



**КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ - ЗАЛОГ  
БЕЗОПАСНОСТИ ЗДОРОВЬЯ НАЦИИ**

**БАРАНОВА И.В.  
1КУРС, ГР.№1341КГБ ПОУ “ПМК”, Г.  
ПАРТИЗАНСК  
НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ОБЩЕСТВЕННО -  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН КГБ ПОУ  
“ПМК” КУЖЕЛЬНАЯ Т.М.**

A close-up photograph of a small waterfall. The water is clear and flows over several large, smooth, reddish-brown rocks. The surrounding area is lush with green grass and some fallen leaves. The lighting is bright, suggesting a sunny day. The waterfall is the central focus of the image.

В XXI веке по-прежнему сохраняется проблема загрязнения окружающей среды, рационального использования и охраны водных ресурсов.

По данным МЧС России в стране ежегодно происходит до 2000 чрезвычайных ситуаций.



Право граждан на охрану здоровья согласно ст.41 Конституции РФ обеспечивается охраной окружающей природной среды, защитой жизни и здоровья населения от отрицательного воздействия, обусловленного загрязнением окружающей среды.



Согласно ст.42 Конституции Российской Федерации, каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.



## Экологические платежи (тыс. руб.)

	Плата за допустимые и сверхнормативные выбросы загрязняющих веществ		Средства (иски) и штрафы, взыскание и возмещение ущерба, приглашенного нарушением природоохранного законодательства	
	2011	2012	2011	2012
Партизанск	2946	3679	-	131

# Вода в кранах станет чище

Вопросы качества водоснабжения - приоритетны

■ Администрация городского округа, руководство ООО "Водоканал" и его учредитель ООО "Приморские коммунальные системы" прилагают максимальные усилия для повышения качества услуг по водоснабжению и водоотведению.

На эти нужды с начала года затрачено более 10 миллионов рублей. ООО "Приморские коммунальные сети" для ООО "Водоканал" осуществили закупки современного энергосберегающего насосного оборудования на второй подъем, установка которого сняла напряженность в вопросах подачи воды в город.

Кроме этого по насосу установлено и на главные водоподводящие магистрали, где попутно заменена и водозапорная арматура. Этот шаг, констатирует генеральный директор ООО "Водоканал" Екатерина Полунина, позволил не только сэкономить, но и дал возможность в будущем в случае ремонтно-профилактических работ отключать холодное водоснабжение не во всем городе, как ранее, а только на участках их проведения.

## ПРИМЕРЫ ПРИМУТ МЕРЫ

Кроме этого с целью учета объемов водопотребления, на каждую из линий установлены ультразвуковые приборы учета водопотребления - расходомеры. Теперь процесс водоснабжения можно отслеживать в режиме on-line и оперативно определять места масштабных утечек воды.

На повестке дня стоит и вопрос износа городских водоподводящих сетей, через течи в которых уходит значительные объемы воды,

также низки темпы установки коллективных и индивидуальных приборов учета водопотребления, что неизбежно привело к значительному снижению объема расхода первовещества. С целью уточнения мест залегания линий водопровода, также используется специальный прибор - трассоискатель. С его появлением в технической парке ООО "Водоканал" были уточнены коммунальные карты города, а также обнаружены, а позже ликвидированы, значительные утечки.

В целях улучшения качества услуг по водоснабжению руководством ООО "Водоканал" прорабатывается вопрос установки фильтров на магистральные трубопроводы. С их запуском даже в паводковый период цветность и мутность воды в системе водоснабжения не будет превышать допустимую концентрацию.

При плановых отключениях воды в августе санитарами были проведены резервуары второго подъема, что улучшило качество питьевой воды.

Также в плане улучшения качества питьевой воды совместно с администрацией Партизанского городского округа прорабатывается вопрос приобретения на условиях займа гидролизера "Аквафор-500", стоимостью 1,5 миллиона рублей.

Для жителей города будет приятной вестью о том, что данная система обеззаражи-



В руках у директора "Водоканала" заглушка, которая ограничит должника к услуге

вания воды работает без контакта с чистым хлором.

## ДОЛГИ АБОНЕНТОВ ТОРМОЗЯТ РЕКОНСТРУКЦИЮ

Население городского округа суммарно задолжало ООО "Водоканал" 28 миллионов рублей.

Есть абоненты, чей долг перевалил за 100 тысяч рублей. 950 абонентов, кстати, за последние четыре года ни разу не оплачивали услуги водоснабжения и водоотведения.

Ежедневно в Партизанский мировой суд отправляется до 90 исков на принудительное взыскание долгов.

С Уссурийским отделением ООО "Водоканал" также ведутся переговоры об аренде специального оборудования, которое позволит разделить должникам за услуги по водоотведению, а проще говоря, закрывать канализационные выходы из их квартир специальными заглушками.

В отношении стеснительных должников составляются договоры реструктуризации, а в отношении злостных - готовятся документы для обращения в суд.

Антон СУХАРЬ.  
Фото автора

# Закон о воде закрепил право граждан на коммунальные блага

■ С 1 января 2013 года вступил в силу отраслевой Федеральный закон 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", который урегулировал отношения между производителями и потребителями услуг.

Ужесточен порядок предоставления услуг, в том числе и гребования к договорам на водоснабжение и водоотведение. Новым федеральным законом устанавливается порядок регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, за которым будет вестись строгий государственный контроль.

Размер платежа за водоснабжение и водоотведение будет складываться из экономически обоснованного тарифа, утверждаемого в порядке, предусмотренном действующим законодательством и объемами потребления услуги. Новый закон не отменяет обязательную установку общедомовых водометров, монтаж которых, как сообщила директор ООО "ТСК" Екатерина Полунина, и далее будет продолжать специалисты компании.

Что касается соблюдения санитарных требований по строительству и эксплуатации выгребных ям и септиков, теперь это обязанность абонентов, что будут контролировать соответствующие службы.

Новый закон дает ресурсоснабжающей организации право на незамедлительное отключение от сетей абонента, без предварительного уведомления. И не только абонентов, самовольно подключившихся к системам, но и тех, кто своевременно не позаботился об оформлении

или продлении срока действия соответствующих технических условий на подключение.

Е то же время 416-ФЗ сделал бесплатными процедуры опломбировки приборов учета водопотребления и выдачу технических условий на их установку. В случае утери документации и повреждения пломбы по вине третьих лиц, повторная пломбировка и выдача технических условий будет платной.

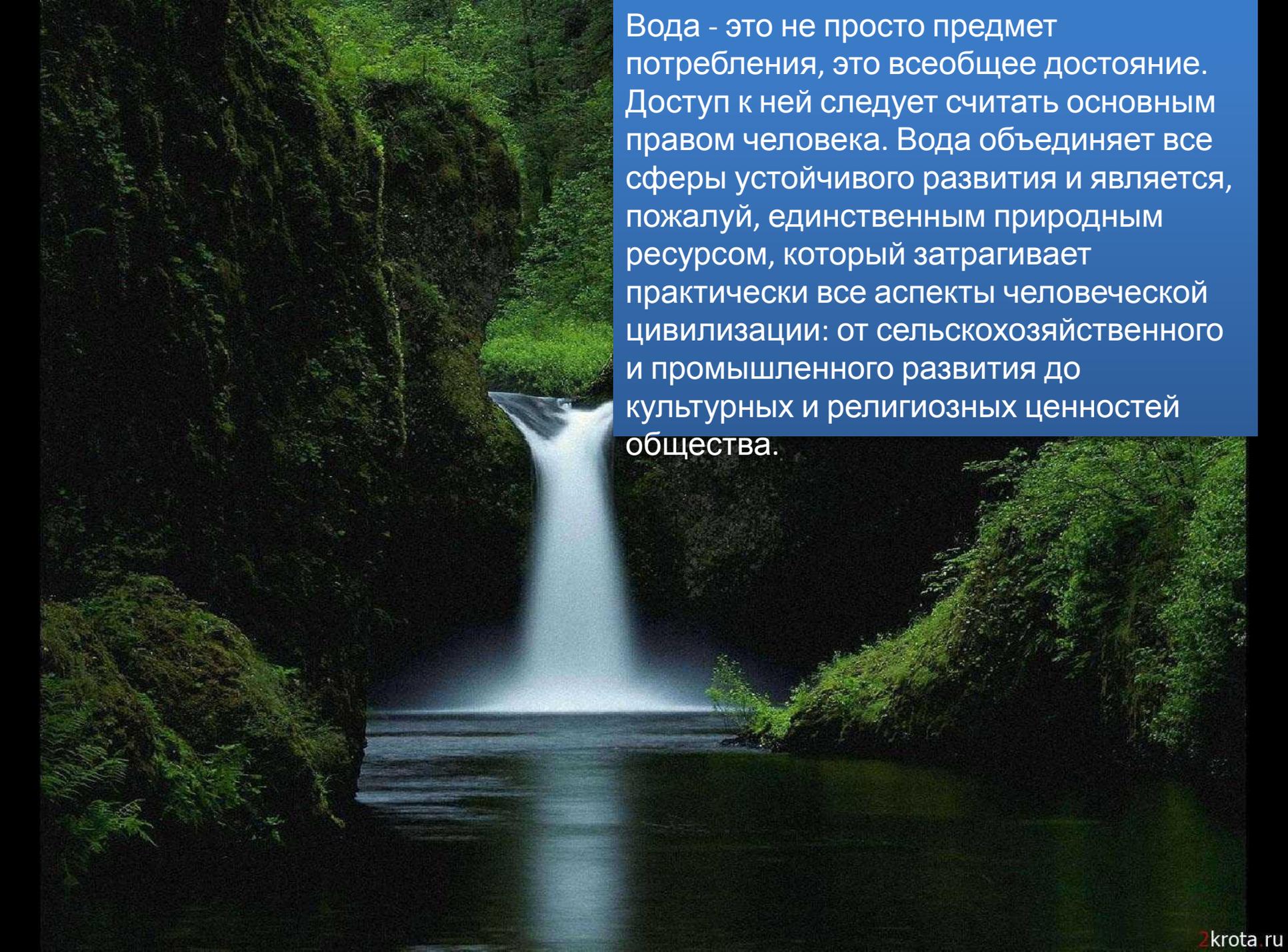
В настоящее время в восьми многоквартирных домах округа принимаются показания по общедомовым водометрам, еще в 50 домах приборы установлены и скоро будут введены в эксплуатацию. 50 водометров дождаются установки на складе компании. Коллективные приборы водоотведения будут установлены в 225 многоквартирных домах.

В законе описана процедура подключения неблагоустроенного жилья к системам централизованного водоснабжения и водоотведения. Причем, в технической документации будет точно расписан расход материалов, протяженность строящихся коммуникаций, диаметр и марка труб, а также стоимость вида работ. В коммунальных благах потенциально абоненту может быть отказано только в том случае, если подключение технически невозможно или же не по карману потребителю.

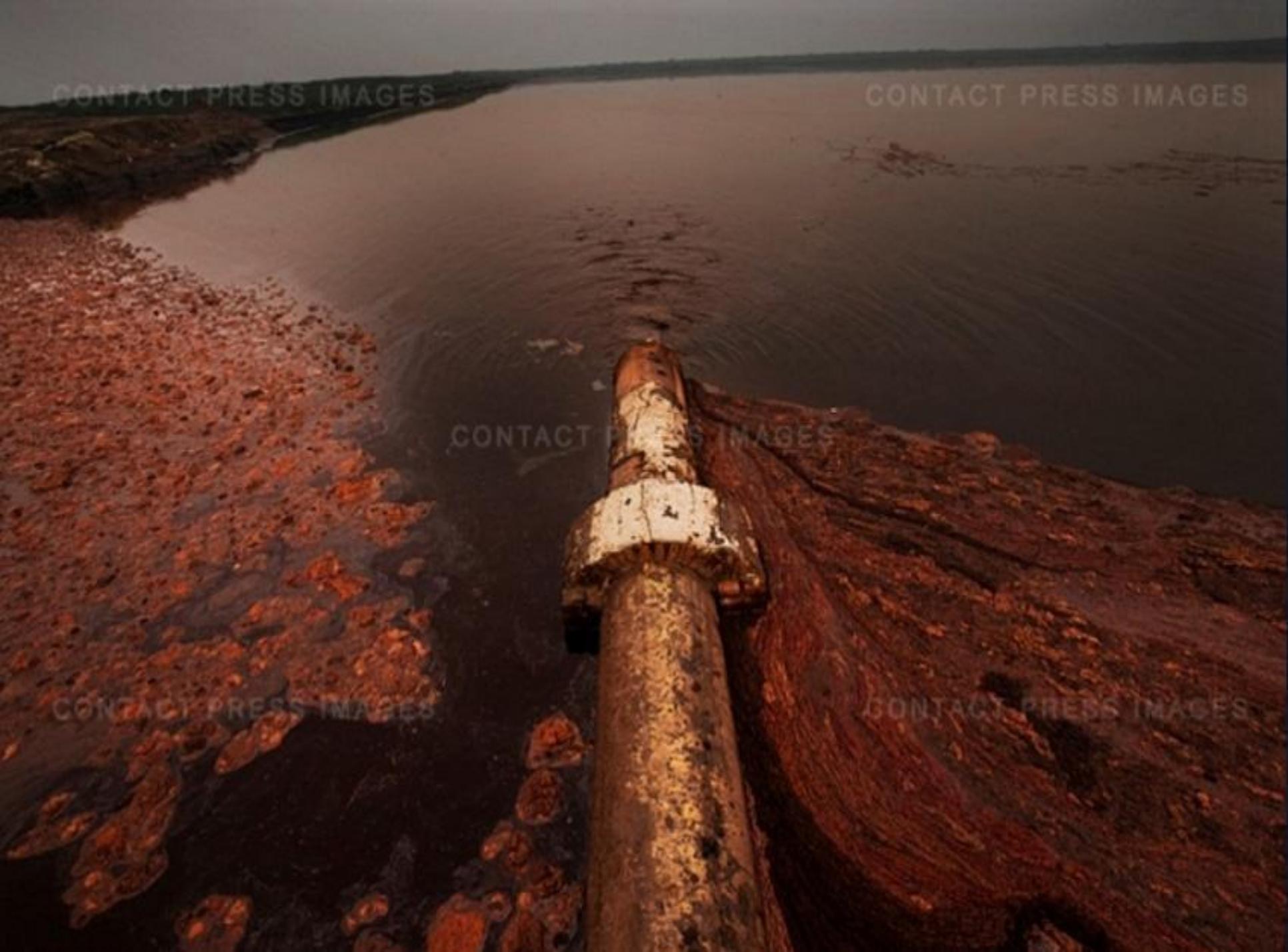
Соб. инф.

# Затраты на охрану окружающей среды (тыс.руб.)

	Текущие затраты		Затраты на кап. Ремонт основных производственных органов	
	2011	2012	2011	2012
Партизанск	5738	8240	59117	145

A photograph of a waterfall in a lush, green forest. The waterfall is the central focus, cascading down a rocky ledge into a pool of water. The surrounding vegetation is dense and vibrant green, creating a serene and natural atmosphere. The lighting is soft, highlighting the texture of the water and the surrounding foliage.

Вода - это не просто предмет потребления, это всеобщее достояние. Доступ к ней следует считать основным правом человека. Вода объединяет все сферы устойчивого развития и является, пожалуй, единственным природным ресурсом, который затрагивает практически все аспекты человеческой цивилизации: от сельскохозяйственного и промышленного развития до культурных и религиозных ценностей общества.





## Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты

млн. куб.м.

	2008	2009	2010	2011	2012
Партизанск	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2

A close-up photograph of a water splash against a dark blue background. The water is captured in mid-air, creating a dynamic, crystalline structure. The splash is centered on the left side of the frame, with ripples spreading outwards. The lighting highlights the individual droplets and the overall texture of the water. The text 'Вода это ЖИЗНЬ' is overlaid in a bold, white, sans-serif font, positioned in the upper right quadrant of the image.

**Вода это  
ЖИЗНЬ**

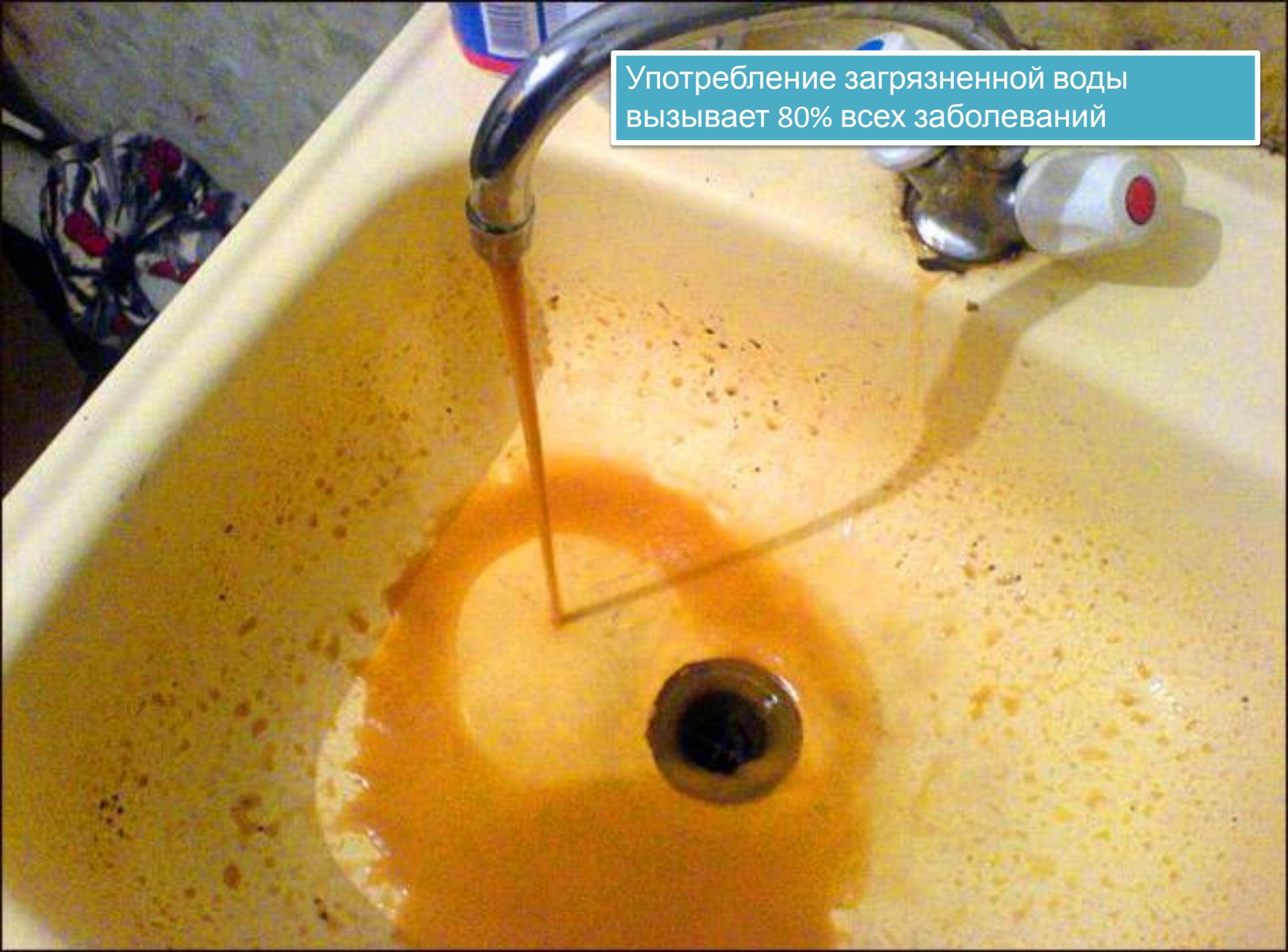
Вода это часть нашей жизни!  
Ведь человек состоит на 70% из воды. И воду употребляет регулярно в разных направлениях, употребляет во внутрь, готовит пищу также используя воду, стирает одежду, моется сам и так же использует в бытовых целях.



An aerial photograph of the Fukushima Daiichi nuclear power plant. A large, thick plume of white steam or smoke rises from the central part of the facility, drifting towards the top left. The plant's complex of buildings, containment domes, and piping is visible. The surrounding area includes some greenery and roads. The sea is visible on the left side of the image.

По сообщению наблюдателей ООН, спустя год после аварии уровень допустимых радиационных показателей морской воды у АЭС "Фукусима" был превышен более чем в 4000 раз.

Употребление загрязненной воды  
вызывает 80% всех заболеваний



Доброкачественная вода-  
важный фактор жизни  
человека, животных и их  
здоровья



Когда мы пьем мало воды, происходит закисление и обезвоживание организма, а это приводит в свою очередь к кислородному голоданию.

При проведении гемосканирования получены следующие результаты:

Исследовано 300 человек:

- 60-детей от 2.5 до 14 лет
- 7- подростков от 15 до 18 лет
- 52-мужчины от 20 до 62 лет
- 181 – женщин от 25 до 76 лет

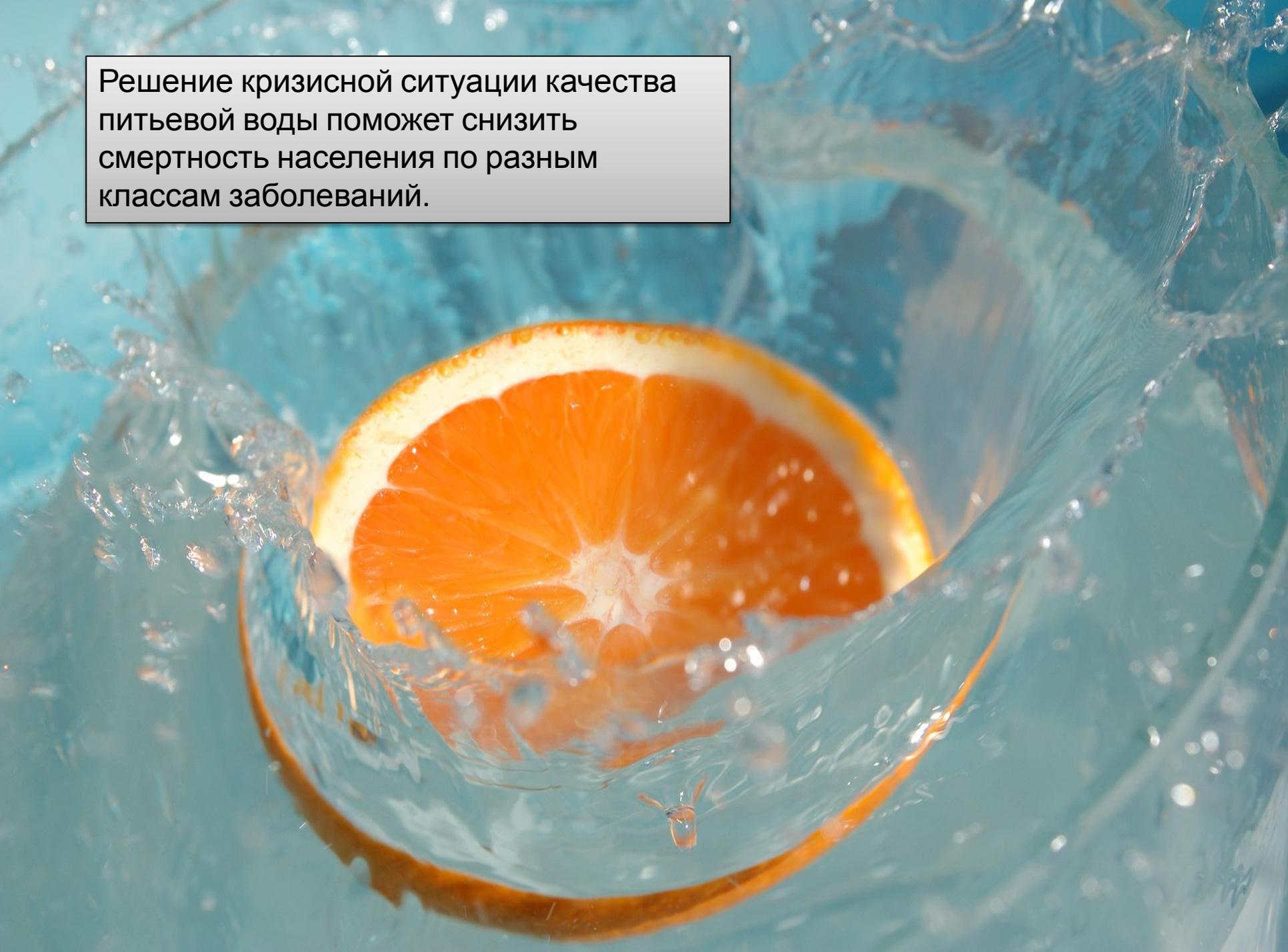
У детей отмечались частые простудные заболевания, быстрая утомляемость, снижение работоспособности, аллергические проявления, плохой сон, раздражительность, плаксивость.



## Смертность населения по основным классам причин смерти

	2008	2009	2010	2011	2012
(человек)					
От инфекционных и паразитарных болезней					
Партизанск	44	40	26	29	29
От новообразований					
Партизанск	118	109	118	126	117
От болезней органов пищеварения					
Партизанск	68	50	71	65	50
От болезней органов дыхания					
Партизанск	44	25	40	39	41
Системы кровообращения					
Партизанск	603	550	572	523	507

Решение кризисной ситуации качества питьевой воды поможет снизить смертность населения по разным классам заболеваний.





Большинство людей очень халатно относятся к земной экологии. Они сбрасывают мусор в озера, реки не задумываясь о том, что возможно из этого же озера они будут есть рыбу на обед и все это запивать водой из этого озера. Ведь вода не стоит на месте рано или поздно она дойдет до наших домов и польется из наших кранов.

A blue plastic water pitcher with a white filter inside. The pitcher is partially filled with water. The filter is a cylindrical white mesh structure. The pitcher has a handle on the right side and a spout on the left. The background is white.

Люди себе приобретают  
очистители воды, но не  
каждый об этом  
задумывается и спокойно  
пьет воду из под крана

A young child with light brown hair, shirtless and wearing blue and white checkered shorts, is crouching on the grass. The child is looking down at a natural spring where water is flowing from a rock. The child's hands are near their mouth, as if they are about to drink or have just finished drinking. The background is a lush green forest with various plants and trees.

Святой родник, стал особенно почитаем во время Великой Отечественной войны, когда во время страшных боев, водами источника омывали раны воинов нашей армии. Врачи использовали воду как антисептик вместо спирта. Бойцы черпали силы утоляя жажду и видели, как их раны быстро заживают.

# Качество питьевой воды

Пока в Правительстве РФ спорят по поводу того, что за чистую воду россияне должны платить вдвойне, жители Партизанского городского округа уже много лет платят такой своеобразный двойной тариф. Только вода из кранов идет далеко не чистая и качественная. Хотя уже всё больше потребителей воды начинают крепко задумываться по поводу такой «обдиралочки» и начинают учиться отстаивать свои права. И это хорошо, так как суды Партизанска в этом вопросе пока еще стоят на страже законных интересов потребителей. А вот если со временем водоканал войдёт в объединенный «Приморский водоканал» под патронажем какого-нибудь

краевого чиновника, то и суды могут сплотиться и поскакать совсем в другую сторону. Было уже такое с «Примтеплоэнерго».

Хотя в своих отписках потребителям водоканал нередко сообщает, что поставляет им качественную воду, соответствующую всем нормам, это, конечно же, не так. Например, по данным Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Партизанске (период июль-декабрь 2012 и январь – март 2013 года) процент несоответствия качества питьевой воды по микробиологическим показателям составил:

июль	– 29,29%	август	– 39,29%
сентябрь	– 60,17%	октябрь	– 75,61%
ноябрь	– 46,38%	декабрь	– 36,92%
январь	– 7,78%	февраль	– 7,93%
март	– 0%		

– 75,61%, ноябрь – 46,38%, декабрь – 36,92%, январь – 7,78%, февраль – 7,93%, март – 0%.

Процент несоответствия качества питьевой воды по органолептическим показателям составил:

июль	– 25,55%	август	– 45,45%
сентябрь	– 41,21%	октябрь	– 42,85%
ноябрь	– 39,62%	декабрь	– 27,12%
январь	– 8,45%	февраль	– 25,49%
март	– 23,52%		

Данные представлены по справке Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Партизанске № 432 от 03.04.2013 года.

Владимир Хмелев



Процент несоответствия качества питьевой воды по микробиологическим показателям составил:

июль – 29,29%, август – 39,29%, сентябрь – 60,17%, октябрь – 75,61%, ноябрь – 46,38%, декабрь – 36,92%, январь – 7,78%, февраль – 7,93%, март – 0%.



Процент несоответствия качества питьевой воды по органолептическим показателям составил:

июль – 25,55%, август – 45,45%, сентябрь – 41,21%,  
октябрь – 42,85%, ноябрь – 39,62%, декабрь – 27,12%, январь  
– 8,45%, февраль – 25,49%, март – 23,52%.



## Без воды

В редакцию газеты «Время перемен+ТВ» обратились жители улицы Теплая, что в районе 20-й шахты. По их словам, около месяца тому назад водоканал отключил систему водоснабжения их улицы и мотивировал это тем, что у них нет средств на ремонт водовода.

Выезд на место подтвердил жалобу жителей улицы – в колонках воды нет. Хотя при этом никто не освобождал водоканал от обязанности по обеспечению питьевой водой надлежащего качества, в том числе и посредством подвозки вода в автоцистерне.

В результате отключения водоснабжения немало семей остались без житейной влаги и вынуждены решать проблему с подвозкой воды самостоятельно, что вызвало у людей огромные проблемы.

Потребители воды должны знать, что обязанность водоснабжения населения касается не только водоканала, но и местную администрацию, которая обязана в такой ситуации защищать права потребителей всеми доступными способами...

Владимир Хмелев



Вода в Партизанске не соответствует нормам во время весенне-осенних паводков.



Жители требуют признать воду на время паводков, не питьевой, а технической и снизить тариф оплаты.



Ежемесячно жители Партизанска не доплачивают водоснабжающей организации около 300-400 тысяч рублей. Общий долг Партизанска перед "Водоканалом" - 28 миллионов рублей, так как жители отказываются платить за некачественную воду.



Более 193 млн рублей было предусмотрено в краевом бюджете на реализацию подпрограммы "Чистая вода" в Приморье в 2013 году, которая является частью госпрограммы Приморского края "Обеспечение доступным жильем и качественными услугами ЖКХ населения Приморского края на 2013–2017 годы".



Население города получает воду из реки Партизанская практически без механической, химической и биологической очистки - очистные сооружения не справляются с очисткой.









**Инвестиции в основной капитал, направление на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов**

**(тыс.руб.)**

	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>Партизанск</b>	14.3	-	1.0	-	-
<b>Находка</b>	6,9	2,5	-	45,7	118,4



Мы слишком  
часто относимся  
небрежно к тому,  
что природа дает  
нам даром

ULGRAD.RU

## Естественное движение населения в январе-ноябре/человек

Родившиеся		Умершие		Из них дети в возрасте до 1г		Естественный прирост, убыль(-) населения	
2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012
541	541	878	843	6	8	-337	-302

Грязная вода  
Это всеобщая беда  
Без воды мы никуда  
Её очистить нужно  
И будет красота



# Откуда ждуть беды?

Карта самых опасных для людей объектов Приморского края

Скоро таких табличек станет еще больше?

Что пьем мы? Чем дышим? Что грозит нашему здоровью? Где вреднее всего жить? Сегодня мы публикуем карту наиболее загрязненных мест Приморья

## Между Уссурийском и озером Ханка

Огромный район площадью в несколько тысяч квадратных километров считается одним из самых грязных. Здесь много карьеров. В почве повышенные концентрации мышьяка, таллия, марганца, кадмия. Отдельные «спасибо» станции космического слежения в Галенках, где расположены несколько десятков различных антенн, включая и П-2500, одну из крупнейших в мире. Излучение антенн вызывает нервные заболевания, плохо влияет на обмен веществ.

## Южное побережье Ханки

На площади в несколько сотен квадратных километров в почве обнаружено превышение предельно допустимой концентрации мышьяка в 20 раз, а в донных осадках озера - в 3-4 тысячи раз. Чем это вызвано, наука пока достоверно сказать не может - необходимы дополнительные исследования. Есть озерную рыбу экологи не рекомендуют. По словам местных рыбаков, им попадались рыбы со странными пятнами на теле: рыба еще живая, а ткнешь пальцем в пятно - и он проваливается, как в гнилое яблоко. Кроме того район южнее озера - сельскохозяйственный, попадающие в воду удобрения с рисовых чеков тоже не улучшают экологию.

## Дунай, Фокино, Большой Камень

Здесь расположены базы Тихоокеанского флота, в том числе стоят и суда, имеющие ядерное оружие на борту. Временное хранилище радиоактивных отходов. Завод по переработке ядерного топлива «Звезда». Кроме того здесь же находятся военные судоремонтные заводы. Военные не пускают ученых на свою территорию, и точно сказать, сколько гадостей здесь в воздухе и почве никто не может. После аварии в бухте Чажма в 1985 году лес неподалеку от бухты Коношкова накрыло радиоактивное облако. В этом месте до сих пор фонит. На одном из участков бухты Чажма гамма-излучение превышает допустимый уровень в тысячи раз, однако для здоровья населения это не опасно - спасает двухметровый слой воды.

В 2001 году разразился новый радиоактивный скандал - военные везли из поселка Дунай отработанное ядерное топливо и нечаянно рассыпали немного по дороге. В результате появились 15 точечных очагов заражения, в каждой точке фон превышал допустимый в сотни раз.

Дальнереченск

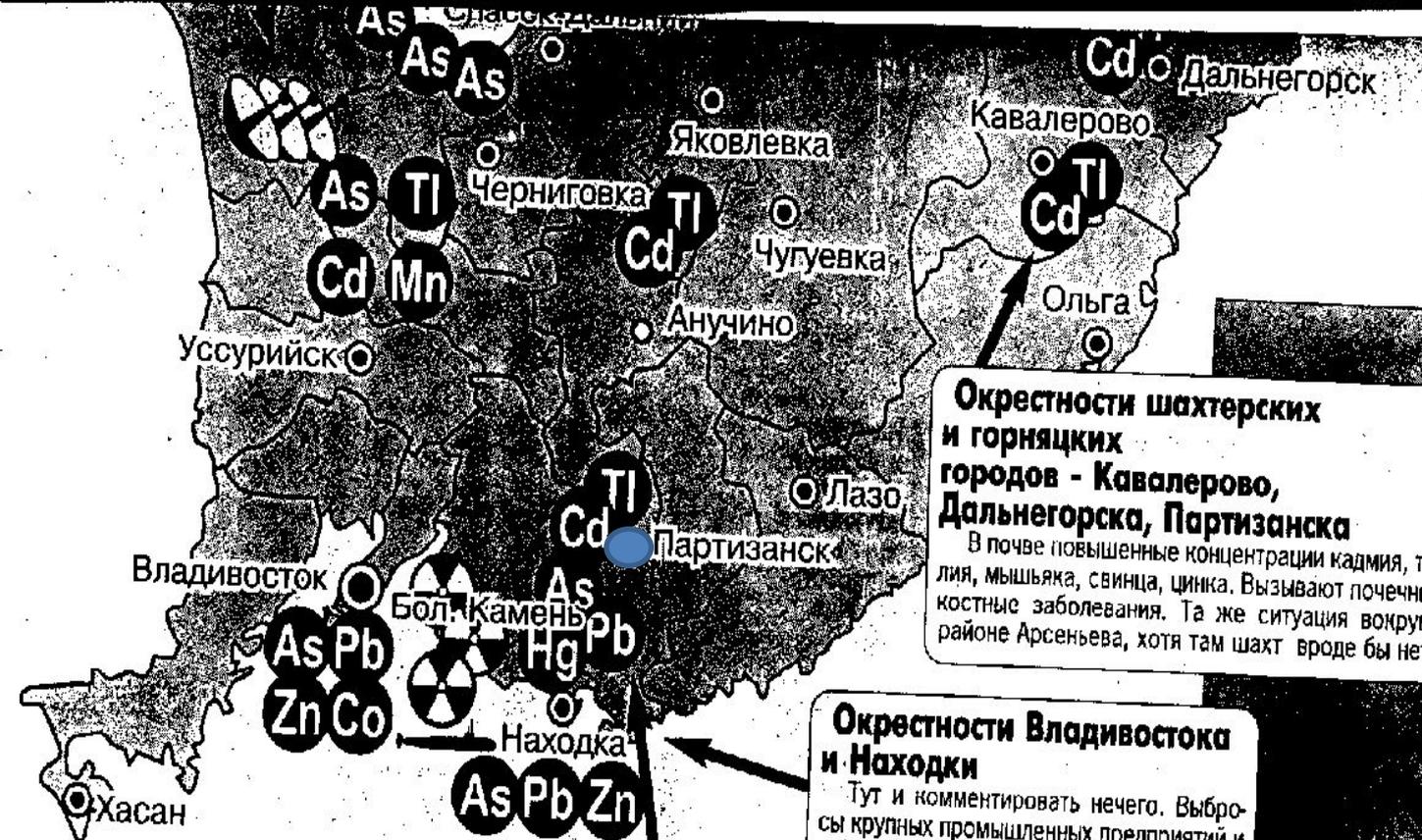
Лесозаводок

Кировский

## Спаск-Дальний

Всплеск каменья и другие предприятия строительной отрасли экологию не улучшают. В воздухе много вредной пыли. Местное население страдает от легочных и сердечных заболеваний.

Терней



метра в диаметре, но находились прямо у порогов жилых домов. После того, как информация об этом попала в прессу, военные в срочном порядке вывезли весь зараженный грунт.

Промышленность в крае восстанавливается, а вот экология оставляет желать лучшего.

**Окрестности шахтерских и горняцких городов - Кавалерovo, Дал'негоорска, Партизанска**  
 В почве повышенные концентрации кадмия, таллия, мышьяка, свинца, цинка. Вызывают почечные, костные заболевания. Та же ситуация вокруг в районе Арсеньева, хотя там шахт вроде бы нет.

**Окрестности Владивостока и Находки**  
 Тут и комментировать нечего. Выбросы крупных промышленных предприятий и автотранспорта привели к тому, что в почве, воде и воздухе можно найти всю таблицу Менделеева.

**Золотая долина (долина между Партизанском и Находкой)**  
 Некогда одному из самых прекрасных уголков Приморского края со своим благодатным микроклиматом прочили судьбу приморской житницы, но потом решили добывать здесь уголь. Итог - в почве повышенное содержание мышьяка, германия, ртути, свинца, цинка. Горы хребта Чандолаз растащили на известняк, и это испортило климат.



Подготовил Андрей КОРАБЛЕВ. korablev@kpdv.ru  
 Графика Олега ПОЛУЩИНА.

**КОММЕНТАРИИ ЭКОЛОГА**

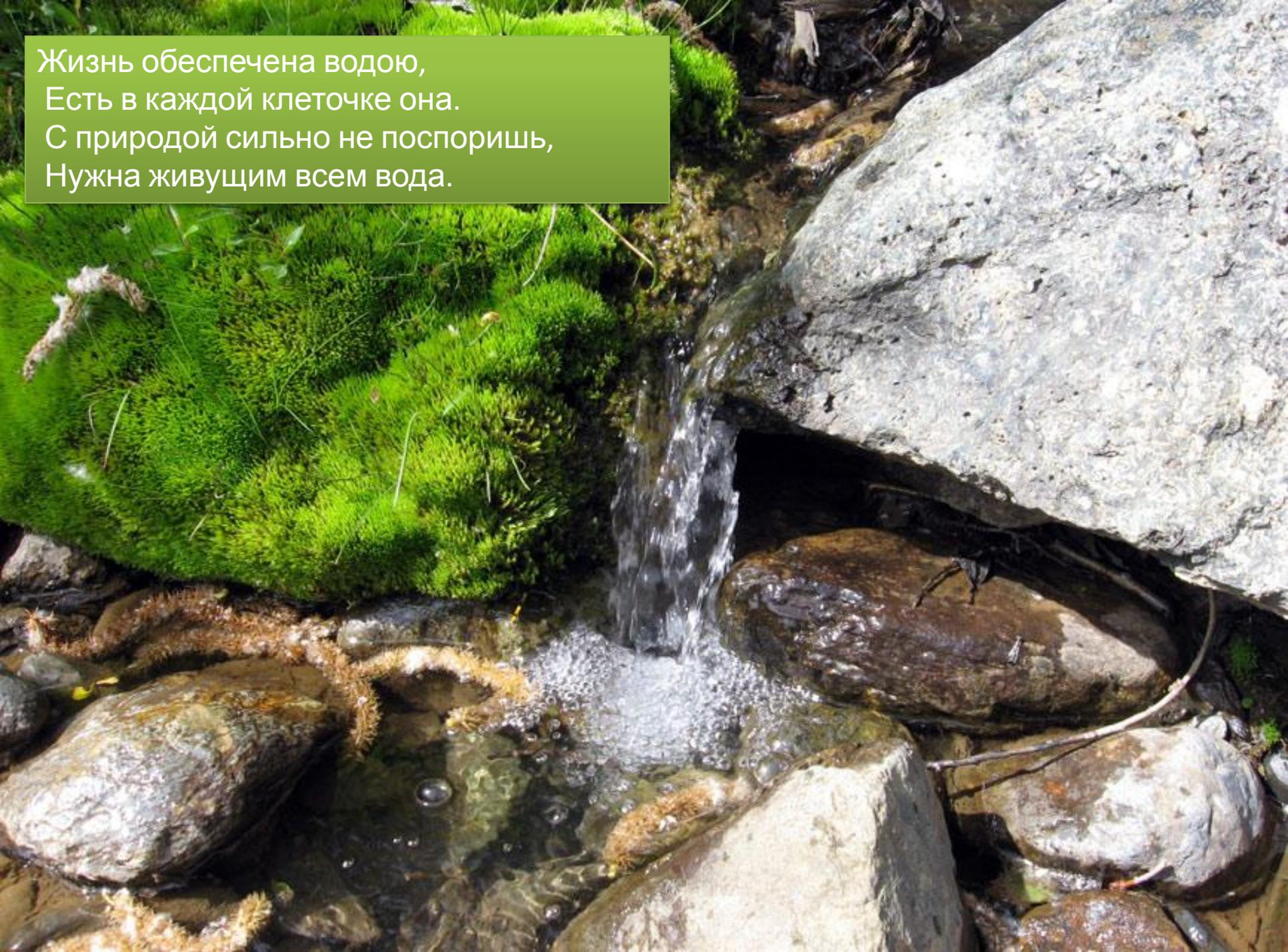
**Сергей ШЛЫКОВ, главный специалист ООО «МИФ «Экоцентр»:**  
 Необходимо дальнейшее, более детальное исследование экологически неблагоприятных территорий. Однако, такие работы из бюджета сейчас не финансируются.







Жизнь обеспечена водою,  
Есть в каждой клеточке она.  
С природой сильно не поспоришь,  
Нужна живущим всем вода.





Жизнь – самая дорогая ценность человека. Главная задача человека сохранить её.







**Спасибо за чистую  
воду!!!**



**Чистая вода – залог здоровья  
нации**

