

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр развития творчества детей и юношества городского поселения «Рабочий поселок Чегдомын» Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края.

«В поисках чистой воды»

Информационный проект

Выполнили:

Лидия Толмачева, 9 класс

София Чебарова, 10 класс

Максим Вырупаев, 10 класс

Руководитель:

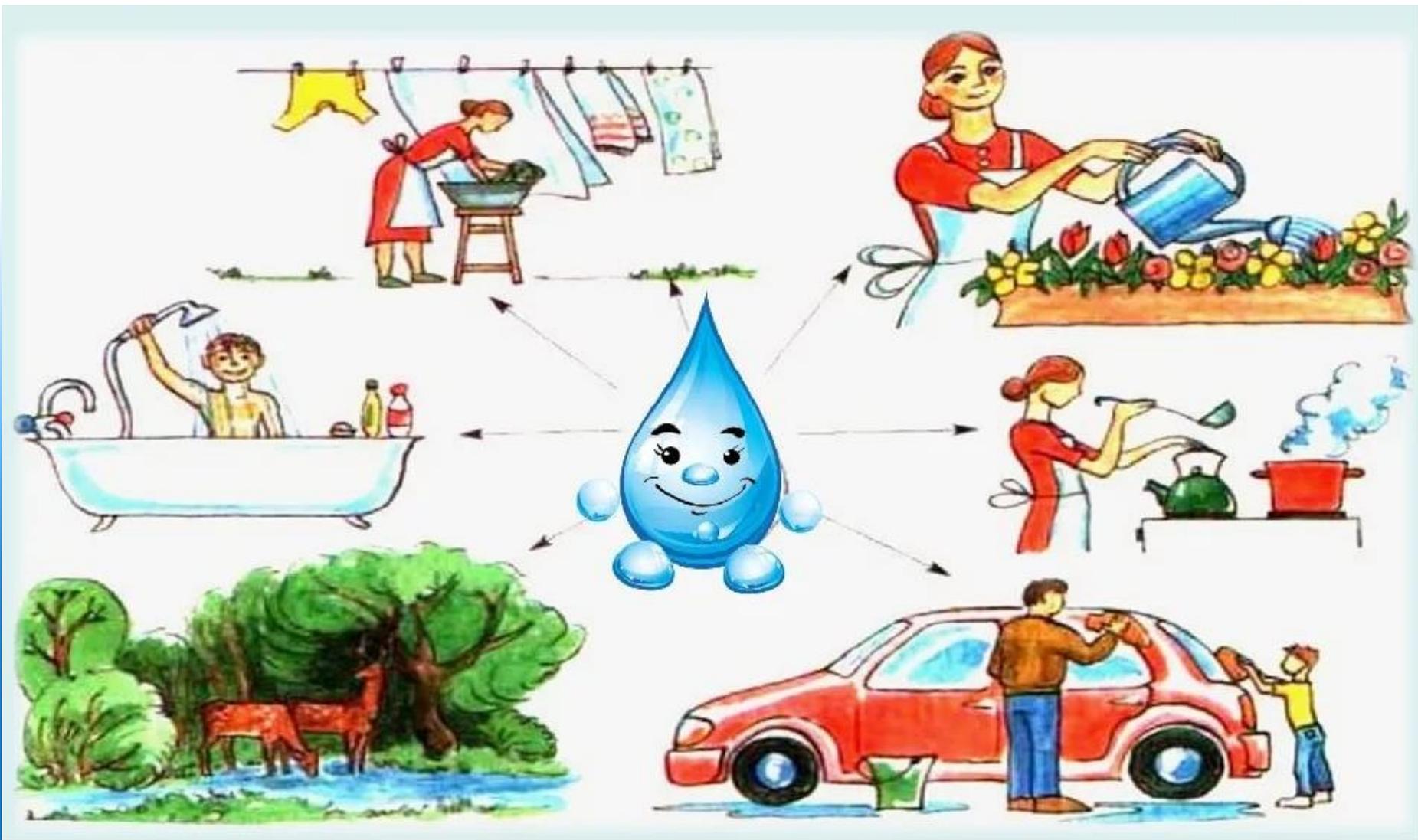
Литвинова Диана Викторовна, педагог

дополнительного

образования, ЦРТДиЮ

Чегдомын, 2018





Человек использует воду для пищи и питья, умывания, различных хозяйственных и промышленных нужд.

Цель: информирование жителей
Верхнебуреинского района о качестве
питьевой воды.

Задачи:

- провести опрос граждан нашего района о
качестве питьевой воды;
- - посетить предприятия и учреждения,
связанные с очисткой, доставкой и анализом
воды;
- - разработать и провести акцию
«Контрольная закупка»;
- - подготовить статью в районную газету
«Рабочее слово»



Экскурсия на водоочистные сооружения



Интервью с главным санитарным врачом Г.Н. Обручниковой



Социальная акция «Контрольная закупка»



Производственный процесс фирмы «УргалАква»



Журналистское расследование

В поисках чистой воды

У жителей разных территорий и проблемы разные. Например, в поселке Чегдомын, где мы живем, существуют свои трудности: плохие дороги, грязный воздух, высокие цены, а еще жители недоумают из-за некачественной воды. Юные журналисты из Цента развития творчества детей и юношества решили выяснить причину и попытаться решить этот вопрос.

Природные источники в нашем поселке имеют повышенное содержание железа и марганца, поэтому вода мутная, ржавая, имеет неприятный привкус. После стирки в такой воде одежда приобретает коричневый оттенок, невозможно было помыть голову, волосы становились как проволока, сантехника ржавела.

Жители обратились в этот проблемный на краевой телеканал «Губерния», который выпустил сюжет об этом. Но это было несколько лет назад.

Когда в поселке появились водочистные сооружения, ситуация изменилась. Сейчас в домах чегдомынцев по трубам течет прозрачная, без ржавчины и осадка, вода. Правда, люди до сих пор считают её непригодной для питья, и в силу привычки или убеждений, пользуются другими источниками. В этом мы убедились, когда провели опрос в социальных сетях.

GOOGLE В ПОМОЩЬ
В современном компьютеризированном мире можно сделать многое, не выходя из дома, поэтому мы решили не отставать от жизни и создали анкету в форме, которой для населения Верхнеуральского района разместили вопросы о качестве питьевой воды. В опросе участвовали 140 человек из поселков Новый Ургал, ЦЭС и Чегдомын.

68% респондентов были недовольны качеством воды и не увидели в ней никаких изменений.

Также мы узнали из каких источников люди берут воду: 46% ответили, что предпочитают колодезь, который находится неподалеку от Чегдомына, 20% используют фильтры, 15% заказывают 19-литровые емкости с питьевой водой в фирме «Ургал Аква», а 7% выбирают бутилированную воду из магазина. Водой из централизованной системы пользуются только 12% чегдомынцев, но кипятят её.

Анализируя полученные данные мы пришли к выводу, что несмотря на работу очистных сооружений, люди тратят свои средства и время на приобретение чистой воды. Значит, водочистные работают плохо? А это повод иметь журналистское расследование. Мы наметили план действий и решили посетить водочистные сооружения п. Чегдомын и санэпидстанцию, чтобы разобраться в этом загадочном водном вопросе.

ОЧИСТКА В ТРИ ЭТАПА
Большие крутые емкости, стоящие на территории водочистных сооружений, видно издалека. Они обнесены высоким забором, поэтому немногие могут узнать, что в них находится, так как это - закрытый объект. И когда Наталья Владимировна Кубрак, и.о. начальника участка ВОС, согласилась провести экскурсию по водочистным сооружениям, мы

шли туда с неким трепетом. За 30 минут она постаралась кратко рассказать о процессе очистки воды и показать, как работает предприятие. Функционирует оно круглосуточно, в штате 14 человек. Все из деятельности направлена на то, чтобы в поселок поступала чистая вода.

Процесс очистки проходит в несколько этапов. На первом, в воду дозируются реагенты, чтобы создать благоприятные условия для последующего процесса фильтрации.

После этого вода попадает в сорбционные, а затем в осветительные фильтры: жидкость проходит через песок и активированный уголь, обеззараживается хлором, и в итоге вся грязь оседает на слоях очистки.

В конце каждого этапа фильтры промываются очищенной водой, а потом промывная вода снова повторяет круг очистки. Раз в год частично заменяется внутреннее наполнение фильтров. В конечном итоге очищенная вода поступает в резервуары чистой воды, их объем 4000 м³. А уже после этого вода подается в городскую сеть насосами.

На предприятии имеется собственная лаборатория, в которой вода проверяется на содержание остаточного хлора и наличие химических веществ. Осмотры показывают, что вода полностью соответствует СанПиН и ее можно без опаски употреблять.

Подведя итоги, мы поняли, что потребители получают качественную воду, без каких-либо вредных добавок и примесей. Почему же чегдомынцы недовольны? Мы сообщили Наталье Владимировне о жалобах жителей на воду, на что она предположила, что возможно виной тому старый водопровод.

КАЧЕСТВЕННАЯ, НО НЕ ДЛЯ ВСЕХ

Качество воды в поселке контролирует ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Верхнеуральскому району Хабаровского края», которое и проводит её производственный контроль. Нам удалось встретиться с главным санитарным врачом Г.Н. Обрунковой, чтобы выяснить, как и по каким параметрам исследуется вода.

Галина Николаевна рассказала, что вода в Чегдомыне поступает из семи скважин. Частный сектор пользуется уличными колодцами, близостроенные дома - водопроводной сетью, которая проходит через водочистные сооружения.

Всю воду чегдомынская лаборатория проверяет по четырем критериям: химический (содержание железа, марганца, алюминия и т.д.), микробиологический (наличие микробов), органолептический (анализируется цвет, мутность, запах) и радиологический (проверяется присутствие радиоактивных изотопов). Всего 17 показателей. Вода в частном секторе имеет проблемы с качеством, а вот из городской сети, с каждым годом работы очистных сооружений, становится все лучше. На сегодняшний день она соответствует всем санитарным нормам.

«Я подтверждаю ее качество чегдомынский водоканал обязан проводить производственный контроль, но данное

предприятие делает это не регулярно», - сообщила нам главный санитарный врач.

В конце разговора мы задали Галине Николаевне вопрос: «Какую воду вы пьете?», и она честно ответила, что употребляет только сырую воду из-под крана.

КОНТРОЛЬНАЯ ЗАКУПКА

Заключительным этапом нашего расследования стал эксперимент по мотивам телепрограммы «Контрольная закупка», который прошел в ЦРТДиЮ.

Мы решили определить, какую воду предпочитают чегдомынцы. Выдали четыре образца из разных источников: из-под крана, колонки, фирмы «Ургал Аква» и купили детскую минеральную воду. Люди пробовали воду и голосовали за понравившийся образец. Многие участники сразу определили, где вода из-под крана и не хотели ее пить. В итоге в нашем эксперименте приняли участие около 100 человек в возрасте от шести до 60 лет.

Воду из-под крана выбрали семь человек. Образец с популярной в поселке колонки на ГРП выбрали 11 голосов. Детская минеральная вода - 35. Победителем стал четвертый образец - «Ургал Аква» - 46 голосов.

Нам захотелось подробнее узнать о работе этой фирмы. Находится она в соседнем поселке - Новый Ургал. Попытка по производству мы не смогли, так как расположено оно в овраге километрах от Чегдомына, а вот позвонить владельцу этой фирмы Алексею Саликулину, и задать несколько вопросов - получилось.

Индивидуальный предприниматель сообщил нам следующее: «Разливной комплекс «Ургал Аква» размещен на новоуральских водочистных сооружениях. Вода туда поступает из группы артезианских скважин, расположенных на глубине 180 метров. Новый Ургал снабжается чистой водой. А по Чегдомыну и ЦЭСу фирма развозит бутилированную воду объемом 19 литров, которая еще раз очищается, насыщается кислородом и озонируется специально для продажи населению. На воду имеется декларация о соответствии качеству высшей категории от 21 июня 2017 года».

Проходит ли данное предприятие межведомственный производственный контроль качества, а это обязательно по российскому законодательству, мы узнали в чегдомынской санэпидстанции - ответ был отрицательный.

Тогда мы позволили в новгородский «Центр гигиены и эпидемиологии» и санитарному Александру Хорошевскому сообщить, что их лаборатория проверит воду по 12 показателям, вода в городской сети Нового Ургала соответствует всем санитарным правилам, а вот с фирмой «Ургал Аква» они не работали ни разу.

Хочется перефразировать известную фразу: «Кто владеет информацией - владеет миром» и завершить наше расследование такими словами «Кто владеет научной информацией - владеет чистой водой». Выбор за вами!

Сofия ЧЕБАРОВА, 16 лет, Дина ПОПОВА, 16 лет, молодые журналисты ЦРТДиЮ



Фильтрация воды через песок и активированный уголь



Наталья Кубрак демонстрирует два образца воды до и после очистки



Декутация воды из разных источников



Производственный процесс фирмы «Ургал Аква»



Литература и интернет источники:

- О.И. Лепилкина, ЕЮ. Умнова, А.Е. Зимин, И.А. Горюнова «Азбука журналистики», - М: Вентана –Граф, 2007 год, 272 с.:
- https://www.syl.ru/article/169819/new_voda-v-jizni-cheloveka-biologicheskoe-i-ekologicheskoe-znachenie-vodyi
- <https://www.kakprosto.ru/kak-79805-kak-napisat-analiticheskuyu-statyu>
- <http://открытыйурок.рф/статьи/526086/>

