

ЧИСТАЯ ВОДА



ОСМОС – ТЫ ПРОСТО КОСМОС

Валентина Чибичик

Субботним утром один за другим от Бугрино отъезжают снегоходы. «Бураны» и «Ямахи» устремляются на север. Кто-то проезжает всего километр, иные останавливаются через все десять. В тундре множество озёр с чистой, или, как говорят местные жители, белой, водой. Зимой в них заготавливают лёд для питьевой воды.

ЗА ВКУСНЫМ ЧАЕМ – НА ОЗЕРО

Мы сегодня остановились у Лягушачьего озера. Неподалёку стоит «буран», дальше, в сторону тундры, также виднеются силуэты людей и техники. Погода сегодня шикарная – приятный мороз, сквозь дымку светит солнце. Время от времени его перекрывают огромные облака, но лучи прорывают густую толщу воздуха.

Первым делом папа берёт лопату и расчищает ледяное зеркало водоёма. В сильные морозы сразу натыкаешься на множество трещин, но теперь их нет. Очень низких температур с начала зимы на острове не было, снежный покров невысокий. Поверхность озера без изъянов, и папа берёт в руки топор. Делает насечки по периметру будущей прямоугольной глыбы. Лёд мягкий, крошится, работать с таким «материалом» дольше обычного. При минус двадцати довольно быстро замёрзшая вода откалывается большими ломтями. Теперь же нужно рубить вглубь сантиметров на сорок.



Папа взмахивает орудием, касается льда, и миллионы кристаллов вылетают из-под острия. Они искрятся на солнце и исчезают в снегу. Ещё взмах – и снова россыпь прозрачных льдинок летит в стороны.

Ледорубу помогает супруга, пытаюсь работать топором и я. Быстро устаю: при кажущейся лёгкости

дело это трудное. Мимо проезжают три иномарки, на санях коробка и мешки с будущей питьевой водой. Запас на несколько недель сделан! У «бурана» неподалёку от нас продолжают шевелиться фигурки людей. Мужчина и трое детей зачерпывают лопатой крошево в пластмассовый короб. Взрослый окрикает малышей, чтобы не роняли лёд мимо тары. Вскоре и они покидают «месторождение».

Спустя 20 минут наш параллелепипед готов, осталось отделить его основание от дна котлована. В ход идёт лом, но он не справляется с задачей. Нужен лом-топор. Папа садится за руль, «Ямаха» срывается с места и быстро исчезает в зимнем тумане.

Пока ждём, замечаем с мамой в двухстах метрах куропаток. В белоснежном оперении они уютно расположились на искрящихся сугробах, словно барышни на скамейках. Послышался рёв мотора – стайка перелетает на другую полянку. Теперь они совсем слились со снегом, выдавая себя лишь красными бровями.

Пешня – другое дело! Пара ударов под углом 45 градусов – и глыба откалывается от «матери». Папа рубит её на три прозрачные буханки, и мы грузим их на сани. Но прежде собираем в мешки ледяную крошку – её будем плавить в первую очередь. Два бокастых мешка наполнены. Одну глыбу размещаем на багажнике снегохода, вторую и третью – на сани в короб. Готово!

ИЗ МОРЯ В ДОМ

Читатели спросят, неужели каждый житель посёлка прилагает столько усилий, чтобы выпить чаю или сварить суп? Совсем нет. Кто-то за питьевой водой ходит на ручей, что располагается на территории посёлка. Кто-то заготавливает снег,

что, конечно, проще. А с 2017 года жители острова употребляют и морскую воду. Она попадает в дома не сразу с моря, а через опреснительную установку.

Изначально водокачка, как называют её в посёлке, не вызвала доверия у местных жителей. Они не собирались пить морскую воду с «химикатами» и даже не пытались её пробовать. Потом стали набирать воду для хозяйственных целей, а теперь используют и для питья.

– Люди привыкли к ледовой воде, и половина населения всё ещё пьёт ледовую воду. Когда только поставили установку, объём потребления был небольшой, теперь в сутки потребляют 2,5-3 кубометра. В месяц выходит примерно 75 кубометров – это население и организации, – пояснил начальник ЖКУ «Колгуев» Николай Русов.

БЕЗ ХИМИИ НИКАК

Чтобы солёная морская жидкость стала пригодной для питья, она проходит несколько ступеней очистки и фильтрации. Об этом процессе рассказал Николай Владимирович:

– Насос качает воду с моря, вода поступает в заборную ёмкость объёмом шесть кубов. Далее через фильтр грубой очистки, на котором остаются крупные фракции и примеси, в том числе мелкие камни,

ракушки, вода подаётся на фильтрационные колонны. В них, при непосредственном участии химических реагентов, происходит осаждение растворённых солей железа, марганца и других элементов до нормативных значений. Затем вода поступает в водоопреснительную установку, в которой за счёт процесса обратного осмоса под высоким давлением на специальных мембранных элементах осуществляется разделение общего потока воды на пресную и концентрированную солёную воду. Количество дозируемых реагентов определяется исходя из качества исходной воды. Оно может отличаться в разные сезоны года. Затем очищенная и опреснённая вода минерализуется за счёт природного минерала кальцита и поступает в резервуар на раздачу населению.

За качеством воды ЖКУ следит ежемесячно. Пробы отправляют в головной офис Севержилкомсервиса в Нарьян-Мар, а оттуда на анализ в Москву. Как отметил Русов, последнее заключение столичной лаборатории, как и все предыдущие, гласило, что вода пригодна для питья.

Сегодня опреснённую воду использует не только население, но и организации: школа-сад, ФАП и пекарня. Вкусный островной хлеб печётся на той самой морской воде. Уезжая из посёлка, всегда беру с собой в город буханку серого и батон. В Нарьян-Маре таких не сыщешь!

