**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Всемирный день водных ресурсов (World Day for Water) отмечается ежегодно 22 марта. Этот Всемирный день был объявлен Генеральной Ассамблеей ООН в 1993 году.

Главной задачей этого праздника, по мнению его создателей, должно стать напоминание всем жителям Земли об огромной важности воды для поддержания жизни на нашей планете. Значение воды для человека и живой природы невозможно переоценить. Как известно, человек и животные без воды вообще не могут существовать. Не стоит забывать о том, что и тело человека на две трети состоит из воды. Если бы на Земле не было водных ресурсов, то на ней и не зародилась бы и жизнь.

В резолюции Генеральной Ассамблеи государствам было предложено проводить в этот день мероприятия, посвященные сохранению и освоению водных ресурсов. При этом Генеральная Ассамблея попросила Генерального секретаря ООН сосредоточивать ежегодные соответствующие мероприятия ООН на одной конкретной теме. Так, в разные годы девизами Дня были слова: «Забота о наших водных ресурсах является делом каждого», «Вода и женщины», «Достаточно ли воды в мире?», «Грунтовые воды — невидимый ресурс», «Водные ресурсы для здоровья», «Водные ресурсы и стихийные бедствия», «Водные ресурсы и культура», «Решение проблемы дефицита воды», «Чистая вода для здоровья мира», «Вода для городов», «Вода и энергия», «Вода и устойчивое развитие» и другие.

В 2003 году Генеральная Ассамблея объявила период 2005–2015 годов международным десятилетием действий «Вода для жизни».

22 марта является уникальной возможностью напомнить человечеству о чрезвычайной важности водных ресурсов для окружающей среды и развития общества.

Ежегодно ООН назначает, какое ее подразделение должно будет держать под контролем соблюдение правил проведения Всемирного дня воды. Каждый год в этот день рассматривается одна из существующих сегодня проблем, связанных с нехваткой водных ресурсов и загрязнением воды, принимаются важные решения.

Праздник «Всемирный день воды» проводится для того, чтобы привлечь к этим проблемам общественное внимание. Он позволяет вовлекать в их решение все большее количество государств. Осуществляется распространение информации о важности проблем, связанных с охраной водных ресурсов и пресной воды. Оказывается и реальная помощь, принимаются серьезные меры по снабжению питьевой водой жителей тех стран, где существует ее дефицит.

В Российской Федерации «Всемирный день воды» отмечается с 1995 года. Его девизом является: «Вода – это жизнь». Он призван подчеркнуть величайшее значение воды в нашей жизни.

Х Х Х

Вода занимает особое положение среди природных богатств Земли. Известный русский и советский геолог академик А.П. Карпинский говорил, что нет более драгоценного ископаемого, чем вода, без которой невозможна сама жизнь. На протяжении всей истории люди боролись с водой и за воду. Чистая вода – глобальная проблема человечества. Поэтому, отмечая День воды, мы должны помнить об этом и беречь наши водные ресурсы.

Наибольшее количество воды сконцентрировано в океанах. Хотя 70% земной поверхности покрыто водой, 97,5% – это соленая вода. Из оставшихся 2,5% пресной воды, почти 68,7% – замерзшая вода ледяных шапок и ледников. Только один процент от общего объема водных ресурсов планеты доступен для использования человеком. При этом ресурсы пресной воды на Земле распределяются крайне неравномерно. 85% населения Земли — жители преобладающе засушливой части планеты. Мировые запасы пресной воды не увеличиваются, а ее потребление постоянно растет. В ХХ веке население земного шара выросло в три раза, а использование воды увеличилось в шесть-семь раз и более чем в два раза превышает темпы прироста населения. В развитых странах до 30% запасов пресной воды теряются из-за утечек, а в некоторых крупных городах потери могут достигать 70%.

За последние 50 лет во всех крупных реках планеты произошло значительное снижение уровня воды. Это объясняется глобальным изменением климата и ростом числа населения. Одним из решений этой проблемы специалисты считают вторичное использование сточных вод. Нужно отметить, что сегодня проблема снижения уровня пресной воды отсутствует только в Арктике. Там объем воды, наоборот, возрастает за счет таяния льдов.

Расход воды, идущей на орошение и нужды пищевой промышленности, ложится самым тяжелым грузом на пресноводные ресурсы. Более 70% всей воды используется сельским хозяйством (до 90% в странах с формирующейся рыночной экономикой). По мнению экспертов, к 2030 году около половины мирового населения может столкнуться с нехваткой воды.

Спрос на воду может превысить ее добычу на 40%. При этом сегодня половина работающего населения планеты — 1,5 миллиарда человек — трудоустроена в сферах, связанных с водными ресурсами. Кроме того, почти все рабочие места так или иначе зависят от наличия воды.

Вода – один из важнейших факторов, определяющих размещение производительных сил, а очень часто и средство производства. Увеличение расходования воды промышленностью связано не только с ее быстрым развитием, но и с увеличением расхода воды на единицу продукции. Одним из наиболее значительных водопотребителей является сельское хозяйство.

Особое место в использовании водных ресурсов занимает водопотребление для нужд населения. При этом обязательными являются бесперебойность водоснабжения, а также строгое соблюдение научно обоснованных санитарно-гигиенических нормативов.

Использование воды для хозяйственных целей – одно из звеньев круговорота воды в природе. Но антропогенное звено круговорота отличается от естественного тем, что в процессе испарения часть использованной человеком воды возвращается в атмосферу опресненной. Другая часть сбрасывается в водоемы в виде сточных вод, загрязненных отходами производства.

По данным Международного комитета по изменению климата в будущем ожидается изменение распределения осадков по планете: климатические контрасты будут усиливаться: засухи и наводнения станут чаще и интенсивнее. Это еще более затруднит регулярное снабжение пресной водой. На сегодняшний день проблема воды уже порождает межгосударственные конфликты, которыми известен, прежде всего, Ближний и Средний Восток – зона преимущественно пустынного климата, с малым количеством осадков и понижающимся уровнем грунтовых вод.

Подсчитано, что человеку ежедневно необходимо не менее 20 литров воды: на питье, приготовление еды и для личной гигиены. А вот многим жителям Восточной Африки приходится обходиться всего 5 литрами в день, а некоторым – даже всего 1 литром.

Воду принято считать одним из самых ценных природных ресурсов. Постоянный рост населения и развитие промышленного производства увеличивают значение воды и обостряют проблему необходимости ее экологической защиты. С каждым годом человечество все больше и больше ощущает нехватку пресной воды. В 2006 году 1,1 млрд. человек были лишены безопасной питьевой воды. В 2006 году уже более 2,6 млрд. человек не имели доступа к основным услугам в области санитарии. К 2006 году от наводнений и засух погибло больше людей, чем от других стихийных бедствий.

От нехватки воды сегодня страдают около 700 миллионов человек. Это жители 43 стран мира. Ученые подсчитали, что к 2025 году эта цифра возрастет до трех миллиардов и более. Запасы воды продолжают истощаться быстрыми темпами. Среди основных причин этого можно назвать следующие: загрязнение окружающей среды, рост численности населения, который происходит высокими темпами, малая эффективность управления, отсутствие устойчивых моделей потребления, низкая эффективность использования водных ресурсов и недостаточный объем инвестиций в инфраструктуру.

При этом в будущем потребность в воде будет только возрастать. Разница между спросом и предложением будет продолжать увеличиваться. В результате, это может стать угрозой для экономического и социального развития и экологической устойчивости в мире. При этом очень большую роль в решении этих проблем будет играть и правильность комплексного управления водными ресурсами. Не менее важной будет роль и международного сотрудничества, т.к. многие реки и водоемы являются общим достоянием нескольких стран. Сегодня для многих стран мира очень актуальной проблемой является отсутствие достаточного количества безопасной питьевой воды. Питьевые источники загрязняются в результате сброса в них отходов производства различных предприятий, а также отходов, попадающих в воду из населенных пунктов и объектов сельского хозяйства.

Специалисты подсчитали, что от некачественной воды людей погибает больше, чем даже от войн.

Ряд ученых считает, что пока еще на Земле нет острой проблемы недостатка воды, но есть проблема ее нерационального использования. Однако и эту проблему решить сегодня уже чрезвычайно сложно. При этом само количество правительственных дотаций, направляемых во всем мире на поддержание приемлемых цен на воду (33 млрд долларов в год), настолько велико, что, если бы эти деньги тратились на создание экономичных систем использования воды, большая часть проблем давно уже была бы решена.

Наибольший прогресс в развитии водосберегающих технологий достигнут на Западе. В Европе уже давно взят курс на экономию водных ресурсов.

Нехватка воды может быть обусловлена физическими, экономическими или институциональными причинами, ее масштабы могут колебаться во времени и пространстве. На сегодняшний день от нехватки воды страдают около 700 миллионов человек в 43 странах мира, а к 2025 году с этой проблемой столкнутся более 3 миллиардов человек.

Состояние мировых водных ресурсов остается нестабильным, а необходимость применения комплексного и устойчивого подхода к управлению этими ресурсами по-прежнему является весьма актуальной. Из-за высоких темпов роста численности населения, неустойчивых моделей потребления, неэффективного управления, загрязнения окружающей среды, недостаточного объема инвестиций в инфраструктуру и низкой эффективности использования водных ресурсов имеющиеся на сегодняшний день запасы воды истощаются быстрыми темпами.

Однако в будущем воды потребуется еще больше: для выращивания продовольственных культур, для питья и санитарно-гигиенических нужд, для нужд промышленности и для поддержки расширяющихся городов. Разрыв между спросом и предложением, по всей вероятности, еще более увеличится, что будет представлять угрозу экономическому и социальному развитию и экологической устойчивости. Для преодоления проблемы нехватки воды исключительно важное значение будет иметь комплексное управление водными ресурсами. Не менее важное значение будет иметь и международное сотрудничество, поскольку многие реки и водоносные горизонты являются общим достоянием стран. Такое сотрудничество может также способствовать развитию гармоничных трансграничных связей в целом.

Х Х Х

Что касается России, то по запасам водных ресурсов она занимает второе место в мире (после Бразилии) с показателем в 4508 кубических километров. Важнейшая составная часть водных ресурсов Российской Федерации – это реки, которых насчитывается свыше 2,5 миллионов, из них 120 тысяч рек длиной свыше 10 километров, в том числе более трех тысяч средних (200-500 километров) и больших (более 500 километров). Ежегодный речной сток составляет 4270 кубических километров. Кроме этого в России расположено более двух миллионов озер, которые содержат свыше половины всей пресной воды страны, причем 95% озерной воды сосредоточено в озере Байкал, который является самым глубоким озером планеты и крупнейшим природным резервуаром пресной воды. На Байкал приходится 20% от всех запасов поверхностных пресных вод в мире. Кроме того, существует в России и 2290 водохранилищ, объем которых превышает млн. куб. м. Общее количество запасов подземных вод на территории Российской Федерации, пригодных для использования (для питья, водоснабжения, орошения земель, обводнения пастбищ), составляет около 34 кубических километра в год. К тому же, территория России омывается водами 12 морей, принадлежащих трем океанам, а также внутриматериковому Каспийскому морю.

В целом по нашей стране обеспеченность водными ресурсами составляет 30,2 тысячи кубических метров на человека в год, что значительно превышает установленный ООН критический минимум, необходимый для удовлетворения потребностей, составляет 1,7 тысячи кубических метров, однако территория Российской Федерации характеризуется значительной неравномерностью их распределения. На освоенные районы европейской части страны, где сосредоточено более 70% населения и производственного потенциала, приходится не более 10% водных ресурсов.

В количественном отношении потребление воды в России превышает суммарное использование всех иных природных ресурсов. Водное изобилие накладывает на Россию и особую ответственность перед человечеством за сохранение этого важнейшего природного ресурса. Нерациональное и неэффективное использование водных ресурсов с высоким удельным расходом воды в промышленности, агропромышленном комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве является важнейшей проблемой водопользования в современной России.

Негативное воздействие на водные объекты также оказывают антропогенные источники загрязнений. В последние годы из общего количества сточных вод, подлежащих очистке, только 11-12% очищается до нормативного качества. Каждый второй российский житель вынужден использовать для питьевых целей воду, несоответствующую по ряду показателей гигиеническим требованиям, почти треть населения страны пользуется источниками водоснабжения без соответствующей подготовки.

В Российской Федерации устойчивому водопользованию уделяется серьезное внимание на самом высшем уровне. Благодаря поддержке руководства страны, был создан эффективный инструмент для решения существующих задач — ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах». Одной из приоритетных задач этой целевой программы является последовательное сокращение экологических издержек, связанных с использованием воды в качестве источника энергии.

Человек должен всегда помнить о том, что водные ресурсы не являются безграничными. Нехватка чистой воды является глобальной проблемой современности. Мы должны беречь воду не только в этот праздник, но и ежедневно. Нельзя бездумно растрачивать пресную воду. Ведь здоровье и жизнь людей напрямую зависят от ее количества и качества.

 **Владимир Шигин**