

Козырь В.С.

**ВОДА – ЧУДОДЕЙСТВЕННЫЙ
ИСТОЧНИК ЖИЗНИ**

Днепр
2022

Автор, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик Национальной академии аграрных наук Украины сформировал некоторые познания древних мыслителей и современных отечественных и зарубежных ученых о закономерностях, феноменальных, физических, химических и аномальных свойствах и значении воды в живой и неживой природе. Материал изложен в форме доступной для широкого круга читателей.

Рецензенты: Филипов Ю.А., доктор медицинских наук, профессор, академик академии медицинских наук Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины

Дворецкий А.И., доктор биологических наук, профессор.

Самошкин А.А., кандидат биологических наук

Вода – чудодейственный источник жизни

*Качество воды определяет
качество жизни:
Хорошая вода – хорошая
жизнь, плохая вода – плохая
жизнь, нет воды – нет
жизни.*

Питер Блейк

Планета земля – единственная из известных в солнечной системе планет (кроме комет и астероидов), на которой есть атмосфера и жидкая вода, определяющие условие, благодаря которым стало возможно появление и существование человека. На земле вода в жидком виде появилась 4 млрд. лет назад.

Общее количество воды в природе составляет 1.5 млрд. км², то есть куб с ребром 1150 км. Площадь одной стороны этого куба более чем в 2 раза превышает площадь Украины. На поверхности земли вода покрывает 70% площади. В Тихом океане – 46% всего количества ее, в Атлантическом – 23%, в Индийском – 20%, в Северном ледовитом – 4%. Если всю воду Мирового океана равномерно распределять по поверхности земли, то получился бы слой толщиной более 2,7 км. Общая масса ее составляет 1/4400 доля от общей массы земли. (0.07% по массе и 0,4% по объему). Глубоко в мантии нашей планеты в десятки раз больше воды, чем на поверхности. В атмосфере содержится больше пресной воды, чем во всех реках планеты вместе взятых и если бы она выпала в виде дождя за один раз, то он покрыл бы землю на 25 см.

Несмотря на огромные водные пространства, пресной воды лишь 2,5% от общего ее количества, в том числе 2/3 ее в ледниках, а 25% незамерзшей воды находится в озере Байкал, а замерзшей – Антарктиде (10 тыс. триллионов тонн – 90% земных запасов. Менее 1% воды можно использовать в качестве питьевой. В отдельных регионах большой дефицит ее, а из всей воды на земле только 0,003% может быть использована человеком. В странах, где половина

населения не имеет доступ к чистой воде больше, чем стран, которые имеют ее. Ежегодно 3,4 млн. человек погибает из-за отсутствия чистой воды (в т. ч. 200 детей каждый час). Немало стран, где вода ценится «на вес золота».

В природе очень много чудес. Одним из них является вода. Ее название происходит от древнегерманского – «мокрый», «текущей». Это необыкновенная субстанция, она уникальна и ее свойства не похожи на свойства других веществ. Больше половины земного шара покрыто океанами, морями, реками, озерами. Из космоса глубокий слой воды (более 2 м) за счет преломления света имеет голубой цвет. Поэтому нашу планету называют голубой. Вода составляет от 20 до 90% массы растительных (флора) и животных (фауна) организмов на земле. В теле человека до 80% воды, в том числе мозг на 90%, а кости – на 31% состоят из воды. За сутки каждый из нас выделяет 2 л воды (дыхание, моча, пот).

Удивительные свойства ее привлекали человека с давних времен. Изучением ее занимались еще древнегреческие философы Фалес Милетский и Аристотель (IV в. до н.э.). Более глубоких познаний добились Г. Галилей и Х. Гюйгенс (XVII в.), Делюк и Г. Кавендиш (XVIII в.), Д.И. Менделеев (XIX в.), П. Бриджмен, Г. Тамман, Е. Ушберн, Г. Юри (XX в.). Леонардо да Винчи назвал воду началом всех начал, одухотворенной жизнью. Людвиг Фейербах, глядя на водную стихию, осознал самого себя. В.И. Вернадский первым в мире сумел осмыслить всеохватывающую роль воды в истории нашей планеты. Он доказал, что нет природного тела, которое могло бы сравниться с ней по влиянию на ход основных, самых грандиозных геологических процессов. Нет земного минерала, горной породы, живого тела, которое бы ее не включало. Все земное ею проникнуто и охвачено. Вода без жизни неизвестна, как и жизнь без воды. Наиболее многосторонние особенности воды исследованы в последнее время. Огромный вклад внесли украинские ученые М.В. Курик, С.В. Зенин, В. Храновский, А. Таширев, В. Гончарук, и другие исследователи. Доказано, что она регулирует температуру нашей планеты. Вода – уникальный физиологический и биохимический реагент, а также и незаменимый