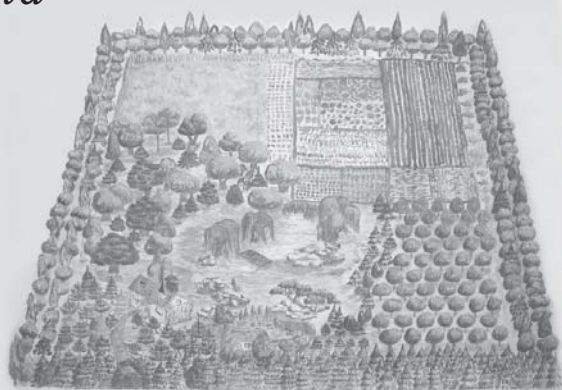


Родовое поместье

Газета выходит каждый четный месяц. www.gazeta.rodpomestye.info
Подписной индекс: в Украине и Беларуси 99293, в России 22037



Пространство Родины, ты, детям подари

Читайте в номере:



Собственный лес: и себе, и людям ...4

Мне хотелось бы рассказать о том, какой я вижу необходимую и возможную деятельность в области частного лесоводства. Люди, как минимум, должны понять, что посадить и сохранить лес в десятки раз выгоднее, чем бездумно истреблять...

Жизнь дуба ...2

Когда весна уже полностью завладела лесом и тронула первой зеленью деревья и кусты, когда поднялись ковром лесные травы и весенние первоцветы густо сыпанули цветами, будто забрызгали лес, один лишь дуб может оставаться по-зимнему голым.

Практические советы и ответы на вопросы по выращиванию растений от Натальи Ризаевой (часть 3) ...10

У меня вот, например, на грядках сорная трава если и растёт, то единичными экземплярами. Зато на междурядье её достаточно.

Колодец в поместье ...12

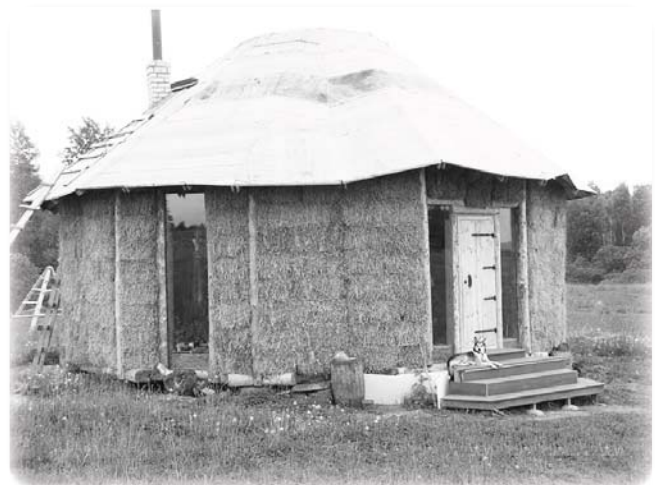
...Его предупредили, а может, и просили даже не бурить глубже определённого уровня. Но, естественно, куда там слушать соседей, ведь он знает, что делает. В итоге — в радиусе 1—1,5 км вода из колодцев ушла насовсем...

Юному пчеловоду ...14

Первое, что делают пчёлы при подготовке к зиме, — изгоняют из своего гнезда трутней. Летки теперь усиленно охраняются. Даже ночью пчёлы не снимают охрану.

Задавайте вопросы о содержании лошади в родовом поместье ...18

В 19 лет руководство колхоза поставило меня заведующим конефермой. Дальше моя карьера конника стремительно развивается, знания, заложенные старыми конниками, позволяют применять опыт, как в сельхоз назначении лошади, так и в успешном выступлении в спорте.



Дома из соломенных блоков ...20

Солома представляет собой необычайно доступный и дешёвый материал. Для того, чтобы вырастить достаточное количество соломы для постройки одного дома площадью 70 кв.м, необходимо от 2 до 4 гектаров земли. При этом используется то, что обычно рассматривается в качестве отходов.

Жизнь дуба



Когда весна уже полностью завладела лесом и тронула первой зеленью деревья и кусты, когда поднялись ковром лесные травы и весенние первоцветы густо сыпанули цветами, будто забрызгали лес, один лишь дуб может оставаться по-зимнему голым. Его силуэт — чёрные стволы и сучья — будто впечатан в весеннюю прозрачную зелень.

Дни поздней весны, самые активные в жизни лесного населения, — для дуба лишь самое начало. Кажется, что дерево отстало от своих спутников, задержалось. Меж тем, сколько раз случались поздние заморозки или выпадал уже неожиданный снег, под тяжестью которого ломались сучья! Даже при своей осторожной весенней стратегии теплолюбивый дуб не застрахован от этих бед, а начни он распускаться раньше — заморозки убьют его совсем.

Вот, наконец, и он поддаётся весне. Из лопнувших почек показываются листья и начинают быстро разворачиваться. Они сложены «гармошкой»: рёбрышки её — это жилки листа, они покрепче, а нежная ткань листочка сложена и упрятана между ними — так надёжнее. Пластинки листьев не зелёные, а бурые или красноватые от обильного антоциана. Этот красный пигмент, содержащийся в клеточном соке, окрашивая листья, обогревает их, поглощая инфракрасные лучи солнечного спектра. Тем самым он дополнительно защищает дерево от весенних холодов.

Однако даже в эту пору, оглянувшись вокруг, можно заметить деревья дуба без листьев. Стоят как неживые. Сухостой? Нет. Дело в том, что в наших лесах встречаются две формы

дуба: летняя и зимняя. Зимняя форма дуба, или «зимняк», никогда не торопится: весной одевается листвою очень поздно, осенью роняет лист, когда другие дубы давно его осыпали, а то и вовсе держит его на ветвях всю зиму. Эта форма, лучше приспособлена к нашему климату.

Когда дуб одевается листьями, начинается и его цветение. Оно не слишком эффектно — цветки очень мелкие, зелёные. Великое множество мужских цветков собрано в коротенькие серёжки, а женские сидят по три вместе, выпустив красные рыльца, столь малые, что их не сразу заметишь. Изящные ниточки соцветий повисают на ветвях, затягивая всю крону прозрачным зеленоватым дымком. Ветер раскачивает их и высыпает пыльцу — растение опыляется ветром, поэтому аромата и яркого убора цветки лишены.

Вот и лето настаёт. Дубы — ранние и поздние — стоят густо одетые листвою. В нашей флоре, пожалуй, нет другого столь могучего дерева. Отдельные старые деревья почитались в народе священными. Под ними вершили суд, устраивали праздники и гулянья, в тени дубовой кроны старейшины решали важные дела, выбирали предводителя войска. В древней Руси дуб был посвящён самому Перуну, а на Ивана Купалу всех Иванов украшали дубовыми венками или ветками.

Дуб живёт до тысячи лет. У старых деревьев стволы достигают нескольких метров в поперечнике. Известный знаток природы профессор Д. Кайгородов писал про одно дерево в бывшей Ковенской губернии: «Насколько этот дедушка-дуб был толст, можно судить по тому, что хозяин выдолбил из взятого от него отрубка беседку, в которой легко помещалось 15 человек. В толщину ствол прирастает до самой смерти, а в высоту — только до 150-200 лет. За это время дерево

поднимается на 30-40 метров ввысь. Естественно, что у всех дуб вызывает ощущение мощи, надёжности, постоянства.

Среди густой листвы в кроне дерева совсем незаметны маленькие жёлуди. Завязавшись весной, они очень медленно растут и в начале августа под Москвой бывают не крупнее горошины. К осени жёлуди уже зрелые и осыпаются, когда землю прихватят первыми заморозками, или чуть раньше. Плюска, державшая жёлудь и защищавшая от невзгод, опадает позже.

Всхожесть жёлуди сохраняют лишь до весны. Поэтому сажать дерево можно только свежими семенами. Это осложняет задачу лесовода — ведь большие урожаи желудей у дуба бывают редко, через 4-5 лет, а при неблагоприятных обстоятельствах даже лет через 10.

Жёлуди очень питательны, содержат много крахмала, сахара, жира, поэтому многие животные — грызуны, птицы и даже крупные млекопитающие — лакомятся ими, запасают на зиму, устраивают кладовые, растаскивают их по лесу. Так дерево расселяется. Других путей у дуба к расселению нет. Тяжёлый, обтекаемой формы жёлудь летит отвесно и падает под кроной материнского дерева.

Среди только что опавшей листвы дуба можно увидеть и проросшие жёлуди. Крепкий белый корешок, изогнувшись петелькой, уже нашупал своим кончиком землю; порозовевшие толстые семядоли раздвинулись, обнажив почку. Проросший осенью, жёлудь благополучно перезимует под снегом и весной пустится в рост. А посаженный в рыхлую почву весной, прорастает сразу же, и недели через две после посева появляется его всход.

Тоненький хрупкий стебелёк сеянца сначала одевается красноватыми чешуйками (это видоизменённые листья), а затем и парой листьев — они не отличаются от взрослых. К этому времени росту в дубочке всего сантиметров 12-15. При тёплой погоде на хорошей почве дубок в пер-



Дуб понтийский растёт в горах западной Грузии



Дуб каштановый растёт на Кавказе

вый же год может отрастить и второй побег (из верхушечной почки). Это так называемый Иванов побег. На Ивановом побеге листья крупнее, да и сам он длинный. Однако до осени, как правило, он не успевает одеться корой, одревеснеть и потому обычно гибнет при первых же заморозках. Ивановы побеги появляются и у взрослых деревьев.

Лет до десяти дубок растёт очень медленно. Почти все лиственные, да и хвойные породы обгоняют его. Однако лесоводы научились «подгонять» его в росте: высаживают ель, берёзу, вяз или какие-нибудь другие породы рядом с дубками. Они растут быстрее, затеняют дуб с боков (заодно защищают от заморозков), и он ускоряет рост. Как только соседи поднимутся так высоко, что начнут затенять дубки сверху, их убирают. Ведь дуб светолубив!

Светолубие дерева определило весь его облик, форму кроны, характер ветвления. Ветви его изломанно извилисты, изогнуты — они растут так, чтобы листьям предоставить максимум света, чтобы они не перекрывали друг друга. Осенью под дубом рассыпаны не только жёлуди, но и мелкие ветви. Коротеньких веточек с несколькими пожелтевшими листьями великое множество. Они легко обламываются при первом же ветре, как осенние листья, и падают под дерево. Осенний ветвепад — закономерное явление: дуб «осветляет» свою крону.

В погоне за светом дуб (как вид) жертвует не только коротенькими побегами, но и целыми растениями. Чистые дубовые насаждения изреживаются сами собой, когда деревьям исполнится пятьдесят-шестьдесят лет, и они начинают сильно затенять друг друга. Ведь это только «среди долины ровные» дубы растут мощными раскидистыми великанами. Когда света вдоволь, и чтобы защитить ствол свой от ветров, солнечных ожогов и холода, как бывает у одиноких деревьев на просторе, их ветви опускаются до земли, и крона покрывает ствол, как надвое разрезанный шар. А в лесу дубы иные: высокий мощный ствол совсем лишён ветвей и только где-то там, высоко-высоко, держит неболь-

шую крону.

Ствол старого дуба одет тёмно-серой толстой корой. У молодых дубков лет до двадцати кора остаётся такой гладкой и блестящей, что её называют зеркальной. Вот эта зер-

кальная кора содержит много превосходных дубильных веществ (они и названы-то по имени дуба). Таннины (дубильные вещества) есть также в листьях, древесине, плюске желудей, даже в галлах (чернильных орешках). Содержание их с возрастом, однако, уменьшается; максимум приходится на возраст 15-35 лет.



Дуб австрийский — реликтовая порода, происходит из южной и средней Европы

но и всё в дубе полезно человеку. Невозможно даже приблизительно очертить весь круг возможного использования этого растения — непременно что-нибудь упустишь! Судостроение, авиация, транспорт, жилищное строительство, столярные и токарные работы, шелководство. А ещё и топливо! И лекарство! И пищевой продукт для многих животных (жёлуди). И ещё многое, многое другое!

Но главное всё-таки древесина. Она превосходна: гибкая, крепкая, дивно красивая, необыкновенно прочная на воздухе, в земле и в воде. Со дна некоторых рек (Унжа, Волга и др.) поднимали так называемый чёрный или мореный дуб, который пролежал под водой не одну сотню лет. Его почерневшая древесина стала только красивее и прочнее.

Такое широкое признание этого замечательного дерева, конечно, сказалось на его численности. Хотя мы и говорим, что дуб растёт по всей Европе от Средиземноморья до Скандинавии, но леса дубовые — дубравы — сохранились на этой территории только кое-где и лишь в горах. В России дуб черешчатый (он же обыкновенный) можно встретить от южных пределов до Ленинграда и Урала — это практически вся европейская часть

нашей страны, исключая самый север и самый юг.

Чистые дубовые леса встречаются у нас редко. Обычно дуб растёт вместе с другими породами. Однако в чернозёмной зоне всё же есть молодые дубняки. Это, по-видимому, остатки росших здесь прежде смешанных широколиственных лесов. Уцелел от них только дуб, потому что, особенно молодой, очень живуч: после порубок и потравы легко возобновляется из спящих почек. От пня дуба идёт обильная поросль; она дружно поднимается целым «букетом» и порою весь древостой образован такими «букетами». Это порослевой дубовый лес. Благодаря такой способности дуб возобновляется и на пожарищах.

Дуб хорошо переносит засуху и растёт даже на засоленных почвах. Мощная корневая система уходит вглубь более чем на пять метров! Это позволило широко использовать дуб при степном лесоразведении.

Дуб — важнейшая лесообразующая порода в зоне широколиственных лесов. И, кстати, одна из самых декоративных, причём долговечных. Вспомните дубы в Коломенском, дуб на острове Хортица, петровские дубы близ Ленинграда. Эти и некоторые другие деревья и дубравы заповеданы как национальные памятники природы. Дубравы приводят на память и драматические страницы нашей истории: в древней Руси дубовые леса на южной окраине Московского государства служили оборонительной стеной, защищавшей его от конницы кочевников. Деревья засекали высоко

над землёй и валили кроной на юг — через этот хаос сучьев и стволов всадник пробраться не мог. Так и остались в тех местах дубравы до сего дня — Тульские, Веневские Засеки и другие.

Сейчас состояние дуба незавидно: на огромной территории в нашей стране и в Западной Европе деревья суховершинят. Решающую роль в этом сыграло наше вековое пренебрежение к осно-



Дуб красный, его родина — Северная Америка

вам экологии.

Кандидат биологических наук
Г.ПРОСКУРЯКОВА

Собственный лес: и себе, и людям

«Мне хотелось бы рассказать о том, какой я вижу необходимую и возможную деятельность в области частного лесоводства. Постараюсь сделать это так, чтобы в ней всё было понятно как потенциальному частному лесоводу-лесовладельцу, так и бизнесмену-инвестору "со стороны". Люди, как минимум, должны понять, что посадить и сохранить лес в десятки раз выгоднее, чем бездумно истреблять; здесь целое дорожке суммы частей за счёт рекреационного и неистощительного природопользования. Как максимум, я был бы счастлив, если бы нашлись те, кто, поддержав мою идею, на законных основаниях посадили и вырастили пару-тройку сотен гектаров леса - для себя и для России».

Из письма Гусмана Минлебаева в редакцию журнала «ЛесПромИнформ».

Действующие Земельный и Лесной кодексы РФ не запрещают гражданам иметь в собственности все виды природных ресурсов, а ст. 9 Конституции РФ прямо указывает на право обладать ими. Лес — один из этих ресурсов. Любой гражданин России имеет право создать коллекцию (арборетум), а также питомник ценных и редких (краснокнижных) древесных видов и экзотов, вырастив их из официально приобретённых семян и саженцев.

Права и возможности граждан

Наше право устроено так, что земельный участок, на котором гражданин выращивает ценные виды деревьев, не произрастающие в том районе, где он проживает, иначе интродуценты или экзоты, с целью получить от них семена для расширения площади ценных насаждений из этого вида в количестве не менее 100 экз. (устойчивая популяция), - является пунктом интродукции. Участок с этими насаждениями может функционировать в зависимости от площади и количества растущих на нём растений и как коллекция (арборетум), и как питомник, и как селекционно-семеноводческий объект (а также как частное научное учреждение и по определению, содержащемуся в п. 3 (п.п. 3, 4 и 5) ст. 102 Лесного кодекса РФ, как особо защитный участок леса). Приложив некоторые усилия и имея терпение, владелец такого участка через некоторое время получит ценный частный лес (п. 2, п.п. 4 (б, г, д, е) ст. 102 Лесного кодекса РФ). Сначала лесозаводчик получает саженцы ред-

ких, реликтовых видов и экзотов, затем их семена, плоды, листья и пр., затем - лес. В соответствии с терминологией Международной системы добровольной лесной сертификации - системы Лесного попечительского совета (FSC), я создаю и получаю лес высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ). ЛВПЦ - это лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, имеющее мировое, национальное и региональное значение (Красная книга мира, Красная книга России и региональная Красная книга). ЛВПЦ - это особо охраняемые природные территории и места концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. Но я и мои потомки имеют право брать свой лес из ценных видов, то есть, например, заготавливать древесину в ЛВПЦ. А арендаторы и лесхозы не имеют право брать такие ценные и редкие виды в лесном фонде.

Лесозаводчик

Как же стать лесозаводчиком и владельцем своего частного леса из ценных, редких и реликтовых видов и экзотов?

Первое - найдите участок бросовых, истощённых земель, которых в России, увы, с каждым годом становится всё больше и больше в результате неграмотного и бесхозяйственного их использования и чиновничьего равнодушия. И смело подавайте документы на право получения этих земель в собственность. Ни один чиновник из тех, кто допустил уничтожение почвенного плодородия и загубил существовавшие на участке угодья, не сможет впоследствии сказать, что вам дали лучшие земли, а вы не кормите народ, что вы «отхватили» лучшие земли. Уверяю вас, долго искать участки истощённой земли вам не придётся, вы только внимательнее посмотрите вокруг.

Чтобы не быть голословным, приведу пример Татарстана. В республике сегодня имеется 4,549 млн. га сельскохозяйственных земель; в результате бесхозяйственного отношения ежегодно 1000 га (!) просто физически уничтожаются - переходят в разряд бросовых земель, становясь оврагами. Другие цифры: за последние 60 лет бездумная эксплуатация 227 тыс. га пашни, расположенной на склонах крутизной свыше 5 град., довела почву этих земель до деградации (их плодородие уничтожено более чем на 50%). И лишь не



так давно, наконец, догадались перевести эти земли на склонах из разряда пахотных в пастбища (Доклад Минэкологии Татарстана, Казань, 2008 и Постановление Кабинета министров Татарстана № 242 от 24.03.1997, Казань, 1997). Причина массового уничтожения плодородной земли (иначе это не назвать!) - безответственность и малограмотность чиновников, аграриев, представителей сельхознауки и контрольных органов по всей России - я их называю батраками государства, которые не в состоянии понять, какой дорогой ценой, ценой потери тысяч гектаров плодородных земель, приходится платить за рекордные для такой бедной почвы урожаи, победные рапорты о которых идут наверх. Батрака с его стремлением получить сиюминутную собственную выгоду, выслужившись перед хозяином во что бы то ни стало, не интересует завтрашний день, его несколько не беспокоит, что будет с землёй дальше. Вот почему за десятилетия, прошедшие после окончания Великой Отечественной войны, почвенное плодородие в Татарии уничтожено более чем на 50% (Шакиров Р. Земное плодородие, Казань, 1989). А вот, к примеру, в ФРГ (где мне довелось учиться в народной сельхозшколе для фермеров) почвенное плодородие за послевоенное время существенно возросло. Увы, уверен, что и в иных регионах России почвенное плодородие уничтожается и истощается подобно тому, как это происходит в моей республике. Так мы, не дай Бог, и потомков оставим без земли, нищими и голодными. Осознав это некоторое время назад, я ужаснулся и твёрдо решил: я своих родных, живущих к

тому же на земле предков, не оставлю в таком положении! И принялся за поиски участка земли.

Участок умирающей земли в 460 га я без проблем нашёл в одном из районов Татарстана - он расположен на склонах с перепадом высот 165 м и со средним уклоном более 5 град. Этот участок как раз из тех пашен, которые из года в год по команде сверху распахивались так называемыми учёными-агрономами в попытках получить хотя бы безубыточный урожай, что невозможно в таких условиях. Я несколько лет добивался от головной в Татарии землеустроительной организации пересмотра прежнего почвенного исследования этого участка, поставив под сомнение его результаты, и потребовал, чтобы такое исследование было проведено в полном объёме в соответствии с «Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязнённых земель». В п. 5 этого документа зафиксировано: «Работы по выявлению деградированных земель выполняются при крупномасштабных почвенных обследованиях, которые проводятся планомерно каждые 20–25 лет, и при корректировках почвенных карт, которые проводятся каждые 10–15 лет с целью выявления существенных изменений состояния почв и почвенного покрова». Но никаких исследований в указанные сроки не проводилось, иначе многим чиновникам в наших министерствах и ведомствах пришлось бы отвечать по закону за порчу земли.

Результаты исследования, проведённого после моего требования, были удручающими: в период с 1971 по 2009 годы овраги на этом участке росли на угодьях со скоростью 2–10 м в год! Я нашёл аэрофотоснимок территории, сделанный в 1971 году, и добился проведения в 2009-м инструментальных замеров «свежих» координат вершин оврагов с помощью GPS. Площадь оврагов, то есть уничтоженной плодородной земли, выросла за этот период на 12 га - это 2,5% площади всего земельного участка. Плодородие сельхозугодий на участке уменьшилось на 50% по сравнению с нормативами для данного типа почв - таков результат сравнения данных из найденных мною отчётов по почвенным исследованиям за предыдущие десятилетия с данными последних лет. Налицо факт деградации земли.

Теперь налогооблагаемая база станет истинной, а не завышенной

в 7 раз, станут достоверными данные «земельного» кадастра. Нетрудно было подсчитать, что в результате бесхозяйственного отношения к этому участку земли со стороны его бывшего владельца - государства в лице совхоза, с его неграмотными «спецами», - в период с 1971 года до наших дней земле моих предков нанесён ущерб в размере 84 млн. руб.

По закону продолжение использования таких земель в сельхозобороте - уже преступление, это порча земель. И по совести, и по смыслу экономической и экологической целесообразности, и по закону такие земли подлежат рекультивации. Но скорректированного отчёта о почвенных исследованиях до сего дня нет, как не приняты и соответствующие фактам действия со стороны властей, не внесены реальные данные в Земельный кадастр.

Что делать для спасения земли

Актуальность предохранения земель от развития эрозии, защиты от оврагов, восстановления уничтоженного плодородия, сохранения исчезающих видов деревьев и интродукции экономически ценных экзотов, увеличения лесистости, для настоящего собственника земли, да и для государства, очевидны. Но на рекультивацию деградированных земель из государственной казны выделяется очень мало средств: в соответствии с федеральной целевой программой сохранения и восстановления плодородия почв, земель сельскохозяйственного назначения и агроландшафтов как национального достояния, на 2006–2010 годы на эти цели было выделено всего-то 40,69 млн. руб. Это совсем скромные средства! Поэтому надо искать другие пути спасения земли. Один из них - лесомелиорация, для которой обычно используют местные малоценные виды, но я решил сделать это при помощи редких и ценных древесных видов, включая углероддепонирующие виды, что позволит моему лесному хозяйству войти в проект «Киотский лес». Условия вхождения в этот проект: земля должна быть в собственности; размер участка должен быть не менее 150 га; возможно выделение средств землевладельцу для сева/посадки углероддепонирующих деревьев. При достижении деревьями возраста 20–25 лет лесовладелец будет получать плату от координаторов проекта за то, что его деревья поглощают (депонируют в древесине - стволах, корнях, ветвях) углекислый

газ («Лесная Россия», 2008, № 2–3). Но надо сажать не местные виды, а подобрать из ценных видов наиболее мощные углероддепонирующие древесные виды - чем я и занимаюсь с 1989 года, ведя мелиорацию земель одновременно с исследованиями и испытаниями - интродукцией более ценных видов насаждений, чем местные. Такой способ восстановления ранее уничтоженного почвенного плодородия позволит не только вернуть биоразнообразие и жизненные силы почве, но и сохранить редкие и исчезающие древесные виды, вернуть утерянную лесистость региону. Это самый разумный способ помочь как земле предков, так и себе, и государству. Это и есть моё ноу-хау.

Поиски древесных видов с перечисленными выше нужными свойствами я начал в 1988 году. В 1989-м я посетил питомники за рубежом - в странах, где климат сходен с нашим. Свои исследования начинал с маленького питомника - 4,5 сотки под Казанью, где в разные сроки высевал семена ценных пород и экзотов и отслеживал их рост и развитие. В результате пришёл к выводу: надо сеять много семян на большой площади и оказывать сеянцам небольшую помощь в развитии их до стадии деревьев. Так и только так можно получить достоверные данные об интродукции того или иного вида растения. Таких результатов невозможно добиться в условиях ботанических садов, где выращивают коллекции - то есть единичные экземпляры, а не популяции растений (100–1000 экземпляров). А ведь именно так можно получить лучшие, то есть плюсовые (семенные) экземпляры вида, способные устойчиво воспроизводить свои ценные качества и потому пригодные для передачи лесному хозяйству страны. Повторяю: в нашей стране такая работа не ведётся, потому в России и нет новых ценных лесов. Диссертации, содержащие теорию, конференции по интродукции и статьи в сборниках этих конференций, есть, а реальных лесов нет.

Для обеспечения акклиматизации (интродукции) ценных экзотов, например, карий и орехов (айлантолистного и пр.) и получения качественных семян (что и является целью интродукции) необходимо создать для одного дерева жизненное пространство площадью не менее 0,01–0,02 га. При меньшей площади дерево будет слабо освещено солнцем, у него будет маленькая зона питания и получения влаги, а экзоту и без этого

хватает стресса от произрастания в ином, чуждом и холодном, климате. Словом, для обеспечения нормальных условий интродукции ценного вида в количестве хотя бы 100 экземпляров требуется площадь не менее 2 га. Фермер-интродуктор в состоянии растить 100–1000 экземпляров ценного вида или экзота-интродуцента, полученных из 1000–10000 шт. семян в течение 5–14 лет (время для одной интродукции), что позволит создать устойчивую лесную популяцию и получить третью репродукцию и семена, чего достаточно для подтверждения устойчивости породных признаков. Но ни один ботанический сад не может проводить полноценную интродукцию, позволяющую создать необходимую устойчивую популяцию, - у него просто нет для этого ни достаточных площадей, ни времени, ни стимула быстро написать диссертацию. А фермер с тысячами экзотов, высеянных на сотнях гектаров, имеет популяцию, которая всегда превосходит по генетическому богатству коллекцию любого ботанического сада, и поэтому может создать селекционный участок из плюсовых деревьев. Следовательно, результаты деятельности фермера, удовлетворяя требованиям интродукции по времени и количеству семян (испытаний), гарантированно достовернее результатов работы сотрудников ботанических садов и питомников. К тому же, фермер занимается интродукцией видов не ради получения учёных степеней, а для получения прибыли, ведь он выращивает большое количество новых ценных видов деревьев-экзотов, которые могут быть использованы для заготовки ценной древесины и получения иных продуктов леса.

Частные компании, владеющие лесами, увеличение «урожая» леса получили, начав с селекции местных видов, и свои результаты (лучшие семена) передают лесным фермерским хозяйствам. Вот пример из истории: компания Weyerhaeuser (США) создала в 1941 году лесное фермерское хозяйство Clemen's Tree Farm. Селекция позволила увеличить урожай леса на 300% (Дэй Р., Харт С., Милстейн М. Лесопользование Вейерхаузера: Стена леса. Примеры. Экономика устойчивого лесопользования, СоЭС, 1999, с. 90).

Издrevле на территории, что теперь в моей собственности, рос лес, который, как и климат, являлся почвообразующим фактором. Ежегодно за

счёт осыпающихся листьев, плодов, чешуек коры, почек, мелких веток и т. п., то есть того, что называется опадом, а также за счёт отмершей части корней, участвующих в формировании лесной подстилки и почвы, лес поддерживал максимально возможный в условиях данной местности уровень почвенного плодородия. Изведя росший на склонах лес (в том числе и для нужд фронта), к середине XX века бывшие землепользователи моего участка положили начало процессу уничтожения почвенного плодородия. А неумное ведение планового советского сельского хозяйства, когда для получения максимальных урожаев распахивали все более-менее пригодные участки и клочки земли, применяли «максимально возможное расчётное» количество минеральных удобрений, привело к катастрофе: по некогда плодородной земле расползлись овраги, её гумус - основа почвенного плодородия, - был просто смыт талыми и ливневыми водами со склонов в Каму..

Мой опыт

Земельный участок, который я использую для лесомелиорации с помощью ценных видов, находится в южной части подзоны средне-таёжных елово-пихтовых, сосновых зелёномошнных и широколиственных лесов на 55 град. с. ш. Средняя годовая температура воздуха в этой местности положительная (+2,8–2,9 град.). Наиболее тёплый месяц - июль (+19,4–19,7 град.). Наиболее холодные месяцы - январь и февраль (среднемесячная температура 13,1–13,8 град. ниже нуля). Максимум температуры воздуха наблюдается в июле (+39,7 град.), минимум - в январе и феврале (42–48 град. ниже нуля).

На склонах своего земельного участка линии сева древесных видов я размечал по высоте сначала с помощью теодолита и линейки, а в последние годы - с помощью GPS в мобильном телефоне Nokia с точностью $\pm 0,5$ м. Ряды деревьев стоят «ступеньками» на склонах высотой не менее 2 м. Земля с корней насаждений в этом случае менее всего размывается талыми и ливневыми водами, а сами насаждения равномерно освещаются солнцем, что способствует лучшему цветению, опылению и получению хороших плодов, то есть хороших семян. Кроме того, посадки по горизонталям - лучший способ для задержания талых и ливневых вод на склонах, что необходимо для уменьшения эрозии

почвы и остановки распространения оврагов. Помимо противозрозионно-противоовражного эффекта, лесопосадки вокруг оврагов и на склонах позволяют образовываться дернине от трав и опада, что запускает процесс восстановления почвенного плодородия. Структура дернины обладает связностью, что служит мощным средством для задержания и поглощения поверхностного водного стока.

Почти полное отсутствие анаэробного разложения растительного опада под лесным покровом приводит к образованию качественно отличного от подзолистых почв гумуса, который очень медленно разрушается. Опад растущих на территории моего землевладения широколиственных деревьев семейства ореховые (айлантолистного, ланкастерского, маньчжурского, серого и чёрного ореха, кария) намного эффективнее опада других лиственных пород. Ежегодно с одного дерева ореха старше 15 лет опадает более 13 тыс. листьев, способных покрыть площадь 0,01 га. Листья, опавшая со ста деревьев семейства ореховых в течение 10 лет, на площади в 1 га может создать подстилку толщиной до 5 см (Рихтер А., Ядров А. Грецкий орех, М., 1985). Оподно-подстилочный коэффициент моих широколиственных видов превосходит приведённое значение коэффициента травянистой растительности в нашем климате. Через опад верхний горизонт почвы на моём участке насыщается минеральными и органическими веществами и заключёнными в нём элементами питания растений, изъятными корнями деревьев со значительной глубины. Увеличивается поглотительная способность верхнего слоя почвы, что уменьшает потерю питательных веществ из него. Появление лесного покрова улучшает микроклимат, несколько увеличивает влажность у поверхности почвы, ускоряет процесс распада опада и превращения его в гумус. Таким образом, наиболее полно используется солнечное излучение и хорошо протекает процесс фотосинтеза, без которого невозможно образование органики.

Кроме того, лесная древесная растительность, образуя тень, приведёт по весне к медленному таянию снега, поэтому талые воды будут впитываться в почву постепенно, подземный водный сток будет равномерным, родники и ручьи получат хорошее снабжение, уменьшится сброс талых и ливневых вод в реки, что ослабит

силу возможного паводка. При глобальном потеплении недостаток воды в почве – самый главный лимитирующий фактор восстановления почвенного плодородия.

Об эффективности (в том числе и о минимальных затратах) лесомелиорации с использованием выше-названных пород деревьев говорят следующие факты. В широколиственных лесах с богатым травянистым покровом на один гектар поверхности почвы ежегодно поступает 6–8 т растительного опада, содержащего 50–90 кг азота и 70–100 кг оснований, преимущественно кальция, что по азоту эквивалентно примерно 10–20 т навоза крупного скота, а по основаниям – 25–60 т навоза. В ценах 2007 года стоимость такого количества органики и минеральных веществ и работ по их внесению из расчёта на один гектар по азоту составляла 12–25 тыс. руб., по основаниям – 30–70 тыс. руб., что выше, чем прибыль от урожая зерна 2–3 т/га. При этом надо учесть, что 2–3 т зерна (ржи озимой) выносят из почвы не менее 100–120 кг азота с гектара. А ведь один из важнейших моментов в сельскохозяйственной деятельности – это получение урожая и сохранение плодородия почв, поддержание в них бездефицитного баланса гумуса. Для этого, по данным НПО «Нива Татарстана», необходимо ежегодно вносить в почву органические удобрения из расчёта 8–10 т на один гектар пашни, что сегодня по стоимости эквивалентно затратам на получение 20–25 ц зерна с гектара. Эти данные подтверждают вывод о невозможности получения с «убитых» земель конкурентоспособной продукции при одновременном сохранении плодородия почвы, не говоря уже о восстановлении уничтоженного плодородия.

Для создания своего арборетума, а затем питомника, лесосеменного участка и ценного леса, семена ценных древесных видов и микоризу я закупала в США (вместе с фитосанитарными сертификатами). Чтобы засеять один гектар, я затрачиваю один день и около 2–5 тыс. руб. (в зависимости от стоимости семян). Обработка почвы и семян микоризой позволила мне выращивать на своём участке виды, которых нет в находящихся поблизости ботанических садах.

Настоящий лес – это не плантация, о нём можно говорить лишь тогда, когда на одной площади произрастают различные виды деревьев и растений. Есть правило: избыточность

элементов (видов) существенно увеличивает устойчивость леса к неблагоприятному внешнему воздействию, например, вредителям.

В питомнике под Казанью и на своём участке земли я посеял и выращиваю пока на площади 80 га около 10 тыс. экземпляров деревьев и кустарников следующих видов: аралия маньчжурская, бархат амурский, бундук двудомный, гинкго билоба, каштан конский – обыкновенный, павия, лещина древовидная, робиния, лжетсуга Мензиса, орех – айлантолистный, грецкий, маньчжурский, серый, чёрный, ланкастерский, сосна – жёлтая, корейская и сибирская, таксодиум, тис ягодный, шелковица – белая и чёрная, элеутерококк и много других интересных и необходимых мне видов. Ежегодно площади насаждений ценными видами и экзотами на территории своего землевладения увеличиваю на 5–7 га.

При подборе видов я учитывал и то, какую пользу они принесут экологии, и то, какой экономический эффект дадут мне как владельцу земельного участка.

Экологические и экономические плюсы:

- бобовые, широколиственные и углероддепонирующие древесные виды за счёт «закачки» в почву азота и удобрения почвы продуктами опада восстанавливают почвенное плодородие. Улучшенное плодородие почвы обеспечит успешное выращивание насаждений других приглянувшихся мне своими свойствами ценных видов и экзотов, более требовательных к почве;

- на моём земельном участке растут виды, включённые в список ценных, запрещённых к рубке (Постановление Правительства РФ от 15.03.2007 № 162 (в ред. ППРФ от 18.09.2007 № 597 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается») и внесённые в Красные книги России, Европы и Азии. Я сохраняю эти виды и из наилучших экземпляров отберу плюсовые, из которых вместе с сыновьями-наследниками, которые продолжат начатое мной дело, сформирую и воспитаю семенники ценных хозяйственных видов, включая экзоты. Таким образом, возможно, благодаря именно моей семье в разных регионах нашей страны появятся леса с ценными породами;

- не так давно посеянные/посаженные в моём питомнике и уже

растущие на землях моего участка земли деревья имеют в разы большую, чем местные виды, ценность за счёт рекреационных, продовольственных (орехи, плоды, мёд) и иных хозяйственных свойств при одинаковом с местными видами возрасте спелости;

- и ещё: выращиваемые мной насаждения создают новую, в большом количестве и весьма питательную кормовую базу для животных – диких и домашних. И вполне естественно, что имевшаяся в этой местности дичь стала размножаться, её стало больше, чем в соседних лесах с местной растительностью, которая намного бедней по составу и количеству кормов по сравнению с растущей на моей земле. Известно, что экономическая отдача от леса, в котором водится много дичи, значительно выше, чем от леса, где мало дичи.

Теперь о том, что касается материальной выгоды для моей семьи. Скажу только об одном аспекте, который также имеет и социальное значение. Вхождение в проект «Киотские леса» при создании посадок площадью минимум 150 га может принести лесозаводчику неплохие дивиденды. Я подсчитал, что со 150 га своего леса при возрасте деревьев 20–25 лет возможно ежегодно получать от организаторов и управленцев проекта «Киотские леса» около 15 тыс. у. е. за углерод, депонированный насаждениями из атмосферы («Лесная Россия». 2008. № 2–3).

Коротко подведу итоги: сегодня мой арборетум уже способствует рекультивации почвы, то есть восстановлению почвенного плодородия истощённого земельного участка; служит обеспечению материального благополучия моей семьи; вносит вклад в охрану природы и улучшение экологической обстановки в моей республике и России.

Как стать владельцем уникального леса

Наименее затратный путь, позволяющий стать собственником леса, – это фермерство с правом получения в собственность земли, особенно заброшенных, бросовых и тем более деградированных участков, бесплатно или с оплатой лишь части кадастровой стоимости участка. С 1991 года в современном законодательстве появились новелла (кодифицированное нововведение) и правовой принцип, поясняющие, почему право на получение земли в собственность бесплатно или за внесение части кадастровой стоимости имеют только фермеры:

только фермеру законом вменена обязанность лично работать на испрашиваемой земле (ст. 1 Закона РФ «О фермерском хозяйстве»). Другие землевладельцы не обязаны лично работать на земле и могут нанимать для работы на ней других лиц. Такие землевладельцы не являются фермерами.

В праве действует принцип: «Каждому праву соответствует своя обязанность, и наоборот». Поэтому при наличии «эксклюзивной» обязанности лично трудиться на испрашиваемой под фермерство земле у фермеров есть право получить её бесплатно или по цене не выше, а даже ниже кадастровой стоимости.

По моим наблюдениям, ни один юрист-законодатель, начиная от вузовских профессоров и академиков и заканчивая государственными служащими, не заметил эту новеллу; не отметил её в своём учебнике по юриспруденции ни один автор, не говорится о ней ни в одном из комментариев к законам... Естественно, что эта новелла никем не рекомендуется тем, кто желал бы получить земли под фермерство. Чиновники, судьи и прочие «юристы-специалисты» из госорганов не увидели, не поняли и не понимают до сих пор, что законодательство при наличии такой новеллы и правового принципа в виде п.2 ст. 28, п.5 ст. 34 и п.1 ст. 81 Земельного кодекса РФ и ст. 12 Закона РФ «О фермерском хозяйстве» позволяют получать землю под фермерство бесплатно или за часть кадастровой стоимости. Не увидели они и того, что в случае организации фермерского хозяйства Закон РФ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» не применяется. Статья 82 Земельного кодекса чётко очерчивает круг лиц-покупателей, на которых распространяется закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», - тех, кто приобретает земли через аукционы (то есть дороже кадастровой стоимости), которые не обязаны лично трудиться и поэтому нанимают на постоянную работу батраков (сельскохозяйственных работников), и эти землевладельцы не являются фермерами. Да и нет в этом списке, содержащемся в ст. 82 ЗК РФ, фермеров.

Подобному незнанию закона почти всеми чиновниками, судьями, юристами «способствуют» и публикации в специализированных изданиях: вплоть до ВАКовских журналов (Воронин Б. Крестьянское (фермерское) хозяйство в России: правовое положение, перспективы Аграрный вестник Урала, - 2009. № 7), и в

Интернете - почти 20 лет ошибочных толкований основания для получения земли под фермерство лишь за плату. Результат: фермерство в загоне, поля зарастают «дрянным», пишется и вводится в действие Лесной кодекс, где вопреки Конституции ничего не говорится о частных лесах, которые крайне необходимы на пустующих, малопригодных для рентабельного сельхозпроизводства малопродуктивных землях. Подобная безграмотность чиновников и юристов не позволили мне получить в Татарстане (Пестречинский, Рыбно-Слободский и Мамадышский районы), Республике Марий Эл (Волжский и Звениговский районы), Тверской области (Нелидовский и Торопецкий районы), Башкортостане, заброшенные поля, для того чтобы посеять и растить там ценные древесные культуры. Я обращался в органы прокуратуры для защиты своего права на бесплатное выделение земли для организации фермерства. Получал из прокуратур Татарстана и Марий Эл подтверждение такого права. Но районные администрации и представители министерств земельного имущества перечисленных выше четырёх регионов на это - ноль внимания. Они регулярно присылают мне неграмотные и противоправные отписки и отказывают в выделении земли под фермерство, настаивая либо на аренде, либо на продаже земли через аукцион по очень высокой цене. Таковых ответов-отписок от госорганов Тверской области, Татарстана и Марий Эл и районных администраций и судов у меня набралось несколько десятков. А за время нашей бесполезной переписки сотни гектаров, ранее привлекательных для работы в этих регионах, заросли «дрянным» и заболотились, и теперь уже и я их не хочу брать. Приходится искать другие, ещё более-менее пригодные для работы заброшенные земли. На Лесном форуме - 2010 в Санкт-Петербурге губернатор Псковской области предложил мне создать в этом регионе хозяйство, подобное тому, которым я владею в Татарстане. Через 3 дня после окончания форума я уже был тепло принят руководством Бежаницкого района. Мне показали пустующие земли, а, вернувшись домой, я посмотрел современные топографические карты этих участков и карты вермахта и Красной армии (1935-1940 гг.). Земли почти напроцех заросли «дрянным». Выяснил кадастровые цены - везде одно и то же: комитет по имуществу

и земельным вопросам Псковской областной администрации взял данные по сельхозугодьям двадцатилетней давности, когда они ещё были пашнями, сенокосами и пастбищами и регулярно «накручивал» коэффициенты, повышая цену. В результате сегодня по факту имеются заросшие мелколесьем пастбища, но по цене пашни.

Хочу сразу подчеркнуть: можно и нужно назначить через Росприроднадзор экспертизу с участием сертифицированных экспертов Минюста РФ, которые подтвердят факт того, что земли эти не относятся к пашням, сенокосам и нормальным пастбищам, что приведёт к снижению кадастровой цены этих участков до реальной. Если этого не сделать и купить землю в том её статусе, который сейчас зафиксирован, чиновники «замордуют» собственника налогами как с пашни. Пояснив свои взгляды на условия бесплатного получения заросшей «дрянным» земли представителям областной администрации, сразу встретил сопротивление со стороны юриста сельхозуправления и председателя комитета по имуществу и земельным вопросам. Предложил почитать действующее на территории России законодательство. Юрист почитала и «въехала» в тему, добавив в качестве комментария: «У нас не было подобной практики», а вот председатель названного выше комитета не поняла сути дела. А ведь уже в этом году я мог бы использовать собранные в ботанических садах Санкт-Петербурга семена и освоить хотя бы периметр земельного участка, то есть посадить лесополосу-межу шириной в 5-10 км. Увы!

И всё же удача дважды улыбнулась мне. Первый раз, когда я встретил поддержку и понимание у главы особой экономической зоны «Алабуга» в Татарстане Ильшата Гафурова, который помог мне получить «убитый» земельный участок. Недобросовестные чиновники пытались убедить его в необходимости взимания платы за предоставление земель под фермерство, а он просто прочитал действующие нормы и дал команду действовать в соответствии с этими нормами. Ныне доктор наук Ильшат Гафуров - ректор Казанского (Приволжского) федерального университета. Это просто счастье, что именно такой человек, знающий своё дело, толковый, деловой, любящий свою землю, возглавляет такой ВУЗ и учит уму-разуму молодых людей -

будущее страны.

Увы, таких патриотов пока ещё немного. Из-за отсутствия на местах толковых руководителей и из-за правовой неграмотности чиновников и юристов я до сих пор не могу найти дополнительные участки земли для расширения своего хозяйства. Эти участки мне нужны для того, чтобы обеспечить сохранность редких пород от форс-мажора (вредителей, засухи, пожара и т.п.), для расширения перечня/ассортимента видов и создания новых участков ценных лесов, пока у меня есть силы.

Вторая улыбка фортуны - у меня всё получилось, несмотря на насмешки и старания недоброжелателей.

У меня ещё очень много планов: я очень хотел бы успеть посадить до 2000 га ценных лесов, дать лучшие семена, выращенные в моих лесах, российским лесникам, восстановить деградировавшие земли и почвы, увеличить лесистость за счёт ценных видов деревьев. Зоне с лесными почвами хочу и могу возратить источник образования почвенного плодородия, утраченный при непродуманной вырубке лесов на склонах, и остановить эрозию почвы. Хочу и могу таким образом лично участвовать в улучшении

экологической ситуации и активно препятствовать изменению климата. Я уже смог обеспечить и благосостояние своей семьи - владение собственным лесом даёт экономическую устойчивость фермеру, а значит, я уже приношу пользу и государству. Хочу внести исправления в труды дендрологов, например, по клёну сахарному, гинкго билоба, таксодиуму и иным мною освоенным видам. Поэтому пишу статьи и принимаю участие в научных конференциях. Цель этих статей - также показать молодёжи, начинающей свой путь в лесной науке, реальную возможность повторить мои исследования, продолжить мою работу и создать собственное научное учреждение. А в конечном итоге получить гектары настоящего ценного леса, который принесёт пользу и им, и людям.

И напоследок: если найдутся в российских регионах руководители, которые хотели бы поспособствовать святому делу возрождения заброшенных земель, я готов рассмотреть их предложения.

Гусман МИНЛЕБАЕВ, фермер и владеец участка земли (леса) Малая Волжская Булгария, г. Казань.

Минлебаев Гусман Валеевич

Родился в 1951 году, после службы в Вооружённых силах окончил Казанский авиационный институт (1977 г., направление - системный анализ), работал до и в момент катастрофы на ЧАЭС, в военном городке Чернобыль-2, затем был возвращён для исполнения служебных обязанностей; после трёх лет госпиталей в 1989 году стал инвалидом II группы и по настоянию китайских и немецких врачей «ушёл» в фермеры. В 1989 году окончил Казанский финансово-экономический институт (экономика). В 1992 году - КПК в Кубанской сельхозакадемии (агроэкономика). В 2002 году окончил Казанский государственный университет (юриспруденция). Имеет семь печатных работ в области земельного права, искусственного лесовыращивания и интродукции древесных растений, экологии и охраны окружающей среды, охотоведения.

Статьи журнала ЛесПромИнформ №8 (74) за 2010 год, <http://www.lesprominform.ru/jarchive/articles/items/2096>

Семинар фермера-лесника Гусмана Минлебаева. Конспект. Часть 1-я

Сохранение воды — это основа не только хозяйствования, но самой жизни человека.

Воду сохраняют широколиственные леса. В доледниковый период они занимали практически всю территорию республики Татарстан, но ледник уничтожил их большую часть, а сами они распространяются медленно, ввиду больших размеров семян. Поэтому их место заняли деревья с мелкими семенами — берёза, осина, сосна. Они неродные для этих мест.

В Северной Америке на той же широте, что и у нас, растут 10 видов дубов. У нас — лишь один. Но больше всего Г.М. внимания уделяет посадке различных видов орехов — чёрного, айлантолистого, гинкго, грецкого, билоба и других. Они, кроме ценной древесины и урожая орехов, дают ещё и самое эффективное улучшение

почвы.

Сведение лесов и распашка высушивают почву, исчезают родники. Там, где леса восстанавливаются и прекращают пахать, родники восстанавливаются. Места бывших родников можно определить по большей растительности и особенному блеску на солнце. Посадка в этих местах деревьев поможет родиться родникам.

Климат меняется. В Татарстане уже заметно потеплело. Поэтому будет происходить и смена древесной растительности. Сегодняшние хвойные не выживут. Надо уже сейчас подбирать им замену из более южных сортов.

Есть дела срочные, очень срочные и упущенные. Самым срочным делом сегодня является сбор семян люпина

Формула

Годовое количество осадков с территории 10 га (при годовой норме осадков 450 мм)

$$m = \rho V$$

$$m = \rho Sh$$

$$\begin{aligned} \text{Плотность воды} &\approx 1000 \text{ кг/м}^3 \\ m &= 0,45 \text{ м} * 100000 \text{ м}^2 * 1000 \text{ кг/м}^3 = \\ &= 45\,000\,000 \text{ кг или } 45\,000 \text{ т} \end{aligned}$$

горького и посадка их, чтобы растение успело развить корневую систему до холодов. Люпин горький - единственное растение, которое накапливает в почве фосфор, а его очень не хватает в наших почвах.

<http://www.tartaria.ru/Rod/RP/Zemledelie/Minlebaev.aspx>

Подписка на газету «Родовое поместье» на 2012 г.

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на газету «Родовое поместье» на 2012 г.

Подписаться на газету на 2012 г. можно уже сейчас.

Подписка осуществляется в любом отделении почтовой связи Украины, России и Беларуси.

Подробнее о подписке смотрите на 22 странице газеты.

Подписка на газету продолжается всегда.

Оформив подписку до 10 числа текущего месяца, вы будете получать газету по подписке со следующего номера.

Практические советы и ответы на вопросы по выращиванию растений от Натальи Ризаевой (часть 3)

Продолжение. Начало в газете «Родовое поместье», №№ 4(28)-5(29) 2011 г.

Цитата: «*Но я хочу попытаться всё в один год уместить, и не знаю как...*».

В один год трудно так сделать с целиной. Т.е. трудно быстро получить грядку через мульчу или солому. Для этого нужно время.

Но можно попробовать укрывным материалом. В магазине продаётся чёрное полотно или плёнка п/э чёрная.

Её положить весной (как снег сойдёт). Трава пойдёт в рост и тут же сопреет. Пропадут и корни. И к маю-июню можно получить ускоренную грядку. Надо только помнить, что рыхлости в этой грядке пока будет мало. Так что мульчировать всё равно придётся.

Посадить же культурные растения просто среди травы — не лучший вариант. Это хорошо для островка растений.

Просто потом при покосе травы можно скосить посаженные растения или иметь трудности с косой. А это всё обременит и не даст удовлетворения.

Всё равно нужно готовить грядку. Тогда растения лучше «понимают», что же от них хотят. Да и самому проще вести уход.

У меня вот, например, на грядках сорная трава если и растёт, то единичными экземплярами. Зато на междурядье её достаточно. Да и разнообразность трав междурядья изменилась от высокорослых до карликовых.

Я была 2 марта и ходила по участку, не «запачкав» обувь. И сажала без предварительной прополки на грядках, т.к. они «открытые».

Землю не пашу уже три сезона. До этого её пахали ежегодно. Когда взяла её, то росли травы в пояс.

Цитата: «*Какой слой мульчи необходим и как часто растения нуждаются в дополнительном поливе?*».

Вообще полив на гектаре — нонсенс. Он там уместен только при посадке.

Всё нужно так располагать и делать, чтобы вода доставлялась корнями растений на поверхность. Для этого нужны травы-помощники — сорняки. Они воду качают на поверхность.

Мульча хороша для всех культур, т.к. под ней живут черви и жуки, образуется много воздухопроводов, через которые почва дышит и влага поступает к корням (роса, например).

Размер слоя мульчи — не принципиален — сколько есть. Она быстро поедается микрофлорой, и её периодически нужно прибавлять после покоса.

После того как земля восстановится мульчёй, на ней начинает расти мелкая трава типа мурава. Эти растения покрывают почву, не мешая культурам, создавая благоприятные условия для их роста.

Картофель превосходно растёт без полива. Его только нужно окучивать, чтобы иметь хорошее развитие клубней.

Мульчировать картофель травой — не обязательно.

Хороший результат даёт выращивание картофеля под соломой. Её слой должен быть не менее 25 см, чтобы клубни не позеленели.

Солома оседает. Её тоже нужно подкладывать.

Не стоит выращивать картофель как монокультуру. Поэтому небольшие квадраты площади посадки клубней можно чередовать с квадратами тыквы и других культур.

Цитата: «*У меня этот вопрос давно назрел: как выбирать семена?*».

Самые лучшие семена — свои.

Когда начинаешь заниматься землёй, то «своих» ещё нет.

Можно спрашивать знакомых про их «свои» семена.

Ну, и обратиться в магазин.

Там есть сортовые семена.

Это виды, которые сами себя производят.

На пакетике семян — отсутствует знак F1.

F1 — это семена гибридов, т.е. после сбора с плодов семян, мы не получим первоисточник.

Такие семена — одноразовые.

Цитата: «*Что-то мне непонятны слова о ГМ-семенах в магазинах*».

Я понимаю, что там есть гибриды — это да. Но гибрид и ГМО — это не одно и то же.

Но чтобы продавать ГМ, их нужно в стране выращивать. А в России вроде как нет.

К нам завозят картошку ГМ —



видела на рынке. Её рекламируют как не поражаемую колорадским жуком.

Опять же эту картошку продают не в магазинах «Сортсеменовощ».

Цитата: «*Семена можно проехать по далёким деревням и знакомым бабушкам*».

Например, в Марьино все бабушки-дедушки семена берут из городских магазинов. И зачастую это гибриды.

Из своих семян мне удалось раздобыть огурцы, дыню и арбуз.

В магазинах «Сортсеменовощ» пока ещё можно найти достаточное разнообразие российских сортов и не гибридов.

Есть сорта, которые выращиваются не один десяток лет.

Например, помидор грунтовой Грибовский мне известен лет 35. И до сих пор он продаётся в магазине.

Так же и другие отечественные сорта.

Есть и новые сортовые, т.е. дающие потомство самостоятельно.

Насчёт ГМ-семян, что они в магазинах — звучит как-то со страхом, а не с основанием.

Я могу сказать, что, опасаясь ГМО, нужно владеть информацией о ней.

Во всех магазинах, торгующих семенами, сегодня любой из нас может увидеть один продукт ГМО. При этом мало кто знает, что этот продукт есть ГМО.

Я говорю про Раундап.

Так вот, если этим Раундапом обработать почву, типа от сорняков, то впоследствии на этом участке будут расти ТОЛЬКО ГМО. Даже если будут внесены «чистые» семена.

Как видите, внедрение ГМО идёт не через семена, а через искажение информации, в частности, о Раундапе.

Знаю, что многие активно приобретают этот препарат, не зная о нём ничего, полностью доверяясь

написанному на этикетке. А там — отсутствие информации о том, что это — ГМО.

Так что нет никакой нужды создавать семенной материал ГМО. Достаточно почву обработать соответствующей жидкостью, и всё. Сажая в эту почву любой семенной материал, на выходе получаем — ГМО.

Опасность ГМО не в том, что они растут на участке, а в том, что эти организмы имеют «летучие» гены. Т.е. ген от ГМО типа разносится ветром, как пыльца, с лёгкостью внедряясь в любое растение на своём «пути».

Зная эту особенность ГМО, на западе существует специальное требование к транспортировке и торговле ГМО. Это — отдельный транспорт и отдельные секции (ограждённые) в магазине.

У нас же все продукты (ГМО, ГМИ и чистые) лежат в одних секциях и на одной полке. Это даёт широкое «поле деятельности» для летучих генов. Так что, покупая в магазине продукт с гарантией отсутствия ГМО, мы не имеем гарантии против летучести генов. Зато имеем массу шансов приобрести уже «заражённый» продукт.

Ребята, я знаю точно одно.

Гадкое и вредное создала мысль человеческая. Будем её бояться — всё это будет жить.

Нужно просто быть сильнее той мысли, что допустила искажение.

Сила эта не в страхе, а в понимании.

Сильная мысль в состоянии исправить искажение, либо не допустить его развития, либо использовать его же на исправление.

Любое сущее состоит из воды.

Вода — носитель информации.

Так измените эту воду и в ГМО. Какие проблемы?

И встроенный ген потеряет «летучесть» в силу своей невосприимчивости отсутствием страха. Он просто станет обездвижен и как следствие — безвреден.

Даже если вдруг и окажется где-то ГМО на горизонте, то сила мысли изменит его предназначение.

А оно сегодня известно — принести вред живому. Но это ведь придумал какой-то человек. Так придумайте иначе. Вот и всё.

Цитата: «Не всё так страшно».

Видишь ли... Всю правду про последствия ГМО не знает НИКТО, т.к. нет времени опыта по примене-

нию. Никто и не исследует полезность и вредность.

Цитата: «Гены сами не летают».

В том то и дело, что... летают. Это происходит потому, что используют метод бомбардирования геном. Т.е. берётся ген и бомбардируется на исходное растение.

Такой ген случайным образом присоединяется к цепочке. И никто не знает — каким.

Но... В результате такого способа ген и получает свою летучесть.

Как раз это и было обнаружено, что послужило основанием для ограничений при транспортировке и хранении.

Вот только для населения эта инфо не тиражируется.

Но достаточно включить свою соображалку, чтобы свести концы с концами, читая официальные публикации.



Цитата: «Раундап — после него нормальные растения просто не будут расти — он всё забивает, кроме «своих родных генов».

После Раундапа растут растения, ранее неизвестные в природе. Появляется сорняк с непонятными характеристиками.

Кстати, для получения значительных площадей с ГМО как раз нужны не семена, а обработка почвы жидкостью-ГМО.

Обратите внимание, что продукты с ГМО все дешёвые.

Но принцип создания в лаборатории ГМО — штука очень дорогая.

Тогда откуда дешевизна, если бомбардировка семян для получения ГМО — дорогое удовольствие?

Вот.

Так что, создать жидкость-ГМО, полить ею землю, затем кинуть простые семена — и на выходе получаем огромное количество ГМО с низкой себестоимостью.

Вот вам и причина дешевизны.

Это-то они просчитали, но вот про пчёл и жучков — забыли. Не говоря

уж о человеке.

Пошла мутация не только в растениях, но и в почве, в пространстве (флора, фауна).

Критическая масса мутации может стать необратимой при тенденции к потреблению ГМО и безразличию к нему.

Так что только в руках людей находится вопрос мутации.

Только мыслительная лень человека ведёт к росту ГМО на планете.

Цитата: «Если я правильно поняла, вы свои 30 соток поливаете только при посадке растений?».

Да, и то не всех. Большинство посадок делаю в мае. В это время почва влажная и полив не нужен.

Под помидоры при посадке делаю полив.

Поливаю лунки перед посадкой сухих семян огурцов.

Вообще никакие семена не замачиваю, даже бобовые и кукурузу.

Цитата: «Насчёт «Байкала».

Я его никогда не применяла и не буду.

Мне непонятны живые культуры в замкнутом пространстве. Если вода в банках «умирает», то как же могут жить иные, состоящие из воды?

За счёт чего тогда «Байкал» действует — не ясно. Как и не ясны последствия применения.

Я отдаю предпочтение простым червям и другим земным обитателям. Предпочитаю, чтобы они были в своей естественной среде.

Помнится мне, что многие использовали (кто-то и продолжает) и Раундап, считая его полезным и безвредным. И только недавно весь мир узнал, что производители Раундапа просто всех обманули. Это весьма вредный продукт, фактически делающий трансогеном всё, что будет расти на почве, им обработанной.

Так что червячок мне понятнее...

Продолжение следует...

Просьба учесть, что это не инструкции или рекомендации, а просто посты из раздела «Растения и земледелие» за 2008 год.

Материал собран Натальей Малыгиной из публикаций Натальи Ризаевой и выложен http://blogi.anastasia.ru/blog/wirashivanie_rastenyi/84.html

Колодец в поместье

Лучше хлеб с водой, чем пирог с бедой (русская народная пословица).

Доброго здоровья тому, кто читает статью эту.

Хочу рассказать я, как ищем мы воду и про наш опыт копки колодцев. А также дать некоторые советы и предостережения тем, кто решит так же у себя в поместье выкопать колодец сам. Сразу предупреждаю, выкопать колодец дело серьёзное и очень трудоёмкое. Если копать колодец диаметром 1,2 м, то на каждый метр глубины нужно будет вытянуть 1,13 куб. м земли, что составит примерно 1,5 т. Копать удобно вдвоём, максимум троём и доверять друг другу на 100%. Ведь стоять внизу под ведром с глиной (около 20 кг) достаточно интересно). И ещё очень важно знать горизонты залегания грунтовых вод. Если ваше поместье находится рядом с уже существующим селом, то спросите у местных жителей, на какой глубине вода: во-первых, вы оцените трудозатраты; во-вторых, вы будете знать глубину горизонта, пробив который вода может уйти намного глубже либо насовсем. В соседнем с нами селе был случай, когда в одном из домов состоятельный человек захотел побольше воды и начал бурить скважину. Его предупредили, а может, и просили даже не бурить глубже определённого уровня. Но, естественно, куда там слушать соседей, ведь он знает, что делает. В итоге — в радиусе 1–1,5 км вода из колодцев ушла насовсем...

На сегодня (декабрь 2009 г.), в родовом поселении Светлое есть колодцы в 6 поместьях и 1 колодец на общем месте. Все колодцы выкопаны силами поселенцев без привлечения сторонней помощи.

Друзья — не разлей вода (русская народная пословица).

Жизнь так сложилась, что я, Николай и Владимир выкопали колодец своему соседу. Это был второй колодец в поселении. Первый — у Щербакова Павла — копал он его сам с помощником. Так и пошло после этого, что мы стали копальщиками колодцев; этим сейчас и на жизнь зарабатываем (только теперь вдвоём — я и Николай).

Не зная броду, не суйся в воду.

Ждать воды — не беда, да пришла бы вода (русская народная пословица).

Прежде чем начать копку, необходимо определить место. Это можно осуществить двумя способами. Нужно понять: нужен ли колодец в каком-

либо определённом месте участка (например, около дома, бани и т.п.) или в месте, где водяная жила подходит наиболее близко к поверхности. В принципе, оба условия могут стать выполнимы одновременно. Итак, поняв задачу, можно приступать к непосредственному поиску конкретного места. Для поиска мы с Николаем используем рамки — один из методов биолокации. Почему это работает, пусть объясняют учёные. Мы вам расскажем, как это использовать на своём опыте и примере. Кто-то может сказать: не-е-е, ну я не умею, у меня никогда не получалось, да это только экстрасенсы могут да колдуны... И СЛЫШАТЬ НИЧЕГО НЕ ХОЧУ! Это может каждый, а тем более для своего родового поместья. Неверие в себя забирает ваше счастье ЖИТЬ. У нас уже были некоторые личности, которые приглашали «специалистов» за деньги, тем самым снимая с себя ответственность — за деньги. Смешно звучит? В итоге во всех случаях были 100% ошибки по глубине залегания воды и по объёму притока.

Для начала изготовим рамки по размеру своего тела. Рамка — это Г-образно загнутая проволока диаметром от 2 до 4 мм. Длинная сторона рамки длиной примерно от локтя до кончика среднего пальца, короткая длиной от кончика мизинца до изгиба, где запястье переходит в фалангу большого пальца. Возьмём рамки в каждую руку по одной коротким концом в слабо зажатый кулак, чтобы рамка могла свободно вращаться, но и не провисала в руке. Локти ближе к телу, но не зажаты, кулаки держать перед собой на уровне солнечного сплетения. Спина ровная, почувствуйте себя свободно. Рамки чувством телом параллельно друг другу. Очистите мысли, представляйте свой колодец и в нём воду, проще говоря, просто настройтесь на свой колодец как будто он у вас уже есть. Ваша задача просто «увидеть», почувствовать, где он находится. Условие: ветра быть не должно.

А вот здесь начинается самое интересное и очень личное. Задаёте себе мысленно вопрос, к примеру: «В какой стороне моего поместья копать колодец?». «Где протекает подземный ручей, речка?». «В какой стороне находится наиболее благоприятное место для моего колодца?». и т.п. Постоянно держим образ в голове.



Рамки поворачиваются в каком-либо направлении, вы в той же позе и свободно поворачиваетесь вслед за ними и идёте по указанному направлению. По пути рамки могут скреститься (у меня это место для колодца, или место протекания речки), либо развернуться вдоль одной линии (у меня это вдоль подземной речки). Если набрали на речку, то так же задавая вопрос нужно определить, где на ней лучшее место для колодца. Определив место, определяйте глубину, задавая вопрос, к примеру: «Водоносный слой (речка, ручёк, вода) залегает на глубине 1 м, 2 м, 3 м?». и т. д. до момента, когда рамки скрестятся. Важно перечислять глубину по метрам, как бы образно углубляясь в землю, а не угадывать: «здесь 5 м или 10?». После определения глубины так же определите объём притока в литрах в сутки — дебит. Перечислять можно по сотням литров, либо по десяткам, всё зависит от желаемой точности. Ну вот и всё. Образно-организационная часть закончена, можно копать!

Нужно наклониться, чтобы из ручья воды напиться.

Под лежачий камень вода не течёт (русская народная пословица).

Необходимый набор инструментов: лопата штыковая, лопата выгребная с общей длиной 60–70 см, ведро для грунта (обязательно обвязать и укрепить проволокой) и верёвка, лом, отвес, рулетка, доска длиной 1,5 м — на неё вы будете крепить отвес по центру колодца и опираться ногами для удобства подъёма ведра с грунтом. Но лучше использовать блок, через него удобнее поднимать. Если грунт будет достаточно твёрдый, например, как у нас, то отбойный молоток и бензостанция. Если грунт очень мягкий и сыпучий, то нужно сразу завезти кольца. Стандартный размер кольца 1,2 м внешний диаметр и 1 м внутренний. Кольцо ставят прямо на поверхность земли, становятся внутрь и копают. По мере углубления кольцо проседает и ставим сверху следующее.

У нас грунт не сыпучий, поэтому мы кольца льём монолитом внутри колодца. Копаем до водонепроницаемых слоёв (аргелиты, плитняки и т.п.), ставим во внутрь опалубку из листового металла (например, внутренний диаметр выкопали 1,2 м, опалубку вставили 1 м; связали сеточное армирующее кольцо и вставили) предварительно смазав её растительным маслом, заливаем раствор. Ниже водоне-

проницаемых слоёв кольца вставлять не надо, т.к. верховодки там уже нет. Дойдя до родничка для дальнейшей копки необходим насос. Хотя, приток бывает настолько сильным и с хорошим давлением, что углубив ниже родничка буквально на полметра воду продавливают на 2–3 метра вверх, чего достаточно по объёму запаса воды.

Верх колодца — оголовок — должен возвышаться над уровнем земли

на 50–90 см, обязательно делается навес для защиты от воды, которая может попасть с дождём. Оголовок может быть деревянный, бетонный либо кирпичный.

Желаю удачи!

*Алексей Люман, 2009 г.,
родовое поселение Светлое.*

Источник: <http://www.svetloe.com>

Колодец глубиной 6 метров за 3 часа

Сегодня сосед выкопал колодец за 3 часа. Позавчера я прошёлся по его участку с рамками, мы определили место для пруда и колодца. Вчера сосед успешно выкопал пруд, воды пока не много, но есть.

А сегодня днём приходит и говорит: приходи, подскажешь, что и как делать с колодцем. Он решил выкопать колодец экскаватором. У экскаватора глубина забора 7 метров (японский какой-то). Я определил глубину залегания воды 5–7 метров. Так и оказалось.

Выкопали яму до водоносного слоя. Вода пошла сразу сильным потоком. Это обрадовало, попали точно в жилу. Потом углубились в водоносный слой на 90 см. И прямо в воду стали опускать кольца.

Вместо крана используется ковш экскаватора.

Первое кольцо оказалось верхом прямо по уровню воды. На первое кольцо поставили второе и третье. Кольца на цемент не сажали, они с «замком», так что очень хорошо садятся друг на друга. Потом замажем раствором швы.

После установки третьего кольца колодец начал заваливаться. Недолго думая, экскаваторщик ковшом надавил на кольца и выровнял колодец, при этом ещё немного вдавил его в грунт. И колодец уже стоял достаточно крепко.

Затем поставили ещё кольца. Дальше я ушёл, посоветовав не закапывать полностью колодец, а только первые 3 кольца прикопать, чтобы колодец под своим весом крепко встал на своё место.

Завтра пойду посмотреть, как доделали колодец.

Вручную копать в это время проблематично: очень много верховодки и было бы много трудностей. Одна из причин, почему не стали кольца ставить на раствор в том, что края шахты начали обваливаться. Вода, стекая по стенкам, подмывала грунт, была опасность, что он обвалится и завалит кольцо. Не стали рисковать, а просто поставили кольца без раствора.

Андрей Якимов, родовое поселение Заветное, Владимирская область.

14 июля 2010 г., <http://www.academyra-vladimir.ru/2010/07/kolodez-za-3-chasa/>

Выкапываем колодец с помощью экскаватора

В поместьях многие, практически все, выкапывают пруды, используя при этом экскаватор. Можно экскаватор использовать и для выкапывания колодца. О выкапывании колодца экскаватором я уже писал — <http://www.academyra-vladimir.ru/2010/07/kolodez-za-3-chasa/>. Сейчас появился дополнительный опыт и хочу им поделиться.

У нас вода залегает достаточно не глубоко (4–9 метров), поэтому для нашей местности использование экскаватора реально. Если глубина залегания вод около 7 метров, то никаких дополнительных копаний не потребуется, если использовать экскаватор на гусеничном ходу.

Мы решили выкопать колодец на участке, где живёт мой отец. На этот раз был не большой экскаватор, а маленький на колёсах. Максимальная глубина выкапывания у этого экскаватора 4 метра. А до водоносного слоя около 7 метров. Что было сделано для того, чтобы выкопать оставшиеся 3 метра.

Экскаваторщик выкопал максимальную глубину (4 метра) и опустил туда 5 колец с помощью крюка, который есть на ковше. Так же с помощью ковша экскаватора по возможности выровняли столб колодца по вертикали. Последнее кольцо выступало над уровнем земли приблизительно на 60 см. Далее надо было зафиксировать шахту колодца, чтобы она не завалилась на какой-либо бок (ширина ямы получилась 2, 5 на 3 метра).

Для этой цели я взял доски 6 метровые и положил с обеих сторон шахты параллельно друг другу, на расстоянии 5–10 см от колец. Поперёк этих

досок положил ещё доски на таком же расстоянии параллельно друг другу. Доски скрепил между собой саморезами. Сами доски закрепил с помощью колышков. Потребовалось по три колышка на каждую доску. Один колышек в торец доски, чтобы она не сползала под давлением колец, и два с обеих сторон доски. Для верности колышки и доски скрепил саморезами. В итоге шахта колодца оказалась в квадратной опалубке, которая удерживала колодец в вертикальном положении.

Начали копать колодец традиционным способом. Копали вдвоём. Углубив шахту до уровня деревянной опалубки с помощью экскаватора поставили шестое кольцо. Углубились ещё на полтора кольца. Теперь шахта удерживалась за счёт грунта и надобность в опалубке отпала. Поставил седьмое кольцо, которое выступает над уровнем земли около 40 см. Яму вокруг колодца закопали с помощью экскаватора. Работа экскаватора на этом закончена. Остались те же дела, что и при выкапывании вручную. О выкапывании вручную смотрите ссылку: <http://www.academyra-vladimir.ru/2010/10/vykapывanie-kolodcev/>

Какие «плюсы» и «минусы» выкапывания экскаватором.

Если бы экскаватор был побольше, то, конечно, удобно сразу выкопать 7 метров и опустить туда кольца. С меньшим экскаватором, думаю, лучше копать вручную. Хотя выиграл 3 дня ручной работы и по деньгам немного выиграл. Работа по ручной выкопке стоила бы около 20 000 рублей. Экскаватор взял 3 500 рублей и ещё 6 000 рублей за выкапывание в глубину. Итого выиграл 10 000 рублей, а в связи с тем, что я и сам копал, и заплатил только помощнику, вышло 13 000 рублей.

Вот такой мой опыт выкапывания колодца при помощи экскаватора.

*Андрей Якимов, родовое поселение
Заветное, Владимирская область.
Рассылка «Жизнь в родовом поместье».*

Юному пчеловоду

Окончание. Начало в газете «Родовое поместье», №№2(26)–5(29) 2011 г.

ОСТОРОЖНО! ПЧЕЛИНОЕ ВОРОВСТВО

При отборе мёда чрезвычайно важно делать всё аккуратно и осторожно. После большого медосбора пчелы бывают очень насторожены, возбуждены и предприимчивы. Их привлекает малейший запах меда, случайно уроненная капля, вынутый, но не сразу убранный сот. Пчёлы воровки непременно воспользуются ошибкой или небрежностью пчеловода. И тогда может начаться массовое пчелиное воровство, которое нередко заканчивается разграблением и гибелью отдельных семей.

Пчёл-разведчиц и воровок несправедливо осуждают за это. Они просто предприимчивы. Давали нектар цветки, и они его собирали. Пчёлами руководит природный инстинкт добычи корма, где бы они не находились. Если идёт хороший медосбор, то на пасеке можно оставить сот с мёдом и ни одна пчела на него не сядет. Но совсем другое дело, когда отцветут нектароносы. В это время они могут летать даже на рынок, где торгуют мёдом, забраться в кладовую с мёдом, если он там плохо укрыт, проникнуть в гнездо слабой или больной семьи, не способной как следует организовать охрану.

В пчелином воровстве всегда виноват пчеловод. Возникает оно из-за его небрежности. Где-то он недоглядел, что-то недоделал. А пчёлы промахов не прощают.

Пчелу-воровку можно легко узнать по поведению. Она осторожна и труслива, внимательно осматривает улей со всех сторон, старается отыскать какую-нибудь незащищённую щель. Не найдя никакого хода, пытается войти в леток, боязливо приближаясь к пчёлам-часовым. При малейшей опасности отскакивает и тут же вновь ищет лазейку в летке. Если сторожевые пчелы поймут воровку и ей не удастся вырваться, то они вонзают в пленницу жало и она, парализованная ядом, тут же погибает. А если воровка проникнет в улей и с награбленным мёдом возвратится домой, она направит своих сестёр на эту лёгкую добычу. Не пройдёт и нескольких минут, как уже десятки пчёл будут настойчиво атаковать чужой улей. Если охрана гнезда не сможет дать должного сопротивления, воровство

примет массовый характер. Воровки вылетают из своих гнёзд рано утром, с рассветом, и продолжают перекачивать мёд до позднего вечера. Иногда даже не успевают возвратиться и ночуют в чужом улье. Тяжело нагруженные, они еле поднимаются в воздух. Борьба теперь уже переносится внутрь жилища. В ходе битвы обычно гибнет матка. Осиротевшие пчёлы перестают оказывать сопротивление. Уцелевшие подчиняются воле победителей. Они набирают свой мёд и уносят его в гнездо врагов. Там они и остаются. Семья прекращает своё существование.

Но на этом воровство не кончается. Оно, как пожар, перекидывается на другие семьи. Возбуждённые удачей грабительницы набрасываются на соседние ульи. И даже если им будет оказано достойное сопротивление и они не смогут проникнуть в чужие гнёзда, в этих битвах погибают тысячи пчёл. Пчелиное воровство, кроме всего прочего, способствует распространению болезней, нередко очень опасных. Чаше заражаются ворующие пчёлы.

Чтобы предупредить воровство у пчёл на пасеке, необходимо работать осторожно и быстро, не открывать надолго гнёзда. Не ронять ни капли меда при отборе его из ульев, соты с мёдом тщательно укрывать от пчёл. Не держать слабых, безматочных, больных семей, которые не могут защитить свои гнёзда и часто становятся жертвами нападения.

Ну, а уж если началось обворование семьи, то у неё надо сильно сократить леток, до прохода 1-2 пчёл, из опрыскивателя неоднократно облить водой всех пчёл, находящихся на передней стенке улья. Чтобы спасти семью, улей нередко приходится унести в холодное помещение дня на 2-3, а на его место поставить пустой с 2-3 сотами, желательно с остатками перги. Ворующих пчёл это введёт в заблуждение. Убедившись, что улей разграблен, они постепенно прекратят воровство. Убранную семью возвращают на место.

О ВОСКОВОЙ МОЛИ И ВОСКОТОПКЕ

Прожорливые и очень подвижные гусеницы моли питаются воском и белковыми веществами коконов. Они проделывают ходы в сотах и опутывают их паутиной. В течение осени или весны моль может погубить весь



Зимний клуб

сотовый запас.

Моль боится сквозняка и холода.

Восковая моль проникает в ульи слабых семей, быстро там размножается и уничтожает соты. Семья погибает. Сильные семьи убивают и выбрасывают бабочек и гусениц моли. Яйца восковой моли чаще встречаются на плохих старых сотах. Поэтому такие непригодные соты перетапливают на воск.

Солнечная воскотопка - это копилка пасеки. В ней благодаря солнечному нагреву создаётся высокая температура, при которой воск плавится. По капле он стекает в корытце, где и застывает. Смотришь: килограмм воска есть. Воск-капанец самого высокого качества.

ПОСЛЕ МЕДОСБОРА

Остался позади основной медосбор. Август для пчёл - уже осень, когда они, не пропуская ни одного дня, готовятся к длительной зиме. Уменьшается число цветущих растений. Августовские цветы скуповаты и на нектар. Правда, там, где возделывают подсолнечник, медосбор продолжается до самой осени. Но всё равно и здесь меняется поведение пчёл. Они начинают экономить корм, беречь каждую каплю.

Первое, что делают пчёлы при подготовке к зиме, - изгоняют из своего гнезда трутней. Летки теперь усиленно охраняются. Даже ночью пчёлы не снимают охрану. Пчёлы и сами сужают леток, если он велик, заклеивают прополисом и щели в улье.

Вся тяжесть зимовки и будущее семьи ложится на пчёл, появившихся в августе и сентябре. Это, пожалуй, самые жизнедеятельные пчёлы, молодые и сильные. Способность выхаживать новое поколение, строить соты,

собирать мёд и пыльцу они сохраняют до следующей весны. Вновь, как весной, пчёлы усиливают внимание к матке, обильно кормят её, предоставляют место для яйцекладки, освобождая от мёда середину гнезда. Чем моложе матка, тем дольше она кладёт яйца. На темп и продолжительность яйцекладки оказывают большое влияние кормовые запасы в гнезде.

Пчёлы охотно собирают не только цветочный нектар, но и так называемую падь – сладкие выделения тлей и других сосущих насекомых, которые обитают на ветвях и листьях деревьев, питаются их соками. Жаркое и сухое лето благоприятствует их размножению. На листьях бывает столько пади, что она как дождь каплями падает на землю. Над падью пчёлы работают так же, как над нектаром. Однако не все находящиеся в ней сложные вещества поддаются действию пищеварительного сока пчёл.

Падевый мёд намного богаче цветочного минеральными солями. Цвет его тёмный, как у патоки, с зеленоватым отливом. Он густой и вязкий. Пчёлы, не страдающие кишечными заболеваниями, могут свободно питаться падевым мёдом, но так как эти заболевания довольно широко распространены, даже присутствие пади в цветочном мёде вредно для пчёл, особенно зимой, когда они лишены возможности вылетать, чтобы освободить кишечник. Для человека падевый мёд, наоборот, считается очень полезным, особенно его рекомендуют лёгочным больным. В Европе он пользуется повышенным спросом и ценится намного дороже цветочного.

Вот и наступила поздняя осень. С увяданием природы постепенно снижается и активность медоносных пчёл. Только в погожие дни пчёлы вылетают из ульев на поиски нектара и пыльцы с поздно цветущих растений – донника, лугового василька, сурепки.

С каждым днём матка уменьшает яйцекладку. Дозревают последние поколения расплода. В гнездах постепенно заканчиваются работы. Вокруг расплода пчёлы сгущаются, группируются в более плотную массу, поддерживая в этой расплодной зоне нужную для личинок температуру, заботливо кормят их.

По форме эта масса пчёл напоминает шар или большой клубок. Пчеловоды так и называют – клуб пчёл. С наступлением холодов пчёлы как бы переходят на зимнюю форму.

Как и все общественные насекомые, медоносные пчёлы зимой не впадают в спячку, а живут нормальной жизнью – питаются, двигаются. Так как температура их тела непостоянна и зависит от температуры воздуха, они, чтобы согреться друг от друга, сбиваются в кучу. Располагается клуб обычно внизу улья на пустых сотах, где можно ближе прижаться друг к другу, неподалёку от летка, откуда поступает свежий воздух. Но если осенью выпадает тёплый солнечный день, клуб распадается и пчёлы, видимо, тоже по какому-то сигналу вылетают из улья.

Осенний облёт короткий, дружный, с особым грустным, прощальным звоном. Непродолжительный, хотя бы на несколько минут, вылет из улья нужен пчёлам для того, чтобы очистить кишечник. Ведь они не испражняются в своём гнезде, а делают это в воздухе, во время полёта, подальше от своего жилища. А впе-



Солнечная воскотопка

реди у них многомесячная зима. Если осенью пчёлы освободятся от шлаков, они будут намного легче зимовать. Притом, чем позже сделают облёт, тем лучше.

В солнечные дни, особенно в полдень, передние стенки ульев нагреваются, жилище согревается, тепло возбуждает пчёл в клубе. Воздействует на них и солнечный свет, проходящий через леток.

ГДЕ ЖЕ ЗИМОВАТЬ ПЧЁЛАМ?

Медоносные пчёлы в течение своей многовековой истории хорошо приспособились к низким температурам и могут переносить даже пятидесятиградусные морозы. Хотя каждая пчела в отдельности застывает при плюсовых температурах, в массе пчёлы способны создавать свою среду, свой необходимый им климат независимо от окружающей среды. Как

ни странно, им, оказывается, легче поднять температуру в своём гнезде, нежели её понизить. Скопление насекомых, густо покрытых волосками, представляет собой большой волосаный клубок. А волосаный покров, как известно, очень хорошо сохраняет тепло. Кроме того, воздух находится в ячейках сотов, на которых сидят пчёлы. Он также способствует сохранению тепла. Клуб пчёл шарообразной формы. А шар по сравнению с другими геометрическими фигурами имеет наименьшую площадь соприкосновения со средой. Значит, он меньше теряет тепла.

Клуб не остаётся постоянным. Он может уменьшаться или увеличиваться в объёме, уплотняться или, наоборот, рыхлеть. В результате такой пульсации зимнего клуба в его центре довольно стойко удерживается температура в пределах 14-15 градусов независимо от того, какие по силе и продолжительности стоят морозы. Из центра клуба тепло распространяется к его окраинам. К тому же озябшие пчёлы периферии протискиваются в середину, где теплее, а на их место приходят другие, которые отогрелись. Как видим, механизм теплорегуляции у пчёл очень прост и надёжен.

Наоборот, пчёлы зимой значительно тяжелее переносят плюсовые температуры и духоту. Пчёлы, испытывавшие зимой духоту, весной не бывают такими бодрыми, активными и работоспособными, как зимовавшие на воле. Их семьи хуже растут, больше роятся и часто болеют.

Раньше считали, что, чем толще ульи, тем теплее пчёлам зимой. Однако теперь установлено, что улей – это только внешняя защита, толщина стенок не оказывает влияния на температуру гнезда. Пчёлы труднее переносят ветры, чем морозы. Если их жилище продувается, клуб быстрее и больше теряет тепла, значит, больше затрачивает и энергии на его тепло. Не случайно пасеки размещают в садах, под защитой деревьев и кустарников, за домами. Здесь тише.

Губительно действует на пчёл и сырость. Для её образования условий в улье более чем достаточно. Пчёлы, потребив килограмм мёда, выделяют при этом почти литр воды. За зиму пчелиная семья съедает 8-10 кг мёда. Если воздух в улье застаивается, что бывает при недостаточной вентиляции, то он перенасыщается влагой, которая оседает на стенках и сотах.

Когда в улье сыро, клуб быстрее остывает, чем при сухом морозном

воздухе. Ведь сырой воздух – хороший проводник тепла. На восполнение тепловых потерь пчелы затрачивают много сил и корма. Но это ещё не всё. Мёд обладает свойством поглощать воду из воздуха. Если воздух сырой, мёд разжижается, начинает бродить. От сырости плесневеют соты, закидает перга. От потребления недоброкачественного корма у пчёл расстраивается пищеварение, истощается и ослабевает организм. Они начинают болеть. Многие погибают. Да, не мороз губит пчёл, а сырость.

Зимовка протекает нормально, когда глубокий продолжительный покой пчёл не нарушается. В дуплах пчёл зимой никто не беспокоит. Только в редких случаях попытается проникнуть к ним куница или продолбит дупло дятел – большой охотник до насекомых. Всякое нарушение покоя, даже кратковременное, вызывает ответную, иногда очень болезненную реакцию семьи. Обмен веществ у насекомых сразу же повышается, поднимается температура клуба, пчёлы делаются подвижными и возбуждёнными, многие отрываются от клуба и

застывают на холодных сотах, стенках и полу улья. Частые причины нарушения покоя семьи – питание недоброкачественным кормом, гибель матки, чрезмерная сухость или, наоборот, избыточная влажность воздуха, высокая температура.

* * *

Комментарий: На этом книга кончается. Помня Анастасию, которая отрицательно относится к вмешательству в пчелиную жизнь, из книги убраны некоторые главы, например, о строительстве улья. Об этом и о другом читайте в первой книге Владимира Мегре «Анастасия», в главе «Кого жалят пчелы». К советам Анастасии можно ещё добавить, что забирать мёд лучше со старых сот (которые потемнее).

Анастасия ничего не сказала про цвет улья. Воспользуемся опытом пчеловодов: улей можно выкрасить в жёлтый, голубой, но лучше в белый цвет. Не красят в красный, потому что пчёлы не видят его, и в зелёный, потому что сливается с травой, листьями кустарников и деревьев – молодые

пчёлы могут заблудиться. В естественных условиях пчёлы селятся в дуплах деревьев, кора которых имеет тёмный цвет, но не нужно забывать, что в лесу деревья загораживают друг друга, и в дуплах сохраняется прохлада, тогда как в нашем случае Анастасия советует ставить улей на южную сторону, пусть и с навесиком от солнца, но всё же солнечные лучи будут сильно нагревать улей, если его выкрасить в тёмный цвет. Помните, пчелы страдают от жары, да и соты плавятся. Ставить улей лучше на высоте не менее 2-х метров от земли, чтобы вылетающие пчёлы не наталкивались на людей. Когда станете закреплять улей, учитывайте, что, помимо своего немалого веса, улей потяжелеет ещё на несколько десятков килограмм после окончания медосбора. Если Вы разожжёте огонь и пчёлы почувствуют запах дыма, то они прекратят опыление сада.

Представлена сокращённая перепечатка книги «Юному пчеловоду». Автор И.А.Шабаршов, Москва, «Просвещение», 1983 г.

Продукты пчеловодства

Пчелиный мёд

Пчелиный мёд – это уникальный дар матушки природы, сочетающий в себе одновременно питательные и лечебные свойства. Многочисленные исследования показывают, что по богатству содержания микроэлементов мёд не имеет себе равных среди продуктов растительного происхождения.

Использование мёда как эффективного лекарственного средства основывается на многих его свойствах, в том числе антибактериальном, бактерицидном, противовоспалительном и противоаллергическом действии. Лечебному эффекту мёда способствуют состав сахаров, минеральные вещества, микроэлементы, витамины, ферменты, биологически активные вещества. Мёд используют как общеукрепляющее, тонизирующее, восстанавливающее силы средство. Его применяют для лечения ран и ожогов, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, почек, печени желчных путей, желудочно-кишечного тракта.

Постоянное потребление мёда повышает иммунобиологическую реактивность организма, делает его устойчивым к инфекциям, а заболевший организм переносит болезнь

легче.

Пчелиный мёд – продукт для здоровья и долголетия!

Цветочная пыльца

Пыльца представляет собой сложный концентрат многих ценных в пищевом отношении и биологически активных веществ. Она богата белком, углеводами, липидами, нуклеиновыми кислотами, зольными элементами, витаминами и другими биологически важными веществами, благодаря чему обладает общетонизирующим эффектом, который проявляется в повышении мышечной силы, стимуляции умственной деятельности, улучшении аппетита, повышении настроения, прибавке веса.

Установлено, что пыльца не вызывает появления аллергических реакций.

Перга или пчелиный хлеб

Перга производится пчёлами из цветочной пыльцы, которая богата белком, витаминами и минеральными веществами. Пчелы обрабатывают пыльцу своими ферментами, складывают в ячейки сотов и заливают



мёдом. Таким образом, происходит процесс консервирования и ферментации, в результате которого пыльца переходит в легко усваиваемую форму – пергу.

Перга – белково-поливитаминный продукт. Она содержит все незаменимые аминокислоты, макро- и микроэлементы. Среди которых: калий, необходимый для поддержания сердечной мышцы, а также железо, медь, кальций, фосфор, магний, йод и другие. Перга богата витаминами А, В, С, Е, D, Р, фитогормонами, ферментами, антибактериальными веществами.

Показания к применению: заболевания сердца, желудка, печени, щитовидной железы, нарушение мозгового

кровообращения, гипертония, малокровие, инфаркты, инсульты, нарушение потенции, бесплодие, гинекологические и многие другие заболевания. На сегодняшний день такой биологической активности не имеет ни один препарат в мире!

Этого уникального продукта никогда не бывает много — перга производится пчёлами в ограниченном количестве. Её невозможно искусственно культивировать или фальсифицировать.

Прополис

Смолистое вещество зелёно-бурого или коричневого цвета с приятным ароматом тополиных почек, мёда, воска и ванили.

Прополис содержит примерно 55% смол, 30% восковых веществ, 10% эфирных масел и 5% пыльцы, богатой витаминами и микроэлементами.

В силу своих антибиотических свойств, эффекта, оказываемого на

рубцевание ран, своего многостороннего иммунологического и антисептического воздействия, прополис применяется в качестве вспомогательного средства при лечении ран, заболеваний дыхательных путей и ротовой полости, глаз, в профилактике и лечении заболеваний простаты и т.д.

Прополис также является источником гистамина и серотонина — двух веществ, необходимых для того, чтобы организм справился с аллергией. В отличие от химических медицинских препаратов прополис не вызывает побочных эффектов.

Маточное молочко

Маточное молочко — специализированная и высококонцентрированная пища, производимая рабочими пчёлами для вскармливания матки.

Является сильным биостимулятором с ярко выраженными целебными свойствами: благотворно воз-

действует на нервную и сердечно-сосудистую систему; нормализует работу желудочно-кишечного тракта; восстанавливает работу печени; стимулирует кроветворную функцию; понижает уровень холестерина в крови; регулирует функцию эндокринной и иммунной системы; улучшает лактацию у матерей; омолаживает организм, повышает потенцию; уменьшает алкогольную интоксикацию, снижает похмельный синдром; стимулирует работу организма при климаксе; выводит радионуклиды; эффективно при лечении ослабленного зрения.

Применение: 100-300 мг в день. Передозировка не опасна, противопоказания не выявлены.

Разместил Максим Кукшев, 26.11.2007 г., http://medvedi.kz/index.php?option=com_content&task=blogsection&id=5&Itemid=242

Приглашаем в родовое поселение БЛАГОДАРА, Сибирский регион

Наше родовое поселение находится в Новосибирской области, в 45 км от центра города Новосибирск, в живописном месте Искитимского района.

Мы организовались в 2006 году, а в 2008 году зарегистрировались как СКПК «Благодара». Земли у нас сельхозназначения, правообладатель Российская Федерация. С 2008 года ведётся работа по оформлению земли в собственность кооператива. На данный момент процесс подходит к завершению. Участок в 500 га, вместе с лесами и оврагами. Количество участков под поместьем — 120. Предполагаемое количество семей поселения 80-100, так как участки выделяются и по 2 га,

в зависимости от проекта поместья, который нужно защитить.

На данный момент в кооперативе чуть больше 20-ти семей, которые обустроят свои поместья. Два последних года приём в кооператив был приостановлен, но сейчас, на завершающем этапе оформления, мы приняли решение восстановить приём в кооператив новых членов на испытательный срок. Всем желающим высылаем для ознакомления ВНУТРЕННИЕ ПРАВИЛА ПОСЕЛЕНИЯ, УСТАВ КООПЕРАТИВА, УСЛОВИЯ ВСТУПЛЕНИЯ.

Будем рады всем единомышлен-



никам!

Телефон для связи: 89137513346 — председатель кооператива Белоконь Анжелика.

e-mail: lika-belokon@mail.ru

Приглашаем к сотворчеству

ровка участка; растения; сад, лес, огород, пруд на участке; беспашотное земледелие; пчеловодство, животные; строительство дома, быт и другое); созданию родового поселения (формирование коллектива единомышленников; создание проекта родового поселения; получение земли — опыт общения с органами власти; создание инфраструктуры поселения; информация о формирующихся поселениях); образу жизни в поместье (семья; обряды и праздники; игры; культура; ремесла; питание; здоровье); вести из родовых поселений — информация из существующих родовых поместий, поселений (делимся опытом; впечатления; рекомендации; добрососедство: отношения в поселении, решение совместных вопросов — вече; совместная деятельность в поселении).

Ждём ваших отзывов и предложений.

Актуальна информация о конференциях, праздниках, встречах, круглых столах, семинарах, лекциях, мероприятиях, связанных с обустройством родового поместья и образом жизни в нём; объявления об инициативных группах по созданию родового поселения, формирующихся и существующих родовых поселениях, об обмене семенами, растениями, поиске старых сортов.

Ждём ваших рисунков, стихов, песен. Будем очень рады, если вы пришлёте к статьям иллюстрации, фотографии.

Материалы в редакцию газеты желательно присылать в электронном виде. Иллюстрации, фотографии, рисунки, по возможности, присылайте дополнительно в графических файлах.

Уважаемые читатели!

Вы можете разместить на страницах газеты «Родовое поместье» и на эл. странице Международного информационного портала «Быть добру» и его форуме www.bytdobru.info информацию о том, как посадить свой родовой сад, вырыть пруд, построить дом, ухаживать за животными, жить с соседями в дружбе, свой опыт обустройства родового поместья, полезные советы, свои впечатления о жизни на своей земле родовой, опыт формирования коллектива единомышленников для создания родового поселения, вести из родовых поселений.

Присылайте материал, относящийся к обустройству родового поместья (сотворение пространства Люби в родовом поместье; важность детальных проектов обустройства родового поместья; плани-

Приглашаем для совместного сотворения родового поселения в Винницкой области

Здравствуйтесь Дорогие единомышленники!

Приглашаем для совместно-го сотворения родового поселения в Винницкой области, Могилёв-Подольский на участке в 123 гектара земли в живописном уголке природы. Рядом лес, родники, по сторонам участка с трёх сторон протекают

речки. В городе Могилёв-Подольский река Днестр, в каньоне слева от поселения малые реки Немия слева и Дерло справа. Земли на подольской возвышенности, есть артезианская скважина рядом. От города расстояние 10 км.

Рядом старые сады. Слева от участка в низине село Немия, спра-

ва село Карповка. Земли на балансе города. Дают под ЛКХ. Читатели книг В. Мегре должны жить в поселениях новых. Друзья, давайте вместе творить прекрасное на матушке земле. Все ждут наших решительных действий по преобразованию общества.

Синькевич Сергей Викторович.
Тел. 097 068 78 26.

Задавайте вопросы о содержании лошади в родовом поместье



Здравствуйтесь, уважаемые читатели. Последнее время часто стали задавать вопросы о содержании лошади в родовом поместье. В 2003 году прочёл книги В. Мегре, и уже с новым осознанием практиковал в отрасли коневодства. В моём селе находилась племкониферма по выращиванию орловской рысистой породы. С ран-



него детства основную часть времени я проводил на конеферме. До сих пор в моей душе живут воспомина-

ния, когда мне поручали пасти табун маток с жеребятами, где на пастбище я чувствовал себя свободным и независимым, со своими друзьями-жеребятами мы весело играли и потом мирно спали в окружении их мам. Это было счастливое беззаботное детство... Старые конники учили меня правильному взаимоотношению с лошадьми в разных ситуациях. Когда мне было 15 лет, на конеферме появились скаковые лошади, и началась моя скаковая карьера, а в 16 - в процессе подготовки молодняка к скачкам, я получил травму - множество переломов, смещение тазового кольца и ущемление нерва. И на мне как на коннике врачи поставили жирную точку. Через полтора года после травмы, благодаря умеренной верховой езде я снова выехал на старт и продолжил скаковую карьеру. Этот опыт собственной реабилитации в последующем помог мне практиковать сеансы иппотерапии. В 19 лет руководство колхоза поставило меня заведующим конефермой. Дальше моя карьера конника стремительно развивается, знания, заложенные старыми конниками, позволяют применять опыт, как в сельхоз назначении лошади, так и в успешном выступлении в спорте. На сегодняшний день я занимаю должность главного тренера скакового отделения Лозовского конного завода.

Мечтая о родовых поместьях, в них я вижу образы тех горделивых и сильных коней, с тем скрытым пламенем во всей осанке, которые бы пробуждали иные души ото сна!

Кто интересуется вопросами приобретения лошади, воспитания, содержания и т.д., обращайтесь в редакцию - с удовольствием на них отвечу, по ходу написания цикла статей по соответствующим темам.



С уважением, Константин Цяпка.
Октябрь 2011 г.

Сделаем газету самой читаемой и популярной

Мы хотим, чтобы больше людей читали о хорошем и добром, чтобы больше радости было в семьях, и предлагаем читателям присоединиться к коллективу редакции газеты «Родовое поместье» и активно участвовать в её выпуске и распространении.

В газету приглашаются:

- ведущие рубрик;
- репортёры, журналисты;
- наборщики писем в электронный вид;
- корректоры русского текста (вычитка материалов);
- редакторы;
- верстальщик-дизайнер (знание InDesign);
- веб-дизайнер, программист (для ведения и поддержки эл.

странички газеты).

- маркетологи;
- рекламные агенты;
- менеджеры по распространению газеты;
- курьеры.

И ещё:

- сканировать, распознавать материалы и редактировать их в Word'e - для размещения материала в газете;
- доставка на машине посылок с газетами.

Контакты:

тел.: (050)342-30-32 (Вячеслав),
эл. почта: gazeta@rodpomestye.info (указав в теме «в редакцию»)

Дома из соломенных блоков. Часть 1

Начинаю серию статей об этом виде экостроительства. Приглашаю практиков к обсуждению сильных и слабых сторон этой технологии.

Соломенный блок — это прямоугольный спрессованный тюк из сухих стеблей злаковых растений. Стандартный размер соломенного тюка 50х40х120 см (ширина/высота/длина), вес приблизительно 18 кг.

Соломенные дома обладают целым рядом преимуществ, по сравнению с домами из любых других строительных материалов.

Солома представляет собой необычайно доступный и дешёвый материал.

Другое достоинство — низкий уровень затрат на их возведение. Произведённые для условий СНГ расчёты показывают, что себестоимость соломенного оштукатуренного дома с европейским уровнем комфорта, как минимум, в два раза ниже кирпичного. Слагаемые экономии — низкая цена спрессованной соломы (в 1000 раз дешевле кирпича), лёгкие стены, не требующие мощного фундамента, а также — существенно более низкие трудозатраты.

В отличие от всех других материалов, соломенные блоки способны «дышать». Таким образом, потребность в вентиляции практически отсутствует.

Техника возведения стен из соломенных блоков достаточно проста. Это даёт возможность самостоятельно выполнять основной объём работ.

Соломенные блоки являются прекрасным теплоизолятором. Теплопроводность сложенных из них стен намного ниже, чем у стен из традиционных материалов. Таким образом, дома из соломенных блоков способны сэкономить огромное количество материальных ресурсов и энергии при строительстве и при эксплуатации жилища. Кроме того, они существенно снизят антропогенную нагрузку на окружающую среду. Главное, что экологические условия жизни за соломенными стенами гораздо лучше, чем за любыми другими!

Что такое соломенный блок?

Соломенный блок — это прямоугольный спрессованный тюк из сухих стеблей злаковых расте-

ний, оставшихся после извлечения зерна. Это ежегодно возобновляемый дешёвый побочный продукт производства зерновых.

Соломенные блоки по размеру бывают разными, при строительстве лучше использовать размер 50х40х50-120 см (ширина/высота/длина).

Солома обычных хлебных злаков по составу очень близка обычным мягким древесинам — они все состоят в основном из целлюлозы, полуцеллюлозы и лигнина. Лучшей соломой для строительства считается ржаная. Интересно, что ржаную солому не любят мыши.

Хорошо применять также пшеничную солому. В Небраске использовали и спрессованное сено. Для строительства гораздо более важно, чтобы соломенные блоки были сухими и плотными, чем их состав.

Технические характеристики соломенного блока

Снижение энергозатрат при строительстве дома из соломенных блоков как минимум в 300 раз на 1 кв.м. общей площади, по сравнению с кирпичными и газосиликатными ограждающими конструкциями с современными утеплителями.

Высокая теплопроводность. Коэффициенты теплопроводности ограждающих конструкций:

показатель пола без подогрева — 0,23 Вт/кв.мК,

показатель соломенной стены — 0,12 Вт/кв.мК,

показатель крыши — 0,19 Вт/кв.мК.

Энергоэффективность. Потребность энергии для отопления дома из соломенных блоков — менее 40 кВт*ч/кв.м в год.

Высокая пожарная безопасность. Соломенная стена после оштукатуривания обладает высокой пожаростойчивостью, что подтверждено официальными испытаниями. Конструкция оштукатуренной соломенной стены была официально протестирована в США, отнесена к предельному классу по огнестойкости F119 (металлическая ферма, например, относится к классу F15,



т.е. теряет несущую способность через 15 минут после воздействия открытого огня).

Быстрые сроки строительства. Если стройка ведётся ритмично, то с момента начала закладки фундамента до момента заселения проходит около 15 недель.

Целесообразность

Солома представляет собой необычайно доступный и дешёвый материал. Для того, чтобы вырастить достаточное количество соломы для постройки одного дома площадью 70 кв.м, необходимо от 2 до 4 гектаров земли. При этом используется то, что обычно рассматривается в качестве отходов.

Основная масса соломы, остающейся после уборки урожая, сжигается, и такая практика существует как в странах СНГ, так и в высокоразвитых капиталистических странах. Очень часто можно видеть столбы дыма на полях, когда жгут скирды с соломой, и этот дым приносит вред окружающей среде. По подсчётам калифорнийских экспертов, солома, сжигаемая в этом штате, загрязняет воздух в большей степени, чем все вместе взятые электростанции. Дым от пожаров служит причиной возникновения дорожно-транспортных происшествий, в результате которых только в США в 1988 году погибло 7, и было ранено 37 человек.

Имеет ли смысл избавляться от того, что может быть успешно использовано? Цена на древесину неуклонно растёт и возможно, что через десять лет лишь очень богатые люди смогут позволить себе деревянный дом. Особенно это актуально для Украины и степных регионов России, где строительная древесина в основном завозится извне. Зато

соломы здесь очень много благодаря тому, что зерновые культуры — основной предмет сельскохозяйственного производства.

Стоимость

Достоинством соломенных домов является низкий уровень затрат на их возведение. Прежде всего это связано с дешевизной соломы, которая применяется в качестве основного строительного материала.

Тюкователи для соломы есть практически в любом крупном хозяйстве (ферме или колхозе), следовательно, всегда есть возможность договориться о закупке партии соломенных блоков, оговорив предварительно их размер. Цена может колебаться в широких пределах, но обычно это довольно незначительная сумма, если принять во внимание, что затраты идут на строительство долговременного сооружения. В некоторых местах соломенные блоки можно достать и даром, ввиду того, что их просто некуда девать.

При использовании общепринятых материалов (кирпич, дерево) на возведение наружных стен уходит около 20% от общей стоимости строительства. Эта цифра может колебаться в зависимости от того, какой именно конкретный материал применяется, а также от того, в какой мере используется наёмный оплачиваемый труд.

Техника возведения стен из соломенных блоков настолько проста, что можно не прибегать к дополнительным расходам на наём квалифицированных рабочих, а самостоятельно осуществлять основной объём работ.

Энергоэффективность

Соломенные блоки являются прекрасным теплоизолятором. Ещё первые поселенцы в Небраске, которые впервые применили эту технику строительства, отмечали, что зимой в таком доме необычайно тепло.

Одна женщина рассказывала, что однажды они специально измерили температуру внутри дома, когда ударили 20-градусные морозы. Термометр показал 18 градусов тепла, причём печь в то время не работала!

Кроме этого, в летнее время в соломенном доме всегда прохлад-

нее, нежели снаружи, независимо от жары.

Все эти качества делают соломенные дома необычайно приятными для обитателей. При этом надо учитывать и прямую выгоду. Многие из тех, кто живёт в соломенных домах, отмечают, что их расходы на отопление всегда в два раза меньше чем у соседей, которые живут в обычных домах. Теплопроводность у стен, сложенных из соломенных блоков, намного ниже, чем у стен из общепринятых материалов. В частности, солома по своим показателям превосходит дерево в 4 раза. Что касается кирпича, то в этом случае речь идёт о семикратном превосходстве.

Для того чтобы преимущества соломенного дома проявились в



полной мере, необходимо позаботиться о теплоизоляции всех элементов строения. В особенности это касается чердачного помещения. И в этом случае соломенные блоки могут сослужить добрую службу, если их уложить поверх перекрытия.

Достаточное внимание необходимо уделить также окнам и дверям. В отношении последних целесообразно устройство тамбура. Что касается окон, то очень важна, помимо теплоизоляции, их ориентация по отношению к сторонам света. Основное количество окон целесообразно размещать на южной стороне для осуществления дополнительного обогрева за счёт солнечной энергии. На северной стороне должно находиться минимальное количество окон.

Теме пассивного солнечного обогрева посвящена отдельная книжка данной серии, поэтому имеет смысл обратиться к ней за более подробной информацией.

Прочность

Самым лучшим доказательством надёжности является долговечность существующих построек из соломенных блоков. Самым старым из них, в штате Небраска, около ста лет, и они все ещё находятся в отличном состоянии.

Чтобы развеять сомнения у недоверчивых следует, наверное, обратиться к результатам экспериментов. Канадская Финансово-Строительная Корпорация специально провела серию тестов, чтобы выяснить степень надёжности соломенных домов. Для демонстрационного эксперимента была сооружена стена из соломенных блоков высотой 2,44 м и длиной 3,66 м, покрытая штукатуркой. Эта стена выдержала без видимых признаков разрушения вертикальное давление в 8000 кг и боковое в 325 кг, что полностью удовлетворяет всем строительным требованиям.

Эксперты оценили, что данные цифры соответствуют следующим нагрузкам:

Полезная нагрузка — 220 кг/кв.м.

Снеговые нагрузки — 293 кг/кв.м.

Ветровые нагрузки — 78 кг/кв.м.

Постоянные нагрузки — 234 кг/кв.м.

Результаты экспериментов показывают, что данная техника строительства в полной мере заслуживает доверия. Соломенные дома могли бы сослужить добрую службу в сейсмически активных регионах. Пример этому — дом в штате Вайоминг, который абсолютно не пострадал от толчков, тогда как соседние постройки получили повреждения.

В настоящее время в Нью-Мексико проходит серия экспериментов, которая даст более подробную информацию о степени надёжности строений подобного типа. Тестам будут подвергнуты различные конструкции, как каркасные, так и те, в которых соломенные блоки используются для возведения несущих стен. Очень важно установить минимальные и максимальные характеристики для различных климатических условий (в первую очередь это касается влажности).

В основном эксперименты нужны для того, чтобы убедить строительную инспекцию в том, что соломен-

ные дома не представляют никакой опасности. Одного взгляда на существующие постройки достаточно, чтобы убедиться в несостоятельности сомнений. Соломенные сооружения, не покрытые слоем штукатурки (хозяйственные постройки), могут не подавать никаких признаков разрушения на протяжении многих лет.

Картофелехранилище простоя-

ло, к примеру, 25 лет, что совсем неплохо, если учитывать, что на его сооружение было потрачено два дня, и не было использовано никакого дополнительного армирования стен, кроме вертикально воткнутых в солому бамбуковых кольев. Соломенный дом в штате Нью-Мексико простоял после постройки не покрытый штукатуркой 5 лет и выглядел, как новый, когда у хозяев, наконец,

дошли руки до мастерка.

Пожарная безопасность

Вопрос о безопасности сооружений из соломенных блоков в пожарном отношении обычно всегда возникает у тех, кто впервые слышит о подобной технике строительства. И это вполне естественный вопрос, ибо все прекрасно знают, как горит солома.

Подписка на «Родовое поместье», «Быть добру» и «Родную газету»

Подписавшись на газеты, вы поддерживаете их развитие, в том числе распространение хорошей и полезной информации

Подписной индекс на газеты

(подписка на печатный вид газеты через почту)

Подписка осуществляется во всех отделениях почтовой связи Украины, России и Беларуси.

Кроме этого, газеты включены в прайс-листы ГП «Пресса», предложенные для распространения данных изданий партнёрам в следующих странах СНГ и дальнего зарубежья:

Российская Федерация; Республика Беларусь; Республика Молдова; Республика Армения; Азербайджанская Республика; Республика Казахстан; Латвия; Литва; Германия; Болгария Чехия; Польша; Венгрия; Соединённые Штаты Америки.

Просим читателей, заинтересованных

в распространении идеи о родовом поместье и наших газет, сообщить в редакцию, в каталоги каких стран включены газеты, их подписные индексы, где на них можно подписаться (почтовым отделением или иной организации по осуществлению подписки на издания), для информирования наших друзей.

Он-лайн подписка

(подписка через интернет на печатный вид газеты с почтовой доставкой)

Газеты можно выписывать, не выходя из дома, через эл. страницу в сети интернет - услуга «Интернет-магазин» (подписка на прессу с почтовой доставкой):
- в Украине: <http://www.presa.ua/online> (через ГП «Пресса»),

<http://poshta.kiev.ua/isubscr.php> (через Укрпочту);

- в России: <http://www.presscafe.ru/subs;>

- в Беларуси: <http://rev1.belpost.by:8080/BelPost>

Также, можно подписаться с любой страны через эл. страницу ГП «Пресса»

Подписчики стран СНГ и дальнего зарубежья (любой страны) могут осуществить подписку на газеты через эл. страницу <http://www.presa.ua/online>



Международная газета «Родовое поместье»

Газета о том, как посадить свой родовой сад, вырыть пруд, построить дом, ухаживать за животными, жить с соседями в дружбе; обустройстве родовых поместий и создания на их основе родовых поселений, чтобы Земля расцветала прекрасным райским садом.

Пространство Родины, ты, детям подари

Выходит на русском языке первого числа каждого четного месяца (февраль, апрель...).

Эл. страница газеты:

www.gazeta.rodpomestye.info

эл. почта: gazeta@rodpomestye.info

Подписной индекс газеты «Родовое поместье»

- в Украине - 99293 (смотрите на стр. 64 «Каталога видань України» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. -

6,13 грн., на 4 мес. - 10,61 грн., на 6 мес. - 14,64 грн., на 12 мес. - 28,08 грн.

- в России - 22037 (смотрите на стр. 430 каталога «Газеты. Журналы» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. - 59,84 руб.; на 6 мес. - 179,52 руб. (каталожная цена).

- в Беларуси - 99293 (смотрите в каталоге «Издания РФ, Издания Украины» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. - 17140 бел.руб., на 4 мес. - 34280 бел.руб., на 6 мес. - 51420 бел.руб.



Международная газета «Быть добру»

Газета для тех, кто совершенствует среду обитания: нашу Землю и весь мир вокруг прекрасней и счастливей, и кто обустроивает родовые поместья.

Газета об улучшении экологии, здоровом образе жизни, образе жизни в гармонии с природой (идеи о родовом поместье), и как сделать, чтобы всем было хорошо.

А на Земле быть добру!

Выходит на русском языке первого числа каждого месяца.

Эл. страница газеты:

www.gazeta.bytdobru.info

эл. почта: gazeta@bytdobru.info

Подписной индекс газеты «Быть добру»

- в Украине - 96421 (смотрите на стр. 15 «Каталога видань України» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 1

мес. - 4,97 грн., на 3 мес. - 14,31 грн., на 6 мес. - 26,97 грн., на 12 мес. - 52,74 грн.

- в России - 21523 (смотрите на стр. 430 каталога «Газеты. Журналы» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 1 мес. - 64,50 руб.; на 6 мес. - 387 руб. (каталожная цена).

- в Беларуси - 96421 (смотрите в каталоге «Издания РФ, Издания Украины» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 1 мес. - 18990 бел.руб., на 3 мес. - 56970 бел.руб., на 6 мес. - 113940 бел.руб.



Международная газета «Родная газета»

Газета о поиске своей второй половины, сохранения в семьях навечно любви, сотворения пространства Любви в родовом поместье, возвращения культуры прародителей своих, рождения и воспитания счастливых детей.

Лишь в любви и вдохновенье жизнь счастливая возможна

Выходит на русском языке первого числа каждого нечетного месяца (январь, март...).

Эл. страница газеты:

www.gazeta.rodnaya.info

эл. почта: gazeta@rodnaya.info

Подписной индекс газеты «Родная газета»

- в Украине - 99294 (смотрите на стр. 64 «Каталога видань України» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. -

6,13 грн., на 4 мес. - 10,61 грн., на 6 мес. - 14,64 грн., на 12 мес. - 28,08 грн.

- в России - 22038 (смотрите на стр. 430 каталога «Газеты. Журналы» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. - 59,84 руб.; на 6 мес. - 179,52 руб. (каталожная цена).

- в Беларуси - 99294 (смотрите в каталоге «Издания РФ, Издания Украины» на I полугодие 2012 г.). Стоимость подписки: на 2 мес. - 17140 бел.руб., на 4 мес. - 34280 бел.руб., на 6 мес. - 51420 бел.руб.

Бумага тоже горит замечательно, но попробуйте поджечь толстую книгу. Это довольно трудоёмкое занятие. Соломенный блок, при условии, что солома в достаточной мере спрессована, во многих отношениях напоминает такую книгу.

Следует помнить, что соломенные сооружения всегда покрываются толстым слоем штукатурки, что в значительной мере снижает опасность возникновения пожара. Если опираться на сравнительные характеристики, то соломенные дома намного превосходят в противопожарном плане деревянные конструкции (срубы, каркасные дома и т.д.).

Канадский Национальный Исследовательский Совет провёл в отношении оштукатуренных соломенных блоков специальные тесты. Результаты экспериментов показали, что они, по своим противопожарным характеристикам, превосходят другие общепринятые строительные материалы.

Покрытый штукатуркой соломенный блок подвергался нагреву в течение 4 часов. За всё это время его температура лишь дважды поднималась до 43 град.С, что полностью отвечает всем требованиям. Оштукатуренная поверхность выдерживала нагрев до 100 град.С в течение 2 часов без всяких следов трещин. Вот выдержка из отчёта о результатах данных экспериментов:

“Стена, выполненная из оштукатуренных соломенных блоков, является необычайно устойчивой к возгоранию. Соломенные блоки содержат внутри себя достаточно воздуха, для того чтобы обеспечить хорошие теплоизолирующие качества, но в то же время, благодаря прессовке, они не содержат достаточного количества воздуха для возгорания”.

Тем не менее, соломенные дома

могут гореть, как любые другие. И особое внимание, прежде всего, необходимо уделять устройству электропроводки. Наилучшей стратегией является укладка достаточно толстой проводки, а также использование металлических или пластиковых трубчатых изоляторов.

Огонь обычно распространяется сверху вниз от крыши или чердака, поэтому в конструкцию дома необходимо включить противопожарный барьер, укладываемый на верхнюю плоскость стены. Таким барьером может служить слой бетона или самана.



Вредители

Очень часто люди беспокоятся о том, что соломенные дома могут стать приютом для всяческих вредителей. В качестве примера приводятся скруды, кишасища мышами, и другие леденящие душу примеры. Опыт показывает, что подобные опасения безосновательны.

Солома в блоках подвергается прессовке, что не оставляет грызунам особых шансов на новоселье. Кроме того, толстый слой штукатурки — достаточно хорошая защита от всех типов вредителей, включая и самых небольших — насекомых. Также, в процессе строительства к нижним рядам соломенных блоков крепится металлическая сетка.

Если сравнивать соломенные дома с другими общепринятыми постройками, то обшивные каркасные дома представляют для нежелательных гостей больший интерес, благодаря пространству между стенками.

Наглядным подтверждением вышесказанному может послужить соломенный дом в Массачусетсе, который простоял без штукатурки несколько лет, не подавая никаких признаков того, что там завелись грызуны.

Тем не менее, для того чтобы быть полностью спокойным, надо иметь в виду следующее. Солома должна быть в достаточной мере спрессована, что можно проверить, исходя из отношения размера блоков к весу. Выше приводится более подробная информация о том, какими характеристиками должны обладать блоки, которые используются для возведения стен.

Кроме того, солома должна быть сухой. Если стены складываются из сырых блоков, то необходимо оставить постройку на некоторое время без штукатурки, для того чтобы материал просох. Хотя в Квебеке (провинция в Канаде, обладающая влажным климатом) проводили эксперименты, и выяснилось, что солома продолжает высыхать даже после того, как стены были покрыты штукатуркой.

Обучиться строительству дома из соломенных блоков можно за несколько дней, побывав на практических занятиях, на примере реальной стройки такого дома.

30 июня 2011 г., <http://www.liveinternet.ru/users/karabinskiy/post173678112>

Продолжение в следующем номере.

Публикация материала

Газета выходит на русском языке первого числа каждого чётного месяца (февраль, апрель...).

При публикации материала авторский стиль сохраняется. Редакция оставляет за собой право на сокращение и незначительную корректировку публикуемого материала. Решение о публикации принимается всем коллективом редакционного совета. За содержание материала несёт ответственность автор.

Под родовым поместьем подразумевается один гектар земли, безвозмездно выделенный каждой желающей семье в пожизненное пользование с правом передачи по наследству для его

обустройства. Произведённая в родовом поместье продукция, как и сама земля, не облагается никакими налогами. (Для этого необходимо внести соответствующую поправку в Конституцию.) Идея о родовом поместье содержится в книгах Владимира Мегре серии «Звенящие кедры России».

Під родовим помістям мається на увазі один гектар землі, безоплатно виділений кожній бажаючій сім'ї в довільне користування з правом передачі у спадщину для його облаштування. Вироблена в родовому помісті продукція, як і сама земля, не обладається ніякими податками. (Для цього необхідно внести відповідну поправку до

Конституції.) Ідея про родові помістя міститься в книгах Володимира Мегре серії «Звенящие кедры России».

Автор проекта поместья возле названия газеты: Карпова Мария, www.ruskarp.narod.ru

Перепечатка материала газеты и его распространение приветствуется, будем благодарны за ссылку на нашу газету.

Информация о газете размещается на эл. странице www.gazeta.rodpomestye.info

Рождение Рода

Лёгкость, Ясность, Чистота,
Колокольный Звон,
Окрыляется Мечта,
Расторвив наш Сон,

Возвращаем мы Любовь
В наш Извечный Храм,
Духом, Телом и Душой
Вспомнив Райский Сад,

Осветляются, любя,
Рода Купола,
Светоносная Семья
Миру родилась!

Анастасия Вознесенская,
г. Запорожье.

«Люблю тебя ...»

Люблю тебя, красавица Земля,
люблю твои озера и поля,
Зелёные и свежие леса,
сиянье Солнца, голубые небеса!

Нет музыки прекрасней пенья птиц,
жужжанья пчёл и шёпота травы.
А плеск волны, а отзвуки зарниц
- живые звуки радостью полны!

Сравните: пенье птиц и рёв завода,
Жужжанье пчёл и грохот канонады -
Насколько совершеннее Природа!
Она нас любит, помогать нам рада.

Ласкают, лечат нас Природы звуки,
Журчанье ручейка и шум дождя
Снимают стрессы и иные муки,
Ведь обманули с вами мы себя.

Сказав, что развиваемся, как будто,
Но чем доказано такое утверждение?
Уже в лесу увидеть птицу трудно
И воду пить нельзя без опасенья.

Какое там развитие, напротив
Мы деградируем уже давным-давно.
Не дураки и рассуждаем вроде,
Но очевидного не видим всё равно.

Приметы нашего "развития" заметны-
Кругом, как язвы, свалки на Земле.
И от отравленных дождей
желтеют ветки,
Дымятся трубы, рыбы нет в реке.

Болеют дети, и живём мы мало,

Мы с вами чахнем телом и душой.
Ну что случилось, что же с нами стало?
Ответ мне представляется простой.

Гармонию душе, здоровье телу
Вернуть не сложно, нужно лишь понять-
Нельзя Божественное рушить оголтело,
Нельзя Природу, дом наш, засорять.

Я рад, что время новое приходит,
До разума, до наших душ доходит-
Осознанность и мыслей чистота
Помогут сохранить нам мир Отца!

Возвращайтесь ...

Немало прочитал стихов о том,
Где со слезами и душевной мукой
Нам пишут, как покинув отчий дом,
Всю жизнь живут и маются разлукой.

Всё вроде есть - работа, дел полно.
Бывает, голову поднять не удаётся.
Но на душе, у сердца, как в окно
Приятный свет порою тихо льётся!

И если ты в окошко то заглянешь
От суеты отбившись на часок,
То снова юным и счастливым станешь,
Вернувшись в детство на родной порог.

Там Родина нас ждёт - она осталась,
Когда мы разбежались по Земле.
Нет-нет, она не обижалась.
"Наверно, надо так" - решила в тишине.

"Но как же я хочу - она мечтает -
Чтобы приехали хотя бы навестить.
А там, возможно, (чудеса бывают)
Вернутся дети и обратно жить!"

В чужих краях не ждут особо нас
И слово "пришлые" тебя толкает
в спину.
Но ждёт всегда, сегодня, прямо сейчас.
Ждёт Родина,

чтоб сделать нас счастливым!

НЕ ПРАВДА,
что здесь нечем заниматься
И ЛОЖЬ - что здесь
нельзя счастливым быть.

Ремёслам и искусствам возрождаться!
Кто хочет - может здесь
в достатке жить.

И не гоните вы, пожалуйста, детей
Почти силком в большие города.

Не добивайте Родины своей
Своим неверием - она жива пока!

Россия малых городов и сёл -
Страны основа и её фундамент.
Мы можем сделать так,
чтоб край наш цвёл.
Я верю - так и будет, россияне!

Не теряйте времени, друзья

Не теряйте времени, друзья -
Ничего откладывать нельзя!
Добрые, хорошие дела -
Нам на это Богом жизнь дана!
Посмотри внимательно вокруг -
Нет ли дела для умелых рук?
Нет ли дела для души твоей
И близких, дорогих тебе людей?

припев: Время, братцы, время нам дано.
Как его прожить - не всё равно.
Можно на диване пролежать
Ну, а можно райский сад создать!

Человеку многое дано
Неужели только для того,
Чтобы деньги в кучку собирать
Да локтями ближнего толкать?
Оглянись, подумай, пробудись.
Что тебя достойно - разберись.
Мир вокруг Божественно хорош
Ждёт тебя - когда же ты придёшь?

Много натворили на Земле
Злостью, завистью, готовностью к войне.
Но за миг до скорбного финала
Нас душа к хорошему позвала!
Дом себе построить можешь ты,
Посадить деревья и цветы.
Если время даром не терять,
Можно рай земной себе создать!

Светлая, красивая мечта -
Чистый воздух, чистая вода.
На прекраснейшей
Божественной планете
Просыпайтесь люди - Божьи дети!
Не теряйте времени, друзья -
Дело есть, достойное тебя!
Превратить планету можем в Рай
Или жить, как прежде - выбирай.

Ковалев Владимир

Международная газета

Родовое поместье

Подписной индекс газеты «Родовое поместье»
в «Каталоге изданий Украины» - **99293**; в каталоге России «Газеты. Журналы» - **22037**; в Белорусском каталоге «Издания Российской Федерации, Издания Украины» - **99293**.

(подробнее о подписке на стр. 22)

Координаты редакции газеты «Родовое поместье»

Почтовый адрес:
Вячеслав Богданов (газета «Родовое поместье»), а/я 492-В, г. Киев-1, 01001, Украина.

Эл. страница: www.gazeta.rodпоместye.info
Эл. почта: gazeta@rodпоместye.info (указав в теме письма «в газету»).

Местонахождение представительства редакции газеты - офис ИЦ СРП (информационный центр создателей родовых поместий): г. Киев, ул. Киквидзе, 26.

Как доехать: метро «Дружбы Народов», ул. Киквидзе, 26 (вход в цокольный этаж <http://maps.yandex.ru/-/CRR.NsQ>).

Время работы офиса: Пн.-Сб.: 10.00-19.00

Телефоны: раб. (044)286-05-85,

моб. (095)488-77-85.

Из стран СНГ: 8-10-38(0...

Фонд развития газеты

Уважаемые читатели, вы можете поддержать финансово развитие газеты. Деньги можно перечислить через любой банк, указав следующие реквизиты: по-

лучатель: Физическое лицо - предприниматель Богданов Вячеслав Федорович, р/с 2605900067050 в АКБ «Правекс-Банк», г. Киев, МФО 321983, код 2901016938. Просьба в назначении платежа указывать: **благотво-**

рительный взнос на развитие деятельности. Перечисление на карточный счёт ФЛП Богданов В.Ф. СКС 012Т013958700. Без НДС. (Без назначения карточного счёта деньги не дойдут за назначением.)