

# Волга супругов Гуцуляк

Екатерина БАЙБУЛАТОВА  
Марина ЧАГИНА / фото/



В личном подсобном хозяйстве Светланы Вячеславовны и Вячеслава Романовича Гуцуляк из посёлка Коммунар Исетского района пять коров, четыре телёнка, лошадь, четыре свиноматки и около полусотни птицы. Как признаются супруги, это далеко не предел.

В своё время Светлану отправили учиться от совхоза на ветврача. Получив азы профессии, она вернулась на малую родину. Так что навыки в животноводстве имеет.

– Купили два года назад, затраты уже оправдались. Для переработки молочных продуктов есть сепаратор. Среди местных жителей много постоянных покупателей – кому молочко, кому творожок со сметанкой, маслице сливочное. Бывает и горожане заказывают продукты. А нынче у нас ещё прибавление случилось: младшая дочь выслала денег на инкубатор, заложил 80 яиц, выпарилась цыплята. За маленькими особым уходом нужен, для них всё необходимое в ветлечебнице покупаем, там же, когда потребуется, и консультацию

специалиста получить можно, – говорит Светлана.

## СЕМЕЙНЫЙ БИЗНЕС

Главный помощник по хозяйству – супруг Вячеслав. Всю самую трудоёмкую работу на себя берёт: и в стайке почистит, и воды принесёт. Коров пасты – тоже его забота. Без своей любимицы – лошади Волги – никуда. Взяли её восьмимесячным жеребёнком, сейчас вон какая красавица выросла!

Вячеслав часто пастухом к частникам нанимается, лошадь выручает. Отпадут дней 10, денюжку заработают и сена купят помощнице. Вот так и живут друг для друга.

– Поросят люди с удовольствием покупают, кто на мясо, кто на племя. Каждый поросёнок от полутора тысяч стоит. Да и в обеспечении кормами подспорье – на одну опоросившуюся свиноматку по три центнера комбикорма дают, а у кого пять и больше коров, тому дополнительно по центнеру выделяют. А так с кормами перебоев нет, сено мы уже закупили, тонну на пай получим, а остальное приобредём, – делится Светлана. – Вот такой у нас семейный бизнес. Сами себе хозяева и прибыль с нами остаётся.

Зайдет Светлана в стайку к бурёнкам, с каждой поговорит, каждую поглядит, каждую приласкает.

– 15 лет я на ферме отработала, какие бы случаи ни были, ни разу руку на коровушку не подняла, буренкам забота и уход нужны. Как бы ни говорили, что держать хозяйство сложно, но поверю! Летом корова сама себя кормит, а зимой – хозяйина. Отдача всё равно есть. Главное – трудиться, руки не опускать, и всё будет хорошо!

НА СНИМКЕ: Светлана и Вячеслав Гуцуляк с любимой Волгой.

# На «кухне» погоды хозяйничает профессор Бембель

Продолжение. Начало в №146.

Игорь ОГНЕВ

– От глобальных верну тебя, Роберт, к локальным событиям. Ученые озабочены судьбой Гренландии: льды тают и могут затопить Англию. Вот что пишет «Российская газета» за 03.08.2012 года: «За последние 250-300 лет уровень Мирового океана повышается со средней скоростью около одного миллиметра в год... Одной из причин... является таяние Гренландского ледяного щита. Площадь его составляет около 1,7 миллиона километров, что уступает лишь льдам Антарктики, причем на лед Гренландии приходится около 20 процентов от ежегодного повышения уровня моря.

В последние годы Гренландский ледяной щит тает быстрее... Согласно некоторым прогнозам, стоит щиту сократиться в высоту хотя бы на метр, и под водой окажется не только Венеция и Санкт-Петербург, но и, например, Нью-Йорк».

Правда, у авторов этого прогноза есть оппоненты: в августовском номере журнала Science они демонстрируют более оптимистический взгляд, однако предупреждают: планета, мол, способна на саморегуляцию, однако силы ее на исходе. Что ты скажешь по поводу этих прогнозов?

## ГЕОЛОГИЯ И КЛИМАТ

– Напомню, что в переводе с английского Гринланд – зеленая страна, – ответил Роберт Михайлович. – Когда ее открыли, там льда вообще не было, зелен и райские кущи. Великобритания затонет и без таяния гренландских льдов. В этом районе идет горячая дегазация. Англия – обломок северной части Европы. Между островом и Скандинавией часть континента уже провалилась – образовалось Северное море.

– Есть цифра, что ежегодно вода покрывает около 30 кв. км побережья Ледовитого океана... – Океан расширяется, потому что относительно молод, по геологическим меркам, разумеется. Да еще все остальные океаны вливаются в него необообразимые тысячи кубокилометров. Но больше всех – Атлантический. Этот гигантский «шланг» не сравнить с Беринговым проливом, который похоронен в оледенение. Индийский не участвует. Так что и здесь первейшую роль играют геологические процессы.

– Пора детальнее поговорить о взаимосвязи климата и геологии... – Сегодня особенности климата связывают с широтой местности и углом падения солнечной радиации. Эта традиция идет со времен, когда господствовала концепция плоской Земли. Плана давно-давно признана круглой, а догмы живы. Однако факты – вещь упрямая.

Во-первых, круглогодичные измерения в 1960-х годах тепловой составляющей солнечной радиации на разных широтах по программе Международного геофизического года выявили парадокс: дольше всех светит Солнце над Восточной Антарктидой. Весь полярный день стоит устойчивый антициклон, поэтому здесь самая прозрачная атмосфера над Землей. Вроде, должно быть тепло, однако и в эти периоды там трещат жуткие морозы.

Во-вторых, зарегистрированы значительные изменения температуры (выше 30°C) на одних и тех же локальных участках местности в течение нескольких десятков часов.

В-третьих, среднемесячная температура января на Северном полюсе на 28-30°C выше, чем в июле на Южном. Можно перечислять и дальше, однако ясно, что современная концепция несостоятельна. Дело в том, что на кухне климата орудуют как минимум два «повара»: Земля, а точнее – ее геология, и Солнце. Возьмем криосферу. Орбита Земли находится в той части термосферы Солнца, где температура еще очень высокая и крайне неблагоприятная для биосферы: в среднем +2000°C. А при вспышках на Солнце подскакивает и до +3000°C. Понятно, что криосфера – самоорганизованный механизм. Толщина ее верхней части на экваторе в 1,5-2 раза больше, чем на полюсах, а в среднем около 100 км.

(поверхности моря). Гравитация повышается – криосфера опускается, гравитация уменьшается – криосфера поднимается. Поскольку земная ось наклонена к плоскости эклиптики (она проходит через орбиту Земли), гравитация сезонно меняется, особенно в высоких и умеренных широтах. Вслед за этим криосфера зимой опускается, а летом поднимается. Вот так Солнце действительно влияет на температуру поверхности Земли: меняя гравитацию, а не свою радиацию.

– Ну а почему климат Арктики и Антарктики различается столь резко? – В Антарктиде гравитация Земли максимальна. И поэтому верхняя криосфера круглый год опущена ниже поверхности литосферы. Даже летом, когда материк получает самую большую на планете солнечную радиацию, криосфера не покидает земную поверхность. А зимой, когда гравитация усиливается, на поверхность Земли спускается верхний слой криосферы с самыми низкими температурами. Вот почему морозы здесь, по последним данным, достигают минимума -92°C.

В Арктике же гравитация настолько меньше, что даже уровень геоида приплоснут на 45 метров. И криосфера зимой опускается куда как меньше. Вот и морозы там слабее почти на 30°C. Ну а колебания криосферы устраивают оттепели зимой и заморозки летом.

## Какая же связь между непоследовательностью криосферы и геологией Земли?

– Всё та же геосолитонная дегазация нашей планеты. Этот механизм создает нижний слой криосферы, опускающая температуру на высоте 10-15 километров в умеренных широтах до -56°C. Как? Сказывается положительный (дрессельный) эффект Джоуля-Томсона (ЭДТ), о котором мы говорили в прошлый раз. Давление в спокойной атмосфере снижается снизу вверх, увлекая за собой воздух, который одновременно расширяется и охлаждается. Энергию, питающую этот «кондиционер», из центра Земли доставляют геосолитоны.

Другой важный элемент, определяющий погоду и климат, – высота над уровнем моря. Горы, даже на экваторе, приближаясь к нижней границе криосферы, определяют холодный климат высокогорья. Самое большое расстояние (5-6 км) от Земли до нижней границы криосферы отмечено как раз на экваторе.

Вроде бы кондиционер хорошо известен современному человеку. Напомню три его главные функции. Физико-химический процесс вырабатывает холод – называем его криогенным механизмом. Логическое устройство – реле – чередует охлаждение и нагревание. И наконец – источник энергии. По наивности считают, будто энергия нужна только для нагревания, а похолодания вызваны только дефицитом энергии. Эта ошибка – в основе почти всех «теорий» оледенения Земли. В природе, как и в быту, тоже есть свои нагреватели и холодильники.

Дело в том, продолжал профессор Бембель, что биосфера Земли существует в узком промежутке между горячими сферами. Снизу «поджаривает» фронт водородной дегазации, а сверху – солнечный ветер со своими +2000°C, а то и все +3000°C.

Большинство исследований палеоклимата обнаружили также ритмичность климата Земли, обсуждая, однако, исключительно глобальные и астрономические концепции. Мы предлагаем принципиально иную трактовку этих же материалов. Ведь на всех графиках изменений климата (от 100 лет до 1 млн) в Европе, Тихом, Индийском океанах, Карибском море четко видны все те же ритмичности и локальность. Совпадение с медицинскими кардиограммами, очевидно, не случайное. Вероятно, были, есть и будут локальные температурные вариации, как следствие работы на планете неких механизмов. Например, данные И.Н. Яницкого по наиболее частым циклонам и антициклонам точно совпадают с аномалиями геофизических полей. Это однозначно свидетельствует в пользу геосолитонной природы погоды, поскольку именно в этих районах зафиксированы каналы дегазации Земли.

О самом мощном и обширном «канале» дегазации – вся атмосфера вместе с верхними слоями коры и гидросферы. В.И. Вернадский писал, что образование атмосферы связано с всемирным тяготением, регулирующим скорость отлета газов в космос. К скорости присоединяются локальные силы тяжести. Они ускоряют или замедляют дегазацию. Так «включаются» и «выключаются» циклоны-антициклоны, похолодания – потепления, наводнения, засухи и т.д.

Но кроме дрессельного кондиционера, у нашей планеты есть еще два мощных охлаждающих «устройства»: магнитное и ионосферное. Об этом в следующий раз.

# Бережливый платит меньше

Владимир ЛАВРИНЕНКО

В Тюмени состоялся пресс-ланч «Реализация энергосберегающих проектов в регионе». Эксперты познакомили журналистов с первыми шагами программы по энергосбережению, подвели некоторые итоги.

В мероприятии приняли участие специалисты ведущих компаний, занимающихся разработкой, производством и внедрением энергосберегающих технологий. Среди них компания «Данфосс» – один из лидеров тепловой автоматики на российском рынке, ОАО «ЭСКО» «Тюменьэнерго», оказывающая энергоаудиторские и энергосервисные услуги. Энергоэффективное оборудование используется при строительстве новых многоквартирных домов в 3-м Заречном микрорайоне с 2010 года. «В результате уже сейчас экономия только на электричестве достигает 40%, а на отоплении – 35%. С уверенностью можно сказать, что собственники квартир в этих домах фактически не ощущают на себе «первоиюльский» рост тарифов на теп-

# 30% ЭКОНОМИИ НА «КОММУНАЛКЕ» ПОЛУЧИЛИ ЖИТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ДОМОВ ТЮМЕНИ

ло и другие ресурсы. Они будут платить за коммуналку не больше, чем платили жители других районов города до роста тарифов», – пояснил Артём Завьялов, директор управляющей компании «Комфортный дом».

При возведении домов в 3-м Заречном применялся целый комплекс энергосберегающего оборудования. «Регулирование теплоснабжения на уровне дома осуществляется тепловыми пунктами и балансировочными клапанами на стояках, которые установлены в подвалах домов. На уровне отдельной квартиры – радиаторными терморегуляторами. Последние позволяют регулировать температуру в квартире в индивидуальном порядке. Безусловно, всё это сказывается и на коммунальных платежах», – рассказал Дмитрий Куртеков, региональный представитель компании «Данфосс» в Тюменской области.

С точки зрения Светланы Барейши, финансового директора ОАО «ЭСКО» «Тюменьэнерго», максимальный экономический эффект достигается только при комплексном подходе. «После проведения энергоаудита здания мы предлагаем различные пути решения. Использование в проектах оборудования ведущих мировых производителей позволяет сделать вывод об окупаемости таких мероприятий в срок от 2 до 4 лет», – отметила Светлана Барейша.

Потребление ресурсов можно минимизировать не только в новых домах. Так, в 2009 году в городе Заречном (Свердловская область) были модернизированы инженерные системы 76 многоквартирных домов. В результате потребление тепловой энергии снизилось на 35-40% в квартал. По мнению экспертов, такая экономия не максимальна. Если модернизировать систему на

всех уровнях (и общедомовом, и индивидуальном), эффективность может достигнуть 50%. Реконструкция же включает в себя утепление фасада и кровли, установку теплового пункта с погодозависимым регулированием, балансировку системы отопления и горячего водоснабжения по стоякам, установку индивидуальных приборов регулирования.

«Жители пилотных энергоэффективных домов в Заречье ежемесячно экономят на коммунальных счетах. За анализируемый период это составило 30%. Реализуя такой подход, можно добиться ещё большей экономии. К примеру, на нашем экспериментальном объекте в Москве по ул. Обручева, где модернизация проводилась на всех уровнях, удалось сократить теплопотребление вдвое», – заключил Павел Журавлёв, заместитель директора по взаимодействию с органами власти и управления ООО «Данфосс».

# Чтобы исклЮчить любые сбои

Вячеслав ДЕВЯТКОВ

На территории Тюменской области успешно реализуется Программа газификации регионов РФ ОАО «Газпром». Благодаря стабильным инвестициям с 2006 года линии газопроводов появились в Исетском, Тобольском, Вагайском, Ярковском, Абатском, Упоровском, Уватском и Голышмановском районах.

Всего за шесть лет в рамках газпромовской Программы построено 22 газопровода, из них пятнадцать – в Тюменской области, пять – в Ямало-Ненецком автономном округе, два – на территории Югры. Возможность жить в комфортных бытовых условиях получили жители 26 населенных пунктов, подключиться к газопроводу смогли более двух тысяч частных домовладений, газифицировано множество социальных объектов – детских садов, школ, поликлиник, домов культуры. В короткие сроки был построен дублирующий газопровод к Тюменской ТЭЦ-2. Благодаря новой трубе аварийные сбои в поставке газа на крупнейшую теплоэлектроцентраль региона исключены, а значит, сотни тысяч горожан могут быть уверены в бесперебойном электроснабжении.

В текущем году Тюменская область, которая входит в число самых примерных плательщиков за пользование «голубым топливом», получит на расширение газовой инфраструктуры 313 млн рублей, 150 млн рублей – Ханты-Мансийский округ и 60 млн рублей – Ямало-Ненецкий.

## В СЕНТЯБРЕ 2012 ГОДА ТОБОЛЬСК ПОЛУЧИТ ЕЩЁ ОДИН ИСТОЧНИК ГАЗОСНАБЖЕНИЯ



бойность в его подаче, – пояснил генеральный директор ЗАО «Газпром межрегионгаз Север» Александр Волков. – Именно эта задача сейчас реализуется по городу Тобольску. С завершением строительства «нитки» от ГРС «Овсянниково» город получит резервный источник поставок природного газа. Тобольск растет, развивается, появляются новые потребители, поэтому дополнительная ветка будет как нельзя кстати.

Строится новый газопровод силами ОАО Строительное управление «Тюменьстройгаз». Работы по реализации проекта начались в августе прошлого года после всех необходимых согласований, в том числе экологической экспертизы, и велись в очень непростых условиях. На сегодняшний день сварено около 17 000 метров трубы, около 16 км уже уложено в траншеи. Интересно, приходилось ли при монтаже трубопровода применять какие-то инновации.

– Применялись уже апробированные технологии. Просто на каждом объекте они разные. Достаточно сказать, что на пути газопровода протекает река Иртыш, имеющая на этом участке весьма широкую пойму. Длина участка трубы, который был проложен под дном реки методом наклонного направленного бурения, составила 708 метров. Глубина залегания трубы – около 2,5 метров. Затрудняли строительство сложный рельеф местности, пересечение с различными коммуникациями, федеральными авто- и железной дорогой, большая протяженность заболоченных участков.

– Каков потенциал нового газопровода? – Его пропускная способность – порядка 40 тысяч кубометров газа в час. Этого достаточно, чтобы полностью запитать газом население и коммунально-бытовые объекты города.

## ГАЗИФИКАЦИЯ

– Будет ли расширена газовая инфраструктура на этом направлении? – В перспективе к газопроводу можно будет присоединить населенные пункты, расположенные в Тобольском районе. Кроме того, существующая ГРС уже начинает испытывать трудности с обеспечением газом всех потребителей, ведь она была построена еще в 80-х годах. Поэтому строительство новой ГРС «Овсянниково» включено в газпромовскую «Программу газификации регионов РФ» и запланировано на 2014 год.

НА СНИМКАХ: генеральный директор ЗАО «Газпром межрегионгаз Север» Александр Волков; рабочая обстановка.

СПРАВКА: ЗАО «Газпром межрегионгаз Север» входит в структуру ООО «Газпром межрегионгаз» (100% дочернее общество ОАО «Газпром») и осуществляет поставку природного газа всем категориям потребителей Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. На сегодняшний день потребителями природного газа являются более 268 тысяч абонентов и 3400 юридических лиц.