экологическую этику с проблемами воспитания и образования. Экологическая культура является условием выживания цивилизации. Следовательно, стоит вопрос о её усвоении, понимании, признании. При этом используются методы и приёмы не просто информирования, а глубокого усвоения экологической культуры.

Важно экологическое воспитание на духовном уровне, которое становится возможным лишь как результат расширения сознания человека и вывода его за пределы чисто индивидуальных корыстных интересов, к реализации его особого предназначения на Земле. Современные реалии заставляют искать единые ценности, на которые должна опираться культура всего человечества. Проблема сохранения жизни на Земле становится краеугольным камнем формирования мировой экологической культуры. Развитие общества, его выживание и стабильность требует мобилизации всего множества типов культурного опыта. Единственный шанс выжить, человечество получит, только кардинально изменив стратегию своих взаимоотношений с биосферой, а именно, сменив природопокорительское мировоззрение на альтернативное ему. Проявлениями экологического кризиса являются изменения, угрожающие естественной основе жизни человека и негативно воздействующие на развитие общества: опасность изменения генетического фонда; недостаточная энергетическая, ресурсная и продовольственная обеспеченность; демографический дисбаланс; растущая загрязнённость окружающей среды. В связи с бурным научно-техническим прогрессом, вторжением человека в биосферу и рядом других проявлений человеческой деятельности, носящих глобальный характер, возникают болезни цивилизации. Они связаны с духовным неблагополучием, нарушением морально-нравственных норм и механизмов адаптации к неблагоприятным факторам антропогенно изменённой среды в условиях стремительного роста прогресса.

Итак, прогресс цивилизации и природные катаклизмы в связи с серьёзным изменением климата Земли выдвинули проблемы экологии на первый план. В наше время экологическая культура является условием выживания цивилизации на планете Земля. Очень важным в этом свете является формирование у населения экологического мировоззрения.

МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

А.П. Парахонский

Медицинский институт высшего сестринского образования
Краснодар, Россия

На современном уровне экологическую ситуацию характеризуют основные факторы, определяющие неблагоприятное воздействие на природную среду и оказывающие влияние на здоровье человека:

нерациональное и неэффективное потребление природных ресурсов и энергии, загрязнение окружающей среды отходами производства, переполнение жизненного пространства в результате концентрации технологических производств и урбанизации. Экологические последствия разрушения природной среды необходимо рассматривать как проблему, учитывая, насколько социальные аспекты влияют на современный общественный климат. В настоящее время важной интеллектуальной задачей специалистов различных сфер экологии – медиков, биологов и др. является выяснение элементарных оснований сегодняшних тревог и безразличия общества в отношении решения экологических проблем. Это делает экологию общим культурным знаменателем нашей эпохи, а экологическое мышление – одной из необходимых составных частей современного интеллекта. Экономические приоритеты должны уступить место в будущем социальным и экологическим. Согласно теории открытых систем, какими является общество и сам человек, очень сильная взаимосвязь человека с внешней средой может привести, наряду с разрушением природной среды, к изменению биологической природы человека. Принято считать, что здоровье человека определяется триадой, включающей генетические факторы, качество жизни и факторы среды обитания. Вклад каждого из этих факторов в этиологию и развитие заболеваний очень изменчив и зависит от вида заболеваний, состояния здравоохранения и социально-экономического статуса общества. Изменения, происходящие в биосфере, приводят к нарушению молекулярных процессов в нервной, эндокринной и иммунной системах, или регуляции этих процессов. Это суживает эколого-физиологические возможности адаптации человека к условиям среды обитания, что является одним из условий, способствующих развитию болезни. Проблема адаптации является одной из важнейших в современной медицине, поскольку от способностей организма к адаптации зависит нормальное течение физиологических реакций, здоровье организма, а её нарушения определяют развитие болезни. Большинство факторов окружающей среды возбуждают сигналы о характере её воздействия на организм, а развитие болезни зависит от характера нарушений информационного процесса, возникающих в самом организме. Эти факторы могут иметь многообразные, прямые или опосредованные связи с нарушениями состояния здоровья человека. В современной России существует комплекс причин, действия которых способно привести к увеличению заболеваемости и смертности населения. Основными из них являются растущая бедность населения, доходящая до нищеты, сильный хронический стресс. На наше население действует также весь комплекс известных канцерогенных факторов, характерных и

для экономически развитых стран. Производными от бедственного положения страны являются факторы, также способные влиять на рост заболеваемости и смертности населения: недостаточное, несбалансированное питание; неблагоприятная экологическая ситуация; значительное ухудшение санитарно-гигиенического состояния производственной среды на промышленных предприятиях. Однако успехи молекулярной биологии и экологии позволяют исследовать все этапы взаимодействия и превращения повреждающих факторов в организме. Это даёт возможность не только оценить величину риска или обосновать параметры безопасного уровня воздействия, но и установить патогенетические механизмы влияния факторов среды на организм и на этой основе обосновать конкретные меры медико-биологической реабилитации и профилактики.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ В РЕКЕ ПРОТОКА

Д.Н. Резвушкина, О.А. Ефименко, Е.Б. Крицкая

Кубанский государственный технологический университет Краснодар, Россия

Вода – один из самых исключительных даров природы. Именно ей человек обязан своей жизнью, ведь как считают ученые, первые организмы появились в Мировом океане. Кроме практической ценности, нет ничего прекрасней прохладных родников, бирюзовых озер и голубых, бескрайних океанов. Славянскому району Краснодарского края тоже есть чем гордиться – река Протока, один из крупнейших рукавов Кубани, протянулась на территорию в 156 км.

Как показывают данные анализа проб Славянского Горводоканала, на сегодняшний день многие загрязнения воды превышают допустимый уровень и нередко являются токсичными. Негативное воздействие на окружающую среду, в том числе и на реку Протока, оказывает хозяйственная деятельность объектов нефтегазодобывающего комплекса, применение сельскохозяйственными предприятиями агрохимикатов, нарушение правил обращения с отходами производства и потребления, их утилизация. Серьезные загрязнения возникают за счет добычи йодобромных вод и извлечения из них йода на ГУП «ТИЗ» Крымского района, а также расположение ртутного родника у пос. Холмский.

При загрязнении водоема стоками промышленных предприятий вода может изменить окраску. Для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения окраска не должна обнаруживаться в столбике высотой 20 см, для водоемов культурно-бытового назначения – 10 см.

Определение запаха воды основано на органическом исследовании характера и интенсивности запаха при 20 и 60 °С. Запах