



Вода... с газом

Почему владельцам частных домов, где есть свои скважины на воду, стоит озаботиться исследованием добываемой влаги на радон

Рудольф ГРАШИН

Скважина сегодня есть чуть ли не в каждом частном домовладении. Если вода из неё идёт чистая, миссию добычи живительной влаги для своего хозяйства большинство на этом считают выполненной. Лишь немногие пытаются провести санитарно-химический анализ воды. И уж совсем редкость — определение уровня содержания в ней радона. Но как раз на Урале очень велика опасность, что вода из подземных горизонтов может иметь повышенный уровень радона, что неблагоприятно для здоровья. Как быть в этой ситуации владельцам частных домов, рассказывает научный сотрудник ООО НПП «Эксорб» Дмитрий ГОРЧАКОВ.



На Урале содержание радона в воде из скважины может превышать норму в 10 и более раз

Откуда радон?

— Почему проблема радона характерна именно для Уральского региона? — Радон — это элемент, который образуется при распаде урана. Урана много в горных породах, например, гранитах, а тех много на Урале. Поэтому неудивительно, что Урал — это радоноопасный регион. Наиболее вреден радон, который мы вдыхаем, поэтому обычно замеряют уровень содержания радона в воздухе. Но радон может быть и в воде, которую мы добываем из скважины. Её также нужно проверять на содержание этого элемента. Вообще, как физик-ядерщик, как человек, который занимается этой проблематикой, могу утверждать, что наши люди боятся радиации. Но, парадокс, мало кто из них знает, что основную долю об-

лучения они получают не от атомных электростанций, не от ядерных производств, а от природных факторов. Тех, что связаны с местом нашего проживания. И радон в этом ряду — основной источник облучения. Причём мы с вами в силах снизить его концентрацию и не позволить навредить здоровью. — Как быть владельцу частного дома? Он пробурит на своём участке скважину, пользуется водой, она чистая и вкусная. Зачем её в этом случае проверять на радон? — Зачастую так и бывает: именно в чистой воде окисляется повышенный уровень радона, прежде всего, делают санитарно-химический анализ воды, а получив хороший результат, на этом успокаиваются. И здесь как раз кроется опасность:

«химии» в воде нет, но скважина довольно глубокая. То есть вода до того, как попасть в водопровод, проходит через толщу горных пород. И в этом случае очень велика вероятность, что радон там может быть с превышением нормы. Кстати, в поверхностных водах, где чаще всего и встречаются химические загрязнения, радона как раз нет — он успевалет улетучиться в атмосферу. В Свердловской области можно выделить как районы более радоноопасные, так и менее радоноопасные. Например, Сысертский район из-за особенностей геологии, как показали исследования, которые были проведены сотрудниками Уральского отделения Российской академии наук, можно отнести к более радоноопасным. — Несколько лет назад ваше предприятие тоже

проводило исследование территорий на радон, предлагая частникам бесплатно сделать анализ воды. Что они показали? — Да, действительно, у нас было проведено исследование, но не очень масштабное, но судя по его результатам, большинство тех превышений радона, что мы обнаружили, как раз находились в Сысертском районе. Одна из проверок показала почти тысячу беккерелей на литр при нормативе 60. То есть мы выявили многократное превышение норматива. Было бы неправильно утверждать, что в Сысертском районе вода из всех скважин содержит слишком много радона. Но в силу того, что на этой территории определённое геологическое строение, вероятность получить воду с высоким содержанием радона там выше, чем в других местах. Хотя скважи-

ВАЖНО

Радиоактивный газ радон известен человечеству немногим более ста лет. Впервые этим элементом заинтересовались в начале 20-го века. Только потом учёные выяснили все отрицательные последствия его воздействия на человеческий организм. Например, именно радон является наиболее распространённой причиной возникновения рака лёгких, наряду с табакокурением. Также этот радиоактивный газ может негативно влиять на иммунные, половые и кроветворные клетки человека. Три четверти всего годового облучения, которое получает каждый человек, проживающий на нашей планете, связаны именно с радоном.



Бытовой дозиметр обнаружит следы распада радона на фильтрах, которыми чистят воду

ВЛАДИМИР МАРТЬЯНОВ

ны с высоким содержанием радона наше исследование выявило и в других районах области. Поэтому на Урале повсеместно желательно проверять воду из скважин на радон. Особенно, если она глубокая и может достигать нескольких десятков метров.

Проветриваем и чистим

— А куда обращаться в таких случаях? — Прежде всего надо обращаться в филиалы Управления Роспотребнадзора по Свердловской области. — Если случится так, что проверка покажет превышение, то что тогда делать? Неужели забросить скважину? — Вода от радона очищается. Причём довольно простыми методами. Когда превышение небольшое, то достаточно провести аэрацию, грубо говоря — оставлять на некоторое время ведро с питьевой водой на открытом воздухе. Можно использовать покупные фильтры — они тоже задерживают опасный эле-

мент таблицы Менделеева. Когда нет возможности поставить аэрационную колонну, которая просто позволила бы радону выйти из воды и удалиться с воздухом, тогда можно использовать колонну с активированным углём и с сорбентом. В этом случае будут удаляться и химические загрязнения, и продукты распада радона. Это решаемая проблема. Но главную проблему представляет не столько радон в воде, сколько выходящий из воды и содержащийся в воздухе. Поэтому если у вас хорошо проветривается дом, то он уже будет очищаться от этого нежелательного природного газа. Надо иметь в виду, что радон тяжелее воздуха и может накапливаться в подвалах. Поэтому не стоит подолгу находиться в подвальных помещениях. Главное — их тоже надо проветривать. Отсюда — главная рекомендация: если в вашей воде радона много, и он может выйдти на кухню, в ванной комнате, в душевой, прежде всего устройте хорошую вентиляцию помещений.

Как садоводы будут платить за вывоз мусора?

Наталья ДЮРЯГИНА

Новые правила утилизации твёрдых бытовых отходов действуют в России уже месяц, но до сих пор вызывают вопросы у садоводов. В редакцию «Облазетте» поступил десяток звонков от читателей, спрашивающих о новой стоимости вывоза мусора с садовых участков и других нововведениях реформы.

ПО НОРМЕ ИЛИ ПО ФАКТУ. С 1 января 2019 года все жители многоквартирных и частных домов Свердловской области начали платить за вывоз мусора в зависимости от количества постоянно и временно проживающих в помещении граждан. Такую же систему по нормативам предусмотрели и для садовых некоммерческих товариществ (СНТ), на что садоводы ответили возмущением. Многие из них проживают на садовых участках лишь летом, а кто-то приезжает туда только на дневное время в выходные в сезон огородных работ. Поэтому перспектива одинаково оплачивать вывоз мусора и в квартире, и в саду была воспринята дачниками в штыки. В середине января министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства

Свердловской области Николай Смирнов заявил, что садоводам будет доступен и альтернативный вариант вывоза твёрдых коммунальных отходов (ТКО) по факту их накопления, то есть по мере заполнения контейнеров. Предварительной сортировки мусора не требуется. Расчёт же платежа станут производить исходя из его объёмов и пропорционально делить сумму между членами СНТ. Но здесь оказалось не всё так просто. — С начала этого года все ранее заключённые договоры о вывозе мусора с разными фирмами прекращены. Теперь за работы отвечает регоператор, соглашение с ним является публичным, и подписывать его не требуется. Однако в такой ситуации платить придётся по нормативу, — комментирует «Облазетте» председатель Союза садоводов Екатеринбурга, участник Общественного совета Законодательного собрания Свердловской области Надежда Локтионова. — Например, в Екатеринбурге на одного человека приходится 0,23 кубометра отходов в месяц или 2,76 кубометра в год, и соответственно, плата для садовода составит 1925,82 рубля с участка в год. Естественно, вывоз мусора по мере накопления будет

для СНТ выгоднее. Но для этого председатель товарищества должен прийти в офис к региональному оператору и заключить договор, в котором будет прописан вывоз мусора по факту. Садоводы и председатели СНТ говорят: плата за вывоз мусора с участка выросла в несколько раз. А это вместе с сомнениями по качеству работы региональных операторов вызывает ещё больше вопросов к новой системе утилизации ТКО. И неужели все будут одинаково платить, в то время как одни садоводы почти не производят отходы, а другие едва укладываются в установленный норматив? Раньше такой проблемы не было, так как каждый дачник мог заключать индивидуальный договор на вывоз мусора. Но сейчас это запрещено. КОНТЕЙНЕРЫ — ЗА СВОЙ СЧЁТ. Для того чтобы не платить за утилизацию ТКО дважды, придётся специально позаботиться. — Для экономии садоводу необходимо получить льготу по месту жительства. Например, если он больше проживает в квартире, а не на участке, то должен взять соответствующую справку и предоставить её региональному оператору по вывозу мусора и управляющей компании для



Для вывоза мусора по факту накопления каждое садовое товарищество должно обустроить контейнерную площадку

перерасчёта, — говорит член правления Свердловского регионального отделения Союза садоводов России, председатель СНТ «Заря» Татьяна Зубарева. При этом возникает ещё один непонятный момент — организация площадки накопления садоводческих отходов. На территории каких-то СНТ такого участка нет, как и контейнер, а где-то он устроен так, что машина для сбора мусора просто не подъедет. Некоторые садоводы подумали, что обустройство контейнерной площадки лежит на региональном операторе, но, как пояснили «Облазетте» в региональ-

ном министерстве энергетики и ЖКХ, каждое СНТ ответственно за неё самостоятельно. Так что если садовое товарищество хочет осуществлять вывоз ТКО по факту, то обязано обустроить площадку для накопления ТКО на территории сада и внести её в реестр муниципалитета для заключения договора с региональным оператором. Организация такой площадки проводится по требованиям СанПиНа и правилам благоустройства муниципальных образований. В случае её отсутствия вывоз мусора с СНТ будет осуществляться по установленным нормативам.

КСТАТИ

Согласно новой системе обращения с ТКО, обязанности по их вывозу и утилизации возложены на региональных операторов. В Свердловской области их три: ЕМУП «Спецавтобаза» в восточной зоне с центром в Екатеринбурге, ТБО «Эксервис» в западной зоне с центром в Первоуральске и свердловский филиал «Компании «Рифей» в северной зоне с центром в Нижнем Тагиле. При этом тариф ЕМУП «Спецавтобаза» оказался самым дешёвым — 697,76 рубля за один кубический метр отходов, «ТБО «Эксервис» — 713,57 рубля, а «Компании «Рифей» — 845,87 рубля.

Мусорная реформа и новые тарифы вызывают опасения, как и у многих, но в самой системе вывоза мусора больших проблем не вижу. В нашем садовом товариществе уже пять лет есть контейнерная площадка, отходы с которой вывозит ЕМУП «Спецавтобаза». Сейчас мы просто заключили с ними новый договор, и мусор вывозят каждое воскресенье, — рассказала председатель СНТ «Сад №2» Елена Тумашивич. — Я знаю ежегодные объёмы ТКО в нашем садовом товариществе, поэтому жду счёта за январь. Если же они повысят плату или вывозят счёт по нормативу, то я всё равно добьюсь оплаты за вывоз отходов по факту, иначе наше СНТ и садоводы просто разорятся.

В ТЕМУ Правильность начисления платежей за услугу по обращению с ТКО на садовых участках контролирует департамент Госжилстройнадзора области. Все льготы, которые существуют по оплате ЖКУ, с 2019 года действуют и в отношении утилизации ТКО. Обращаться за их предоставлением жителям области необходимо в территориальные органы социальной защиты населения по месту жительства

Снегопад: выставляем щиты на участке

Лариса ХАЙДАРШИНА

Кажется, столько снега, сколько выпало в Екатеринбурге и окрестностях за последние сутки, не накопилось в этом сезоне за целую зиму. И как раз перед выходными. Это очень удачно: не трата времени, надо отправляться на дачу и проводить снегозадержание.

— По всему участку втыкаем ветки сосны или ёлки, — советует опытный садовод из Богдановича Владимир Ситдилов. — Годятся для этой цели и старые доски, и днища плодовых ящиков. Никакой системы не требуется, пусть это будет хаотично выставленные

щиты. Они выполняют важную задачу — задержат выпавший снег, не позволят ветрам его выдуть с грядки. Особенно важно задержать снег на грядках с земляникой и малинкой. Садоводы ждали нынешнего снега всю зиму. Снеговики обещали снегопады на Среднем Урале в новогодние каникулы, но прогнозы не очень-то сбывались. Снежный покров оставался неизменным практически весь январь. И вот, наконец, появились хоть какие-то сугробы. — Снег — важное дело, — поясняет Ситдилов. — Самые опасные морозы ещё впереди, и без естественного одеяла садоводы рисковали сле-

дующим летом не досчитать земляники, малины, многолетних цветов. Не страшно, если садовод во время работы будет ходить по участку: даже от самых следов есть польза. В их лунках тоже задержится снег. Но топтаться по участку, конечно, не следует. Некоторые садоводы думают, что пригнутые стебли малины сами по себе задерживают снег. Ситдилов поясняет, что это не так: стебельки у малины слишком тонкие. Лучше набросать лопатой в малинник снега и по периметру поставить щитки. Эта мера позволит сохранить корни малины в течение всей оставшейся зимы. — Зима до сих пор была на-

столько бесснежной, что могут пострадать и кустарники. Только представьте: высота снежного покрова в январе в среднем по Свердловской области оставалась всего около 15 — 20 сантиметров. В Екатеринбурге он был 16 сантиметров, в северной части региона, за Нижним Тагилом, — порядка 30 сантиметров, там, где область граничит с Пермским краем, снега было больше 35 сантиметров. Стоит обратить внимание на смородину, крыжовник, жимолость, — считает опытный садовод. — Советую снег, вятый с крыши теплицы или с домиков, набросать в кусты. К тому же теплицу всё равно надо

чистить от снега: её крыша может не выдержать груза. Многие ночи уже были очень морозные. Особенно это касается низких мест, садов поблизости от водоёмов и рек. И если кустарник уже пострадал от морозов, то тем более его надо защитить: можно собрать вместе ветки и заматать мешковиной или нетканым материалом. Это предохранит растения от зимнего иссушения. В завершение этого февральского посещения сада Владимир Ситдилов советует осторожно стряхнуть большие шапки снега с крон деревьев. Иначе стволы, ветви riskуют обвалиться под его тяжестью.

РАЗМЕЩАЙТЕ ДЕНЬГИ В ПРОИЗВОДСТВЕ! ПОЛУЧАЙТЕ ВЫСОКУЮ ПРИБЫЛЬ!

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КООПЕРАТИВ «ФАБРИКА ПРОДУКТОВ ВС» предлагает доходность на левый взнос до **18%** годовых

Плюс БОНУСЫ и каждый месяц подарки - продукты от ТМ «Фабрика Продуктов Вкусно и Сытно»

ИНВЕСТИЦИИ В ПРОИЗВОДСТВО - ЭТО ВЫГОДНО И СТАБИЛЬНО

г. Екатеринбург, ул. Степана Разина, 74

Тел.: 8 (343) 295-13-03, 8 (922) 030-1251

Инвестиционный пай «Семейный». Срок от 3 мес. до 24 мес. Пополняемый. Проценты выплачиваются по требованию. Сумма пая не ограничена. Только для членов ПК «Фабрика Продуктов ВС». Вступительный взнос в ПК - 100 руб. Подробную информацию об организаторе, условиях и сроках проведения акции узнавайте по указанным телефонам. Страховой партнер ООО СК «Орбита» ПК «Фабрика продуктов ВС» ОГРН 118631342882