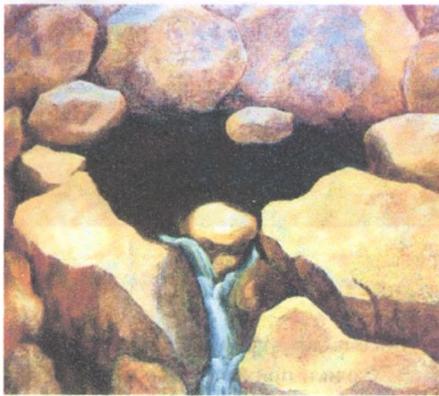




Недавно планета встала на новую ступень своего развития, перейдя из XX в XXI век. Век технологического и технического прогресса. Век идей, призванных облегчить жизнь и труд человека. У нас появилось больше возможностей для осуществления своих желаний. В этом, по мнению большинства, заключается «счастье». Но так ли это на самом деле? Получив материальные блага, мы стали жестче, озлобленней и неряшливей по отношению к окружающему миру. Оглянитесь вокруг. Нас окружает мусор и грязь. « Там где нет чистоты, там нет здоровья » – говорят немцы, по праву считающиеся самой чистой нацией мира. И они правы. С каждым днем наука изобретает новые средства для диагностики и лечения многих ранее неизлечимых болезней. Важной составляющей каждого лекарства является вода. Сейчас остро встает вопрос о качестве употребляемой жидкости. Промышленные отходы сбрасываются в водоемы без должной очистки, а то и вовсе без нее. Уже сейчас многие россияне лишены доступа к чистой воде. Вода в водопроводных кранах далека от необходимого качества. В ней содержатся тяжелые металлы и их соединения, компоненты удобрений – нитраты, пестициды. Хлор, используемый для обеззараживания жидкости, не только придает воде неприятный привкус, но и способствует возникновению различных аллергических заболеваний. Миллионы человек страдают от болезней, вызванных качеством питьевой воды. По прогнозам специалистов, к 2025 году потребление воды возрастет на 75% от нынешнего уровня, только за счет увеличения населения. Но есть еще столовые и минеральные воды, продающиеся в магазинах, скажете вы? Альтернативным этот вариант назвать сложно в силу его дороговизны и вероятности приобрести подделку. Это может нанести еще больший вред по сравнению с водопроводной водой. Родник. Само слово заставляет задуматься о чем-то любимом, родном, близком. Эти маленькие, но очень ценные водные источники дарит нам матушка-земля. Вода в родниках, как правило, чистая, свежая и целебная. В России родники всегда оберегали, строили колодцы, очищали. На территории нашей страны можно обнаружить огромное количество родников. К сожалению, не все из них находятся в хорошем состоянии. Многие источники забыты, загрязнены или за-

брошены. Каждый из нас имеет возможность сохранить природу и бережно относиться к ее богатствам, а значит, и заботиться о сохранности родников.)

В России действует общероссийское экологическое общественное движение «Живи, родник». Участники занимаются поиском старых заброшенных родников, их благоустройством и заботятся о чистоте источников. Кто помогает Организации в нелегкой работе по оздоровлению родников? Обычные люди: учителя, школьники и их родители, лесники и все кому небезразлично настоящее и будущее нашей страны. Помочь родникам – значит помочь своему здоровью и здоровью своих детей. Благодаря человеку, земля сможет сохранить свои природные богатства – наши богатства. Возрождение родников ведет к возрождению многовековых традиций русского народа, тради-



Картина неизвестного художника «Родник»

ций дружности, уважения и доброты. Целью нашего движения является формирование экологической культуры у молодежи и вовлечение ее в практическую природо-охранную деятельность по благоустройству родников на территории России. «Живи, родник» – это движение, которое занимается просвещением и поддержкой людей, желающих принять участие в программе по восстановлению родников. Помимо этого, мы стимулируем у подрастающего поколения желание наблюдать за родниками, а также изучать окрестную флору и фауну. Мы стремимся воспитать у молодежи бережное отношение к природе и чувство ответственности за общее дело. В соответствии с Конституцией РФ каждый россиянин имеет право на

благоприятную окружающую среду, обязан сохранять природу и бережно относиться к ее дарам. Они, в свою очередь, являются основой жизни и деятельности народов, проживающих на территории нашей необъятной страны. Деятельность движения «Живи, родник» направлена на участие в федеральной программе по экологическому и санитарно-эпидемиологическому благополучию человека согласно ст.41 Конституции. Движение ставит перед собой ряд серьезных задач:

- Поиск и восстановление, а также благоустройство родников силами школьников и местных жителей;
 - Формирование базы данных мест нахождения родников;
 - Санитарно-химическое и микробиологическое исследование воды из восстановленных родников;
 - Расширение информационного пространства молодежи, повышение осведомленности о местных экологических проблемах и путях их решения;
 - Защита прав жителей на благоприятную среду обитания;
 - Выявление зон экологического неблагополучия и разработка мероприятий по их устранению;
 - Развитие сотрудничества учителей и молодежных экогрупп, установление прямых контактов между школами, подростками.
 - Вовлечение молодежи в общественную деятельность, оказание помощи в общении подростков со старшими поколениями, представителями власти, специалистами Управлений природных ресурсов.
- Движение «Живи, родник» стремится воспитать в детях и подростках любовь к родному краю и его природе, активную жизненную позицию в вопросах охраны природы. В качестве действенных методов организация предлагает собирать и распространять информацию экологического плана: о природных, исторических и антропогенных объектах; организовывать регулярные публичные акции по охране природы и летние подростковые экспедиции. Мы уверены, что усилия многих людей, объединенных в общероссийское экологическое общественное движение «Живи, родник» не останутся незамеченными. Мы все объединены одним домом, имя которому Россия. Давайте вместе позаботимся о природе и поможем источникам обрести новую жизнь!

Интерес к воде земных недр человек проявляет давно. Уже древние цивилизации использовали для своих нужд выводимые родниками воды. По легенде Геракл вонзил в землю свою знаменитую дубину, а когда вытащил ее, из возникшего отверстия хлынула вода и образовала целое озеро. Известно, что еще в XIII в. до н.э. древние шумеры — первые обитатели Двуречья — знали, где и как искать подземные воды.

На Ближнем востоке, в Средней Азии, Индии, Китае несколько тысячелетий назад подземные воды стали применять для водоснабжения и орошения. Примерно 3-4 тысячелетия назад для вывода подземных вод стали копать колодцы и бурить скважины.

На Руси всегда с уважением относились к родникам, всячески их оберегали, заботились о чистоте и полноводности. Расчищали русло, укрепляли камнями, строили навесы. Духовенство и прихожане храмов совершали Крестный ход к источникам в водосвятный молебен у родника, устанавливали Крест. Нескончаемый людской поток двигался к родникам — целителям во все времена.

Много веков источают родники прозрачную, чистую, как слеза, воду. Последние годы многие родники пребывают в запустении. А ведь родники — удивительные творения, которые несут нам не только свежую благодатную воду, но и даруют размышления о смысле человеческой жизни, о силе и красоте нашей природы. История и происхождение родников уходят в глубокую старину, а их существование окутано тайной удивительных легенд и невероятных былей, передающихся от поколения к поколению.

КАК ЖЕ ОБРАЗУЕТСЯ РОДНИК? Родник — это естественный выход на земную поверхность подземных вод. Подземные



РОДНИК

Восемь лет эту местность я знаю.
 Уходил, приходил, — но всегда
 В этой местности бьет ледяная
 Неисчерпываемая вода.

Полноструйный родник, полнозвучный,
 Мой родной, мой природный родник,
 Вновь к тебе
 (ты не можешь наскучить!)
 Неотбрасываемо я приник.

И светло мне глаза оросили
 Слезы гордого счастья, и я
 Воскликаю: ты — символ России,
 Изнедривающаяся струя!

Игорь Северянин
 Июль 1914, Мыза Ивановка

(С. Бавин, И. Семибратова. Судьбы поэтов серебряного века. Русская государственная библиотека. Москва: Книжная палата 1993.)

воды образуются различными способами. Один из основных способов образования подземной воды — просачивание атмосферных осадков и поверхностных вод. Вода просачивается через почву, доходит до водоупорного слоя и накапливается на нем, насыщая породы пористого и пористо — трещиноватого характера.

Так возникают водоносные слои, или горизонты подземных вод. Подземные воды формируются также путем конденсации водяных паров атмосферы. Это два главных пути накопления подземных вод. Эти воды образуются из влаги атмосферы и участвуют в общем круговороте воды в природе. Воды из болот, озер, рек, водохранилищ также просачиваются в землю.

Грунтовые воды залегают на первом водоупорном горизонте. Уровень грунтовых вод постоянно меняется, он зависит от количества и качества выпадающих осадков, климата, рельефа, наличия растительного покрова и хозяйственной деятельности человека. Выходя на поверхность подземные воды образуют родники. Образование родников может быть обусловлено различными факторами.

Во-первых, пересечением водоносных слоев с речными долинами, балками, оврагами, озерными котловинами. Во-вторых, геолого-структурными особенностями местности (наличием трещин, зон тектонических нарушений и др.) Химический и газовый состав воды источников разнообразен; он определяется, главным образом, составом подземных вод и общими гидрогеологическими условиями района. Чаще всего родники — это выходы подземных вод пресного характера. Но редко могут встретиться минеральные источники, в которых содержание солей выше, чем в пресной воде.

ЖИВИ, РОДНИК!

Вода — это самое ценное, что есть у человека. К несчастью, мы даже не догадываемся о дороговизне и важности этого сокровища. Используя воду в домашних условиях, мы даже не замечаем, сколько ее уходит на наши нужды. Принять душ, приготовить суп, прибраться в квартире. Немало еще занятий можно придумать с использованием воды. Пожалуй, проще будет сосчитать, где она не понадобится.

Вместе с этим, выезжая на природу или оказываясь в неожиданных для себя условиях, мы сразу начинаем ценить и беречь воду. Особенно приятно нам становится, если куплена она была не в магазине, а получена из природного источника — родника. Выход подземных вод является своеобразной гарантией качества всем известной жидкости. А как приятно бывает набрать полные ладони ледяной воды и ополоснуть ей лицо. Многие приходят к родникам с канистрами и огромными емкостями, чтобы дома использовать воду из источников. Таким образом, им удастся избежать использования воды из-под крана или покупной жидкости.

3 К сожалению, в наше время многие родники подвергнуты опасности. Часть из них оказалась затеряна в деревнях, откуда ушло большинство жителей. Оставшиеся пенсионеры не ходят к источникам — им не позволяет здоровье. Другая часть находится под угрозой из-за строительства коттеджей, домов и целых городов — ход воды может быть перекрыт работами строителей и засыпан землей. Вода многих родников лишена былой чистоты из-за загрязнения окружающей среды.

Эти факторы негативно сказываются не только на месторождениях источников, но и на жизнях людей. Последние лишаются доступа к чистой питьевой воде.

Главная цель нашей Органи-



...Родники вы мои, родники,
Цвет небесный, серебрино-синий.
Если будут звенеть родники,
Будет биться и сердце России.

Олег Газманов



зации «Живи, родник!» - активизировать силы молодого поколения для улучшения экологической ситуации в стране. В качестве объектов исследования, облагораживания и последующего контроля мы выбрали родники.

Задачей Организации «Живи, Родник!» является объединение экологических движений России в одну большую структуру и совместная работа над общим проектом по защите родников. Мы приветствуем любые инициативы и предложения, касающиеся активной гражданской деятельности детей и подростков.

Мы ставим перед собой следующие цели:

- Улучшение экологической ситуации в стране;
- Создание и поддержка экологических отрядов России;
- Опека экологическими отрядами России над найденными и облагороженными родниками;
- Создание единой базы родников России с полным описанием окружающей местности;
- Способствование вовлечения общественности в решение вопросов, касающихся родников и окружающей местности;

4 Члены организации «Живи, Родник!» уверены, что среди наших соотечественников нет равнодушных людей. Россияне издревна были известны, как дружная и сильная нация, готовая прийти на помощь своим друзьям, соседям и братьям. Сейчас помощь необходима природе, ставшей в наше время слабой и беззащитной. Именно мы должны защитить и впоследствии оберегать родники от угнетающих факторов. В наших силах - изменить жизнь близких людей, помогая окружающей среде и заботясь о чистоте воды, употребляемой людьми. Именно этому мы хотим посвятить свою дальнейшую работу. Мы уверены, что подростки со всей России примут активное участие в движении «Живи, род-

Когда на празднике кто-то произносит тост, то одним из самых популярных является «За здоровье». Как может быть иначе в наше сложное время, когда любое дело требует максимальной отдачи. Физической, эмоциональной, финансовой. Человек всегда стремится к лучшему — получая еду, кров, тепло или вознаграждение.

К сожалению, двадцать первый век — это не только технический прогресс, но и время развития болезней. Наука старается опережать торжествующий ход бактерий и постоянно изобретает новые и новые средства избавления от недугов. Когда человек может вылечиться сам, он делает это своими способами. Если здоровья не прибавляется, больной идет к врачу и получает список препаратов для спасения иммунной системы. Посмотрите внимательно на состав таблеток и микстур. Все они сделаны с использованием воды. Можно не чувствовать и не ощущать, но жидкость так или иначе присутствует в составе лекарственных средств.

Человек почти полностью состоит из воды. Новорожденные на 90%, взрослые — на 70%, пожилые люди — на 57%. Чтобы всегда чувствовать себя хорошо, необходимо выпивать в день от полутора до трех литров воды. Если посчитать, куда уходит жидкость, то около литра уйдет на потоотделение, еще литр будет потрачен на дыхание. Полтора выйдут вместе с мочей. С водой наш организм получает важные химические элементы, которые необходимы для нормального функционирования клеток и жизненных процессов.

В наше время очень сложно найти качественную воду. Что понимается нами под качественной жидкостью? Купить бутылку воды может каждый. Но что он получит вместо отданных денег. Как правило производители экономят на добыче настоящей, родниковой воды и очищают то, что вытекает из-под крана у нас дома. Пробуя такую воду, не чувствуешь ни вкуса, ни живительной силы. Как будто пьешь мертвую прозрачную жидкость. Наверное, все в своей жизни хоть раз прокомментировали купленную бутылку воды фразой: «По вкусу она похожа на воду из-под крана». Так и есть. Это плохоочищенная, некачественная вода. Она не принесет пользу, а может ухудшить состояние здоровья. Да и настроение тоже будет испорчено, ведь в организме уже заложено, что вода — это не просто утолитель жажды, но еще и вкус-



“ Подземная вода есть самое большое полезное ископаемое”

А.П.Карпинский



ный, полезный элемент нашей жизни.

Где же найти то, что действительно принесет удовольствие, заряд бодрости и здоровья? В прошлом люди решали вопрос по-своему. Поскольку купить воду они не могли, то получали ее из источников. Маленькие, незаметные родники существовали всегда. Раньше их было больше, ведь люди бережнее относились к природе. Они не знали, как можно загубить лес, реку, воздух. Технологический прогресс сделал свое злое дело и испортил многое, что было создано природой. В частности он загубил и наши родники. Наши родные, заботливые источники, подаренные нам Землей. Природа хотела помочь нам, а теперь мы поможем природе. Сделать это совсем не сложно — нужно только спасти звонкие и веселые родники. Сделать так, чтобы они радостно бежали в сторону больших рек, оживляли флору вокруг, поили животных птиц и человека.

Сложно представить что-то более приятное, чем лицо, умытое родниковой водой. Невозможно представить нечто более вкусное, чем свежая, холодная и от этого — колючая, живая родниковая вода. Легко спасти источник. Это можно сделать своими силами и при поддержке организации «Живи, Родник!», которая направила свою деятельность именно на спасение и бережение родников. Для здоровья целой нации, для получения новых знаний, для укрепления взаимоотношений со сверстниками и старшими товарищами, для получения ценнейшего опыта по работе с живой природой, для старшего поколения, для обмена опытом — этот маленький список можно растянуть на многие страницы.

Родники — это не просто ручейки, бегущие из-под земли. Это живое сокровище и наше богатство, которое мы должны спасти и защитить. Природа не останется в долгу и отблагодарит нас по своему, по-матерински. Возможно, она подарит нам новые источники и возродит старые. В любом случае работа с родниками — это и интересное, и полезное, и важное дело, требующее нашего особого внимания, любви и заботы.

Мы любим. Искренне, с улыбкой и ответственностью. Кто, кроме нас может помочь незащищенным источникам? Кто, кроме нас сможет спасти жизнь близких и подарить им свою любовь, спрятанную в уходе за родниками и чистой, вкусной, живой родниковой воде?

Приложение А



Расчистка родника в д.Пушково



У родника в д.Пушково



В районе д. Билино



Посещение источника святого Пантелеймона