

**ХАРЬКОВСКИЙ
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ**

**Подготовил: Корецкий Михаил
Руководитель: Бородавко Елена Николаевна**

**Разве
Человек
Разумный?**



▶ По мнению экспертов ВОЗ, 23% заболеваний людей обусловлены воздействием факторов окружающей среды.



- ▶ Окружающий нас мир, условия, в которых живет человек, меняются всё значительнее и быстрее. За последние 100 лет окружающая человека среда изменилась больше, чем за все предыдущие 40–70 тысяч лет человеческой истории. Современный человек испытывает воздействие новых физических и химических факторов, которых ранее просто не было в природе: ионизирующая радиация, электромагнитные волны и поля, ультразвук, вибрация, аэрозоли, высокие шумовые нагрузки. Химики ввели в наш обиход более 500 тысяч новых веществ и соединений.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



- ▶ В результате развития в огромных масштабах промышленного производства, автомобильного и другого транспорта, химизации производства, сельского хозяйства и быта человека произошли и продолжают развиваться значительные изменения физико-химических свойств внешней среды, в которой мы обитаем.



- ▶ В 1890 году в Нью-Йорк из Египта был привезен гранитный обелиск – так называемый «Шпиль Клеопатры». Обелиск, возраст которого насчитывает 3500 лет, со всех сторон покрыт древними иероглифами, вырезанными в камне. К моменту прибытия в город они были отчетливо видны по всей поверхности памятника. Но прошло 90 лет, и в результате воздействия загрязненного отходами городского воздуха гранит покрылся бурым налетом, и разобрать что-либо на поверхности обелиска стало невозможно. Так 90 лет пребывания обелиска в окружающей среде крупного промышленного города оказались для него намного разрушительнее, чем предыдущие три с половиной тысячелетия.



- ▶ В самом Египте в 1986 году правительством было принято решение о переносе в закрытый павильон исполинской статуи Рамзеса II, стоявшей в центре Каира. Причина – угроза разрушения 80-тонного произведения древнеегипетских мастеров. 32 года, которые статуя простояла на привокзальной площади города, повредили ей больше, чем 3 тысячелетия, проведенные до этого в пустыне. Так страдает камень, а что же говорить о человеке?



- ▶ В атмосферу, в водные бассейны, в подземные воды нашей не такой уж большой планеты миллионами тонн выбрасываются различные отходы, ядохимикаты, радиоактивные вещества. Сейчас в результате человеческой жизнедеятельности в окружающей среде накопилось несколько десятков тысяч различных химических соединений, не свойственных и чужеродных природе. Их трудно учитывать и контролировать, и не всегда понятно их воздействие на природу и человека. Многие вредные соединения накапливаются в окружающей среде и в организме человека, и действуют медленно, до поры незаметно. Наиболее известны из них пестициды (сельское хозяйство), полихлорбифенилы (синтетические вещества, пластмассы), диоксины (отходы от сжигания мусора), радиоизотопы (бесконтрольно распространяющиеся в окружающей среде после аварий атомных электростанций).



Показательно, что (по данным некоторых исследований) за несколько тысячелетий существования человека содержание в его организме кадмия увеличилось в 70 раз, свинца – в 17 раз, ртути – в 19 раз. Появились новые виды заболеваний и отравлений. Несомненно, комплексное загрязнение окружающей среды является одним из ведущих факторов повышения заболеваемости и сокращения продолжительности жизни человека. Поэтому долгожители сейчас проживают в самых разных странах и географических зонах, но чаще они живут в местах, удаленных от цивилизации, в затерянных горных долинах, на островах и прочих относительно безлюдных, тихих и экологически чистых местах.



- ▶ Наибольшей концентрации в окружающей человека среде достигают разнообразные промышленные отходы. В последние десятилетия появилась тенденция перемещать загрязняющие окружающую среду предприятия на окраины крупных городов, а то и просто создавать новые так называемые «градообразующие предприятия» в небольших поселках или на, что называется, «пустом» месте. Населения меньше, шуму меньше, а природа смолчит.



- ▶ За последние 100 лет колоссально возросло применение и распространение различного рода ядохимикатов в сельском хозяйстве. Отравления в результате непосредственного контакта с ядохимикатами сравнительно редки. Но мы имеем серьёзные последствия от так называемого скрытого, накопительного воздействия различного рода ядохимикатов, прежде всего, гербицидов и пестицидов, когда они с водой и пищей в относительно небольших дозах, но в течение более или менее длительного времени поступают в организм человека. По данным специальных эпидемиологических исследований в результате такого воздействия могут развиваться целый ряд заболеваний, начиная от некоторых аномалий в развитии плода и кончая раковыми заболеваниями у взрослых людей.



- ▶ Интенсивное загрязнение окружающей среды оказывает значительное влияние на здоровье людей. Через воду, которую мы пьем, через пищу, которую едим, через воздух, которым дышим, в наш организм незаметно и неощутимо поступают микродозы самых разных вредных веществ, от мышьяка до цинка. По заключению экспертов ВОЗ, воздействием факторов окружающей среды обусловлено 23% всех заболеваний людей.



ПРИРОДА
МУДРА!

ОНА НАЙДЕТ
РЕШЕНИЕ!!!

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!