

Кто сказку сделал былью?

О роли науки в уничтожении и спасении питьевой воды

*И стал над рыцарем старик,
И вспрыснул мертвою водою,
И раны засияли в миг,
И труп чудесной красотой
Процвел, тогда водой живою
Героя старец окропил,
И бодрый, полный новых сил,
Трепеща жизнью молодою,
Встает Руслан ...*

А.С. Пушкин «Руслан и Людмила». Песнь шестая

Легенды и сказки разных народов повествуют об уникальном природном явлении – особой воде с полярно противоположными свойствами, называемой «живой» и «мертвой». Где находятся ее источники, людям не дано знать – лишь только... ворону, серому волку или старцу-отшельнику. И чтобы достать эту чудо-воду, нужно идти за тридевять земель, но она того стоит...

«Мертвую» воду в фольклоре еще называют «лечуньей». Она заживляет смертельные раны, сращивает рассеченные участки тела. «Живая» же возвращает к жизни, омолаживает, дает богатырскую силу.

Были ли это просто фантазии наших предков?

А что в реальной жизни?

А реальностью нашего мира являются озоновые дыры, радиоактивное загрязнение, воздух, который скоро можно будет видеть, протравленная земля, ну а на ней растения, животные и МЫ, всю эту «страшную сказку» сотворившие. И воду, наш источник жизни, некоторые до сих пор легкомысленно пьют из-под крана, несмотря на то, что главный «водяной» России, как иногда называют в СМИ директора НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды, Юрий Рахманин сообщает, что в такой воде в тревожащих концентрациях содержатся десятки химических соединений, для которых нормативная база еще не установлена.

Наука и жизнь

Научная картина мира, как известно, является одним из основных типов мировоззрения. И именно благодаря науке в начале XX века произошел прорыв технического прогресса. К тому моменту уже был накоплен солидный запас теоретических знаний и практического опыта для провозглашения идеи покорения природы. При этом вера – второй основополагающий тип мировоззрения, призванный дополнять и уравновешивать первый, была вытеснена как нечто иррациональное. В результате человечество имеет кризис природы, общества и личности. Периодически прозревая, мы начинаем понимать разрушительную силу избранного пути. Просчитано (по данным сайта www.vodoinfo.com), что если мы не пересмотрим свою хозяйственную деятельность, то в ближайшее время утратим 95 % пресной воды на планете, пригодной

для питья. И уже сейчас большая часть ее запасов содержит примеси опасных химических веществ и разнообразных лекарств.

Вода из сказки

Иногда ученые, то ли по случайно обнаруженным обстоятельствам, то ли вследствие озарения, обращаются к явлениям, запечатленным в сказаниях и легендах. Как правило, их разработки, находясь еще на стадии изучения, уже востребованы и имеют своих «заказчиков», ведь в сказках озвучены самые популярные мечты и желания людей. Так произошло и с открытием «живой» и «мертвой» воды в начале 70-х годов прошлого века.

При пропускании постоянного электрического тока через воду, вокруг положительно заряженного катода и отрицательного анода образуются растворы электролитов. «Живой» принято называть чистую (без вредных примесей) образующуюся вокруг катода воду щелочной реакции с рН от 8 до 10 и отрицательным окислительно-восстановительным потенциалом (до - 450 мВ). Именно при таких значениях ее рекомендуется употреблять внутрь. «Мертвой» называется анодная вода с кислой реакцией среды и высоким положительным (+ 700–800) ОВП. У обеих жидкостей при этом понижается поверхностное натяжение и образуется микрокластерная структура, что делает их биодоступными (*Бахир В.М. Электрохимическая активация воды. М., 1992*). Поэтому раны всегда сначала обрабатывали «мертвой» водой, чтобы уничтожить микроорганизмы и как бы «убить» полумертвые травмированные ткани, мешающие заживлению. А после этого поливали «живой», имеющей биостимулирующее, заживляющее действие водой. Она дает энергию, обладает антиоксидантными свойствами. При употреблении внутрь такая вода способствует нормализации обмена веществ, детоксикации организма, восстановлению тканей (*Леонов Б.И. и др. Электрохимическая активация в практической медицине. М., 1999*). Замечу, что целебными качествами обладают только свежеприготовленные (в течение 5–10 часов) растворы, поэтому набрать такой воды впрок как в сказках, так и в реальной жизни не получится. А вот завести такой «сказочный источник» дома при теперешних возможностях научно-технического прогресса вполне реально. Только выбирать нужно качественные сертифицированные аппараты проверенных производителей.

Мария АГУТИНА