иных методов переработки отходов, новых биоразлагаемых материалов для упаковки товаров, к обеспечению фильтрами всех крупных производств и автомобилей.

Внедрение альтернативных способов получения энергии могли бы улучшить экологическую ситуацию в Краснодарском крае. Использование солнечной, ветряной и гидроэнергии дешевле и безопаснее. Так, установка ветряных турбин в горной местности и вблизи Чёрного и Азовского морей, приобретение солнечных батарей жителями для личного пользования и строительство мини-гидростанций на горных реках Белая, Мзымта, Лаба, Ея, Курджипс и других, помогут сократить выбросы CO₂, вырубку лесов, использование невозобновимых полезных ископаемых и обезображивание природных ландшафтов, уменьшится разрушение озонового слоя Земли, уничтожение видов растений и животных и снизятся проблемы мирового океана.

Социологи и экологи настаивают на переориентацию общества в области экологической культуры. Важно поддерживать волонтерские движения среди молодёжи в крае, а также сформировать у школьников на уроках географии и кубановедения ответственность и способность сознательно принимать на себя определённые обязательства перед природой, обществом, коллективом, самими собой и готовности в случае их невыполнения нести наказание в виде как юридических, административных, нравственных санкций, так и чувства вины. Именно дефицит ответственности перед будущим является одним из источников кризиса экологической ситуации в Краснодарском крае, в России, во всем мире.

Жителям края нужно действовать сообща, чтобы справиться с проблемой загрязнения окружающей среды и сохранить Кубань для будущих поколений пока не стало слишком поздно!

1. <https://youtu.be/F3hMwi132qA>
2. <https://youtu.be/-6WE6X-KAU>
3. https://youtu.be/7kzei3X_r-8

Галушко И.Г., Галушко А.В., Манько А.Е.

Водные ресурсы планеты

*Кубанский государственный университет
(Россия, Краснодар)*

doi:10.18411/spc-22-06-2018-15

idsp: 000001:spc-22-06-2018-15

Для того, чтобы понять предназначение воды на планете, нам необходимо посмотреть на Землю с высоты космических просторов. Как правило, у большинства людей она ассоциируется с огромным голубым шаром, окруженным со всех сторон водою.

Как правило, водяной слой планеты в настоящее время принято называть гидросферой. Само понятие «гидросфера» достаточно простое и понятное пользователю. Обычно под ней понимают водную оболочку Земли. Примерами могут служить океаны, моря, реки, озера, водоемы, ледники, айсберги и пр. Все это дает полную оценку гидросфере. У нее есть множество функций, свойств и качеств. Главное – это единство всех видов естественных вод. Однако помимо выше сказанного, гидросфера имеет и объем, равный 1,7.000.000.000 кубометров воды. В основном ее составляющие – океаны и моря, охватывающие 75% земной плоскости. В них сосредоточено где-то 95% в целом размера гидросферы. [3]

На Земле вода, а в частности влага, появилась давным-давно, еще 3,5 млрд. лет тому назад. На тот момент, она пребывала в качестве различных паров, которые

образовались вследствие дегазации мантии. Если мы будем говорить о настоящем времени, то на данный момент вода является более значительным и важным компонентом биосферы, так как у нее нет аналогов и ее невозможно поменять с чем-либо. На радость, водные ресурсы числятся неисчерпаемыми, потому как знатоки нашли выход из этой ситуации и разработали способ опреснения соленых вод. [3]

Ключевое предназначение воды как естественного источника заключается в том, дабы сберечь, поддержать и увеличить жизнедеятельность живых организмов. Влага – основа всего живого на планете Земля, ведущий изготовитель воздуха в одном из самых главных процессов – фотосинтезе. Она считается наиглавнейшим условием климатообразования, вбирая тепло из атмосферы, и передавая назад, она регулирует атмосферные перемещения. [2]

Кстати, каждый год, 22 марта согласно решению ООН, отмечается Всемирный день водных ресурсов. [2]

Водные ресурсы – ведущий элемент жизнедеятельности человека. Человечество употребляет воду, как в индустрии, так и в обиходе. Если проследить по статистике, то станет очевидным, что больше всего аква ресурсы сконцентрированы в аграрном хозяйстве (приблизительно 65% абсолютно всех резервов пресноводья), где-то 26% применяет индустрия и только 9% проходит на ублажение необходимостей в социальной и электробытовой области. Примерами могут быть следующие варианты, дабы взрастить тонну хлопка, нужно ориентировочно 15.000 тонн воды, на тонну пшеницы – 1.500 тонн воды. Для изготовления тонны стали – 300 тонн воды, на создание тонны бумаги необходимо никак не меньше 240.000 тонн воды. Человеку в день необходимо пить не меньше 2-4 л. воды, однако в больших населенных пунктах затрачиваться в районе 400 литров в сутки. Сюда входят внедрение воды в канализации, водопроводы, на орошение улиц, ликвидацию пожаров, на мойку автомобильного транспорта и др. [4]

Кроме того, существуют и другие виды применения аква ресурсов. Например, аква транспорт. Из года в год, как оценивают акватории Российской Федерации, транспортируется больше 60.000.000 тонн багажа. Также, что мы не должны упускать из виду, так это рыбные хозяйства. Разведение, выращивание рыб дает существенную значимость в экономике государств. При этом, для их благополучного разведения необходима чистейшая вода, богатая кислородом и не имеющая в себе всевозможных вредных примесей. Другим примером могут послужить различные рекреации. Кто из нас не любит расслабляться у моря, нажарить шашлыков у побережья речки, либо покататься в озере? В мире 80-90% рекреационных предметов находятся возле водоемов. [4]

В настоящий период времени имеется только 2 метода, чтобы сберечь резерв природных ресурсов:

- 1) Сохранение и поддержание ранее имеющихся резервов пресной воды.
- 2) Формирование наиболее совершенных коллекторов.

Скопление воды в водохранилищах мешает её стоку в Мировой океан. А сбережение воды, к примеру, в поземных полостях дает вероятность защитить воду от улетучивания, постройка каналов дает вероятность регулировать делу доставки воды в отсутствии её просачивания в почву. Хотят сделать кроме того новейшие способы орошения аграрных угодий, которые дадут возможность применить сточные воды. Но любой с данных методов оказывает то или иное воздействие на биосферу планеты Земля. [4]

Собственно, концепция водоемов мешает формированию плодовых илистых отложений, а каналы мешают увеличению грунтовых вод. Что касается фильтрации, то влага в каналах и на плотинах – это ключевой момент опасности для болот, приводящий к отклонениям от норм в экосистеме мира. Сегодня выходом из этой непростой ситуации может послужить способ очистки сточных вод. [4]

Увеличение количества населения, формирование производства, земельного хозяйства – все данные обстоятельства всколыхнули дефект пресноводья для человечества. Из-за чего, на протяжении каждого года увеличивается, возрастает и доля загрязненных аква источников. [4]

Основной перечень ключей засорения:

- 1) Индустриальные канализационные струи;
- 2) Стоковые течения общественных магистралей;
- 3) Сливы с полей, перенасыщенные химикатами и удобрениями;
- 4) Погребение в прудах радиоактивных элементов;
- 5) Стоки от животноводческих комплексов;
- 6) Мореходство.

Так сложилось, что природой заложено очищать водохранилища самостоятельно, что и совершается в итоге. Жизнедеятельность планктона, опасные облучения ультрафиолетовыми лучами, оседания нерастворимых частиц, в прочем все без исключения данные перемещения уже не управляются с тем объемом массы засорения, которое доставляется аква ресурсам света в результате работы человека. [4]

Характеристика гидрофитных ресурсов общества демонстрирует, то что этот источник считается невозобновимым, по этой причине большая часть цивилизованных государств мира старается разными методами целесообразно применять влагу. [4]

К методам преодоления гидрофитного недостатка возможно причислить:

- 1) Установление счетчиков, которые станут грамотно и четко подсчитывать число примененной воды.
- 2) Создание крепкой информативной основы, продвижение данных о недостатке воды в мире с помощью СМИ, публицистики и др.
- 3) Улучшение канализационно-промывочной концепции.
- 4) Сбережение. Элементарные принципы экономии воды общественностью имеют все шансы посодействовать значительному уменьшению её затраты для более нужных целей.
- 5) Формирование водохранилищ с целью питьевой воды.
- 6) Внедрение наказаний из-за несоблюдения водного законодательства.
- 7) Опреснение соленой либо дезинтоксикация химическими орудиями нечистой воды. В случае если ранее с целью ликвидации бактерий использовались враждебные ресурсы химической индустрии, то в настоящее время, как правило, распространены безопасные объединения йода либо хлора.

Водные ресурсы представляют немалую значимость в существования нынешнего общества. Их количество, физиологическое положение, температура и прочие свойства непосредственно оказывают большое влияние в жизненный процесс в целом всего активного на планете Земля. [2]

Но сегодняшний социум забросил ценный и важный источник, а вследствие того важной проблемой является формирование эффективного приспособления чистки и оптимального применения воды. [1]

Водные средства заключаются в многочисленных ключах, однако все без исключения они являются неотъемлемыми компонентами гидросферы. Её неудовлетворительное положение способно послужить причиной к вымиранию людей, популяций животных, исчезновению растений, популяризации инфекционных болезней. [1]

Проблема воды в обществе считается существенной и потребует своевременного вмешательства. Если интернациональное общество станет пренебрегать подобными проблемами, в таком случае существует опасность абсолютного недостатка гидрофитных ресурсов на Земле. [1]

Грамотное применение водных источников – это в первую очередь защита всех гидрофитных мест от засорения, а из-за того, что индустриальные течения занимают 1-ое место согласно размеру и убытку, которые они причиняют, то в таком случае непосредственно первоочередно следует регулировать вопрос сброса их в реки. В частности, лимитирование сбросов в водоемы, а кроме того улучшение технологий изготовления, чистки и утилизации. [3]

Человечеству необходима размеренная практическая деятельность, чтобы управлять водными ресурсами, но, к сожалению, мы недостаточно стремительными шагами передвигаемся в верной направленности. Китайская поговорка говорит: «Для того, чтобы прийти в ту местность, куда мы направляемся, нам следует изменить курс движения». [1]

В случае если никак не поменять назначение перемещения, почти все области станут также испытать нехватку воды, человечество будет по-старому мучиться, станут длиться инциденты по причине воды, и новейшие участки значимых влажных территорий подвергнутся ликвидации. [1]

Оборона водных ресурсов от истощения и загрязнения и их здорового применения для дел этнического хозяйства – 1 из более весомых задач, требующих безотложного заключения. [1]

1. Б. Небел «Наука об окружающей среде»
2. И.Ф. Ливчак, Ю.В. Воронов «Охрана окружающей среды»
3. Учебник “Экология” А.Д. Потапов
4. В.Ф. Протасова «Экология, здоровье и природоиспользование в России»
5. Панина «Состав, свойства и методы очистки сточных вод предприятий горной промышленности»