

Цель труда - чистая вода

26 марта 2009 года в Государственной Думе состоялась церемония чествования лауреатов Всероссийского конкурса научных работ «Чистая вода». Среди награжденных и наш земляк - студент V курса биолого-химического факультета БелГУ Евгений Денисов.

Актуальность подобного рода исследований очевидна. По свидетельству ученых, за минувшие 20 лет качество питьевой воды по санитарно-техническим показателям ухудшилось в 1,5 раза. Это, конечно же, не лучшим образом сказывается на нашем с вами здоровье. Не соответствующая гигиеническим нормам вода является причиной возникновения 80% заболеваний.

В 2008 году на съезде партии «Единая Россия» был принят соответствующий проект, ставший впоследствии основой госпрограммы по улучшению качества питьевой воды. Для реализации намеченных целей в регионе создана рабочая группа, тесно сотрудничающая с учеными БелГУ.

Доцент кафедры общей химии госуниверситета Л.Ф.Голдовская-Перистая о состоянии водных ресурсов Белгородчины знает практически все. Этой темой

Лидия Федотова занимается вот уже десять лет. Сначала объектом её внимания были реки и озера. Затем - подземные воды, которые как раз и используются для питья.

Пару лет назад к исследовательской деятельности в столь важном направлении подключился студент биолого-химического факультета Е.Денисов. По признанию научного руководителя, Женя - человек серьезный и ответственный, нацеленный не на быстрый результат, а его обоснованность. В случае возникновения хотя бы тени сомнения, он будет проводить опыт за опытом, чтобы накопить достаточное количество аргументов в защиту выдвигаемой версии. И там, где иной удовлетворится достигнутым, Денисов не поленится проверить итоговую формулировку ещё и ещё раз, памятуя, что основополагающий показате-



тель исследовательской работы - её достоверность.

На протяжении двух лет Евгений под наставничеством Л.Ф. Голдовской-Перистой проводил мониторинг качества питьевой воды во всех районах области по восьми (!) показателям. Результаты изысканий молодого ученого будут наверняка интересны читателям. Итак: наша вода обладает повышенной жесткостью, обусловленной высоким уровнем содержания ионов кальция (влияние залежей

мела). А дисбаланс между количеством кальция и магния негативно сказывается на организме человека - магний необходим для обеспечения нормальной работы сердца. Повышенное содержание железа (причина - рудные месторождения и изношенность труб) неблагоприятно воздействует на состояние кожных покровов. А недостаток фтора является причиной не только пресловутого кариеса, но и остеопороза.

Итоги исследований Евгения были изложены в работе «Региональные особенности химического состава питьевой воды Белгородской области и оценка её влияния на здоровье человека», которая и была представлена на Всероссийский конкурс.

В состязании приняли участие свыше 100 молодых российских ученых, в том числе аспиранты и кандидаты наук. Конкурировать с ними на равных студенту Е.Денисову было сложно. В число призёров Женя не попал. Но его работу экспертная



комиссия заметила, особо выделила и поощрила, включив белгородца в перечень дипломантов. А редакция журнала, занимающегося проблемами экологии, выразила желание опубликовать материал Евгения как весьма познавательный, а главное - научно обоснованный.

Лестные отзывы специа-

листов не воодушевили парню голову. Напротив, все произошедшее он воспринял как аванс на будущее. И намерен продолжить работу в выбранном направлении: перейти на более высокий уровень и заняться поиском путей улучшения качества питьевой воды. И, возможно, подключиться к группе ученых кафедры общей химии, проводящих эксперименты с природным минеральным сырьем в качестве средства очистки воды. Глина, например, хорошо поглощает тяжелые металлы и угнетает болезнетворные микробы. А также... Впрочем, ограничимся уже сказанным. Всё остальное нуждается в апробации, серии длительных и кропотливых опытов, где весьма пригодятся и знания Евгения, и его личностные качества.

Успехов, учёный Е.Денисов! Чтобы фоза «Чистая вода» была не только названием конкурса, но и оценкой состояния водных ресурсов региона, страны в целом.

Ирина ДОРОНКИНА
Фото из личного архива Е.Денисова.
На снимке: Е.Денисов, председатель Экспертного совета, академик РАНН Ю.А.Рахманин и Л.Ф.Голдовская-Перистая.