные ресурсы, их рациональное использование. Изложены пути устранения вредных выбросов в природную среду, способы и технологические схемы улавливания, обезвреживания и ликвидации газообразных, жидких и твердых загрязняющих веществ.

Назад

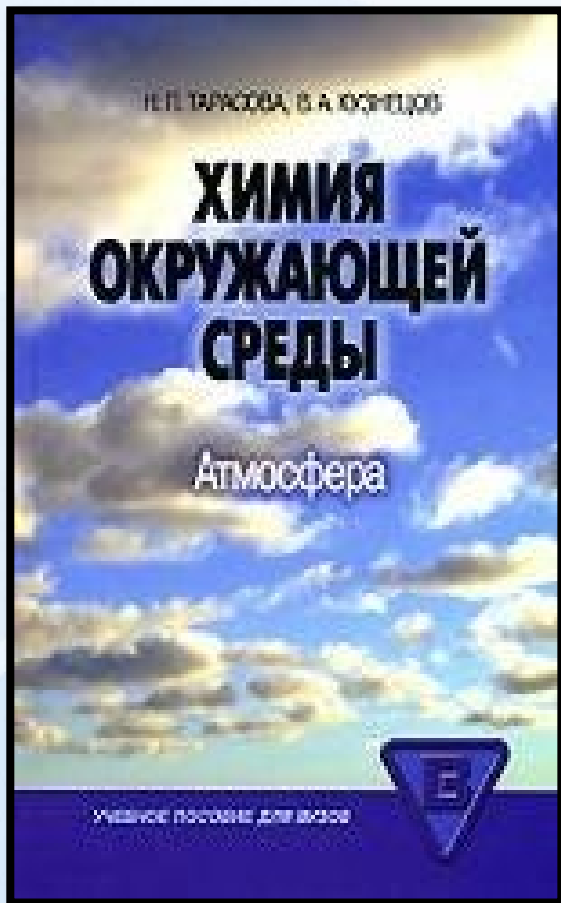
Кузнецов И.Е., Троицкая Т.М.

Защита воздушного бассейна от загрязнения вредными веществами химических предприятий.- М.: «Химия», 1979.-344 с.



В книге изложены вопросы защиты воздушного бассейна от загрязнения вредными веществами химической промышленности. Приведены сведения о источниках загрязнения атмосферы. Описаны методы изучения загрязненной атмосферы (изменение физических параметров атмосферного воздуха и газовых потоков, методы и приборы для измерения концентрации вредных веществ, методики обследования химических предприятий и прилегающих к ним районов с целью снижения вредных выбросов). Значительное внимание в книге уделено описанию методов санитарной очистки отходящих газов от вредных выбросов в технологии неорганических веществ. Приведены технологические схемы и оборудование и очистных сооружений, технико-экономические показатели процессов очистки газов, указаны причины выбросов вредных веществ в атмосферу.

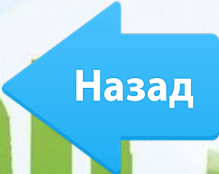




Тарасова Н.П., Кузнецов В.А.

Химия окружающей среды: атмосфера: учебное пособие для вузов: -
М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 228 с.

Изложены современные представления о физико-химических процессах, протекающих в атмосфере Земли. Представлены данные о строении и составе отдельных слоев атмосферы. Рассмотрены источники образования и причины разрушения озона в стратосфере и тропосфере. Приведены сведения об источниках поступления особо опасных микропримесей в наружный воздух и воздух жилых и общественных зданий, о процессах их трансформации и влиянии на организм человека. Подробно рассмотрено поведение аэрозолей в атмосфере. Значительное внимание уделено проблеме глобального климата, приводятся сведения о существующих моделях для оценки его изменения. Теоретические материалы сопровождаются примерами решения задач.



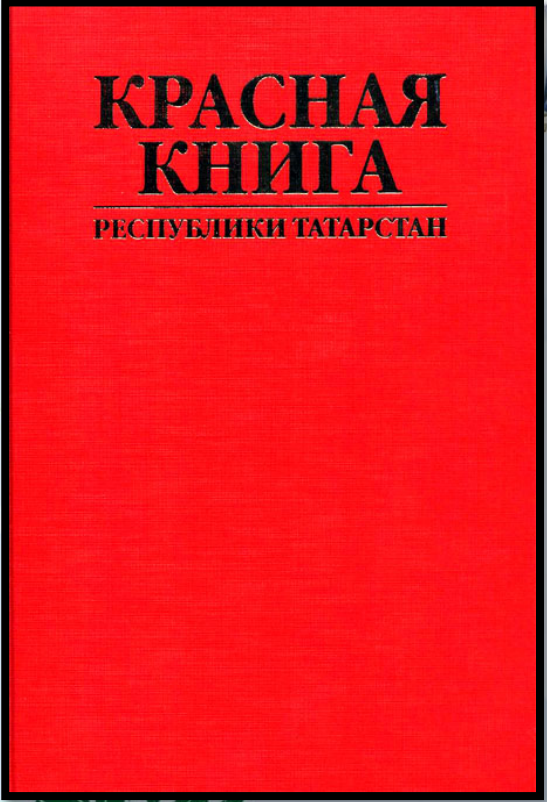
Назад



Земельное право. –М.: «Былина», 2002 – 423 с.

Учебное пособие в котором излагаются теоретические и законодательные проекты основы использования и охраны земли. В книге характеризуются конституционные формы земельной собственности, земельных участков, раскрывается правовой режим различных категорий земель, способы укрепления земельного правопорядка, охраны земель, защиты земельных прав граждан и юридических лиц, правила применения юридической ответственности за нарушение земельного законодательства.



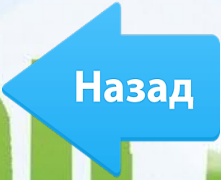


КРАСНАЯ КНИГА

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

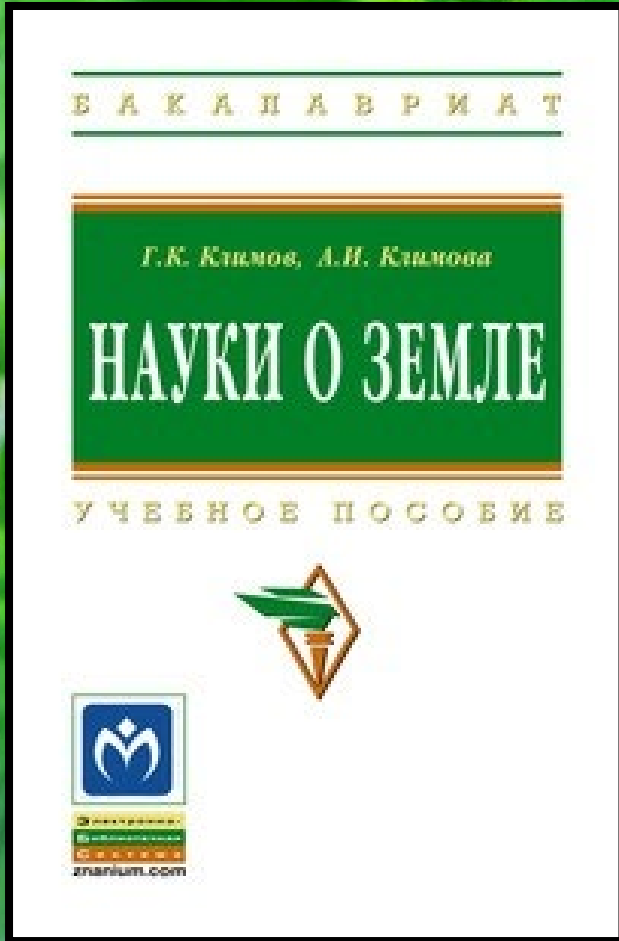
Красная книга Республики Татарстан. – Казань: Природа: СТАР, 1995. – 553 с.

Это официальный документ, издаваемый в соответствии с законодательством Республики Татарстан. Он содержит сведения о численности, распространении, и состоянии охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, а также о причинах исчезновения и мероприятиях по их сохранению и воспроизведению.



Назад

Климов Г.К., Климова А.И.
Науки о Земле: Учебное пособие. – М. ИНФРА-М,
2012 – 390 с.



В учебном пособии говорится о «Происхождении и эволюция Вселенной, Солнечной системы и Земли. Появлении человека». Представлены основные гипотезы происхождения планеты и ее развитие от момента образования по настоящее время. Описано формирование древней земной коры, рассматриваются эндогенные и экзогенные процессы, существование на планете. Приведены сведения о катастрофах, происходящих в геологической истории земли.

Характеризуются минералы, горные породы и полезные ископаемые. Анализируется состояние изучения ландшафтов как природных территориальных комплексов и их функционирование как единого целого в составе земных оболочек. Описываются факторы и условия почвообразования



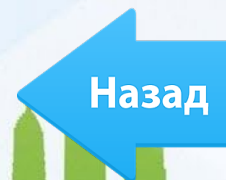




Кочкин Б.Т.

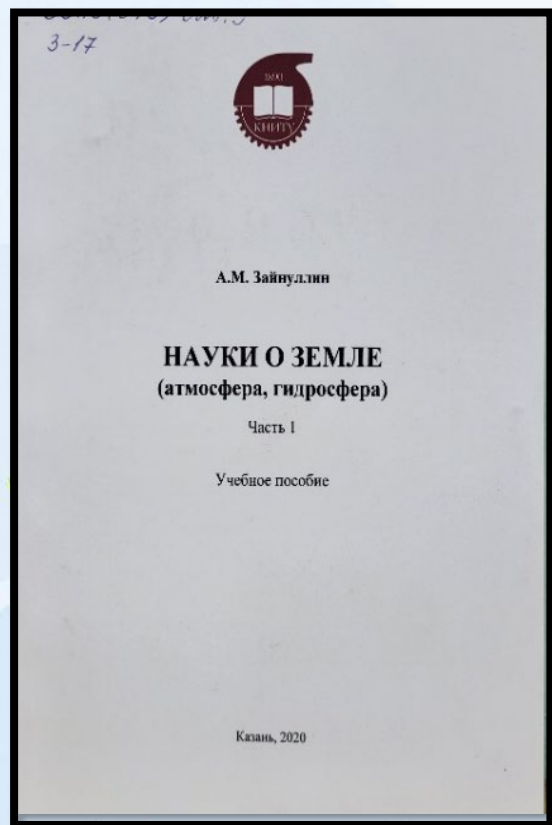
Геоэкологический подход к выбору районов захоронения радиоактивных отходов. М. : Наука, 2005. – 115 с.

В книге систематизируются результаты исследований, отраженные в мировой литературе по проблеме выбора районов, пригодных для безопасного захоронения радиоактивных отходов, и излагается авторское решение этой проблемы. Это первая русскоязычная книга, посвященная процедуре выбора места для могильников.



Зайнуллин А.М.

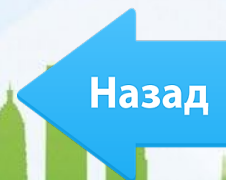
**Наука о Земле: учебное пособие/ Казань. нац. исслед. технол. ун-т. —
Казань : Изд-во АН РТ, 2020. — 144 с.**



В начале нового тысячелетия наиболее актуальной проблемой современного развития человечества остается тема взаимодействия общества и природы. Кризисная ситуация в обществе связана с ростом экологических проблем, глобализацией Социально-экономической жизни и меняющимся требованиям к здоровой среде жизни.

Учебное пособие является первой частью пособия «Науки о Земле», где охарактеризованы воздушные и водные оболочки Земли и описаны процессы в них происходящие.

В пособии дано описание не живой природы в плане становления научного мировоззрения студентов и способствует углублению представлений о не живой природе и формированию представлений об основных природных процессах, что является необходимым фундаментом для лучшего понимания экологии.



An illustration showing four hands of different skin tones gently cupping a small, realistic Earth globe. The globe shows continents and oceans. The background is a soft-focus blue sky with white clouds. The text is written in a stylized, italicized font on the right side of the image.

*«Берегите эти земли, эти
воды,
Даже малую былиночку
любя.*

*Берегите всех зверей
внутри природы,
Убивайте лишь зверей
внутри себя».*

Е. Евтушенко.



Международный день Земли напоминает нам о том, что каждый из нас может внести свой вклад в сохранение природы. Мы можем экономить энергию, использовать возобновляемые источники энергии, сокращать выбросы вредных веществ, разделять мусор и многое другое.

Важно понимать, что наши действия имеют последствия и могут повлиять на будущее нашей планеты. Международный день Земли напоминает нам о необходимости бережного отношения к окружающей среде и обязанности перед будущими поколениями.

Празднование Международного дня Земли – это возможность не только сделать что-то полезное для окружающей среды, но и вдохновить других людей на экологически ответственные действия. Вместе мы можем сделать нашу планету лучше и сохранить ее для будущих поколений.



*Благодарим за внимание!
Выставку подготовил
Отдел обслуживания литературой
Инженерного химико-технологического
института*

