

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа пос. Прибой муниципального района Безенчукский Самарской области

ОКРУЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
2016/2017 УЧЕБНЫЙ ГОД

Секция «География»

Тема:

Ф.И.О. Керимов Бахрам Чингиз Оглы,

Класс: 8

Руководитель:

Ф.И.О. Куршук Антонина Петровна,
учитель высшей квалификационной
категории

Работа допущена к защите: « »

2017г.

Количество баллов:

Чапаевск 2017 год

Содержание

1. Введение.....	3-4.
Глава I. . Наука о родниках.	
1.1 Родник – это источник воды, самостоятельно изливающийся на поверхность.....	4 стр.
1.2	5стр.
1.3	8стр.
1.4	8стр.
Глава II. Опытная экспериментальная часть.	
2.1	15стр.

Введение

Каждый человек гордится своей Малой родиной, его памятными местами, интересными объектами. Мы выбрали родник, расположенный в селе Прибой Безенчукского района Самарской области. Он является не только исторической, краеведческой ценностью поселения, но и, развивая духовную культуру, воспитывает нравственные качества личности.

Поводом для моей исследовательской работы послужило предложение мамы посмотреть на родник, нуждающийся в благоустройстве. Она рассказала, что на сходе граждан нашего сельского поселения говорили о целесообразности очистки заброшенного родника, который находится вблизи реки Чапаевка.

Актуальность проблемы: Мне представилась возможность ближе познакомиться с этим даром природы. Я очень люблю свое село и хочу, чтобы те источники, которые у нас есть, радовали бы всех жителей. Каждый родник – это и чистая питьевая вода, и начало малого ручья или большой реки, это частица нашей малой родины. Попьёшь чистой родниковой водички – и почувствуешь в себе богатырскую силу, способную делать добро и дарить радость людям.

Однако наша водоносная система переживает не лучшие времена. В течение последних лет человек не заботился о малых реках, озерах и родниках. Но самое страшное заключается в том, что человек перестал быть хранителем чистой воды, что проще: вымыть машину на берегу, пустить коров на водопой, спустить во время паводка накопившийся на ферме навоз, выбросить мусор в воду, чтобы не портил место отдыха и т. д.

Мы также заметили, что летом в нашем селе река превращается в едва заметный ручеек, превращается в маленький водоем со стоячей водой или местами вообще высыхает. Всё это - не признаки ли надвигающейся беды? Наши бессловесные друзья — речки, пруды, озера, родники - начали болеть. Постепенно угасает жизнь в воде. Ведь река или озеро, родник могут

умереть, уйти навсегда.

«...У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью... Ты самое большое богатство на свете». Так писал о воде французский писатель и лётчик Антуан де Сент-Экзюпери, автор замечательной книги «Маленький принц»¹ⁱ

Предмет исследования: качество родниковой воды в поселении

Объект исследования: родник.

Цель: доказать жителям посёлка Прибой необходимость сохранения родника, находящегося на территории поселения.

Задачи:

- провести исследовательскую работу через изучения научной, научно-популярной литературы, периодической печати и сайтов Интернета по теме исследования;
- провести социологический опрос с целью изучения общественного мнения об использовании и применении родниковой воды.
- выявить состояние родника и проблемы его использования
- провести исследование по качеству питьевой воды родника.
- пропагандировать природоохранную деятельность.

Новизна исследования: в научной литературе о родниках нет паспорта родника поселения Прибой.

ii

Глава 1. Наука о родниках.

1.1 Родник – это источник воды, самостоятельно изливающийся на поверхность.

РОДНИК - ручей, водный источник, текущий из глубины земли, ключ. Исток, источник, начало чего-нибудь (энциклопедия).

Родник по В. Далю — ключ, бьющая из земли водяная жила, криница, водничек, место рождения ключа. Ключ же — это источник, отпирющий недра земли. (Даль, 1955).

Родником, или ключом обозначается небольшой водный поток, бьющий непосредственно из земных недр (книжное).

А что же такое родник с научной точки зрения? Как скажет любой гидролог, родник – это источник воды, самостоятельно изливающийся на поверхность. Его существование говорит нам о том, что где-то в земных глубинах есть водоупорный пласт (глина, изверженная горная порода и т. д.), подпирающий пласты водоносные, насыщенный влагой. И скапливается там чистейшая вода, находящаяся под сильным давлением. Она пробивается по трещинам в горных породах на поверхность и изливается там. На свет появляется чистая, полезная, вкусная родниковая вода!

Родники, как выходы грунтовых и подземных вод на поверхность, являются уникальными естественными водоёмами. Они имеют большое значение в питании и других поверхностных водоёмов, поддержании водного баланса и сохранении стабильности окружающей их жизни. Некоторые российские реки и водоёмы порождаются именно такими подземными источниками. Их питание осуществляется за счёт более глубоких водоносных слоёв (свыше 10–20 м), куда загрязняющие вещества с поверхности практически не проникают. По гидрохимическим особенностям воды родников можно судить о состоянии подземных вод в данном регионе. Родниковая вода берется в том самом месте, откуда она поступает из-под земли.

1.2 Характеристика термина “природная родниковая вода”.

Вода из источника может быть пресной или минерализованной. В первом случае мы говорим о родниках и ключах, а во втором — об источнике минеральных вод.

Термин “природная родниковая вода” означает, что состав минералов в этой воде не подвергался никаким физико-химическим изменениям. При этом она может быть профильтрованной или обработанной каким-либо иным способом.

Родниковая вода доходит до нас в своем первоначальном, природном по своему гидрохимическому составу виде. Кроме того, она живая, подвижная. Родниковая вода из экологически чистого проверенного источника практически не нуждается в очистке: добираясь из недр до поверхности Земли и проходя через песок и гравий, она подвергается естественной и практически идеальной очистке.

В отличие от родниковой воды, все другие типы воды требуют очистки с помощью различных технологий изменяющих физико-химический состав и природную структуру воды. Это связано с тем, что присутствующие в исходной воде в повышенной концентрации различные вещества требуют значительных преобразований для достижения водой соответствия нормам СанПин для питьевой воды.

Природа у родниковой воды такая же, как у колодезной или артезианской, так как она поступает с подземного водоносного горизонта или бассейна. Чтобы соответствовать термину “родниковой”, вода должна поступать на поверхность под влиянием естественных сил.

Широкой популярностью в крупных городах пользуется бутилированная вода – родниковая, и минеральная, объёмы продаж которых значительно возросли в последнее время. Родники и скважины, из которых берется эта вода должны располагаться вдали от городских подземных коммуникаций, свалок и других источников заражения, а химический состав воды должен регулярно контролироваться санитарной службой. А на

этикетке бутылки с водой, именуемой родниковой, обязательно должно указываться географическое местонахождение родника.

Считается, что родниковая вода обладает целебными свойствами и поэтому в народе предпочтение отдается именно родниковой воде. И это возможно ощутить только самому побывав на источнике и в естественных условиях происхождения родниковой воды сделать хотя бы один «глоток жизни».

1.3. Пить родниковую воду полезно, потому что:

Употребление родниковой воды - наилучший выход в современных условиях. От природы чистая, сбалансированная по физико-химическому составу, природная родниковая вода, дарит энергию тем, кто ее пьет.

Пить родниковую воду полезно, потому что:

- благодаря естественной фильтрации она полностью сохраняет свои природные качества, структуру и свойства;
- ее не обеззараживают хлором, не озонируют, не подвергают иному физико-химическому воздействию, не добавляют микроэлементы и всевозможные добавки;
- в ней много кислорода;
- она является «живой водой» и ее не надо кипятить.

Обратить внимание нужно на следующие особенности родниковой воды:

- пить можно воду только из проверенных, т. е. безопасных родников, долгое время люди продолжают пользоваться водой из родников, не зная, что они признаны опасными;
- многие родники расположены далеко от населенного пункта и в неудобном месте – в оврагах, низинах и лесах;
- некоторые родники бьют из земли слабой струйкой, что затрудняет пользование этим родником;
- родниковую воду нельзя хранить дольше недели, так как она теряет свои особые качества.

Родники являются стратегическими объектами природы. При возникновении чрезвычайной ситуации они могут выступать как единственные источники питьевой воды для населения.

1.4. Магия родниковой воды

Абсолютное большинство родников имеют лечебные свойства, реже — чисто магические (например, вызов дождя).

Вода считалась целебной для глаз. Знающие люди советовали совершить следующий обряд - 3 дня до восхода солнца надо приходить к роднику и окунать в него в лицо с открытыми глазами.

Если глаза затуманились влагой,

Из родника поплещи на глаза.

Можешь поплакать, спокойно поплакать,

Кто разберет, где вода, где слеза?

«С гуся вода, с лебедя вода — с тебя худоба», — таким заговором лечили раньше больных с помощью воды родника.

Воде посвящено много народных заговоров и причитаний: «Иду я, раб божий, в чистое поле, становлюсь на восток красного солнца, умываюсь росой или ключевой водою».

По одному поверью считается, что количество родников взаимосвязано с числом звезд на небе. И если начинает бить из-под земли новый ключ, то зажигается новая звезда. И наоборот, если засохнет или засыпать родник, то погаснет и звезда. Поэтому, говорили старики детям, если желаешь иметь на небе свою звезду — расчисти родник.

Практически везде загрязнять воду источников считалось большим грехом, так как источник — это глаз Божий. Славяне клялись родниками и ручьями.

Родниками и колодцами в народе связано множество самых различных поверий. Чист, как родник, — говорили о честных людях.

Вода на Руси издавна считалась даром Божиим, источником благодати духовной, здоровья телесного. В былые времена на нашей земле было известно множество месторождений подземных вод. Жители знали эти места, ухаживали за ними, благоустраивали по возможности, передавали потомкам историю, давали наказы. Но время делает свои повороты не только в судьбах людей, но и в судьбах источников, родников.

Из ныне существующих родников полностью или частично используется чуть более половины, остальные забыты, заброшены, утеряны. Освоение второй половины запасов требует значительных затрат, и моральных, и духовных, и материальных. Это возможно, но в будущем. Мы должны сохранить те природные источники, которыми люди пользуются многие годы, очистить эти ключики, продлить им жизнь. Испокон веков люди относились к родникам с любовью и уважением. Давайте чтить эту святую традицию. Родниковая вода – живая вода. Выходя из недр земли, где она набирается её силы и чистоты, вода дарит людям здоровье, бодрость.

ГЛАВА 2. ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА.

2.1. Описание рельефа местности.

Особенности форм рельефа местности: находится на юго-западном склоне холма, который сложен известняками, доломитами. Возвышенность отличается живописным холмистым рельефом. Средняя высота возвышенности составляет 50 м, в центре возрастает до 80 м. Известняки трещиноваты, и атмосферные осадки просачиваются почти полностью вглубь, образуя подземные воды, которые и питают источник. Бьют ключ много лет, проходя через известняк и слои глины, вода фильтруется, очищается и даёт людям глоток живительной влаги, а потом впадает в реку Чапаевка.

В пластах из песчаника все частицы песка покрыты слоем воды, которая очень прочно удерживается на поверхности и поэтому называется связанной водой, но основная масса воды свободно перемещается по каналам пор. Фильтруясь через песчаники и опоки, вода освобождается от взвешенных частиц, становится прозрачной и может приобретать привкус тех пород, через которые проходит, растворяя находящиеся в них вещества

Мощность водоносных пластов с грунтовыми водами может достигать нескольких сотен метров. Воды эти входят в зону так называемого интенсивного водообмена. Они тесно связаны с поверхностью земли и наземными водными объектами: реками, озерами, болотами.

2.2 Правила обустройства родника

Эти правила необходимо соблюдать, если родник используется для питьевых нужд. Их надо учитывать при выборе места водозабора и устройстве самих сооружений. Главное — полностью исключить неблагоприятное воздействие на родник как существующих, так и возможных источников загрязнения.

Вот эти правила:

- нужно располагать водозаборные сооружения (приемную камеру или каптаж) на незагрязненном участке. Важно, чтобы он был удален не

менее чем на 50 м от мест захоронения людей и животных, складов ядохимикатов и удобрений, канализационных сооружений и т.д.

- нельзя устраивать водозаборные сооружения на участках, если они затапливаются паводковыми водами, в пониженных, заболоченных или подвергаемых оползням местах, а также ближе 30 м от магистралей с интенсивным движением транспорта;
- в радиусе ближе 20 м от родника не разрешается мыть автомашины, устраивать водопой скота и вообще производить все виды работ, которые могут вызвать загрязнение воды;
- приемная камера родника (см. рисунок 1) должна иметь водонепроницаемые стены и дно, за исключением мест выхода ключа. Для устройства водоприемной камеры чаще всего используется бетон и кирпич. Однако с успехом могут использоваться камеры из лиственницы, дуба или вяза. Конечно, лесоматериалы должны быть хорошего качества, очищенные от коры, без трещин и червоточин, не зараженные грибом, выдержанные в течение нескольких месяцев;
- сверху или сбоку в камере делают вход, который плотно закрывается крышкой. Она должна быть такого размера, чтобы можно было легко проникнуть внутрь камеры. Хорошо, если над приемной камерой будет сооружен павильон или будка;
- для защиты камеры от поверхностных загрязнений, горловина камеры с люком и крышкой должна возвышаться над поверхностью земли не менее чем на 0,8 м. С этой же целью необходимо соорудить водоотводные канавы и замостить территорию, примыкающую к роднику;

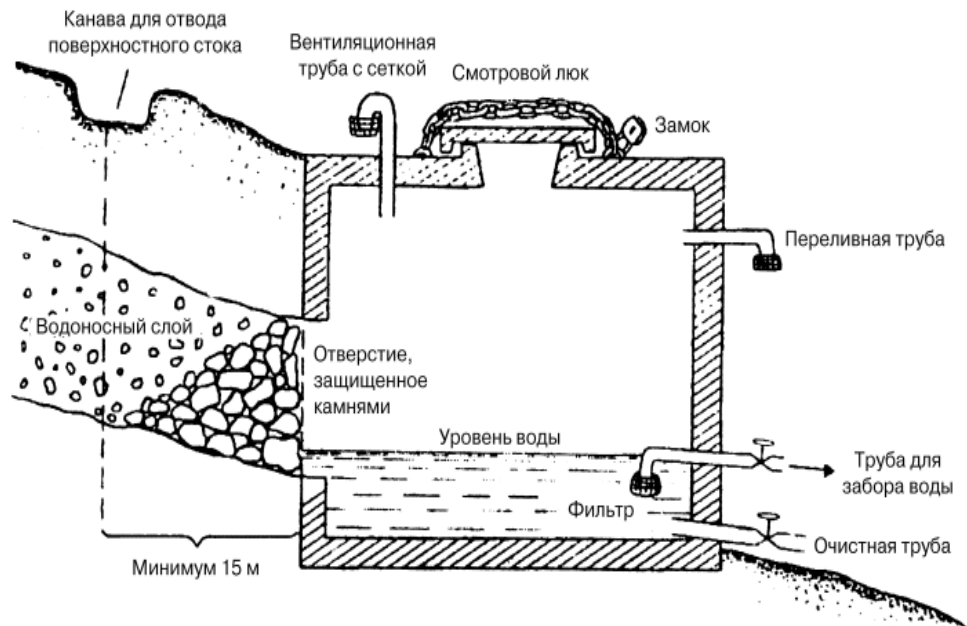


Рисунок1. Устройство водозабора на роднике

- чтобы исключить проникновение к источнику животных, желательно оградить пространство вокруг родника в радиусе 2 м;
 - с целью предохранения камеры от заноса частиц со стороны потока воды применяют засыпку из гравия;
 - водоприемное сооружение оборудуется вытяжной, водозаборной и переливной трубами. К водозаборной трубе прикрепляется крюк для подвешивания ведер. На земле, у конца трубы, помещается лоток для отвода воды;
 - вода, поступающая из родника, должна быть прозрачной, бесцветной, не иметь постороннего запаха и привкуса. Если вдруг ухудшилось качество воды в роднике, нужно прекратить забор воды и обратиться в центр санитарно-эпидемиологического надзора;
- на каждый родник должен быть разработан экологический паспорт.

2.3 Паспорт родника

Исследование воды родника

Воду для анализа мы брали из двух источников: из родника и водопроводную. Показатели проб воды приведём в таблице

Таблица. Сравнительный анализ воды

Показатели	Родниковая вода	Водопроводная вода
Показатель рН	7	8
Среда	Нейтральная	Слабощелочная
Жёсткость	Устойчивая пена (1 см) при добавлении 3 мл. мыльного раствора	Устойчивая пена (1 см) при добавлении 5 мл. мыльного раствора

Выводы:

- Самая мягкая вода – в роднике, что подтверждает давнюю любовь к ней жителей села. Её употребление благоприятно воздействует на внутреннюю среду организма.

- Анализируя представленные в таблице значения, можно сделать вывод о том, что вреда организму от такой воды точно не будет.

ПАСПОРТ РОДНИКА

№	Сведения	
1	Географическое расположение	Самарская область, Безенчукский район, поселение Прибой.
2	Описание местоположения родника	в 100 м. на юг от пляжа поселения Прибой, на реке Чапаевка, 330 м. от ближайших жилых домов на юго-восток.
3	Вид угодий	Пойма реки Чапаевка. Преобладают луговые травы, клён.

4	Характеристика истечения	Напорный, верхний.
5	Дебит родника	Вода прозрачная, бесцветная, слабо сладкая, с запахом сырости.
6	Состояние благоустройства родника	Не благоустроен
7	Куда впадает родник	Впадает в реку Чапаевка.
8	Когда и кем построен	Впервые был обнаружен в 1953 году, при нефтеразработках

Дата исследования: 26 сентября 2016 г.

1. Диаметр струи воды – 2 см.
2. Характеристика пород почв, грунтов: известняк, песок, чернозём луговой.
3. Характер истечения воды: спокойное.
4. Температура воды: в месте разлома – +3°C, на поверхности воды около разлома – +4°C.
5. Качество воды: чистая, прозрачная, без запаха, без газов, на вкус с нормальным содержанием солей.
7. Состояние благоустройства родника: место выхода родника открыто, вода истекает по земле, подход к воде не обустроен.
8. Куда втекает вода родника: воды родника образуют ручей, впадающий в реку Чапаевка.
9. Виды растений, произрастающих около родника: берёза, вяз, ясень, крапива, одуванчик, лопух, клевер.

Паспорт родника.

Название источника Бахтёнский.

Дата заполнения 1.10.2013

Область Кировская

Район Пижанский

Населенный пункт д. Новые Щеглята

Местонахождение родника: На правом берегу реки Иж в 0,3 км от д. Новые Щеглята

Геологические условия выхода воды

- 1) Характеристика пласта, из которого вытекает подземная вода (известняк, песок, глина и др.) глина
2. Тип родника (нисходящий, восходящий) нисходящий
3. Характер истечения (напорный донный ключ, выход из стенки, безнапорное донное подпитывание) безнапорное донное подпитывание
4. Высота источника над уровнем воды в водоеме (реке, ручья и др.) 0,5 м
5. Расстояние до ближайшего водоема. 100 м
6. Размеры и конфигурация родника Глубина составляет 70 см, диаметр по урезу воды – 60 см.

Растительность вблизи родника древесно-кустарниковая растительность представлена ивняками, влаголюбивые растения из экологической группы гигрофитов (купающих корни в воде): сердечник, осоки, мхи, одуванчик лекарственный, осот, чертополох.

Через речку вблизи родника перебегают лисы, зайцы и корсаки, вдоль берега имеются норы мышей. В самой речке встречается много лягушек, вдоль по речке встречаются бобровые плотины

Физические особенности воды родника.

1. Прозрачность воды - прозрачная,
2. Запах - травянистый
3. Вкус - Вкус не ощущается
4. Цветность - бесцветный
5. Температура воды 5 градусов
6. Дебит источника (литров в сек.) 0,06 л. в секунду

Химический анализ

1. рН=5 (слабокислотная среда по показателям индикаторной бумаги)
2. В воде присутствуют карбонат – ионы, так как при добавлении соляной кислоты, в результате реакции выделяются пузырьки газа.
3. В воде не выявлены катионы меди.

Участие родника в питании реки участвует

2.3 Природоохранная работа

Было проведено анкетирование по вопросу

«Моё отношение к родникам» среди учащихся ГБОУ Прибойской СОШ.

Всего на вопросы анкеты ответили 40 респондентов

Вопросы анкеты:

1. Пользуетесь ли Вы родником, расположенным на берегу реки Чапаевка недалеко от зоны отдыха?

Да. Нет.

2. Считаете ли Вы, что его необходимо сохранить и благоустроить?

Да . Нет.

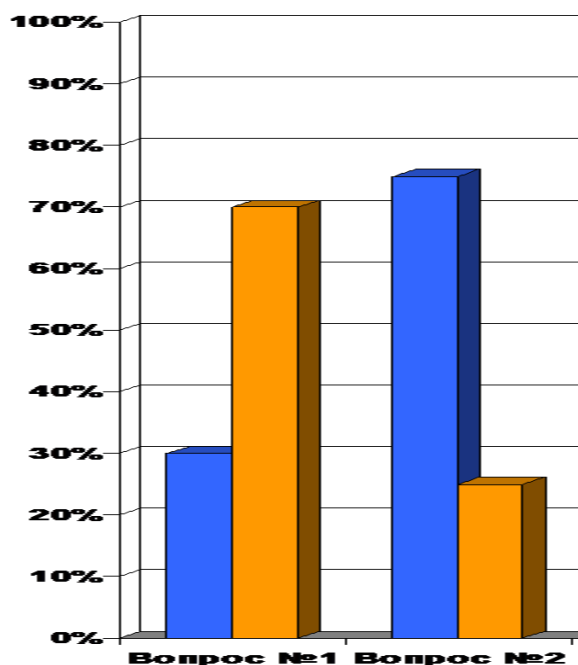
3. Ученики 8 класса предлагают следующие

способы благоустройства родника:

- Очистить территорию
 - Установить навес
 - Установить скамейку для отдыха и столик
 - Сделать ступеньки и закрепить их гравием
- Отметьте те способы, которые вы считаете наиболее подходящими.

Результаты социологического исследования

По 1 и 2 вопросу составлена диаграмма:



Из 40 опрошенных, все пользовались родником и считают, что его необходимо сохранить и благоустроить. тем более, что мы заручились спонсорской поддержкой.

По способам благоустройства мнения разошлись. Большинство респондентов порекомендовали сделать навес, скамейки и столик.

Мониторинг СМИ по проблеме сохранения природы родного края

Сельский Труженник

2 марта
2013 года
суббота

Газета о политической, экономической и социальной жизни
Безенчукского района Самарской области

№16
(9.403)

новости района

ЗАГС ИНФОРМИРУЕТ

ЗА ПОСЛЕДНИЙ зимний месяц в Безенчукском районе родились 39 новых жителей: 23 мальчика и 16 девочек.

Распространенные имена: Дмитрий, Сергей, Анастасия, Диана. Редкое – Герман. Умерли 36 человек. Зарегистрировали свои отношения 17 пар, разводов – 17.

АНОНС

КОЛЛЕКТИВЫ ЦДТ «Камертон» приглашают всех мам и бабушек 5 марта в 18.30 в культурно-досуговый центр «Мелиоратор» на праздничную программу «От чистого сердца с любовью».

ПРИЗЕР КОНКУРСА

• КРУГЛЫЙ СТОЛ

ВСЕМ МИРОМ НА ЗАЩИТУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

27 февраля в Безенчукском аграрном техникуме прошло заседание «круглого стола», посвященное открытию Года охраны окружающей среды в Безенчукском районе, с участием Главы района, глав поселений, депутатов Собрания представителей района, промышленных предприятий, учреждений Безенчука и представителей общественности.

● Наталья Зотова/ФОТО автора

Открыли праздничное меро-



К сожалению, наше настоящее их можно только объединением

В Администрации района

● 25 февраля

Под председательством Главы района Ю.Ф. Евдокимова состоялось очередное заседание Комиссии по устойчивому социально-экономическому развитию муниципального района Безенчукский.

Об аудите и проекте организационных изменений в Администрации района доложил начальник отдела экономического развития, инвестиций и торговли В.В. Аникин. Им предложено пересмотреть структуру Администрации района, используя методику системы менеджмента качества. Заместитель Главы района

3 ноября 2012 года, №93 (9.365)

Сельский Труженник

ОБЩЕСТВЕННЫЕ СЛУШАНИЯ 5

• ПФР информирует

Об уплате страховых взносов самозанятого населения

В соответствии со статьями 16 и 28 Федерального закона от 24.07.2009 г. № 212-ФЗ «О страховых взносах в Пенсионный фонд РФ, Федеральный фонд социального страхования РФ, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования», все страхователи из числа самозанятого населения должны уплачивать страховые взносы на обязательное пенсионное и медицинское страхование исходя из стоимости страхового года, до 31 декабря текущего года.

Самозанятое население – это плательщики страховых взносов, к которым относятся индивидуальные предприниматели, адвокаты, нотариусы, занимающиеся частной практикой, главы кре-

(МРОТ в 2012 году составляет 4611 руб.), установленного федеральным законодательством на 1 января года, за который уплачиваются взносы.

В случае неуплаты или неполной уплаты страховых взносов в установленный срок начисляются пени.

Если плательщики страховых взносов начинают осуществлять предпринимательскую либо иную профессиональную деятельность после начала очередного расчетного периода, размер страховых взносов, подлежащих уплате ими за этот расчетный период, определяется исходя из стоимости страхового года пропорционально количеству календарных месяцев, начиная с календарного месяца начала деятельности. Взносы за неполный месяц определяются пропорционально количеству календарных дней ведения пред-

та или на официальном сайте Пенсионного фонда Российской Федерации www.pfrf.ru.

Стоимость страхового года определяется как произведение минимального размера оплаты труда и тарифа страховых взносов в соответствующий государственный внебюджетный фонд, увеличенное в 12 раз. Тарифы страховых взносов составляют: – в Пенсионный фонд Российской Федерации (ПФР) – 26%; – в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования (ФФОМС) – 5,1%.

Для сверки платежей необходимо обратиться в территориальное Управление Пенсионного фонда.

С 2012 года отменена обязанность самозанятого населения представлять в ПФР отчетность РСВ-2 и сведения индивидуального (персонифицированного)

Экология

Район с ценной природой

Вместе с тем, что Безенчукский район сейчас является промышленно развитым регионом, в нем сохранились места первозданно чистой природы. Наиболее известным является государственный ландшафтный заказник областного значения «Васильевские острова», расположенный в северной части Безенчукского района в акватории Саратовского водохранилища. Острова отличаются разнообразием естественной растительности, здесь обитают многочисленные животные, птицы. Внутренние водоемы островов – прекрасное место для нереста ценных пород рыб. Здесь имеются гнездовья очень редкого органа – белохвоста, занесенного в Красную книгу. Изображение в гербе этой птицы символизирует природное богатство района.

Выдержки из описания Герб Безенчукского района.

Безенчукский район – один из тех немногих районов Самарской области, где, проехав всего несколько километров, можно очутиться в лесу, и в степи, и увидеть необычайные просторы Волги и даже побывать на «Марсе» – увидеть растительность красного цвета на самом крупном солонце Среднего Поволжья – Майлуге.

Жителям Безенчука сильно повезло, ведь многие из этих ландшафтов сохранились в районе в нетронутым виде. Одни из этих территорий находятся под охраной государства – это памятники при-

роды. Здесь обитает 2-3 пары органа белохвоста (Красная книга РФ и Самарской области).

Весенний пролет совпадает с открытием весенней охоты и, конечно, в этот период практически невозможно контролировать, какую именно птицу застрелит охотник – охотничью или редкую, красноклювую.

На данной территории целесообразным является создание зоологического заказника, целью регулирования охоты и выпаса скота.

Редкие виды птиц облюбовали

Выводы к главе 2

Родниковые воды обладают лечебными свойствами, они свежи и приятны на вкус. Но родники так же, как артезианские скважины и колодцы, подвержены загрязнению. В наше время невозможно гарантировать неизменное качество родниковой воды, так как оно зависит не только от сезонных обстоятельств (ливни, паводки, грунтовые воды), но и от выбросов близлежащих промышленных предприятий.

Многое зависит и от месторасположения самого родника. Трудно представить, чистый родник в центре города, с плохой экологией и высокой загазованностью. Поэтому качественная родниковая вода может быть только в роднике, находящемся в лесопарковой, лесной местности, где нет промышленных объектов, не ведутся сельскохозяйственные работы, вдали от автомагистралей и крупных поселений. Только такая родниковая вода пригодна для питья и полезна для здоровья.

С родниками связаны многие легенды и обычаи местного населения. Воду некоторых родников местное население считает святой, целебной, используемой при лечении различных заболеваний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ «Берегите родники жизни!»

Вода на Руси издавна считалась даром Божиим, источником благодати духовной, здоровья телесного. В былые времена на нашей земле было известно множество месторождений подземных вод. Жители знали эти места, ухаживали за ними, благоустраивали по возможности, передавали потомкам историю, давали наказы. Но время делает свои повороты не только в судьбах людей, но и в судьбах источников, родников. Из ныне существующих родников полностью или частично используется чуть более половины, остальные забыты, заброшены, утеряны. Освоение второй половины запасов требует значительных затрат, и моральных, и духовных, и материальных. Это возможно, но в будущем. Мы ныне живущие должны сохранить те природные источники, которыми люди пользуются многие годы, очистить эти ключики, продлить им жизнь. Испокон веков люди относились к родникам с любовью и уважением. Давайте чтить эту святую традицию.

Родниковая вода – живая вода. Выходя из недр земли, где она набирается её силы и чистоты, вода дарит людям здоровье, бодрость. Берегите родники – эти уникальные водные объекты, этот дар Божий! Родники без внимания со стороны человека порой погибают. И как важно нам не дать иссякнуть родникам, находящимся рядом, продлить их жизнь для того, чтобы своей целебной силой они поддержали в нас желание сохранить свои истоки.

Обидевшись, родник может замолчал на несколько лет, а то и навсегда. И нам путникам придётся утолять жажду мертвой водой из пластиковых бутылок, которые продаются в магазине или просто набраны из водопровода. Православного человека не должно устраивать это положение. Родники должны жить! Святая обязанность русского человека облагораживать Божий дар не только делами, но и помыслами.

Люди, не пытайтесь вернуть родник, сделайте каждый одно благое дело, чтобы не обидеть его во время жизни. Берегите родники жизни! Чтобы экологическое состояние святого места не вызывало беспокойство, мы,

живущие на земле, всегда должны заботиться о сохранении чистоты, не оставлять после себя груды мусора. Приезжая, чтобы очиститься духовно и телесно, помните, что это святое место и поток верующих людей к источникам неиссякаем.

Главное - не сидеть на месте. Ведь под лежащий камень, как известно, вода не течет. Ни грязная, ни чистая, ни простая, ни святая...

Постоянно следить за состоянием не только самих источников, но и территории вокруг них: для начала хотя бы в радиусе ста метров, плюс околицы поселков и обочины дорог. Пусть расходится от родников чистота земли, чистота дел и помыслов.

Сейчас пришло новое время, люди тянутся к прекрасному, хотят участвовать в его создании. Много сделано за эти годы. А впереди – большой и интересный путь.

Известно, из родников рождается река, широко и вольно текущая к морю. Река добра, трепетного отношения людей друг к другу, терпения и внимания, которая приводит каждого человека к морю духовного становления.