

Все вышеуказанные проблемы могут отражаться и на состоянии здоровья населения, потребляющего воду, с повышенной концентрацией биогенных элементов и патогенной микрофлоры.

Видимо рост числа онкологических заболеваний и заболеваний опорно-двигательной системы связан с увеличением антропогенной нагрузки на водотоки и как следствие попаданию в организм человека большого количества биогенов.

Поэтому в настоящее время необходимо пересмотреть вопрос техногенной безопасности населения региона, как затрагивающий национальные интересы Российской Федерации.

#### Список литературы

1. Ануфриев Д. П., Якубов Ш. А., Реснянский В. В., Смирнова Д. Ш., Кочаров В. Г., Тастемиров Р. Х., Кочаров Г. В. Кочаров А. В. Экологическая безопасность современных социально-экономических систем // Всероссийская науч.-практ. конф. (2009, Волгоград). М. : ООО «Глобус», 2009. 448 с.

2. Чем опасен трупный яд и можно ли им отравиться. URL: <http://otravleniya-yadi.ru/otravlenie-trupnim-yadom.html>.

3. Решетников Ю. С., Попова О. А. Рыбы как тест-объект для оценки состояния экосистем // Физиологические, биохимические и молекулярно-генетические механизмы адаптации гидробионтов : мат-лы Всерос. конф. с международным участием. Борок, 2012. С. 308–312.

4. Зеленников О. В. Влияние закисления воды на становление и развитие воспроизводительной системы рыб в раннем онтогенезе : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.10 / НИИ озерного и речного рыб. хоз-ва. СПб., 1997. 19 с.: ил.

## ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

***В. В. Колесникова***

*Астраханский автомобильно-дорожный колледж*

Современный мир развивается стремительно быстро, развитие огромных городов приводит к появлению множества новых проблем в техносфере, взаимосвязанных так же с нарушением среды обитания человека.

Однозначно можно сказать, что большинство заводов на территории Российской Федерации были построены в послевоенные годы. А это значит, что стареют все фабрики и заводы, коммуникации. Сейчас в стране функционируют свыше 2,5 тысяч химически опасных предприятий. Старея, они подвергают опасности все живое на планете. Каждый год неестественной смертью умирают тысячи людей, только потому, что сооружения неправильно эксплуатируются, инженерная инфраструктура не развита, большую роль играет человеческий фактор.

По вине человека ежедневно происходит выброс огромного количества различных химических веществ в воздух, разрушая озоновый слой. Так же выбросы в водоемы, несанкционированные свалки – человек губит

свою окружающую среду, тем самым человечество не только разрушает экосистему, но и наносит вред самому себе.

Прежде всего, следует квалифицировать и информировать общество о правилах поведения в техносфере. Необходимо разбирать такие ситуации, в которых присутствует травматизм на производстве. Поскольку человек не всегда знает, как правильно себя вести в техногенных чрезвычайных случаях, поэтому следует, проводить обучение как использовать здания, оборудования и в принципе всю технику.

Каждая организация должна учитывать, что необходимо иметь отделы, отвечающие за экологические проблемы. В России активно борются с предприятиями, которые вредят окружающей среде, проводя различные реформы, в которых указывают нормы выбросов, оказывающих щадящее влияние на все живое.

В последние годы возникает все больше вопросов, связанных с обеспечением в промышленности. Такой интерес к этому не случаен, причиной служат производственные факторы. Так, во-первых, интенсивное скопление на промышленных объектах концентрации огнеопасных веществ. А во-вторых потенциальные опасности на производстве (обрушение зданий, взрывы, пожары, сбой техники и ее обрушение).

Таким образом, условия рынка обусловлены высокими требованиями к эффективному принятию решений. Уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды помогает достичь управления природоохранной деятельности.

Безопасность техносферы можно представить с двух позиций. С одной стороны, это повышение управления деятельности по этапам процесса управления на предприятии, влияющего на окружающую среду. С другой стороны, это государственное регулирование безопасности технологических процессов природопользования.

Таким образом, задачами государственного управления безопасности техносферы являются: создание и контроль экологической системы, при которой воздействие человека будет по минимуму.

Насколько нам известно, современные технологии и усовершенствование техники упрощает жизнь человека, делая ее куда безопаснее благодаря новому слову техники. Но при этом прогресс ставит новые проблемы безопасности техносферы.

В одном из отчетов А. Е. Краснослободцевой говорится о том, что: «проблемы безопасности в техносфере связаны с использованием атомной энергии, увеличением энергетики быта и производства. Такие проблемы необходимо моментально предвидеть и решать, что еще раз подчеркивает важность вопросов, связанных с управлением безопасности техносферы. Уникальность рационального управления в техносфере заключается в том, что в развитых странах, правительство стремится стимулировать организации и предпринимателей путем экономического поощрения в сфере природопользования. Главной особенностью является то, что установлены

нормы, по которым предприятия выплачивают из прибыли некий налог за загрязнение окружающей среды».

Можно сделать выводы о том, что мы должны подходить с научной точки зрения к проблемам, связанным с окружающей средой. При этом решение таких проблем сопровождается новыми достижениями для общества. Следует работать над техникой и технологией безопасных условий труда. Сюда можно отнести улучшение инструктажа, так же проведение учебных мероприятий при чрезвычайных ситуациях. Из выше сказанного можно сделать выводы о том, что человек имеет все чтобы предупреждать техногенные ЧС, и есть все для того чтобы убрать последствия данного типа. Так же можно сказать, что обществу не хватает внимательности, поэтому и существуют техногенные чрезвычайные ситуации.

## ПРОГРЕСС ТЕХНОСФЕРЫ. СТОИТ ЗАДУМАТЬСЯ СЕЙЧАС

*У. Н. Матвиенко*

*Астраханский автомобильно-дорожный колледж*

Возможность созидать всегда восхищала умы людей, заставляла развиваться и достигать невероятных высот в упрощении и улучшении качества жизни. Казалось бы, что может мешать нам и дальше прогрессировать, создавая комфортные условия для существования. Но не все так просто, как кажется на первый взгляд.

Многие думают, что эволюция технической среды необходима, так как она приближает нас к созданию огромной системы, работа которой, по их мнению, будет весьма эффективной. Безусловно, невозможно отрицать тот факт, что хорошо развитая техническая среда принесет пользу человечеству. Можно даже смело утверждать, что техническая революция, срок которой составляет уже около века, включая подготовительный этап, по своему завершению подарит нам эликсир молодости или полную автоматизацию труда, возможно, поможет в освоении космоса. Все это, бесспорно, направляет полет наших фантазий далеко за пределы реальности. Последствия никого не интересуют. Или же интересуют, но лишь незначительный процент от всего населения Земли. Такой процент не в силах остановить и вразумить целые массы единого мнения.

Так почему же не стоит торопить время наступления «эффективной» системы в форме завершения технического прогресса? На этот вопрос можно ответить, предоставив огромное количество фактов тяжелых последствий человеческой безответственности, связанной с несоответствиями предположений и реалий.

Итак, мы знаем, что техносфера – это совокупность всего искусственно созданного человеком. А все, что связано с понятием «искусственное» не принимается биосферой. Потому что это для нее чужеродно. Система не может работать правильно, когда в ее механизм внедряется