

- 6) чтобы сохранить разнообразие растительного мира;
- 7) чтобы поддерживать выращивание и продажу полезных для здоровья продуктов питания;
- 8) чтобы было меньше отходов;
- 9) чтобы не создавать лишнего шума;
- 10) чтобы стать потребителем с разумным отношением к окружающей среде».

Для выполнения этих заповедей не нужно ни денежных расходов, ни технических средств. Необходимо лишь желание и воля жить по этим заповедям, тогда и число наболевших проблем, которые беспокоят человечество сегодня, существенно уменьшится. Придерживаться в повседневной жизни этих экологических заповедей – настоятельная необходимость для каждого человека.

УДК 502.3 (075.8)

Ответственность за будущее природы

Малькевич Н.Г.

Белорусский национальный технический университет

Формируемое под воздействием разнообразных факторов экологическое сознание представляет собой сложное системное образование. Если попытаться выразить одним словом специфику его высокого уровня, то это – ответственность. Вполне понятно, что влияние людей на среду своего обитания привело к выделению экологического аспекта ответственности, или экологической ответственности. Она показывает насколько сознание, деятельность и поведение людей в сфере взаимоотношений между обществом и природой соответствуют комплексу требований, обусловленных социально-экономическим и технологическим уровнем развития общества и состоянием биосферы.

Различные виды ответственности тесно связаны между собой. Экологическая ответственность сопряжена с осознанием необходимости экономии природных ресурсов – с экономической ответственностью; с пониманием важности малоотходных и безотходных технологий – с ответственностью за развитие и внедрение в производство достижений науки и техники; с установкой на соблюдение природоохранного законодательства – с правовой ответственностью и т.д. Человеку нужны глубокие знания и мудрая осторожность. Они – основа экологии.

Природа требует воспроизводства. В особой заботе нуждается человек. Экономика перестала быть единственной общественной целью.

Созидать осторожно и разумно для человека и природы – вот суть экологического гуманизма. Необходимо учитывать все технические решения, позволяющие сохранить и приумножить природные ресурсы.

Главными мероприятиями, которые помогут сохранить нашу цивилизацию и биосферу, является возрождение и сохранение разнообразия природы в объемах, которые обеспечивают устойчивость окружающей среды, а также перестройка мирового хозяйства с целью уменьшения загрязнения окружающей среды. А это возможно лишь при условии изменения сознания человечества, быстрого развития планетарного интеллекта, коллективной памяти и организации внедрения экологически обоснованных решений, направленных на сохранение биосферы.

В ближайшем будущем благодаря развитию экологии и всесторонней экологизации производства, природопользования будет базироваться не только на экономических принципах, но и на принципах охраны здоровья людей, когда интересам охраны здоровья дается преимущество перед производственно-экономической рентабельностью.

УДК 502.173

Экологические аспекты обращения со сточными водами предприятий по производству молока и молочной продукции

Благовещенская Т.С.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в Республике Беларусь функционирует большое количество предприятий по переработке молока. Одной из важных проблем данной отрасли являются сточные воды.

Производственные сточные воды этих предприятий сбрасываются в городскую канализацию и очищаются совместно с хозяйственно-бытовыми стоками на коммунальных очистных сооружениях. Высокая загрязненность органическими соединениями (жир, белок, лактоза), находящихся в основном в растворенном и коллоидном состоянии, а также неравномерность их поступления усложняет их утилизацию и во многих случаях приводят к перегрузке и снижению эффективности работы городских очистных сооружений. Поступая в городскую канализационную сеть, сточные воды долгое время находятся в анаэробных условиях, вследствие чего понижается рН среды и происходит коррозия коллекторов и заиливание трубопроводов. Повышенное содержание взвешенных органических веществ может привести к нарушению кислородного режима в сооружениях биологической очистки, изменению концентрации ионов водорода, сопровождающемуся значительным