

**Кулешова Д. А.**  
**Вайтеховская Т. Э.**  
Кафедра МТБиУР

*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Беларусь*

## **ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

*Аннотация. Всемирный день водных ресурсов проводится с целью привлечения внимания к 2,2 млрд людей, живущих без доступа к чистой воде. Речь идет о принятии мер по борьбе с глобальным водным кризисом. Основным направлением Всемирного дня водных ресурсов является поддержка достижения 6-ой цели устойчивого развития: водоснабжение и санитария для всех к 2030 году. История этого международного дня берет начало в 1992 году, когда состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро. В том же году Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию, в которой 22 марта каждого года объявлялся Всемирным днем воды, который отмечается с 1993 года.*

*Ключевые слова: чистая вода, водный кризис, Всемирный день воды, мониторинг, окружающая среда.*

**Kuleshova D. A., Vaytekhovskaya T. E.**  
*Belarusian State Technological University  
Minsk, Belarus*

## **WORLD WATER DAY**

*Abstract. World Water Day celebrates water and raises awareness of the 2.2 billion people living without access to safe water. It is about taking action to tackle the global water crisis. A core focus of World Water Day is to support the achievement of Sustainable Development Goal 6: water and sanitation for all by 2030. The idea for this international day goes back to 1992, the year in which the United Nations Conference on Environment and Development in Rio de Janeiro took place. That same year, the United Nations General Assembly adopted a resolution by which 22 March of each year was declared World Day for Water, to be observed*

starting in 1993.

*Keywords: clean water, water crisis, World Water Day, monitoring, environment.*

Вода — это часть неживой природы. Она содержится в реках, озёрах, болотах, морях и океанах, а также глубоко под землёй и в атмосфере. Также она содержится и в живых организмах. Тела животных и человека больше чем наполовину состоят из воды, она содержится во всех частях растений. Определенное и постоянное содержание воды — вот необходимое условие существования живого организма. Без воды невозможна регуляция теплообмена организма с окружающей средой и поддержание температуры тела [2].

Хотя 70% земной поверхности покрыто водой, 97,5% — это солёная вода. Из оставшихся 2,5% пресной воды, почти 68,7% — замерзшая вода ледяных шапок и ледников. Только 1 % от общего объема водных ресурсов планеты доступен для использования человеком. На сегодняшний день более 663 миллионов человек не имеют источников питьевой воды вблизи мест проживания [1].

В таблице представлены лидирующие страны по ресурсам пресной воды.

Таблица — Лидирующие страны по ресурсам пресной воды

Страна	Ресурсы, км <sup>3</sup>	На душу населения, тыс. м <sup>3</sup>
Бразилия	6950	43,0
Россия	4500	30,5
Канада	2900	98,5
Китай	2800	2,3
Индонезия	2530	12,2
США	2480	9,4
Бангладеш	2360	19,6
Индия	2085	2,2
Венесуэла	1320	60,3
Маянма	1080	23,3

С каждым годом люди потребляют всё больше воды. Вода нужна в быту, на фабриках и заводах, в сельском хозяйстве. Но вредные вещества с фабрик и заводов загрязняют воду, делают её непригодной для использования и питья. В 20 веке использование воды увеличилось в 6 раз и более чем в 2 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% [2].

В 1993 году Генеральной Ассамблеей ООН день 22 марта был объявлен как Всемирный день водных ресурсов, призывающий привлечь внимание к существующим проблемам состояния водных объектов.

В связи с переходом на применение наилучших доступных технических методов за последние 15 лет сократились объемы добычи (изъятия) вод на 23 %. Наблюдается устойчивая тенденция к сокращению удельного водопотребления на душу населения с 214 до 137 л/сут./чел., а также объемов использования воды на производственные нужды на 50 %.

В настоящее время остро стоит проблема очистки производственных сточных вод, отводимых в сети коммунальной канализации. Водным кодексом Беларуси установлена необходимость устройства локальных очистных сооружений в случае невозможности обеспечить допустимую концентрацию загрязняющих веществ в составе производственных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты. Однако, на практике большинство предприятий отводят свои производственные сточные воды в систему канализации населенных пунктов без предварительной очистки их на локальных очистных сооружениях, что оказывает негативное влияние на работу коммунальных очистных сооружений [3].

Ежегодно одно из учреждений ООН назначается координатором мероприятий Всемирного дня водных ресурсов и отвечает за продвижение новой темы под руководством Административного комитета по координации. Основные цели проведения Всемирного дня водных ресурсов:

- способствовать принятию соответствующих мер для решения проблемы снабжения населения питьевой водой;
- информировать общественность о важности охраны и сохранения ресурсов пресной воды и водных ресурсов в целом;
- привлечь к празднованию Всемирного дня водных ресурсов правительства, международные агентства, неправительственные организации и частный сектор [2].

В рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, которая функционирует с 1993 года, проводится мониторинг поверхностных и мониторинг подземных вод. Существующая государственная сеть мониторинга поверхностных вод насчитывает около 300 пунктов наблюдений на 160 водных объектах. Актуализация данных национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь ежегодно производится на официальном

260

сайте Минприроды. Для систематизации данных о количестве, качестве вод и их использовании в пределах Республики Беларусь Минприроды совместно с Минздравом ведется государственный водный кадастр, данные которого ежегодно обновляются и размещаются на официальном сайте. Для улучшения экологического состояния поверхностных водных объектов, а также в целях активизации и стимулирования деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей Минприроды ежегодно проводится конкурс на лучшее обустройство и содержание в надлежащем состоянии мест пользования поверхностными водными объектами для рекреации, спорта и туризма [3].

22 марта является уникальной возможностью напомнить человечеству о чрезвычайной важности водных ресурсов для окружающей среды и развития общества. Практические усилия могут помочь углубить общественное понимание как проблем, так и решений в этой области [1].

#### **Список использованных источников**

1. minpriroda.gov.by// Статья «Всемирный день водных ресурсов» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by//news-ru/view/22-marta-v..> (дата обращения 03.03.2020).
2. calend. by // Всемирный день водных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.calend.ru/holidays/0/0/450/by> (дата обращения 04.03.2020).
3. menzelvoda.ru // ВОДА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.menzelvoda.ru/doc/47.html> (дата обращения 04.03.2020)

УДК 502.131.1

**Курило В. А.**  
*Кафедра МТБиУР  
Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Беларусь*

#### **«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЛЕД» БЕЛАРУСИ**

*Аннотация. В статье раскрывается концепция «Экологический след», след и биоёмкость РБ*

*Ключевые слова: «Экологический след», устойчивое развитие.*