

**Научно-информационный центр Межгосударственной
координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК)**

**Технический комитет Глобального водного партнерства
Центральной Азии и Кавказа (ТК ГВП ЦАК)**

Редакция газеты "Класс!"

**Республиканский конкурс
на страницах газеты "Класс!"**

«Драгоценная капелька воды»

Дети о воде

Материалы, присланные на конкурс

ОХЛАДИСЬ ЛЕТОМ!

Внимание, конкурс!

Жарко... Освежись! На "Класс!" подпишись! И участвуй в новом конкурсе, который, как прохладный душ для горячих голов. Да потому что связан с водой и называется "Драгоценная капелька воды".

Внимание! Конкурс проводят Научно-информационный центр (НИЦ) Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК), а также Технический комитет глобального водного партнерства Центральной Азии и Кавказа (ТК ГВП ЦАК) совместно с редакцией газеты "Класс!".

Приглашаем к участию всех ребят Узбекистана! На конкурс принимаются сказки, рассказы, статьи и стихи о бережном отношении к воде, водным источникам и окружающей природе. Лучшие произведения будут опубликованы в нашей газете. Рисунки, выполненные детьми, тоже принимаем!

Конкурс "Драгоценная капелька воды" продлится до 1 октября 2006 года, итоги будут подведены к 10 октября – это День природы Центральной Азии. Десять лучших работ будут отмечены дипломами и ценными призами, предоставленными НИЦ МКВК и ТК ГВП ЦАК.

Ребята, свои рассказы и рисунки направляйте на адрес "Класс!"а: 700129, г. Ташкент, ул. Навои, 30; e-mail: klass_children@rambler.ru

Играйте и выигрывайте! Уже ждем интересных ответов! Окунуться в "воду" летом не помешает...

Алла Суханович,
главный редактор, ведущая конкурса

...А ДЫНЯ ОХЛАЖДАЕТСЯ ПОД КРАНОМ

Нашу планету Земля не зря называют Голубой планетой, ведь все ее моря и океаны занимают в 2 раза больше места, чем суша. Общий объем гидросферы Земли огромен и составляет почти 1,4 млрд. кубических км. Океаны, моря, озера, реки, ручейки и родники... Не слишком ли много воды на нашей планете? Но, оказывается, ресурсы пресной воды составляют всего 2-2,5 % от объема Мирового океана. А именно эта вода жизненно необходима людям, животным и растениям.

Если в древности человек потреблял до 18 литров в сутки, то сейчас - 200-300 литров (в развитых странах), увеличиваются расходы воды в промышленности, городском и сельском хозяйстве. К тому же половина всей используемой пресной воды (63%) расходуется безвозвратно. Также чистой воды становится все меньше, потому что загрязняется гидросфера Земли.

Уже в начальной школе мы узнали, что круговорот воды в природе охватывает все оболочки нашей планеты и связывает все ее водные ресурсы. А непродуманная деятельность человека, конечно же, нарушает этот круговорот и приводит к непредсказуемым последствиям.

Например, Арал раньше считался одним из крупнейших озер в мире. Забор воды двух крупнейших рек, впадающих в него, привел к тому, что Сырдарья в настоящее время не доходит до моря, заканчивая свой путь на полях, а Амударья достигает Арала лишь зимой тоненьким ручейком. В результате этого объем воды в море уменьшился на 60%, соленость воды возросла в 2,5 раза, и все живое в нем умирает. Осушенное дно моря становится источником пыли и солей, разносимых на очень большие расстояния.

Узбекистан обладает богатыми ресурсами пресной воды, но это не значит, что они никогда не кончатся. В древние века узбекский народ бережно относился к воде. Даже маленькие дети знали, что нельзя было загрязнять арыки, откуда люди брали воду. В наше время, когда для получения воды достаточно открыть водопроводный кран, отношение людей к ней стало более беспечным и неэкономным.

О проблемах с водой я узнал из беседы с инспектором по холодной воде "Сувсоз" Учтепинского района Ташкента Гульнарой Сабиржановной Абазовой.

- Гульнара Сабиржановна, а почему мы должны беречь воду? Ведь у нас в Узбекистане много рек, озер, в горах ледники?

- Сохраняя воду, мы сохраняем природный баланс, нарушение которого может привести к необратимым последствиям в скором будущем. Также мы сохраняем электроэнергию, потому что водоснабжение является одним из самых энергоемких процессов, - ответила инспектор и, посмотрев на меня, добавила:

- Мы должны думать о наших детях и внуках, чтобы им не пришлось сталкиваться с проблемой воды.

- Гульнара Сабиржановна, а как мы, городские жители, можем беречь воду?

- Приведу тебе простой пример. Если во время чистки зубов оставлять кран все время открытым, то только за 30 секунд утекает 6 литров воды. А мы чистим зубы в среднем 3,5 минуты. Если же при чистке зубов и полоскании рта использовать воду, заранее набранную в стакан, то можно сэкономить 40 литров воды. Чтобы рационально использовать воду, старайтесь, как можно меньше расходовать воду в душе, старайтесь не наполнять воду в ванне до краев, а то она будет переливаться через край. На кухне, если заранее протереть жирную поверхность посуды бумагой, при мытье вы сэкономите много воды. Если будете мыть посуду под открытым краном, то расход воды составит 110 литров, а если использовать тазик, набрав воду в него, то израсходуете лишь 20 литров. Есть много способов бережного отношения к воде.

- Но не все люди такие сознательные. Вот недавно я зашел к соседу, а у него в ванной под открытым краном охлаждали дыня и арбуз, - поделился я своим мнением.

- К сожалению, ты прав, - ответила мне Гульнара Сабиржановна. - Именно поэтому сейчас разработана и внедряется государственная программа по установке в каждой квартире счетчиков холодной воды. На практике доказано, что после установления счетчиков жители сразу становятся намного экономнее. Например, не моют машину шлангом, а используют ведро; воду после стирки применяют для туалета.

- А можно ли пить воду из-под крана?

- Источником воды в Ташкенте является канал Бозсу или подземные воды, и соответственно для их очистки работают 2 и 5 водоочистительных сооружений. Для обеззараживания применяют хлорирование, и я бы не советовала пить сырую воду, лучше - отстоянную, кипяченую или фильтрованную. Ну а мы, работники "Сувсоза", постараемся, чтобы в каждый дом бесперебойно приходила чистая холодная вода.

Еще я хочу поблагодарить вашу газету за то, что она поднимает проблему воды на своих страницах. А всем юным читателям - пожелать здоровья и неиссякаемой жажды знаний! Давайте будем беречь воду и следить за тем, чтобы не было лишнего расхода. Запасы воды неограничены, и бережным отношением мы сохраним ее для будущего поколения.

Из беседы я узнал много полезного и интересного. Если каждый из нас каждый день будет сберегать немного воды, то в будущем она не станет дефицитом, который повлечет за собой пыльные, песчаные бури и гибель всего живого. Давайте беречь воду и пусть наша Земля всегда будет Голубой планетой!

Рома Голубев,
юнкор, школа № 107, 6-й класс

БЕЗ ВОДЫ - НИКУДА!

Жирафы могут обходиться без воды 17 дней, люди - максимум 3. О детях и говорить не приходится: сколько бы фанты, колы, сока, молока, чая или компота они ни выпили, все равно хочется еще.

“Ну ты и водохлеб, и как все это в тебя помещается?” - часто слышим мы в свой адрес. И постоянно удивляемся непониманию взрослых.

Что делать, если нам все время хочется пить, разве мы в этом виноваты? Тем более когда с рекламных проспектов на нас радостно смотрят широко улыбающиеся люди, предлагающие попить сок или воду. Лучатся счастьем рекламные агенты и дилеры, расхваливающие достоинства своего товара, и тоже предлагают попробовать чай или какой-нибудь новый напиток.

Продавцы в супермаркетах все, как на одно лицо, - дружелюбны и внимательны, когда хотят, чтобы в свою тележку мы положили как можно больше коробочек и бутылок с драгоценной жидкостью, и тоже предлагают пить, пить и пить. И даже скидки нам делают, если тележка наполнена до краев.

На телеэкранах сияют улыбками супермодели, осчастливленные каким-нибудь модным супернапитком, рекламируя его так: “Имидж - ничто, жажда - всё!”. А бедную девчущку, с того же экрана телевизора, которой все время хочется пить, постоянно упрекают: “И сколько можно пить, ты же лопнешь! Теперь ты весишь на два килограмма больше!”.

Почему же дети хотят пить чаще и больше, чем взрослые? Я попыталась докопаться до истины. И ответ нашелся. Это зависит не только от нашего желания или следования какой-то рекламе. Это зависит от особенностей детского организма. Жидкость очень важна для нас.

Необходимое количество воды зависит от веса ребенка: годовалому малышу требуется 135 мл жидкости на 1 кг тела (при весе в 10 кг - 1,35 л в день), двухлетнему - 115 мл, четырехлетнему - 100. А нам: чем больше, тем лучше.

Дело в том, что детские почки, выводящие из организма шлаки и продукты распада, работают еще не в полную силу. Дополнительная жидкость помогает им справиться со своей очистительной задачей. Кроме того, вода транспортирует в клетки питательные вещества - минералы и витамины. Наконец, детям необходимо большее, чем взрослым количество жидкости, так как они больше двигаются и вследствие этого больше потеют.

Лучшие жаждоутолители для детей - это минеральная вода без газа, разбавленные фруктовые соки, зеленый и фруктовый чай без сахара. А вот напитки и молоко настолько питательны и сытны, что легко могут испортить аппетит перед основной едой.

Исчерпывающий ответ получен. Истина установлена. Справедливость восторжествовала. И теперь никаких запретов и упреков! Без воды - никуда! Пейте, сколько хотите, и наслаждайтесь!

Настя Какаладзе,
юнкор, школа № 260, 5-й класс

ВОДА - ЭТО ЖИЗНЬ!

Вода - самое интересное вещество на земле. Она может быть в трех состояниях сразу - жидком, твердом, газообразном. Вода - одна из основ нашего мира. Как сказал греческий философ Фалес: "Вода начало всего!".

Как это верно! В океане возникла жизнь. Человек состоит на 65% из воды, слон - на 70%, а помидор - на 95%! На земле вода есть повсюду и даже в мантии земной коры, откуда вулканическими путями выбрасывается в атмосферу. Разве не удивительно, что только вода может мегалитрами висеть в атмосфере и при этом издавать гром и сверкать молниями! Вода может быть пресной и соленой. На земле воды очень много и в то же время очень мало, особенно пресной. 25% суши страдает от нехватки воды.

История Средней Азии дает наилучшее подтверждение выражению "Вода - это жизнь!". Будет вода, будет и урожай! Опыт нашей земли богат примерами освоения новых земель и использования каждой капли влаги. Поэтому издревле так высоко ценился труд ирригаторов и мелиораторов, от которых зависела жизнь в оазисах.

Войска Александра Македонского, вторгшись в Согдиану еще до нашей эры, увидели высокую сельскохозяйственную культуру, основанную на орошении полей. Для сбора весенней воды, в понижениях, рыли ямы или пруды ("как"), к которым со склонов тянулись канавки для стока воды. Также известны водонакопительные колодцы ("чирле"), стенки которых выкладывали кирпичом.

Часто вода была соленой, так как почва пропитана солью ("солончак"), но верхний слой воды был не соленый - "сладкий" - так называют пресную воду жители пустыни. Если за колодцами не следили, то вода перемешивалась и становилась непригодной.

Но враг воды - не только соль, солнце испаряет колодцы, а песок их засыпает... Тогда люди придумали строить кирпичные своды над колодцами. У основания сводов были отверстия, к которым тянутся

канавки, по которым вода стекает в колодец. Эти сооружения назывались "сардоба", и за ними следили специально обученные люди.

Более сложным, но зато более эффективным методом борьбы за воду в предгорных районах служат подземные водопроводящие магистрали - "кяризы". Это очень древнее и сложное инженерное сооружение. В горах из ручьев и рек большая часть воды просачивается под землю в водоносные слои и сохраняется там все лето. Кяриз возвращает эту воду из подземных кладовых на поверхность.

Люди рыли глубокие колодцы до этого водоносного слоя - 20-30 колодцев разной глубины, вытянутых в одну линию и соединенных снизу подземным руслом-водотоком, выложенным кирпичом. По стенкам колодцев вниз, в русло, стекает вода и потоком бежит под уклон на равнину. Обычно в колодцы стекала не только подземная, но и дождевая вода. В одной только Джизакской области более 100 древних кяризов! Самый большой из них называется "кальта", в дождливый год он выносит на равнину 500 литров воды в секунду!

Трудно представить, как мастера - кяризники ориентировались под землей на глубине, ведь тоннель рылся с уклоном и в определенном направлении, а глубина колодцев и тоннеля часто была от 60 до 90 метров! За кяризами следили, чистили, закрывали от песка, ведь «Вода - это жизнь!».

Тимур Нурматов,
экоclub "Азия", школа № 51

ВОДА - НАШЕ БОГАТСТВО

С глубокой древности вся жизнь человека связана с водой. Древнейшие цивилизации развивались около крупных источников воды.

Вода дороже золота - это люди знали с древности. Она относится к природным ресурсам так же, как уголь, нефть, руда, газ. И запасы ее так же способны истощаться. Но если мы воду бережем, то значит, сберегаем и нашу природу - леса, луга.

Вода поступает к нам в дома из рек и ручейков. Но есть еще и подземные воды, из которых вода поднимается при бурении скважин.

В Средней Азии самая крупная река - Сырдарья, ее длина 2.166 км. Река орошает около 2,8 млн. га земли, на которых выращивают хлопок, пшеницу, сады, виноградники... На ней и ее притоках построено 28 ГЭС и 7 водохранилищ. Но чтобы река снабжала нас и дальше водой, нельзя загрязнять ее.

Каждый водоем - это сложная живая система, где обитают различные растения и микроорганизмы, способствующие самоочищению водоемов. Но эти возможности могут исчезнуть, если люди будут относиться к источникам, как к чему-то постоянному. Беречь воду нужно и в каждом доме, и в каждой квартире, если вовремя устранять поломки и если правильно пользоваться обыкновенным краном, пускать воду небольшой струей. Так можно сберечь от 15 до 40 процентов воды.

Давайте беречь воду и не загрязнять водоемы! Для этого вовсе не обязательно ждать, когда мы вырастем. Ведь очистить арык возле дома или на территории своей школы нам вполне по силам и сейчас. А выезжая на отдых в горы, можем проследить, чтобы мусор не остался на берегу сая, берущего начало в леднике. И уж совсем не трудно объяснить друзьям всю необходимость бережного отношения к воде, если кто-то из них об этом забывает. Пора не только рассуждать о том, что мы можем сделать по этой проблеме. Пора действовать.

Рома Гринев,
юнкор, школа № 187, 4-й класс

ВОДА ТВОРИТ ЧУДЕСА, или УСТАВШАЯ ОТ... СЧАСТЬЯ

"Вода, вода и только вода!" - писала Настя Какаладзе, рассуждая о лечебных свойствах воды. Из её статьи я узнала, что вода нас вылечит от всего и поможет. Просто нужно поверить в ее целебную силу и жалеть каждую капельку.

...Был обыкновенный день, ничем не отличавшийся от других, только разве тем, что листьев упало больше. Мне на радость! Ведь осень - моя любимая пора. На самом деле день этот выдался необычайным.

Мне позвонили из редакции и сообщили, что подведены итоги конкурса, и попросили подъехать к четырём часам. "Хорошо, конечно", - ответила я. Как я обрадовалась! Позвонила маме на работу. "Она уже уехала домой", - ответили мне. Оставалось только ждать. Капля за каплей падали из моих глаз слёзы... Почему - сама не знаю. Я пошла, открыла воду, умылась, и как будто всё прошло. Я подбежала к окну и увидела маму! "Ура! Ура!" - кричала я от радости.

И вот я уже захожу в красивый конференц-зал издательства "Узбекистон", к которому относится наша газета. Чуть дальше сидят юнкоры, а рядом их родители. Наступил торжественный момент вручения наград. Нам выдали красивые дипломы и призы. Вспышка фотоаппарата Виталия Мясникова - и я уже на фотографии с дипломом! Но сюрпризы на этом не закончились. Объявили, что у нас будет фотосессия в парке.

Жизнь в фотографиях - это здорово да ещё в квадрате! Особенно, когда снимает профессионал. Когда наконец-то пришла домой, мне очень захотелось спать - так я устала. Оказывается, от счастья тоже можно устать.

Алеся Икрамова,
юнкор

"КАК В ВОДУ ГЛЯДЕЛА", или ГЛАВНАЯ ПРОФЕССИЯ ВОДЫ

Знаю, что детей приносят белые аисты. В красивых конвертиках с розовыми или голубыми ленточками. Но вот меня почему-то долго в наш дом не приносили, и родители уже отчаялись стать папой и мамой.

Чудо произошло совершенно неожиданно. Бело-розовый конвертик появился и в нашем доме. Правда, с очень печальным "приданым": гипертонус, дисплазия, черепное давление, логоневроз и еще много всяких медицинских терминов. И нужно было бороться и как-то все это побеждать.

А иначе как жить, двигаться, дышать полной грудью и говорить без запинок! Как выйти к доске, ответить и прочесть, чтобы не смеялись и не дразнили "заикашка"? А мои олимпиады? Кто бы стал слушать и присуждать самые высокие места! А друзья? Разве их было бы у меня столько? Наверное, нет. И уверенности в себе, и "крылышков за плечами", и многих других радостей жизни, думаю, тоже бы не было. А так хотелось, чтобы все это было, как у всех нормальных людей... И мы боролись.

Врачи, лекарства, диспансеры, институты... И единственное спасительное решение - вода, вода и вода. Есть такая самая главная профессия у воды - исцелять людей. Ведь недаром ежегодно сотни миллионов человек во всем мире стремятся уехать для отдыха, накопления сил и здоровья на берег моря, стремятся к своей прародительнице - воде.

И вода действительно исцеляет. В пять месяцев я уже постигала азы подводного плавания у себя в ванне под руководством опытного тренера и личного массажиста. И это в феврале в ледящей квартире! А потом в

самом начале лета, в столь юном возрасте до года, меня просто отнесли в бассейн Митрофанова, туго зашнуровали жилетик, чтобы не выпала, и бросили на самую середину. Долго меня потом еще называли "поплавком": "Ну что, поплавок, как дела? Ты опять идешь плавать!". Потом-то я шла, а сначала меня носили в бассейн, потому что я научилась плавать и нырять раньше, чем ходить.

А потом был настоящий детский тренер Татьяна Анатольевна, спортивная группа, тренировки и соревнования. И много-много слов в моем тогда еще скудном словарном запасе, начинающихся с приставок "водо" или прилагательных "водный" и "водяной".

И все! Вода и только вода решила все проблемы и исправила все ошибки природы! Теперь я плаваю, как рыба, не только в воде, но и в жизни. И не только плаваю, но и летаю. Потому что мне легко! Легко ходить, прыгать и говорить!

По знаку Зодиака я Лев - знак Огня. А на самом деле как-будто бы Водолей - знак Воды. Потому что нет ни одного человека на Земле, который бы так безумно любил воду. Каждое утро я захожу в ванную вроде бы умыться, а на самом деле - пообщаться и поговорить с водой... Я открываю кран, переливаю воду из ладошки в ладошку и говорю ей очень ласковые слова. "И что ты так долго делаешь в ванной? Как можно так долго умываться?" - а я не слышу, потому что я с водой...

Летом постоянно купаюсь везде, где только можно, - в холодных горных реках, бассейнах, Аквапарке и считаю, что день без воды - это зря прожитый день. А когда не купаюсь - хожу в парки. Потому что там тоже вода. Ни один парк у нас в Ташкенте не обходится без пруда, водопада или фонтана. Но здесь уже все по-другому. Фонтаны успокаивают, заряжают энергией, заставляют дышать и мечтать.

Вода научила меня бороться со страхами и преодолевать саму себя. Быть лидером и всегда побеждать. Ведь после того, как ты прыгнул с самой высокой вышки и нырнул в самую глубокую глубину, разве может быть тебе что-нибудь страшно в этой жизни!

Спасибо моей любимой Нелле Борисовне, детскому участковому врачу, с которой я уже не вижусь. Нетрудно догадаться, почему. Только звоню и поздравляю. Это она когда-то, предугадав будущее, "как в воду глядела", сказала: "А ну их всех! Вода, вода и только вода!".

Берегите каждую капельку этой драгоценной жидкости, и она ответит вам тем же.

Настя Какаладзе,
юнкор, школа № 260, 5-й класс

КОРОЛЕВСКИЙ ПОДАРОК

В одном государстве, за четырьмя океанами и десятками морей, на высокой горе среди ледников жила королева Драгоценная капелька.

Все в ее королевстве занимались тем, что следили за таянием ледников и отправляли людям по рекам чистой горную воду. Быстрые речки текли через селения людей, впадали в моря и океаны. С их поверхности вода испарялась, улетала вверх и превращалась в тучи, которые пригоняли в сказочное королевство снег на ледники.

Но однажды случилась беда - снег вдруг стал идти грязный и с неприятным запахом. А тут еще прилетел орел со страшной новостью, которую ему передали чайки, летающие над морями и океанами. Оказалось, что реки стали приносить непригодную для питья воду, из-за чего гибнет рыба и задыхаются птицы. Тогда Драгоценная капелька велела своим помощникам - водолетающим капелькам - проверить, почему ее чистая вода превращается в отравленную.

Через три дня капельки вернулись еле живыми: одни были перемазаны краской, другие - нефтью и мазутом, третьи - отравлены какими-то химикатами, а четвертые - просто перепачканы разным мусором. Всё поняла королева, сильно рассердилась она на людей и приказала не отпускать им воду. В долинах стали высыхать русла рек, которые на глазах превращались в тоненькие ручейки. Испугались люди, что скоро погибнут без воды, поняли, что Драгоценная капелька не шутит, и принялись за работу.

Во-первых, вычистили все арыки и русла рек. Пришлось трудиться и днем, и ночью - столько мусора там накопилось. Во-вторых, закрыли все те заводы и фабрики, которые выливали свои отходы в реки. В-третьих, посадили по берегам рек деревья и цветы. После этого пошли люди к королеве и стали просить у неё прощение.

Поверила Драгоценная капелька людям на этот раз и разрешила пустить им воду - чистую, прозрачную, переливающуюся на солнце, как настоящие бриллианты. Разрешила, только с одним условием - беречь эту драгоценность как зеницу ока!

Рома Голубев,
юнкор, школа № 107, 6-й класс

ВСЛЕД ЗА ДРАГОЦЕННОЙ КАПЕЛЬКОЙ

Пресной воды не хватает. Это уже глобальная проблема. То, что воду надо беречь, кажется, уже понимает большинство людей. А вот как обстоит дело с ее природными запасами? Что на сегодняшний день думают специалисты?

Мне посчастливилось побеседовать с Аслоном Акрамовичем Мавлоновым, главным гидрогеологом "Узбекгидрогеологии" при Государственном комитете Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам.

- Аслон Акрамович, если можно, несколько слов о науке гидрогеологии, какими вопросами она занимается?

- Гидрогеология - часть науки геологии, а изучает она подземную воду. Представь себе дождевую струйку, попавшую в песок. Под действием своей тяжести вода постепенно просачивается сверху вниз. Но вот на пути воды встретилась плотная, не проницаемая для нее порода. Чаще всего таким водоупором оказываются пласты глины. Капелька за капелькой над глиной образовался слой воды, который начинает двигаться по ее наклонным пластам. Так возникает подземный поток, называемый грунтовой водой. Бывают еще трещинные подземные воды, попадающие в глубь недр по многочисленным трещинам, имеющимся в известняках, гипсе, гранитах...

Гидрогеологи обнаружили, что в определенных условиях, когда чередующиеся пласты (песка и глины) лежат не горизонтально, а в виде чаши, то возникают артезианские воды, которые могут бить из-под земли фонтаном. Этот тип воды широко используется для снабжения городов и сел высококачественной питьевой водой. Вот лишь чуть-чуть об этой интереснейшей науке.

- А какие задачи стоят перед специалистами вашего предприятия?

- Поиск и разведка новых источников подземных вод, определение их химического состава и запасов, а еще проводятся геоэкологические исследования - изучение экологического состояния окружающей среды и подземной гидросферы.

Сегодня в нашей республике "Узбекгидрогеологией" выявлено около 100 месторождений пресной подземной воды. В результате эксплуатации этих месторождений осуществляется питьевое водоснабжение всей территории нашей страны. В водных ресурсах доля питьевых подземных вод составляет 50 %.

К сожалению, в результате неэкономного, небрежного отношения к воде много ее тратится впустую. К примеру, в Ташкенте на одного человека в сутки расходуется в среднем 600 литров. А в развитых странах, как Израиль, - 150 - 200 литров.

Это говорит о нашем нерациональном отношении к воде. Правда, из 100 месторождений пресных подземных вод 19 имеют статус охраняемых территорий.

Конечно, водные ресурсы надо рассматривать как единое целое - подземные воды и поверхностные. Просто поверхностными занимается

другая наука - гидрология, относящаяся к географии. Но вода-то одна и та же, совершающая свой вечный круговорот... И какой она дойдет до нас, в каком количестве, зависит во многом от нас, людей.

Мы должны бережно относиться к воде. Вот лишь один пример. Люди, подметая улицы, дворы, сбрасывают мусор в арыки, каналы, загрязняя воду. Грязь в виде осадка постепенно проникает в подземные пресные воды, в результате чего загрязняется чистая питьевая вода. А ведь очистка воды, опреснение обходятся в огромные капиталовложения. Такие опреснительные установки действуют в Каракалпакстане...

- Аслон Акрамович, расскажите, пожалуйста, о подземных водах, открытых под Ташкентом. Я слышал, что когда-то было найдено целое озеро воды, да еще какой - минеральной!

- Подземные воды в районе Ташкента - это артезианский бассейн. Образовался он в прошлые геологические эпохи, когда на месте нашего города было море. Глубина источника 1200-1500 метров. Высота струи, бывшей фонтаном из-под земли, достигала 30-метровой высоты.

Эксплуатация этих вод идет с двух сторон - Узбекистана: Казахстана - так расположена чаша бассейна. Запасы воды постепенно уменьшаются. Если раньше вода из источника изливалась под большим напором, самопроизвольно, то в настоящее время самоизлив незначительный. Мы стали уже искусственно извлекать воду на поверхность. Приходится ставить водонапорные насосы. А это выливается в большие ассигнования. Постоянно ведем наблюдение за состоянием этой воды, за ее качеством.

Мы не даем разрешения на бурение скважин. То, что добываем на сегодняшний день, используем для лечения. К таким лечебницам, как Семашко, Чинабад, Федоровича, Минводы, подведены источники минеральной воды, называемой "Ташкентской".

Эта вода формировалась несколько миллионов лет назад. В настоящее время запас ее уменьшился и восполняться не будет. Необходимо сберечь эту целебную воду!

Если каждый человек, от мала до велика, рационально и экономно будет использовать воду, со всей бдительностью, ответственностью и бережно отнесется к этому священному дару природы, без которого не было бы жизни на земле, мне кажется, мы сохраним "драгоценную капельку" и передадим ее будущим поколениям.

Шерзод Икрамудинов,
школа № 110, 4-й класс

ГДЕ В ИЮНЕ - ЗИМА, И О ВОДЕ "БЕЗ ВОДЫ"

В дни каникул я обязательно посещаю Научно-информационный центр (НИЦ) МКВК (Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии), где работает мой папа. В центре - профессионалы своего дела, да к тому же очень добрые люди. Именно в НИЦ меня научили работать на компьютере. Сейчас я изучаю программы компьютерной графики. Это очень сложно, но ужасно интересно. Если мне удастся немного освоить это дело, то, может быть, смогу сама оформлять свои публикации в "Класс!"е.

В НИЦ я встретила с заместителем директора Вадимом Ильичем Соколовым и узнала много интересного.

- Вадим Ильич, недавно вы побывали в Австралии - по своим профессиональным делам, связанным с проблемами водоснабжения. Интересная была поездка?

- Я ездил в Австралию в составе делегации специалистов-водников, представлявших три страны нашего региона - Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан. Цель - познакомиться с тем, как в Австралии организовано управление водой и как там решаются проблемы с дефицитом воды. При всем этом австралийцы умудряются заниматься сохранением природы. А природа Австралии уникальна - многих видов растений и животных не увидишь нигде в мире, например, кенгуру.

В течение 12 дней наша делегация знакомилась с работой австралийских коллег в бассейне рек Муррей и Дарлинг. Этот бассейн покрывает около 15 % всей территории Австралии (для сравнения - на его территории поместилось бы два Узбекистана). В бассейне проживает около 10 % населения страны (около 2 млн. человек), здесь производится 40 % всей продукции сельского хозяйства Австралии, в том числе 70 % - орошаемого земледелия.

- Какие водные проблемы сегодня есть в Австралии?

- Главный принцип австралийцев - всё, что делается, должно быть экономически выгодным. С конца 1880-х годов в Австралии началось строительство плотин и ирригационных каналов. Существующая сегодня ирригационная сеть была построена, главным образом, в первой половине XX века. На орошаемых землях выращивают сахарный тростник, фрукты, виноград, хлопок, рис... До 1970 года водное хозяйство Австралии развивалось по принципу экономической выгоды - никто не задумывался о природе, что вырубка эвкалиптовых лесов (для высвобождения земли под сельхозкультуры) привела к засолению почв, и продуктивность сельского хозяйства стала резко уменьшаться.

Поэтому с 1970-х годов Федеральное правительство стало уделять особое внимание водохозяйственной политике с уклоном на сохранение природы и восстановление плодородия земель. Принимаемые меры сегодня: запрет на вырубку сохранившихся естественных лесов; прекращение строительства водохранилищ и даже планируется ликвидация одного из действующих крупных водохранилищ - чтобы больше воды осталось в реке для поддержания ее природных свойств;

стимулирование посадки лесополос - государство дает фермерам денежный грант на посадку эвкалиптовых деревьев; стимулирование совершенствования водопользования - государство возмещает 50% затрат фермеру, если он делает на своей земле мероприятия для экономии воды: выравнивание поверхности поля, повторное использование воды и т.д.

- Но вас ведь интересовали не только водные проблемы... Какая она, Австралия?

- Интересно, что как государство Австралия имеет сравнительно короткую историю. Первые сведения об этом континенте в Европе появились лишь в XVII веке. В 1770 году экспедиция знаменитого капитана Кука впервые высадилась на восточном берегу Австралии. В 1788 году был провозглашен первый штат в Австралии - Новый Южный Уэльс. Лишь в 1901 году была провозглашена Федерация Содружества штатов и территорий Австралии под патронажем Британской короны, а в 1908 году столицей Федерации была объявлена Канберра - небольшой городок на юго-востоке континента (население всего около 150 тысяч человек).

В Австралии очень интересная и разнообразная природа. Весь север континента - это влажные тропики, и здесь практически не живут люди (население составляет всего около 100 тысяч человек). Здесь много болот и крокодилов. В центральной части - песчаные пустыни, даже есть такое место, где за последние сто лет не выпала ни одна капля дождя. Основное население страны живет на юго - восточном и западном побережье. В Австралии времена года отличаются от наших - зима там в июне - августе, а лето - в декабре - феврале. Снег зимой - большая редкость.

- Что вам больше всего понравилось в Австралии?

- Люди. Практически все, с кем мы встречались, очень доброжелательные и веселые, трудолюбивые, с высоким самосознанием. Люди очень бережно относятся к природе и соблюдают повсеместно чистоту. Австралиец никогда не выбросит в окно автомобиля сигарету, или фантик от конфеты, или пустую бутылку из-под воды - все складывают в специальные пакеты, которые при остановках выбрасывают в мусорные ящики. Такую дисциплину по отношению к поддержанию порядка и чистоты я не видел ни в одной другой стране мира.

- А почему сегодня во многих частях мира имеются проблемы с водой?

- Если верить фотографиям из космоса - наша планета выглядит голубым шаром. На самом деле Земля не столь богата пресными водными ресурсами, которые нужны как человеку, так и природе. Подчеркну, именно природе, чтобы она сохраняла свое первозданное качество на протяжении многих веков. По оценкам ученых, всего на Земле запасы пресной воды (не считая огромнейших запасов морской воды в океанах) составляют около 14.000 миллиардов кубических метров. Они находятся, главным образом, в ледниках Антарктиды и Арктики, а также горных массивов. Лишь только 4.200 миллиардов кубометров пресной воды - это сток всех рек - тех источников, которые доступны человеку для использования, из которых сегодня 90 % уже используются.

Главная проблема в том, что эти ресурсы воды неравномерно распределены по планете. Такие страны, как Бразилия, Канада, Россия, имеют много рек, стока которых более чем достаточно для населения этих стран. В то же время имеются страны, где рек практически нет (например, Эфиопия, Иордания, Израиль). С другой стороны, как я уже говорил про Австралию, человечество относилось к воде, как неисчерпаемому ресурсу - используя его максимально для развития экономики. Лишь несколько десятков лет тому назад мы осознали, что пресная вода на грани исчерпания, и ее необходимо сохранять как для будущих поколений, так и для природы.

- А как сделать, чтобы воды хватило всем?

- Ученые и специалисты думают над решением технической стороны этой проблемы - то есть предлагают новые методы различного производства (в том числе и сельского хозяйства) с потреблением меньшего количества воды. Специалисты также работают над совершенствованием управления водой. Я не буду вдаваться в детали.

Главное, в чем могут и должны принять участие дети, - это воспитание всех и каждого по-новому относиться к воде. Нужно объяснять, что вода сегодня уже на грани потери ее природных свойств и качеств, так как человек использовал ее безмерно для удовлетворения сиюминутных потребностей, не задумываясь о будущем и о том, что вода нужна и природе.

- Ваши советы нашим читателям: как бережно относиться к воде?

- Не проходите мимо, когда видите, что где-то вода течет бесконтрольно. Остановите утечку воды. Помните сами и рассказывайте всем, что вода - это дефицитный дар природы, который нужно беречь так же, как близкого человека. Изучайте водные объекты, которые расположены в городе, в пригороде, в нашей республике, интересуйтесь, откуда берется вода в них. Задумайтесь, как вода попадает в кран вашей квартиры и делайте всё, чтобы лишние капли этой воды не утекали бесполезно.

А вашей "класс"ной детской газете хочу пожелать творческих находок, большого количества читателей. Чтобы газета не просто развлекала, а была источником новых знаний и творческого развития детей.

Интервью взяла Эльмира Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

ГИМН ВОДЕ

Утром нежно раскрывает роза
Ароматом пахнувшие листики.
А на них, как ожерелья нити,
Капельки росы повисли.
Солнце, отражаясь в капле маленькой,
Согревает нашу розу нежностью.
Красотой своей нас радуя,
Роза пахнет утреннею свежестью.
Бережно, по-матерински ласково,
Капельки воды её умоют
И напоят влагою живительной
Весь зелёный мир растительный.
Как же жаль, что
не всегда мы слышим
Гимн воде,
природою воспетый.

Лилия Хамидулина,
юнкор

КАК СТЕРЕТЬ С ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН...

«О, священные воды,
Будьте нашей защитой,
Утолите нашу жажду,
Подарите нам блаженство и счастье,
Которое выше всех драгоценностей,
Выше всех правителей мира.
О, воды! Дайте нам
благодатное утешение...»

*«Ригведа», священная
древнеиндийская книга*

Обычно вода не часто привлекает наше внимание, хотя сталкиваемся мы с ней повседневно, скорее, даже ежечасно - с утра до вечера. За завтраком, когда пьем кофе или чай, она нужна для приготовления пищи, умывания, стирки и мытья посуды. В дождливую погоду укрываемся под зонтом от воды, льющей с неба. Летом отдыхаем у воды. Зимой обогреваемся батареями водяного отопления и любимся узорами на окнах, инеем и искрящимся на солнце снегом.

Новый конкурс "Драгоценная капелька воды" в газете "Класс!", статьи ребят, чтение научных книг, энциклопедий на эту тему заставляют, конечно же, задуматься о воде и представить, что вдруг ее не стало. Ну, например, произошла авария водопроводной сети.

Недавно я это очень хорошо почувствовала, когда заставила папу пригласить слесарей и поменять этот вечно капающий кран с холодной водой на кухне. А заодно и все остальные проверить. Воду перекрыли часа на два, а воспоминания до сих пор - ни попить, ни умыться, гора посуды и... тишина. Как в пустыне!

Моя черепаха до сих пор недоумевает, когда утром ее высаживаю в раковину: где же вода? почему не капает? как же душ принимать? Поднимает голову, смотрит вверх на кран и часами ждет, а вдруг да потечет? Не потечет и не закапает! Теперь будем беречь и экономить!

Обычно о воде не задумываются тогда, когда ее достаточно. Монгольская пословица гласит: "Человек не ценит воду до тех пор, пока не иссякнет источник". Но жители пустынь хорошо знают ей цену и стараются бережно и экономно использовать каждую каплю. Цену воде знают и там, где ее надо добывать из глубоких колодцев, нести или везти к дому и, наконец, там, где за воду надо платить большие деньги.

А если не надо добывать, везти или дорого платить, то можно и так...

Лето. Часов 5 утра. Шш - шш - ш... Змея что-ли шипит? Нет! Открывается кран во дворе 1-го этажа, и начинается собственный круговорот воды в природе - заливка огорода. И она течет... беззащитная, драгоценная, питьевая. И ничему не нужная! Ведь деревья уже давно засохли...

А потом, часов в 8 утра, самое интересное: шланг, коврики, половички, машина. И колесо - заднее левое. Перерыв. Завтрак. Беседа с соседом. А она в это время все течет - драгоценная, чистая, питьевая...

На часах чуть за полдень. Шланг справа. Заднее колесо. Обед. Тихий час. Прогулка по двору. А она в это время все течет... питьевая...

Полдник. Шланг у переднего правого. Последнее моется. А в 6 часов вечера пора ужинать. Чай. Айван. Телевизор. Коврики. Половички. Багажник. Первые звезды. А она все течет... драгоценная...

Шш - шш - шш -ш... Ночь. Огород за дорогой. Заливные луга. Трава по пояс. И деревья - карликовые - тоже по пояс, как в тундре или в пустыне. Ведь она все течет... беззащитная, драгоценная, чистая, питьевая вникуда и внизачем. И вот уже растоплен очередной ледник или стерт с географической карты целый океан - Индийский, Тихий или Атлантический...

Интересно было бы посчитать, сколько драгоценных капель сливается просто так в "черную дыру небытия". В статье Эли Бегловой я прочитала, что можно сэкономить 26 млн. капель, если экономить по одной. А тут? И разве это можно назвать "каплями"?

Очень здорово, конечно, что именно в детской газете объявлен такой конкурс, который заставляет задуматься: что? зачем? и почему? Мы дети, и будущее за нами. И мы обязательно прислушаемся к призывам ученых всего мира беречь, ценить и разумно использовать питьевую воду... пока еще не поздно. Ведь совершенно невозможно жить и видеть это несоответствие - целые научные институты воды, лучшие умы, Международный союз охраны природы, "Гринпис", правоохранительные органы, участники экспедиций, журналисты (в том числе и мы, юнкоры) и просто люди, неравнодушные к проблемам воды, бьются над решением важных вопросов, а на деле у тебя под окном совершенно другое. Шш... шш, шш, шш... И она течет круглосуточно, в никуда, драгоценная, чистая, питьевая... и ты ПОКА ничего не можешь с этим сделать.

Настя Какаладзе,
юнкор, школа № 260, 5-й класс

ЗЕМЛЯ И ВОДА НЕРАЗДЕЛИМЫ!

Посвящается всем, кто осознал, что человеку не дано право уничтожать воду, воздух, флору и фауну планеты Земля, дабы она не стала потухшей звездой.

Если посмотреть на планету Земля из космоса, то она похожа на маленький голубой шарик. А почему голубой? Да потому, что большую территорию Земли занимает вода, а не суша. Нашу планету омывают четыре больших океана: Северный Ледовитый, Тихий, Индийский и Атлантический. Также на земле 150 морей и тысячи рек и озер.

Жизнь на Земле зародилась из воды. Человек с первых дней существования не мог прожить без нее. Вот я и подумала, что земля и вода как-то связаны друг с другом. На нашей голубой планете обитают миллионы живых существ, для которых вода - источник жизни. Есть такие части света, где вода ценится на вес золота. Это в знойной пустыне: люди там берегут воду, бережно относятся к ней. Каждый колодец, водоем или небольшое озеро очищают и смотрят за тем, чтобы вода была чистой и не загрязнялась.

Но в некоторых странах, и особенно в крупных городах, люди безответственно относятся к воде. Многие заводы и фабрики, не задумываясь, выбрасывают грязные отходы в реки, озера. Гибнут птицы и рыбы!

Организация Объединенных Наций объявила восьмидесятые годы (с 1981 по 1990) десятилетием питьевой воды. Ведь люди даже умирают, употребляя неочищенную воду. До 80 процентов заболеваний в развивающихся странах связано с отсутствием доброкачественной питьевой воды. И все потому, что фабрики и заводы загрязняют пруды, водоемы, реки и озера.

Я живу в солнечном Узбекистане. Воду в нашем крае берегут и ценят. У нас есть такие драгоценности, как вода и хлопок. Хлопку вода необходима, потому что дехкане взрыхляют землю, сеют семена - как же без воды! Деревьям, цветам, овощам и фруктам и, конечно же, человеку вода нужна как воздух! И как хочется, чтобы воды хватало и нашим детям - на многие века.

Шахло Хамраходжаева,
юнкор, школа № 107, 5-й класс

НЕБЕСНОЕ ПРИКЛЮЧЕНИЕ КАПЕЛЬКИ

Маленькая, маленькая капелька росы удобно расположилась на зелёном листочке малины рядом со спелой ароматной ягодой. И обе красавицы поглядывали друг на друга, любясь и немного завидуя красоте и свежести соседки.

Капелька на фоне зелёного листа, в лучах нежно освещавшего её солнечного лучика, как бриллиант на зеленом бархате, невольно заставляла восхищаться собой. А ягода-малина манила душистым ароматом и нежно-алым цветом. Даже солнце, такое важное и жаркое, обратило внимание на крох, которых освещал её лучик.

Залюбовалось солнце, да так пригрело красавиц, что капелька вмиг испарилась, а ягодка стала ярко-красной от такого внимания. А что же с капелькой? От лёгкости своего веса взлетела она вверх и осела там на облачке, таком белом и пушистом, и, как в сказке, вновь стала прежней. А рядом с ней сидели такие же сверкающие голубоглазые капельки. Их было много, и все они весело щебетали о лете, солнце, цветах.

Нашей героине стало радостно в такой дружной компании. А подружки-капельюшки всё прибывали и прибывали. И скоро из белого цвета облако стало преображаться в голубой, а когда капелек стало очень много, облако посерело и, не выдержав столь весёлой и шумной компании, раскрыло ладошки и дождём пролилось на землю.

Дождь озорно стучал по крышам домов, по листьям деревьев, по ярким, спешно раскрывающимся зонтикам. И всем было радостно, запахло свежестью, ароматом спелых ягод: ведь капелька, весело пролетая мимо своей недавней ягодки-соседки, нежно провела по её щеке своей прохладной ладошкой.

Дети резвились, ловя дождевики, а те весело прыгали по лужам, обдавая россыпью жемчужных брызг и детей, и взрослых, заставляя всех улыбаться. Капельки, как ягоды из лукошка, всё сыпались и сыпались с неба, пропитывая землю влагой и жизненной энергией, которую дарит нам вода, состоящая из таких маленьких капель.

Лилия Хамидулина,
юнкор

НЕЗАБЫВАЕМОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

(сказка)

Высоко на большой тучке жила семья капелек. Она была очень дружной. Маму звали миссис Очарование, папу - мистер Путешествие. Их восьмилетняя дочка носила чудесное имя - Восхищение. Она была умной, красивой, а самое главное - доброй девочкой.

Восхищение всегда мечтала увидеть фею и побывать в необычайном путешествии. Папа рассказывал ей, как летал в путешествие, видел прекрасную поляну с цветами, где жила фея. И вот однажды мечта сбылась: мистер Путешествие позвал маму Очарование и сказал: "Собирайтесь, мы полетим в путешествие!". Восхищение начала прыгать от радости.

Наконец, вся семья была в сборе. И, дружно взявшись за руки, капельки прыгнули вниз. Когда дочка с мамой открыли глаза, они увидели много цветов и приземлились на один из них под названием фиалка. Спать пришлось недолго: разбудило жужжание. Это была оса. Восхищение познакомилась с ней, удивилась, что она летает и назвала осу Феей. Скоро папа, мама и дочка попали в речку. Они плыли очень долго и приплыли в водохранилище под названием Чарвак. Восхищение увидела рыбок. Все было так прекрасно! И вдруг всю семью подхватила злая струя.

Надо сказать, что эта струя злой была только тогда, когда по чьей-то вине вырывалась из своего дома - железной трубы. В ней-то она была тихой, домашней, во всем помогая людям.

Но сейчас злюка увидела незнакомую семейку и устроила настоящую охоту. Вот ведь какой сразу стала дикаркой!

- Ой-ой, спасите, - кричала дочка-капелька по имени Восхищение! - Но кто же ей мог помочь? И вот тогда-то увидела она на берегу девочку. Это была последняя надежда.

И... о чудо! Девочка услышала, а потом и увидела маленькую капельку с глазками, которая взывала о помощи, показывая на злую струю. Диана, так звали девочку, почему-то сразу вспомнила, что дома начал уборку ее братишка: "Наверняка убежал на улицу с мальчишками, а кран закрыть забыл". Диана бегом помчалась домой.

Все так и было. В доме она увидела, как по лестнице из-под их двери вытекает целый поток. А в комнате плавал веник и много разных вещей. Ловко подобравшись к крану, Диана быстро закрыла его и снова побежала к водохранилищу. Там было тихо и спокойно. Злая струя снова вернулась домой и была тише котенка.

- Да, кто бы мог подумать, что нам предстоят такие испытания? - сказал мистер Путешествие.

Немного успокоившись, семейство капелек испарилось и вновь оказалось на своем облачке.

Было о чем рассказать! Маленькая дочка-капелька заявила, что хотела увидеть фею, а увидела двух - девочку Диану и осу. А Диана до сих пор рассказывает всем, как важно беречь и экономить воду, каждую капельку. А по ночам ей снится маленькая капелька с глазками...

Алеся Икрамова,
юнкор

МИЛЛИОНЫ ВЫБРОШЕННЫХ КАПЕЛЬ

Собирая материал для статьи о пресной воде, я просмотрела журналы, справочники, книги... И вот какие интересные сведения нашла.

По данным ученых, вода занимает 75 % всей поверхности нашей планеты. Из этого количества 97,5 % составляет соленая вода морей и океанов. И лишь 2,5 % - пресная вода, так необходимая для человека и природы.

Примерно две трети пресной воды находится в ледниках и на горных массивах или глубоко под землей. И лишь 1% этих запасов пресной воды доступен для людей.

По данным ученых, главная проблема состоит еще и в том, что пресные воды неравномерно распределены. В одних странах как, например, Россия, Канада, Бразилия, много рек. Этой воды достаточно для населения и природы данных стран. А вот в таких государствах, как, например, Израиль, Эфиопия, Иордания, рек нет. И население испытывает нехватку воды для питья.

И я задумалась: ведь многое зависит от самих людей! Если мы бережно будем относиться к пресной воде, то воды будет достаточно и для людей, и для природы, о которой тоже нельзя забывать. Давайте хотя бы плотно закрывать краны!

Ведь если каждый житель нашего города, а это 3 млн. человек, сэкономит по одной капле воды, то получится 3 млн. капель! А если учесть, что в республике проживает 26 млн. человек, то получится 26 млн. капель! Представляете, какой объем воды можно сэкономить! Интересно, где и как можно осуществлять экономное расходование воды? Подумаем вместе!

Эля Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

МОЖНО ЛИ ОТЖАТЬ ВОЗДУХ?

Вода... Мало кто задумывается над удивительными свойствами воды, и это понятно: ведь вода повсюду окружает нас, она очень обычна на нашей планете. Захотелось нам попить или умыться, мы открываем кран, и вода потекла. Мы привыкли, что она поступает к нам по трубам из водохранилищ. А как же быть людям и животным в тех местах, где воды нет?

Можно ли отжимать воду из воздуха? Оказывается, можно. Все вы хорошо знаете Крымский полуостров, так вот, сотни лет назад жители на южном берегу Крыма летом оставались без воды, потому что здешние речки в начале лета пересыхают. Но древние жители Крыма нашли выход: они научились добывать воду прямо из воздуха.

В Крыму, около города Феодосии была найдена усадьба средневекового вельможи. На ее территории обнаружили удивительное сооружение - большую, выложенную камнем, площадку с каменными пирамидальными сооружениями. Внутри пирамид находились многочисленные ходы и полости. Из горячего морского воздуха, который проникал в пирамиды, на ее внутренних холодных стенках выпадала роса. Они "запотевали", как оконные стекла в холодную погоду. Мельчайшие капельки росы, сливаясь, собирались в более крупные и стекали по стенкам, а затем по специальному желобу в подземный бассейн.

Так можно добывать воду всюду, даже в самых жарких и безводных пустынях, хотя, конечно, из сухого воздуха много воды не извлечешь. И все-таки даже в безводных пустынях под нагромождениями камней по ночам выпадают капельки росы. Проникая в глубь песка, воздух и там оставляет хотя бы ничтожное количество влаги. Впрочем, не всегда ничтожное.

Даша Лушина,
школа № 43, 4-й класс

ПЕРВЫЙ ДИНОФОНТАН

Динозаврик Буся сидел во дворе и читал письмо от ташкентского друга. Рустам писал, что сейчас в Ташкенте знойное лето и он ходит купаться в аквапарк. А еще у них в столице около 100 фонтанов. Они украшают город, создают прохладу, и дети в них тоже купаются, особенно в такую жару...

“Да, у нас в Динолэнде тоже жара, - подумал Буся, - хорошо хоть недавно водопровод провели”. Все динозавры еще помнят страшную засуху три года назад. Тогда им пришлось уходить в горы, пока не пошли дожди. Но сколько из-за этого погибло деревьев!

Потом созвали ученый диносовет и решили провести водопровод к каждому динодому. Прокладка водопровода закончилась совсем недавно, у Буси во дворе еще оставшиеся трубы лежат - не успели увезти. Но зато теперь - повернешь кран, и бежит, пусть не очень сильно, чистая, холодная вода.

Динозаврик дочитал письмо, посмотрел на трубы, и вдруг его осенило: “У нас тоже будет фонтан! Вот все обрадуются!” Не долго думая, Буся прорыл канавку от главной трубы на улице до середины их двора, уложил в нее трубы, вставив последней согнутую под прямым углом. “Не очень, конечно, красивый, но зато первый динофонтан!” - думал Буся.

Потом он взял динотопорик и, не раздумывая, стукнул изо всех сил по главной трубе. Из образовавшейся дыры хлынула вода, только она почему-то не хотела литься в Бусину канавку, а била во все стороны. Воды прибывало все больше и больше, двор начал превращаться в озеро. Динозаврику стало страшно, но тут зазвонил телефон. Буся бросился к трубке - это был его друг с соседней улицы.

- Буся! Ты не знаешь, почему нет воды? Я только собрался поменять воду в аквариуме, переловил всех рыбок в банку, а вода в кране кончилась. Что делать? Ведь они скоро начнут задыхаться!

- Беги с ведром к нам, у нас есть вода, - крикнул Буся и положил трубку. Телефон зазвонил снова:

- Буся! Это я, твоя двоюродная сестренка. Представляешь, только собралась полить свои любимые розы, а вода кончилась. Что теперь делать? Ведь они погибнут!

- Бери ведро и беги к нам, у нас есть вода, - ответил Буся и испуганно посмотрел на прибывающую воду.

- Внучек! Я голову намылила, а вода пропала. Сбегай за водой к колодцу, - крикнула динобабушка из ванной.

Буся схватил ведро и стал набирать воду. А бабушка выглянула в окно, увидела озеро и грохнулась в обморок. Буся прибежал с ведром, плеснул на бабушку, и та открыла глаза. Потом она позвонила диномаме, диномама - динопапе, а динопапа - в аварийную службу. Диноспасатели, конечно, быстро приехали, устранили течь и забрали лишние трубы.

Бусю ругали все соседи, родственники и друзья, что воду нужно экономить, а он так бездумно с ней обошелся. На динозаврика жалко было смотреть, он у всех просил прощения, а в душе хоронил свою мечту о фонтане...

Но на следующий день на главной площади города началось строительство настоящего динофонтана. Буся больше всех помогал строителям: носил трубы, копал землю. Наконец-то наступил день открытия. В торжественной обстановке Бусе разрешили открыть заветный вентиль, и первый динофонтан в виде динозавра заработал!

Все очень радовались такому событию, а Буся бегал вокруг фонтана и напевал свою любимую песенку:

Я динозаврик Буся

В фонтане искупнуса!

И это так легко,

О - О - О!

Рома Голубев,
юнкор, школа № 107, 6-й класс

Я - ЗА ЭКОНОМИЮ ВОДЫ!

Во многих странах мира большой проблемой становится питьевое водоснабжение. Вода, как и все живое на Земле, нуждается в нашей защите.

А знаете ли вы, что если принимать душ в течение 5 минут, расходуется около 100 литров воды? А наполнив ванну лишь наполовину, мы используем 200 литров питьевой воды.

Каждая стирка белья в стиральной машине требует воды не менее 100 л, а разовый слив в туалете уносит 8-10 л.

Открытый водопроводный кран выбрасывает 15 л в минуту, а это около 1000 л за час.

Впечатляет? Чем бережнее мы будем относиться к воде, чем экономнее будем ее расходовать, тем меньше будет нагрузка на водные источники.

Эля Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

БЕГЕМОТЫ РОЖДАЮТСЯ ПОД ВОДОЙ!

Почему только на земле есть жидкая вода?

Земля - единственная планета, имеющая жидкую воду. На других планетах есть вода в виде льда или пара, но не жидкая.

Температура Земли способствует тому, чтобы во все времена года можно было найти жидкую воду как на поверхности, так и внутри. На других планетах температура намного ниже, и поэтому часть их поверхности покрыта льдом. Это значит, что на них нет воды в жидком состоянии, как это имеет место на Земле.

Можно ли сделать воду?

Воду мы находим в естественном виде в морях, реках, океанах, озерах и т.д. Она попадает на землю из облаков во время дождя. Вода является натуральным веществом. Она состоит из двух газов: водорода и кислорода.

Не существует никакого производства воды, природа поставляет ее нам безвозмездно. Конечно, в химических лабораториях можно получить воду, но в очень небольших количествах. Чтобы изготовить воду в лаборатории, смешивают два газа, составляющих ее, нагревают до высокой температуры или используют искру. Этот процесс называется синтезом.

Настя Какаладзе,
юнкор

ПУТЕШЕСТВИЕ КАПЕЛЬКИ

Ничто живое не может жить без воды. Но человеку нужна питьевая или хотя бы очищенная вода, чтобы искупаться, выстирать одежду, сделать свой дом чистым и свежим. Кажется, все так просто - открываешь кран, и вода течет, сколько хочешь! А на самом деле не так просто получить чистую питьевую воду. В нашем городе, например, подачей воды занимается городской трест водоснабжения. Там работают тысячи людей.

Вода из реки, канала или другого источника проходит очистку, обработку, фильтрацию и дезинфекцию и потом только подается к нам в

кран - вот такое путешествие проходит вода перед тем, как попасть к нам в дом.

Чистая вода в кране - это труд многих людей. Давайте будем ценить и беречь каждую каплю!

Эля Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

СТАНЬ ЮНКРОМ, ИЛИ КАКАЯ ПОЛЬЗА ОТ ВОДЫ?

Благодаря "Класс!"ному конкурсу "Драгоценная капелька воды" о бережном отношении к воде и водным источникам мы узнали много нового и интересного о воде, как она нужна людям и всему живому.

Но лично для себя я открыл еще одну пользу от воды: побеждая в таком конкурсе, можно получить диплом лауреата Гран-при и замечательные призы! Настенные часы в форме спасательного круга, в котором вместо цифр морские узлы; удобный супер-коврик для компьютерной мыши со специальной подставкой для руки; накопительный талон в магазин канцтоваров "Карандаш" - вот какой пакет подарков!

Нетрудно заметить, что чаще всего в конкурсах нашей газеты побеждают юнкоры. Но в этом нет ничего удивительного. Кто, как не мы, юнкоры, с нетерпением ждем каждый номер газеты, прочитываем его "от корки до корки" и, конечно же, рады каждому конкурсу. У нас, юнкторов, есть уже практика в написании статей, рассказов, сказок, и это тоже помогает качественнее написать ответы. Что же остается делать остальным читателям газеты при таких соперниках? Конечно же, тоже участвовать!

Если у вас есть огромное желание победить, то просто нужно серьезно и аккуратно относиться к оформлению своих работ, внимательно читать условия, включать фантазию и всегда помнить, что мы, юнкоры, тоже приложим все силы и знания. А призы и подарки любят получать все. И огромное спасибо моей любимой газете за такую возможность!

Рома Голубев,
юнкор, школа № 107, 6-й класс

СОХРАНИМ КАПЕЛЬКУ!

Круговорот воды в природе...
Все это так привычно вроде,
Вода и жизнь текут вокруг,
И, кажется, замкнулся круг.

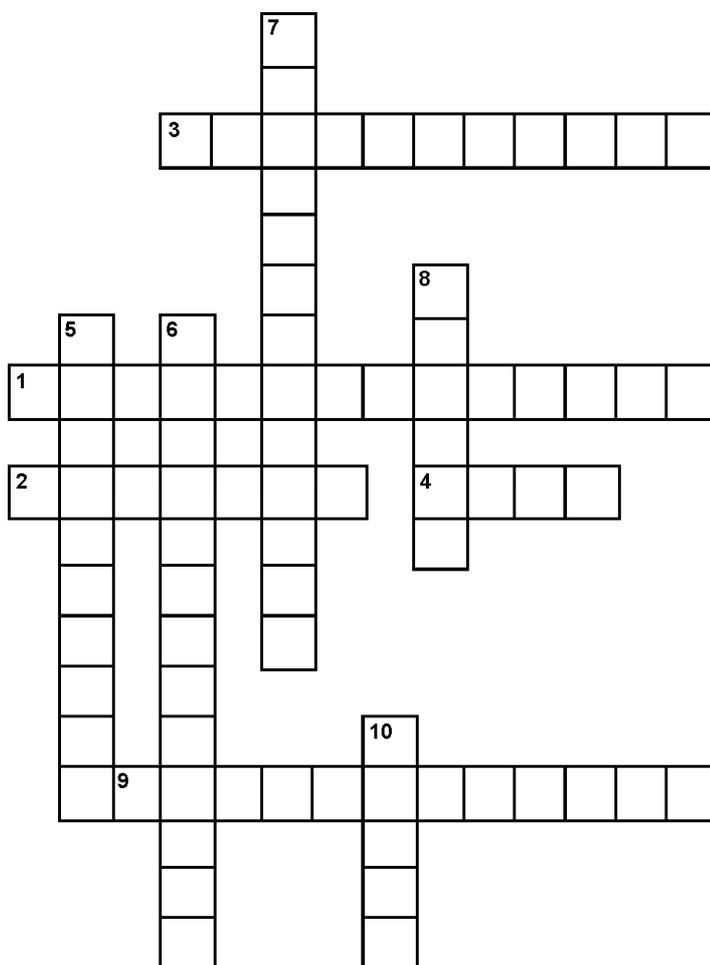
Но если вдруг, а так бывает,
Воды всем вдоволь не хватает,
Что делать людям, как им быть?
Уехать, край свой позабыть?
Все, что любил, что сердцу мило,
Жить на чужбине сиротливо?
Но и туда придет беда
Проблема общая - "вода"!

Но можно здраво рассудить,
Как лучше воду сохранить:
Свой кран проверь - и в ванной, и на кухне,
А воду постоянно береги,
Увидишь, если прохудились трубы,
Немедленно об этом сообщи.
Цветы полить водой арычной можно -
Все это в общем-то несложно.

Всем миром нужно постараться,
Чтоб без воды нам не остаться.
А если так - берись за дело,
Чтоб капелька на солнышке всегда блестела!

Шерзод Икрамудинов,
юнкор, школа № 110, 5-й класс

КРОССВОРД



По горизонтали:

1. Экономное расходование воды
2. Прибор для измерения расхода воды
3. Избавление питьевой воды от различных примесей
4. Прибор для перекрытия водопровода
9. Обеззараживание питьевой воды

По вертикали:

5. Система для подачи питьевой воды
6. Искусственный водоем
7. Обеспечение населения водой
8. Потери воды из плохо закрытого крана
10. Полое изделие для строительства водопровода

Составила Эля Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

ЛАСКОВЫЙ И ТАКОЙ ОПАСНЫЙ

Конкурс "Драгоценная капелька воды" завершился! Сегодня вы прочтете последние материалы ребят с пометкой "На конкурс!". Но писем пришло так много, что мы можем заполнить "водой" еще несколько газетных номеров. А потому жюри конкурса, куда входят ученые и журналисты, решило рассмотреть лучшие статьи - из неопубликованных - и учитывать их при определении победителей.

Так что, ребята, ваши статьи-рассуждения, сказки и стихи о бережном отношении к воде еще будут публиковаться. И мы обязательно почувствуем эту водную стихию тем и рассказов. Освежись... На "Класс!" подпишись! И научись побеждать!

Здорово пробежаться по лужам в летнюю жару! Тем более когда ты в Беларуси, а точнее в Витебске, на "Славянском базаре". Жара стояла за 30. Для влажного климата это как под 50 для Ташкента. И вот он - прохладный, ласковый, долгожданный - дождь! Даже ливень! Сняла я обувь (чтобы не расклеилась) и... босиком. Но не всё так здорово оказалось!

До гостиницы шлепать да шлепать, а у меня что-то ноги стали чесаться, даже в пятках какой-то зуд появился. И кожа между пальцами ног покраснела... А дождь усиливается, а гостиница приближается медленно... я же не на такси мчусь!

Но когда я, наконец, доплыла до своего места обитания, то... моя белоснежная блузка покрылась мелким желтым горохом. Уже позже, приехав в родной Ташкент, я провела независимое расследование и вот к чему пришла.

С дождем на наши головы, оказывается, падает вся таблица Менделеева. И как моя невыспавшаяся голова выдержала еще и такое?! "В дождевой воде содержится большое количество вредных веществ, которые она впитывает из загрязненного воздуха: выхлопные газы автомобилей, выбросы предприятий", - рассказали мне ученые по водным проблемам. Проходя через атмосферу, вода растворяет содержащиеся в воздухе кислород, азот и углекислый газ, уносит с собой пыль, дым, бактерии.

К тому же воздушные потоки настолько динамичны, что, например, над Беларусью может идти дождь, слизавший "химию" Европы или Америки. В первые минуты такая дождевая вода бывает грязнее, чем городские стоки. Но такой кислотный дождь, под который попала и я, - нечастое явление. Он был даже кислый на вкус.

Интересно, что у синоптиков есть даже своя книга "рекордов" дождя. Самыми кислыми осадки оказались в Браславе 3 апреля этого года. А самые обильные - 31 мая прошлого года - были в Минске: на 1 кв/м выпало 22 литра воды. Мировой рекорд принадлежит шотландскому городку Питлокри, где 20 апреля 1974 года выпал дождь с уровнем pH - 2,4. Это уже не вода, а что-то вроде столового уксуса.

Не одобряют "дождевых ванн" и медики. Реакция организма человека на кислотный дождь может быть самой разной: от покраснения кожи до

выпадения волос. А потому категорически запрещено пить дождевую воду и готовить на ней пищу.

Так что в наш век технического прогресса шлепать босиком по лужам не рекомендуется. Опасным может оказаться этот ласковый дождик.

Алла Суханович,
ведущая конкурса

НАВОДНИЛИ РАДОСТЬЮ!

Все призёры конкурса “Драгоценная капелька воды” собрались на торжественное награждение!

Главный редактор в своём выступлении сообщила, что тема конкурса очень актуальна и заинтересовала многих ребят. Пришло более 50 работ: интервью, статьи, сказки, стихотворения, рисунки. Некоторые ребята представили по несколько работ. Наиболее интересные были опубликованы на страницах газеты.

Организаторы конкурса были приятно удивлены такому активному участию ребят.

Жюри пришлось изрядно “попотеть” при подведении итогов. Красочные дипломы и подарки победителям от имени организаторов вручил заведующий отделом информации НИЦ МКВК Аббас Ганиевич Пулатов. Он поблагодарил ребят за активное участие в конкурсе и пожелал отличной учебы и дальнейших творческих успехов.

Меня очень радует, что самые активные юнкоры Рома Голубев, Настя Какаладзе, Шерзод Икрамутдинов, Рома Гринёв стали призерами конкурса. И моя подруга по учёбе Даша Лушина, недавно ставшая юнкором, тоже вошла в десятку призёров.

А потом была фотосессия, которую провёл неутомимый фотограф Виталий Петрович Мясников. Всё было очень трогательно! Ребята, судя по блеску их глаз, были очень довольны и счастливы.

В заключение мне хочется ещё раз поблагодарить организаторов конкурса - Научно-информационный центр МКВК в лице директора профессора Виктора Абрамовича Духовного, Технический комитет Глобального водного партнёрства Центральной Азии и Кавказа в лице председателя Вадима Ильича Соколова и редакцию газеты “Класс!” за интересный конкурс и, естественно, за подарки и красочные дипломы. Большое вам спасибо!

Репортаж вела Эля Беглова,
юнкор, школа № 43, 4-й класс

ИТОГИ КОНКУРСА

Счастливые совпадения бывают. Так случилось и на этот раз. Подведение итогов конкурса "Драгоценная капелька воды" о бережном отношении к воде и водным источникам совпало с Днём рождения "Класс!"а. И победители были награждены подарками и дипломами.

Сколько же их, счастливиц-победителей? Десять, это по два человека на каждое место: два Гран-при, два первых, два вторых и два третьих места. Жюри, в состав которого входили доктор технических наук, профессор В. Духовный, кандидат географических наук В. Соколов и газета "Класс!", нелегко было выбрать лучших. И все-таки они определены!

Гран-при: Рома Голубев и Эльмира Беглова;

1-е место: Настя Какаладзе и Шерзод Икрамутдинов;

2-е место: Шахло Хамраходжаева и Рома Гринев;

3-е место: Тимур Нурматов и Иван Рябикин.

И два поощрительных приза - Алесе Икрамовой и Даше Лушиной. Почетным дипломом также награжден городской центр художественного творчества учащихся.

Поздравляем победителей! И благодарим НИЦ МКВК за организацию нужного, интересного конкурса. Ждем продолжения!

СОДЕРЖАНИЕ

ОХЛАДИСЬ ЛЕТОМ!	3
...А ДЫНЯ ОХЛАЖДАЕТСЯ ПОД КРАНОМ	4
БЕЗ ВОДЫ - НИКУДА!	6
ВОДА - ЭТО ЖИЗНЬ!	7
ВОДА - НАШЕ БОГАТСТВО	8
ВОДА ТВОРИТ ЧУДЕСА, или УСТАВШАЯ ОТ... СЧАСТЬЯ.....	9
“КАК В ВОДУ ГЛЯДЕЛА”, или ГЛАВНАЯ ПРОФЕССИЯ ВОДЫ	10
КОРОЛЕВСКИЙ ПОДАРОК	12
ВСЛЕД ЗА ДРАГОЦЕННОЙ КАПЕЛЬКОЙ.....	13
ГДЕ В ИЮНЕ - ЗИМА, И О ВОДЕ “БЕЗ ВОДЫ”.....	15
ГИМН ВОДЕ.....	18
КАК СТЕРЕТЬ С ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН... ..	19
ЗЕМЛЯ И ВОДА НЕРАЗДЕЛИМЫ!	21
НЕБЕСНОЕ ПРИКЛЮЧЕНИЕ КАПЕЛЬКИ	22
НЕЗАБЫВАЕМОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ	23
МИЛЛИОНЫ ВЫБРОШЕННЫХ КАПЕЛЬ	24
МОЖНО ЛИ ОТЖАТЬ ВОЗДУХ?.....	25
ПЕРВЫЙ ДИНОФОНТАН	25
Я - ЗА ЭКОНОМИЮ ВОДЫ!	27
БЕГЕМОТЫ РОЖДАЮТСЯ ПОД ВОДОЙ!	28
ПУТЕШЕСТВИЕ КАПЕЛЬКИ	28
СТАНЬ ЮНКРОМ, или КАКАЯ ПОЛЬЗА ОТ ВОДЫ?	29
СОХРАНИМ КАПЕЛЬКУ!.....	30
КРОССВОРД	31
ЛАСКОВЫЙ И ТАКОЙ ОПАСНЫЙ	32
НАВОДНИЛИ РАДОСТЬЮ!	33
ИТОГИ КОНКУРСА.....	34