

Экологический кризис – кризис жизни

(виртуальная выставка)

Что воспитывает широту духа, как не эта удивительная природа. Ее надо беречь, как мы бережем самую жизнь человека. Потомки никогда не простят нам опустошения земли, надругательства над тем, что по праву принадлежит не только нам, но и им.

П. И. Чайковский

Земля единственная известная нам планета во Вселенной, где возможна жизнь человека. Однако в результате его неразумной хозяйственной деятельности она становится все менее для этого пригодной.



Запасы пресной воды не только катастрофически

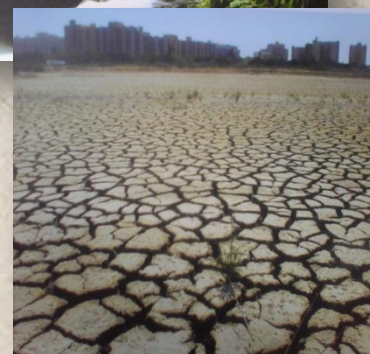
уменьшаются, но и перестают отвечать всем нормам безопасности.

По сообщению специалистов Тихоокеанского института развития, окружающей среды и безопасности (Новая Зеландия), изменения химического состава и климата уже почти вышли на уровень необратимых.

Сегодня от нехватки воды страдают около 700 миллионов человек в 43 странах мира, а к 2025 году эта проблема может затронуть более 3 миллиардов человек.

От употребления некачественной воды в мире ежегодно умирает уже около 10 млн. человек.

Ученые подсчитали, что на поверхности земли запас пресной воды, годной для использования, составляет лишь 20 000 км³. Это значит: чтобы нам всем хватило воды, на Земле должно быть не больше 20 млрд.

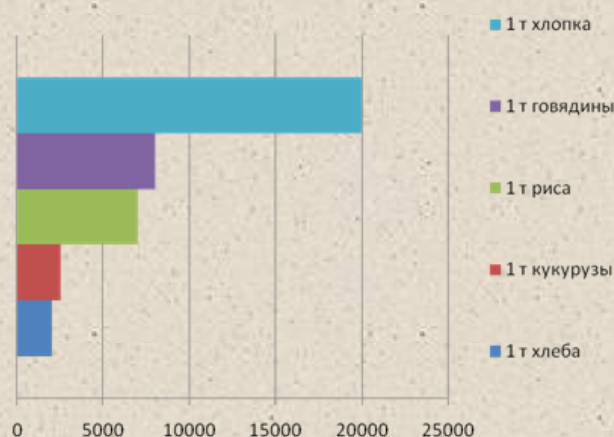


человек. А по прогнозам, столько людей будет уже в 2100 г. Вот и получается, что бытующее представление «На наш век воды хватит» не соответствует действительности.

В масштабе земного шара основными потребителями пресной воды являются промышленность и сельское хозяйство.



Расход воды при производстве основных видов продукции.

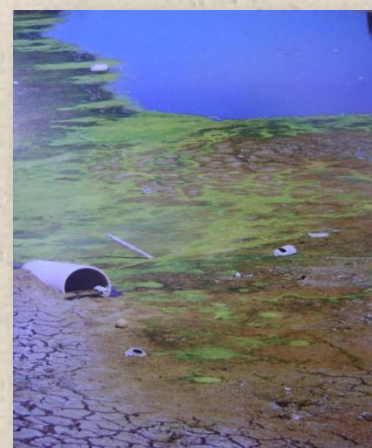


Наиболее водоемкие отрасли промышленности: химическая, горнодобывающая, сталелитейная, нефтехимическая, целлюлозно – бумажная и пищевая.

Но все же главный потребитель пресной воды – сельское хозяйство, забирающее 60 -80% пресной воды, используемой человеком.

Вода обладает удивительной способностью – при загрязнении она самоочищается. Вредные примеси оседают на дно, разлагаются, уничтожаются бактериями, разбавляются свежими водами. Но этот процесс идет активно, если загрязнение не чрезмерно.

За последние десятилетия большинство рек и озер было превращено в сточные канавы. Они так загрязнены, что попадая в чистый водоем,



приводят в негодность объем воды во много раз больше.

Мировой океан миллионы лет был гигантским фильтром. Но под натиском цивилизации в огромных количествах появились новые загрязнители. Возможности самоочищения океана иссякают.

Во все моря мира человеком сброшено более 20 млрд т мусора, начиная от пластиковых пакетов и кончая радиоактивными отходами, ядохимикатами, тяжелыми металлами.



Очень большой вред воде наносит нефтяное загрязнение. Основным источником загрязнения нефтью и нефтепродуктами считается морской транспорт. Аварийные разливы нефти наносят огромный вред обитателям прибрежных вод. По подсчетам ученых ежегодно в океан попадает около 10 млн. т нефти и нефтепродуктов при ее добыче, промывке танкеров, авариях. Космическая съемка показывает, что треть всей поверхности океана покрыта масляной пленкой, которая губит все живые организмы.



Опасно для океанской среды и ее обитателей химическое загрязнение.

Ежегодно в океан попадают сотни миллионов тонн вредных для морских организмов и человека химических элементов. Зачастую концентрация вредных веществ в водостоках перед сбросом в море сильно превышает все допустимые нормы.

При тепловом загрязнении происходит значительное повышение температуры воды, вызванное сбросом нагретых сточных вод в районах крупных городов, стоками атомных



электростанций. Естественное равновесие нарушается: гибнут холоднолюбивые организмы, появляются представители флоры и фауны, чуждые данной акватории, а иногда и мутанты.



С ростом наших знаний о негативном воздействии человеческой деятельности на окружающую среду повышается и количество предлагаемых мер по сохранению ресурсов природы и устранению нанесенного ей ущерба.

Ученые разных стран совместными усилиями разрабатывают основные принципы, которыми следует руководствоваться, чтобы уберечь от загрязнения и сохранить природу.



Защита и охрана океана может осуществляться многими путями и на различных уровнях – от местного до международного. Такие меры, как строгий контроль за загрязнением, создание морских заповедников, должны постоянно совершенствоваться. Там, где уже нанесен ущерб, предпринимаются такие меры, как восстановление местообитаний. Например, благодаря восстановительным программам уже спасены некоторые исчезающие виды животных.

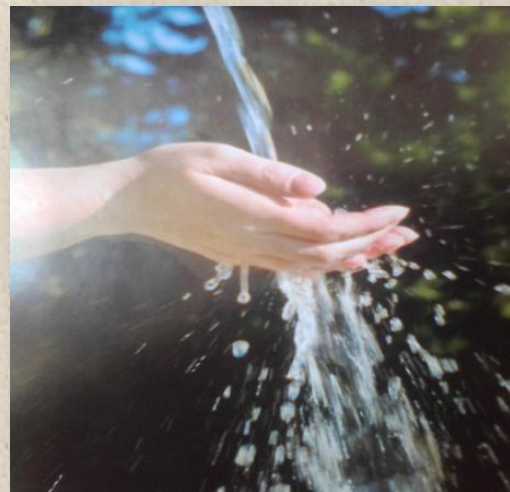


Курьяновская станция аэрации – крупнейшее из многих сооружений Москвы. Здесь очищают как промышленные так и бытовые стоки города.

Защита окружающей природной среды от деградации и загрязнения стала в настоящее время ключевой проблемой как для общества. Экологическое образование и развитие системного экологического мировоззрения может помочь решить многие экологические проблемы в долгосрочной перспективе.



Осмысление объективных причин ухудшения состояния окружающей природной среды и глобального экологического кризиса, в полосу которого по свидетельству ученых вступила Земная цивилизация, сегодня выходит на уровень первоочередных задач, определяющих пути нашего дальнейшего развития. Защита окружающей природной среды от деградации и загрязнения стала в настоящее время ключевой проблемой как для общества в целом, так и для каждой отдельной личности.



Список использованной литературы

1. Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. В. Гальперин. - М. : ФОРУМ : ИНФРА. – Москва, 2003. – 255 с.
2. Грешневиков А. Н. Эра экологического апокалипсиса / А. Н. Грешневиков. – Москва : Жизнь и мысль, 2003. – 592 с.
3. Данилов – Данильян В. И. Экологический вызов и устойчивое развитие: учебное пособие / В. И. Данилов-Данильян, К. С. Лосев. – Москва : Прогресс – Традиция, 2000.- 416 с.
4. Карлов Г. А. Война за воду: [о проблеме нехватки питьевой воды в мире: беседа с членом Комитета Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии Георгием Карловым / записала Анна Горнова] // Российская Федерация сегодня. – 2012. - № 21. – С. 72-73.
5. Медведев В. И. Экологическое сознание: учебное пособие / В. И. Медведев, А. А. Алдашева. – Москва : Логос, 2001. – 376 с.
6. Мельников А. А. Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения: учеб. пособие для вузов / А. А. Мельников. – Москва: Академический проект ; Гаудеамус, 2009. - 720 с.
7. Океаны: энциклопедический путеводитель. – Москва : Махаон, 2007. – 304 с.
8. Промышленная экология: учебное пособие / под. ред. В. В. Денисова. – Москва : МартТ; Ростов –на- Дону: «МартТ», 2007. – 720 с.
9. Широкова В. А. Вода / В. А. Широкова. – Москва: СЛОВО / SLOVO, 2001. – 48 с.
10. Широкова В. А. Вода : океаны и моря, реки и озера : энциклопедия ОЛМА / В. А. Широкова, Н. Л. Фролова. – Москва : ОЛМА Медиа Групп, 2012. – 304 с.

Магдина С. Л.
Библиотекарь отдела читальный зал
Национальной библиотеки РА