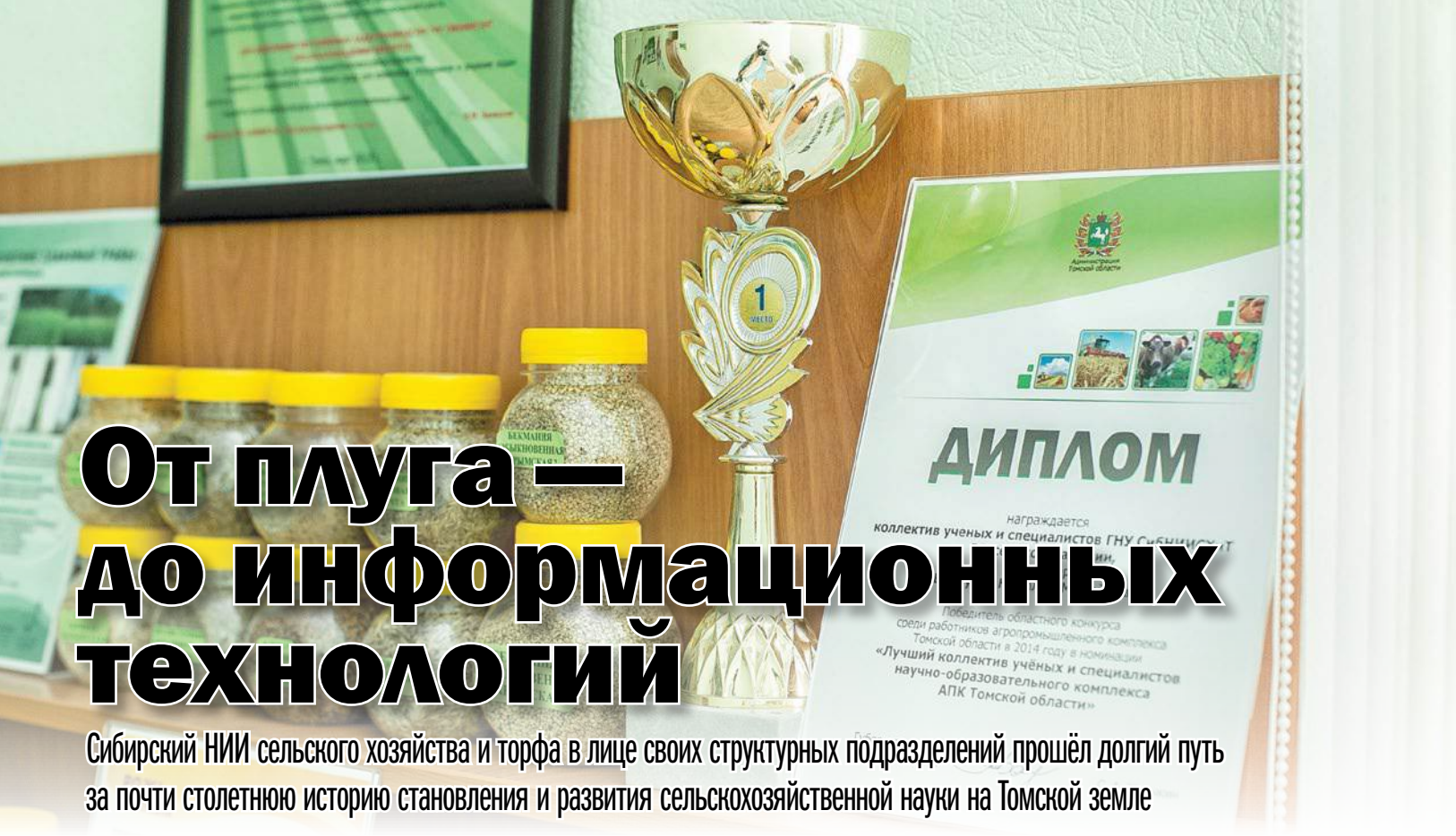
реальный сектор
№5 (78) / 2015
ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



На работу, как на праздник

Стр. 14-15



От плуга – до информационных технологий

Сибирский НИИ сельского хозяйства и торфа в лице своих структурных подразделений прошёл долгий путь за почти столетнюю историю становления и развития сельскохозяйственной науки на Томской земле

Как известно, любое растение сильно своими корнями, и только тогда оно растёт, развивается, плодоносит. Так и в жизни человеческой невозможно разобраться в себе и полноценно двигаться вперёд, не помня своих корней, истоков. Вот почему Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа, образованный десять лет назад, в свой юбилей вспоминает о более чем столетней истории сельскохозяйственной науки на Томской земле.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

От истоков – к будущему

Начало Нарымской селекционной станции и сельскохозяйственной науки в Томской области было положено в 1911 году небольшой группой учёных-энтузиастов из Петербурга и Москвы во главе с учёным-агрономом Иваном Павловичем Сухаревым. С их лёгкой руки были проведены первые агрономические исследования на Тискинском поле (территория нынешнего Чаинского района). Занимались способами раскорчёвки леса, изучением климата, испытанием сельскохозяйственных культур, пригодных для выращивания в местных условиях, а заодно – улучшением лугов путём искусственного травосеяния и рационального ухода. Главной задачей учёных было вывести районированные сорта сельскохозяйственных культур, способных эффективно плодоносить на сибирских просторах, чтобы «люд сибирский мог самостоятельно прокормить себя на своей земле». На помощь учёным с годами приходила техника. Иногда новые, модернизированные молотилки, веялки, трактора впервые появлялись именно здесь.

В 1932 году в густую непроходимую тайгу на правом берегу реки Оби недалеко от Колпашева из Ленинграда приехала группа учёных из 25 человек. Разбили палатки и начали отвоёвывать у тайги пашню. Корчевали вручную, жгли лес на корню. И вот уже в 1933 году по постановлению Совета народных комиссаров СССР на этой площадке была создана Комплексная сельскохозяйственная станция Нарымского Севера.

Что характерно, в годы Великой Отечественной войны внимание государства к опытно-селекционной станции было даже выше, чем в мирное время. Руководство страны понимало значимость Сибири как кузницы и житницы в тот период нашей истории, когда европейская часть СССР находилась под оккупацией и лежала в руинах. Вот почему в этот период за научную работу «Агротехника возделывания сельскохозяйственных культур в условиях таёжной зоны Сибири» группа учёных во главе с директором станции Марком Ивановичем Нагорным была награждена Государственной Сталинской премией II степени, а в 1944 году станции присудили второе место в СССР среди научных учреждений страны.

За успехи в селекции и внедрение в производство высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур в послевоенные годы НГСС была награждена орденом Трудового Красного Знамени. О многом говорит и преемственность поколений учёных: за годы работы станции сложилось 89 трудовых династий.

Есть чем гордиться и Томской государственной сельскохозяйственной опытной станции, уходящей своими истоками к Западно-Сибирской краевой станции, организованной в 1929 году. В 1937 году, по инициативе ученика академика Прянишникова – профессора А.И. Туткевича, Западно-Сибирская краевая опытная станция была реорганизована в Томскую государственную сельскохозяйственную станцию Всесоюзного института льна, которая впоследствии, в 1956 году, была преобразована в Томскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию. Её учёные занимались подбором сортов зерновых, пригодных для возделывания в местных условиях, осваивали семеноводство зерновых культур, многолетних трав и картофеля. И, наряду с селекцией льна-долгунца, станция и сегодня продолжает заниматься и расширять свою деятельность в области семеноводства этих сельскохозяйственных культур.

В пятидесятые годы Томская станция приобретает мировую известность: Николай Александрович Кондаков вместе с женой Ольгой Алексеевной получили сорта льна-долгунца Томский 9 и Томский 10, – лучшие в мире сорта того времени по прочности и содержанию волокна. Научные разработки продолжались, и Томская станция также удостоилась ордена Трудового Красного Знамени.

Сибирский НИИ торфа, созданный в 1984 году, тоже имеет свою славную историю. Инициатором его создания выступил бывший первый секретарь Томского обкома КПСС Егор Кузьмич Лигачёв (в то время он уже работал в ЦК КПСС). И не случайно! Западная Сибирь представляет собой крупнейший торфяной регион мира с 39 процентами мирового запаса торфа. Где, как не в Томской области, заниматься комплексным изучением торфяных ресурсов Сибири, разработкой торфопродуктов из торфа сельскохозяйственного назначения и биологизацией земледелия подтаёжной зоны Западной Сибири? Проводимые исследования легли в основу создания торфоудобрений для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур, кормовых добавок для скота, энтеросорбентов и сорбентов, а также мелиорантов, которые эффективно используются ныне для восстановления почв.

В 2005 году три вышеупомянутые организации объединились в единую – Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа, под чьей эгидой все направления научной работы получили дальнейшее комплексное развитие. Возглавить новую организацию пригласили Николая Белоусова, занимавшего прежде пост заместителя губернатора Томской области, далее работавшего представителем Минэкономразвития РФ в Томской

области. И Николай Михайлович после долгих колебаний и сомнений согласился. И сомнения его были хорошо понятны, – материально-техническая база института оставляла желать много лучшего: устаревшее оборудование, сельхозтехника возраста старше тех, кто на ней работал, помещения без ремонта, долги по заработной плате в структурных подразделениях и так далее. Но даже это не самое сложное. Пришлось консолидировать воедино три разных коллектива, внутри которых далеко не все ратовали за объединение. И необходимо было быстро и эффективно найти нечто общее, что могло бы объединить всех.

Поиски решения стоящих задач начались с поиска средств для модернизации материально-технической базы. Тогда пошла навстречу администрация Томской области, выделив деньги на приобретение нового комбайна и трактора. В то же время удалось сделать скромный косметический ремонт помещений в здании по улице Гагарина, в Колпашеве и Богашёве.

Обновление парка машин и оборудования позволило нарастить объёмы производства сельскохозяйственной продукции, а именно: оригинальных и элитных семян зерновых и зернобобовых культур, многолетних трав, картофеля. За три года удалось увеличить в 2,5 раза посевные площади и 2,3 раза – количество товарной продукции. И сейчас производство семян ведётся на площади 2400 га.

Следует отметить, что сегодня коллектив работает и развивается, как единый организм, а его сотрудники с гордостью отмечают, что СибНИИСХиТ – один из самых северных в России и в мире, один из форпостов северной селекции.

На молекулярном уровне

Научные направления работы института остаются прежними – земледелие, растениеводство (селекция), животноводство, торф и экология, но развиваются уже на современном уровне.

– В настоящее время идёт создание биоцентра в СибНИИСХиТ – рассказывает бессменный директор института **Николай БЕЛОУСОВ**, кандидат сельскохозяйственных наук, приехавший в Томскую область в 1970 году и отмечающий ныне 45-летний юбилей служения региону как аграрий и учёный, – поскольку сейчас получение нового сорта или вида растения можно ускорить с помощью биоинженерии и генной инженерии и получить результат в течение, скажем, года-двух вместо десятков лет, как это было раньше. Такое развитие событий, конечно, притягивает молодых амбициозных специалистов: молодёжи сегодня в институте – 52 процента от общей численности работающих. На первом этаже здания по улице Гагарина проведены ремонт и реконструкция, помещения полностью приспособлены под биоцентр. Приобретено новое оборудование. Там же выделено место под аквакультуру, приобретены аквариумы, – будем разрабатывать корма для аквакультуры из местного сырья. У нас есть весь необходимый базис: растительные, гуминовые компоненты. Изучаем влияние наших гуминовых препаратов на сохранность, иммунитет, стрессоустойчивость молоди, и уже есть первые положительные результаты.

Кроме того, мы начинаем подходить к точному земледелию, подразумевающему использование информационных технологий в растениеводстве. Это очень точная, не любящая безответственности система, которая на каждом этапе хозяйствования предполагает определённый, выверенный набор и последовательность действий. А главное – строится эта система с полным учётом всех компонентов работы. Точные научные знания о почве, на которой произрастает растение, её состав, что она требует, плюс семена – именно те, что нужны, нужного сорта, качества и так далее. И сверх того, техника, которая позволяет помещать семена именно в подготовленное ложе, а не куда придётся. И чтобы удобрения и другие добавки поступали адресно к семенам, а не по всему полю. Это не только точность, это культура земледелия, красивые, ровные, ухоженные поля. Институт выиграл грант администрации Томской области и получил заказ на выполнение работ по точному земледелию на примере одного из хозяйств. И постараемся убедить производителей в необходимости приобретения специальной техники для подобного рода работы. В условиях интенсивного хозяйствования растущую актуальность также приобретает биологизация почвы. Она включает в себя повышение урожайности почвы не только за счёт внесения минеральных удобрений, но и за счёт использования растений-сидератов.

– Поставили перед собой серьёзную задачу по оздоровлению картофеля, – продолжает директор института. – Наши сорта великолепны по своим вкусовым качествам, но подвержены заболеваниям. Поэтому требуется системное оздоровление, чтобы через несколько лет мы могли располагать своими собственными оздоровленными сортами, которые будут стабильно продуктивными.

Деятельность по животноводству сопряжена с разработкой планов племенной работы, – как говорят учёные, по объёму это три четверти диссертации. Кроме того, ведётся разработка технологий содержания животных (молодняка, прежде всего), оптимальных, сбалансированных рационов кормления, изучается использование препаратов на основе торфа для повышения продуктивности, лечения животных. Препараты на основе торфа помогают укрепить иммунитет животных, уберечь от болезней, вылечить их.



Николай БЕЛОУСОВ, директор СибНИИСХиТ

Не менее показательна работа лаборатории торфа и экологии, это полностью молодёжная лаборатория. В их распоряжении – полевая база на Васюгане, куда учёные регулярно выезжают для изучения болотных экосистем, а заодно – свойств торфа и торфяных месторождений. Сегодня они могут быстро определить границы торфяного поля, месторождения, разработать профилактические меры по предотвращению торфяных пожаров и предложить пути скорейшего «заживления» экосистемы после такого пожара. Эффективности работы способствует новое оборудование, а также комфортные условия проживания в комфортабельном вахтовом вагоне.

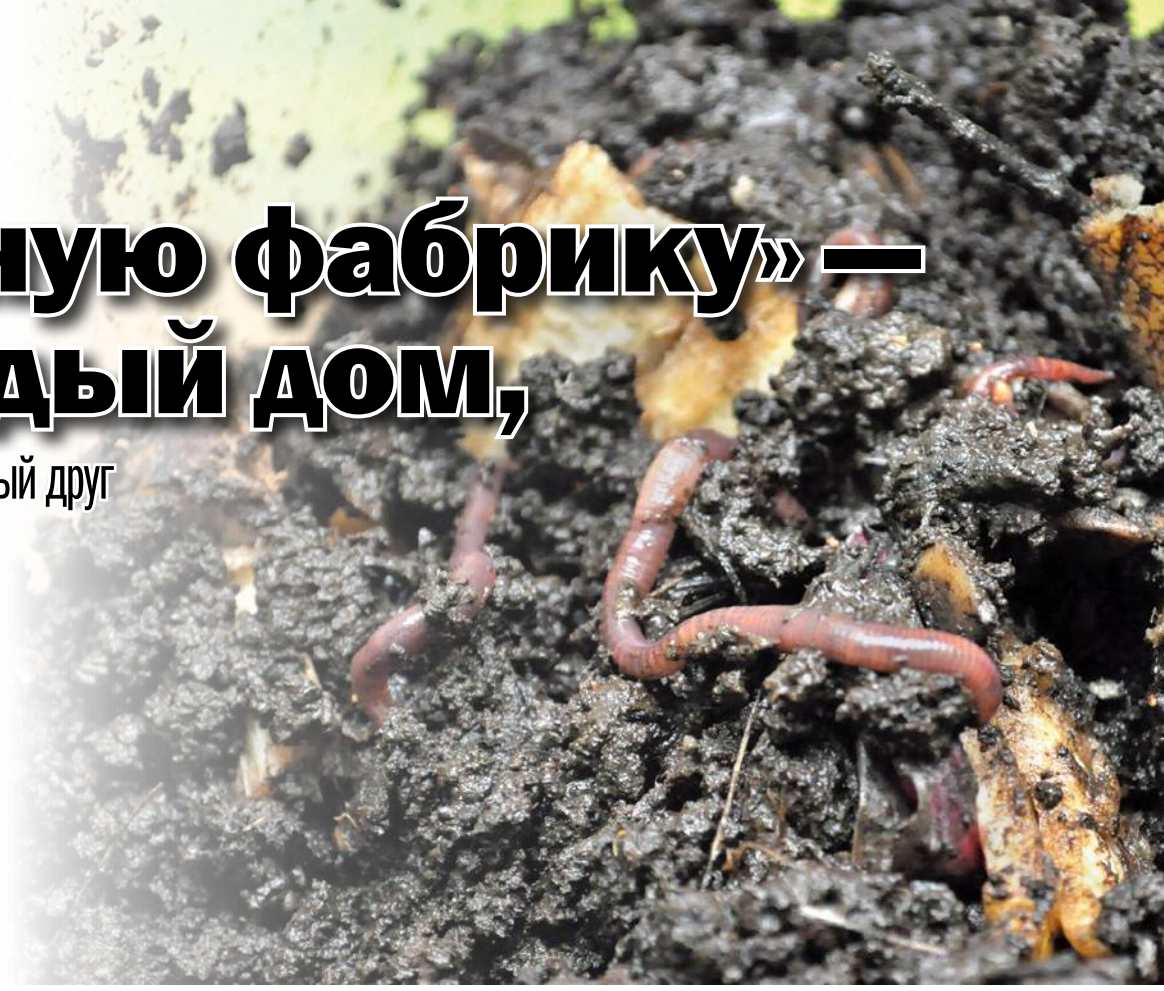
Кроме того, на базе института создан Центр коллективного пользования сельхозтехникой в Лучанове. Сейчас там устанавливается сушильно-сортировальный комплекс для производства семян. Оборудование дорогое, и далеко не все хозяйства могут его приобрести, а воспользоваться его услугами вполне возможно, так как цены будут максимально доступными.

В целом, за 10 лет работы СибНИИСХиТ его сотрудниками написано 540 научных статей, из них 188 – в рецензируемых, в том числе зарубежных, журналах. Получено 30 патентов на изобретения, создано 18 новых сортов сельскохозяйственных культур. СибНИИСХиТ регулярно выступает как организатор и участник различных тематических мероприятий в Томской области за её пределами.

– Заниматься сельским хозяйством не просто – говорит Николай Михайлович. – Слишком много факторов влияет на результаты труда. К примеру, за 10 лет не было ни одного одинакового полевого сезона по агроклиматическим условиям, распространённости вредителей, болезней и т.д. Да ещё накладывается так называемый человеческий фактор, финансовое состояние и т.д. Как всё учесть, как получить хороший урожай, несмотря на массу проблем. И вот здесь важна роль науки. Наша задача – сориентировать сельхозтоваропроизводителей в море сортов, технологий, техники, показать, что эффективнее работает у нас в области. Обеспечить качественными элитными семенами, вовремя проконсультировать, научить, если нужно.

«Зелёную фабрику» — в каждый дом,

или Червяк – твой верный друг



Одно из популярных ныне направлений в прикладной сельскохозяйственной науке – органическое земледелие, то есть создание естественных условий, при которых почва сама вырабатывает необходимые для роста и здоровья растений вещества, восстанавливается без применения химических удобрений и пестицидов. Как этого добиться?

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Наблюдая, а затем и экспериментально выращивая червей, учёные пришли к выводу, что эти животные способны даже за месяцы переработать тонны органических отходов: всё зависит от их количества и условий обитания – температуры, влажности, состава отходов. И результатом явятся тонны качественного, экологичного удобрения (вермикомпоста), которое не только значительно повысит эффективность в растениеводстве, но и позволит получить здоровые продукты

20 лет на страже растительного мира

Ответ на этот и многие другие вопросы, связанные с ним, знают на кафедре защиты растений Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства Томского государственного университета. Её заведующий **Андрей БАБЕНКО**, доктор биологических наук, профессор, директор Центра менеджмента качества ТГУ, вспоминает, как двадцать лет назад, в июле 1995-го была организована кафедра:

– Сначала появилась Школа сельского хозяйства и экологии, созданная по инициативе и в содружестве с нашим давним партнёром – университетом штата Огайо (с его же «подачи» в 1992 году был основан международный факультет управления ТГУ). Вскоре школа преобразовалась в международный факультет сельского хозяйства и экологии, который возглавила профессор Раиса Александровна Карначук. В его состав вошли четыре новые кафедры: экологии и природопользования, агробизнеса, защиты растений и сельскохозяйственной микробиологии и биотехнологии. В дальнейшем два факультета объединили и создали Биологический институт ТГУ, а кафедры сохранились.

Сегодня на кафедре защиты растений трудятся люди с биологическим и агрономическим образованием, из них один доктор наук, пятеро кандидатов наук. Есть представители всех поколений: от молодых учёных до маститых специалистов зрелого возраста. Именно здесь работал в качестве доцента Герой Социалистического Труда Леонид Демидович Анохин, создавший в шестидесятые годы в Томске первый большой плодовый сад.

Впрочем, есть и новые имена: лучшие выпускники кафедры руководят многими сельскохозяйственными структурами в Томской области и сопредельных регионах – в Новосибирской, Кемеровской областях, Красноярском крае. Иван Пуль, например, является заведующим отделом растениеводства в департаменте по социально-экономическому развитию села Томской области, Дмитрий Лузин – главный агроном станции защиты растений и так далее.

– За Уралом всего две кафедры защиты растений, – продолжает Андрей Сергеевич, – в ТГУ и в Новосибирском сельскохозяйственном университете. Поэтому потребность в наших специалистах огромна. Вот почему 1 сентября каждый раз я говорю студентам-первокурсникам: «При любом общественном строе всегда будут востребованы специалисты по сельскому хозяйству, врачи и педагоги. Потому что люди всегда хотят питаться, быть здоровыми и получить образование». У нас открыта магистратура, аспирантура по специальностям «Экология» и «Энтомология». Есть и дополнительные возможности для самых активных и любознательных студентов. Ежегодно, совместно с Институтом почвоведения и агрохимии (г. Новосибирск), мы организуем летние экологические школы (школа представляет собой трёхнедельный практический маршрут, который стартует в Бакчаре, а финиширует у монгольской границы). Сюда обычно приезжают студенты из Германии и других стран Европы. Например, из университетов прикладных исследований Дрездена и Фрайзинга (Германия). С удовольствием посещают летние школы американцы. Зарубежные гости признаются, что, кроме получения новых академических знаний, они узнают за время пребывания здесь много интересного о русской культуре, национальных особенностях русских и, как правило, очень довольны впечатлениями. К тому же, для них это хорошая практика в русском языке. Интернационализация в ТГУ, надо отметить, резко возросла в последние годы, и, несмотря на санкции, контакты вуза с мировым научно-образовательным сообществом продолжают крепнуть. Благодаря различным соглашениям кафедры с иностранными партнёрами ведутся совместные исследования, выходят публикации в США, Европе. Да и некоторые российские журналы сегодня набирают авторитет и высоко котируются. Например, «Вестник ТГУ» имеет индекс цитирования наравне с некоторыми престижными федеральными изданиями, публикует статьи на иностранном языке и привлекает широкий круг рецензентов международного уровня.

В этом году Андрей Сергеевич планирует взять первого аспиранта из

Африки (Танзания), хотел поступать в ТГУ ещё в прошлом году, но из-за вируса Эболы поездку пришлось отложить.

– ТГУ сейчас создаёт льготные условия для привлечения иностранных студентов и аспирантов. И для нас это тоже хорошо: если к нам едут, значит, признают высокий уровень наших исследований, – комментирует заведующий кафедрой.

В гармонии с силами природы

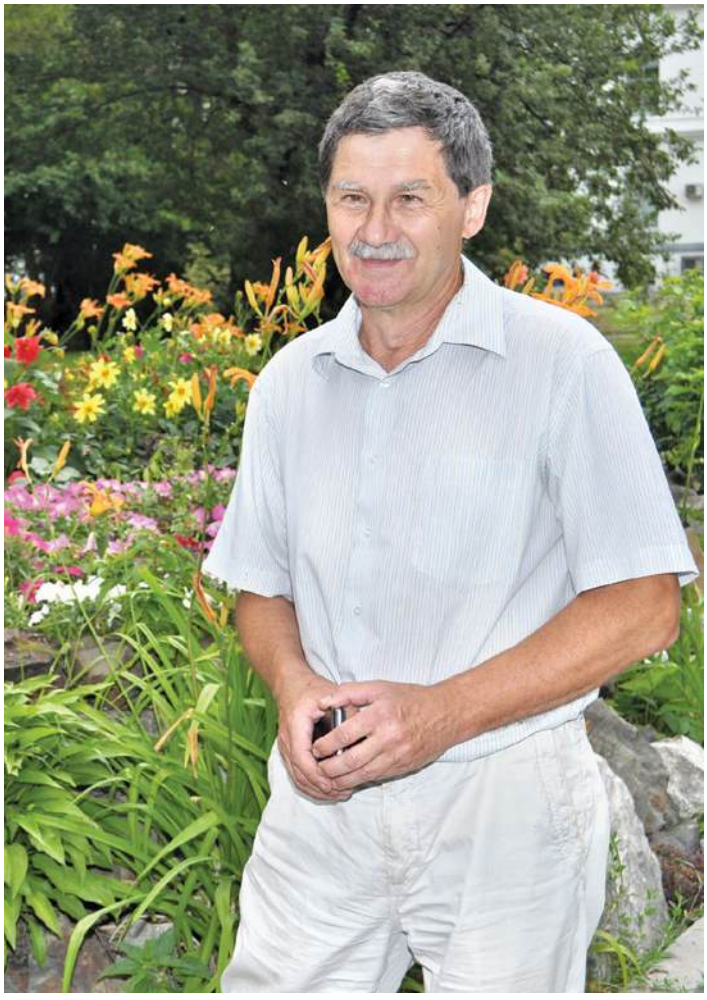
О тематике своей научной работы Андрей Сергеевич рассказывает с большим увлечением:

– Современная защита растений не подразумевает, что называется, поголовную травлю всего живого вокруг насаждений. Большую актуальность приобретают другие методы. Это как с человеком: можно напичкать его лекарствами и вылечить, но подорвать естественные силы организма, а можно создать такие условия, при которых иммунитет человека окрепнет, и лечение не понадобится. Поэтому для эффективной борьбы с вредителями надо создать соответствующие условия. Хорошее качество почвы само по себе является защитой растений. Как его создать? В начале девяностых в параллели с другими исследованиями я занялся попыткой использования дождевых червей и комплекс микроорганизмов, чья жизнедеятельность протекает в симбиозе с ними, для переработки органических отходов. Данная технология приобрела популярность в семидесятые-восьмидесятые годы на Западе, в девяностые пришла к нам.

Наблюдая, а затем и экспериментально выращивая червей, учёные пришли к выводу, что они способны даже за месяцы переработать тонны органических отходов: всё зависит от их количества и условий обитания – температуры, влажности, состава отходов. И результатом явятся тонны качественного, экологичного удобрения (вермикомпоста), которое не только значительно повысит эффективность в растениеводстве, но и позволит получить здоровые продукты.

Конечно, наибольшее распространение данная технология получила в странах с интенсивным сельским хозяйством и тёплым климатом, – в Италии, Франции, США, Голландии, Южной Корее, Японии и особенно в Китае, выпускающем широкую линейку фармпрепаратов на основе биомассы червя.

Что интересно, под Томском, в посёлке Кисловка тоже есть такое предприятие – производственный кооператив «Темп-2». Здесь уже более двадцати лет производят вермикомпост



Андрей БАБЕНКО, заведующий кафедрой защиты растений Института биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства ТГУ

(или биогумус), используя червей для переработки отходов соседних животноводческих ферм, причём делают это в промышленных масштабах.

Заместитель председателя кооператива Евгений Степанян с пиететом отзывается о взаимодействии с научным сообществом:

– Именно с подачи идеи учёными и началась работа нашего предприятия. Когда мы получили результаты экспериментов по выращиванию томатов на наших грунтах, не содержащих ни грамма минеральных удобрений, а затем и результаты по иммунизации рассады капусты, то окончательно уверились, что за грунтами на основе вермикомпоста – будущее. В настоящий момент мы сотрудничаем и консультируемся с Андреем Сергеевичем Бабенко, Натальей Николаевной Терещенко. Предоставляем им базу для наблюдений за объектами в промышленных масштабах, делимся своими наработками и наблюдениями, а иногда задаём вопросы, которые служат поводом начать новую интересную научную работу.

– Таким образом, значимость наших исследований уже подтверждена практикой, – продолжает беседу Андрей Сергеевич. – И одна из главных наших задач на сегодня – создать новые рецептуры питания для червей, а также вывести животных, которые могут поглощать различные виды отходов. Конечно, лучше всего черви едят обыкновенный навоз (коровий, конский) с целлюлозными примесями, например, соломой, торфом. Но в идеале это должна быть переработка любой органики. И мы пытаемся готовить разные меню, чтобы перерабатывать то, что раньше не перерабатывалось. Например, ежегодно скашивается и вывозится на свалки огромное количество травы в городе и сжигается масса опавших листьев. Это расточительство. А ведь можно собрать эту органику, добавить туда соответствующие ингредиенты, и отходы переработаются в ценное удобрение: не просто без ущерба для окружающей среды, а с пользой для неё. Также мы испытываем в качестве пищи для почвенных животных ил очистных сооружений, различные виды пищевых отходов. Планируем в будущем с помощью бизнес-инкубатора ТГУ открыть предприятие по производству червя.

Домашнее животное… червяк?

Ещё один блок исследований, который учёные кафедры защиты растений назвали «Зелёная фабрика», может прийти в каждый дом, где привыкли употреблять овощи и ягоды со своего огорода. В пластиковом контейнере с отверстиями для воздуха можно помещать пищевые отходы со стола, бумажные отходы. Таким образом, вы сами будете получать вермикомпост. Эффективность данного удобрения доказана опытами. Перцы и помидоры дают 20-30 процентов прибавки урожайности, зерновые – до сорока процентов. Навоз даст такую же прибавку, но его для аналогичного эффекта нужно раза в два-три больше, да и запах соответствующий… К тому же навоз может содержать различные паразитические организмы, такие, например, как яйца глист. А вермикомпост выглядит как маленькие чёрные гранулы без запаха, похожие на чайную заварку. И все паразитические микроорганизмы в вермикомпосте уже переработаны. То есть это – чистый продукт во всех смыслах слова.

На вопрос, каким образом можно работать с червями, Андрей Сергеевич отвечает:

– Во-первых, это непрерывный процесс. Нельзя позаниматься ими, потом бросить, потом снова заняться. Они живые. И их жизнедеятельность надо поддерживать постоянно. Червя надо вовремя покормить, попоить, вовремя убрать съеденное, переработанное и добавить свежую еду. Во-вторых, черви не будут жить в слое больше, чем несколько десятков сантиметров. Им надо дышать, им нужна определённая влажность, температура, нейтральная кислотная среда. Механизм переработки органики червями прост: червь заглатывает органические отходы вместе с крохотными песчинками, и при прохождении через желудочно-кишечный тракт на эту песчинку «наматывается» переработанное органическое вещество, которое в дальнейшем червь из себя выдавливает. Копролит на лекциях я часто сравниваю с жемчугом, и студенты смеются. А зря! Принцип образования тот же и ценность ничуть не ниже, ведь каким бы ни был вид почвы, вермикомпост всегда работает. Причём чем беднее почва, тем выше эффект. Так что природа готова помогать человечеству в решении многих экологических вопросов, нужно лишь прислушиваться и говорить с нею на одном языке.



Говорить с природой на её языке

ПК «Темп-2» предлагает своим потребителям высокопродуктивные грунты для всех видов растений

Чем стремительнее развитие технологий, тем чаще мы оказываемся ближе к природе, – Великой, Разумной, Дающей всему живому необходимое для полноценной жизни. И, может быть, это и есть самое главное – слышать и воспринимать язык природы, чтобы находиться в гармонии с собой и окружающим миром.

Текст: Татьяна НАРАЕВА

Ода червю

Собственно именно эта идея лежит в основе работы производственного кооператива «Темп-2» на протяжении всей его истории в течение двадцати с лишним лет. А источником той самой вселенской гармонии служит… обычный компостный червь вида Eisenia foetida. И вполне заслуженно, ведь в природе этот добрый труженик не только рыхлит почву и перерабатывает органические отходы, но и оставляет свой след в виде слизи, являющейся питательной средой для множества невидимых глазу полезных микроорганизмов. И пока он продолжает свою работу, у каждого из нас есть шанс получить к столу вкусные, экологически чистые продукты, выращенные без малейшей добавки минеральных удобрений.

Принцип производства в «Темп-2», на первый взгляд, довольно прост: завозится навоз и заселяется червями. Бурты выглядят как большие грядки до 1,5-2 м высотой и десятки метров длиной. Далее два-три года бурты рыхлят, перекладывают, поливают, окашивают, чтобы черви могли в полной мере переработать смесь и создать из неё вермикомпост (или биогумус). По мере переработки черви мигрируют в соседние свежие бурты, оставляя после себя вермикомпост, чья биологическая активность в десятки раз выше, чем, например, у перегноя. Полученный субстрат перемешивают с торфом и торфоперегнойными грунтами в различных пропорциях и подвергают механической очистке через ковш «дробилка-сеятель» или через линии просева.



Евгений СТЕПАНЯН, заместитель председателя ПК «Темп-2»

Для получения пакетированных грунтов просеянный через сито с величиной ячеек 10 мм грунт на несколько месяцев помещают в тёплый склад для окончательной гомогенизации. Затем снова – мельница и добавление различных натуральных компонентов для получения специализированных грунтов, и только потом – в пакетики для продажи. Так получается грунт «Гарант» для выращивания здоровых овощей и прекрасных цветов.

Но не только пакетированный грунт производят в «Темп-2». Уже четвертый год грунты стали пользоваться спросом и завоевали колоссальную популярность у владельцев загородных домов, дач и приусадебных участков. Особенно просеянный грунт «ГАРАНТ» для газонов и цветников. Отсутствие в нём мусора и камней делает цветник ухоженным и опрятным, а газон мягким и безопасным. Конечно, грунт дороже торфа или земли, привезённой с полей, но качество просто не поддаётся сравнению.

В последнее время на грунт обратили внимание и владельцы малых тепличных хозяйств, занимающихся выращиванием овощной рассады и рассады цветов. И цена доступная, и работать приятно!

Успех работы кооператива во многом зависит от грамотного научного подхода и постоянного сотрудничества производственников с томскими учёными.

– Несколько лет назад мы впервые заказали научный эксперимент в Институте торфа на предмет исследования наших грунтов, – делится **Евгений СТЕПАНЯН**, заместитель председателя ПК «Темп-2». – Причём не просто с целью проверить, сколько и чего содержится в наших грунтах и грунтах других производителей (потому что грунт по химическому составу может быть относительно «бедным», но в нём всё прекрасно растёт), а именно вырастить на разных грунтах рассаду, скажем, помидор. И на протяжении всего этого времени наблюдать, какова будет зелёная масса, масса корневой системы и так далее. Почему так? Да потому что в биологии не всегда определяющим является набор элементов сам по себе. Это как человек: мы знаем, из чего он состоит, но это не значит, что мы можем его получить, просто воссоздав тот же перечень элементов. Так и здесь. Целый ряд факторов определяет продуктивность грунта.

Умный грунт – залог успеха

…И надо признать, по химическому составу «Гарант» совсем не лидировал. Всходило всё то же и примерно в одно время. Зато на стадии роста рассада начала, что называется, догонять и перегонять, набирая массу не по дням, а по часам. В чём же секрет?

– Анализ показал, что азота в нашем грунте стало больше, чем было вначале, – оживлённо рассказывает молодой руководитель. – Оказывается, наш грунт довольно густо заселён азотофиксирующими бактериями, способными брать азот из воздуха и делиться им с растениями. Причём природный азот усваивается корнями на все сто процентов в отличие от минеральных удобрений (там процент не выше пятидесяти).

Чтобы подтвердить наличие азотобактера в грунте, провели ещё один эксперимент. Взяли совершенно

безазотную среду, добавили туда кусочки «Гаранта» и поместили ёмкость в автоклав. Через четыре-пять дней учёные увидели, что почти сто процентов кусочков обросло колониями азотофиксирующих бактерий. Дальнейший анализ показал, что грунт действительно умный, – он даёт растениям именно то, что им нужно. Так и появилось понятие «умные грунты», основанное на том, что любая почва обладает способностью к саморегуляции и вместе с растениями составляет некую единую систему через корни. Каждое растение, в свою очередь выделяет определённые аминокислоты, являющиеся предпочтительными для разного вида бактерий. И развиваются именно те бактерии, которые вырабатывают нужные вещества. То есть растение разговаривает с почвой, а почва слышит и понимает его язык. В общем, свою задачу производственники видят в том, чтобы увеличить это взаимопонимание и ускорить общение.

На вопрос, почему «Темп-2» принципиально отказывается от минеральных добавок, Евгений Вячеславович отвечает:

– Конечно, минеральные удобрения сегодня широко распространены и вполне заслуженно, но если мы злоупотребляем ими, то, во-первых, со временем убиваем микрофлору почвы, а во-вторых, растения становятся «ленивыми»: едят только то, что им дают, и не посылают сигналов о своих потребностях…

Стоит отметить, что руководство Томского района и Заречного сельского поселения по достоинству оценило работу предприятия и пару лет назад выделило «Темпу-2» дополнительно 15 гектаров земли. Кооператив наращивает мощности, а также собственными силами создаёт механизмы для измельчения и просева биогумуса и линии подготовки грунтов.







Беспокойное хозяйство

Что характерно, грунт важно приобретать непосредственно у производителя, ведь так называемые «чёрные копатели» черпают свой товар неизвестно где и вряд ли смогут гарантировать высокую продуктивность вашему огороду. А «Гарант» потому и носит это имя: здесь вероятность что-то сделать не так сведена практически к нулю: грунт полностью готов к употреблению, и за его качество «Темп-2» отвечает. Более того, специалисты предприятия с удовольствием проконсультируют вас, как лучше обращаться с грунтом, чтобы достичь максимального результата в выращивании растений и получении урожая.

Играет роль и районирование грунта, как всего другого в сельском хозяйстве. Иммунитет растений, знаете ли, штука тонкая…

Однако в мире сегодня в ходу не только вермикомпостирование, но и вермикультивирование, то есть не только создание грунтов, но и выведение червей для нужд пищевой промышленности и фармации. В Китае, Корее успешно занимаются этим, а что у нас?

– Черви активно размножаются, когда тепло и влажно (температура должна быть 23-27°С, влажность 70-80 процентов), – отвечает на мой вопрос Евгений Вячеславович. – А такая погода бывает в Томске не часто. Весной влажность хорошая, температура низкая. Летом температура подходящая, влажность не та. Подогревать нереально – дорого, а увлажнять – очень даже запросто. И вот за два-три года мы достигаем результата, к которому в природе грунт приходит десятки лет. Грунт – да, а вот биомасса червей из-за кратковременности сезона не успевает так возрасти, как в тёплых странах, ведь кушать черви могут уже при температуре от плюс трёх-пяти градусов, а вот размножаются только при упомянутых условиях. Температура свыше 28 градусов для червей губительна. Так же, как УФ-лучи и отсутствие кислорода. Почему они вылезают на свет после дождя в пасмурную погоду? Они не могут дышать в воде, им нужен кислород, и ультрафиолета в это время немного. Если вы во время обработки почвы случайно вытащили червя на поверхность, обязательно поместите его обратно в почву. Только не глубже 15-20 сантиметров, чтобы он не задохнулся. Это особенно важно, если вы нечаянно повредили его. Кстати, неправда, что из разрубленного пополам червя получается два, и таким образом они размножаются. На самом деле, он восстановится, но задняя его часть уже размножаться однозначно не сможет, а передняя часть размножится нескоро из-за болевого шока и прочего в том же роде. Берегите червей, – они санитары вашего огорода!

Однако и в Томске вермикультивирование оказалось востребованным. На кооператив вышел один из рыбозаводчиков, готовый брать червя в качестве компонента для питания молоди. После скачка валют тот прикорм, который он приобретал за рубежом, стал непосильно дорог, и предприниматель ищет другие возможности для вскармливания своих питомцев. По словам Евгения Вячеславовича, дешевле будет ненамного, но эффективность и производительность возрастут: черви повышают иммунитет рыбы, делают её более устойчивой к стрессам (например, когда молодь выпускают в реку – это своего рода стресс для рыбы).

– Вермикультивирование – пока для нас в будущем, – завершает разговор мой собеседник. – Мы планируем выйти на него через пару лет. Кстати, большой спрос на червей и у рыбаков. Рыболовные магазины с удовольствием приобретали у нас червя. Но поскольку производственные площади увеличились, и мы значительно увеличили объёмы перерабатываемого навоза, то пока концентрация червей недостаточна для их «безболезненного» изъятия. Но в ближайшие год-два мы придём и к этому. Единственное, придётся уделить время отработке технологии отбора червя: вручную делать это долго и накладно. Сейчас ищем технологическое решение для повышения скорости отбора. Уже есть первые результаты. Проблема ещё и в том, что червь – продукт скоропортящийся. Когда ты его освободил от грунта, у тебя есть считанные часы, чтобы его отмыть и приготовить для дальнейших операций с ним. Словом, впереди – ещё много интересных производственных задач, и решать их – наша работа.

ПК «Темп-2»
Адрес: Томская область, Томский район, д. Кисловка, ул. Промышленная, 7.
Телефон 8-913-801-56-31
Сайт: почвогрунты.рф
E-mail: temp-2@tomsk.ru

Содержание

Люди дела

9 «Братство» за красоту родного города!

12 Семь футов под килем



14-15 На работу, как на праздник

Ноу-хау

16 Лучшие из лучших



История

19-21 Рождённый для мира и любви

Быстрее! Выше! Сильнее!

22-23 Путешествие за наградами и... в прошлое

24-25 Увлечения настоящего мужчины

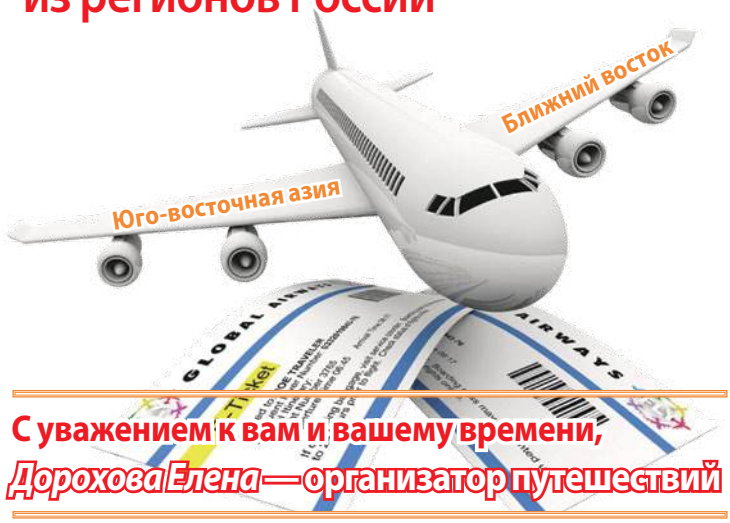
История с Михаилом Худобцом

26-27 Детство, опалённое войной



Online Турагентство #111

Дистанционное бронирование из регионов России



С уважением к вам и вашему времени,
Дорохова Елена — организатор путешествий

8 913 818 98 74,
dorohova.lena@gmail.com ,
vk.com/dorohova_tur

Функции редакции выполняет ООО «Издательский дом «Смелая версия», член Ассоциации инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области.
Главный редактор — Татьяна Сергеевна НАРАЕВА.
Вёрстка — А. КАНАКИ.
Корректура — Л. СОСНИНА.
Фото — А. КАНАКИ. Т. НАРАЕВА.
Менеджер по рекламе — Е. ДОРОХОВА, Е. ИЛЬИНЫХ.

Журнал специализируется на сообщениях рекламного характера, содержит рекламно-информационные, научно-популярные материалы. Выходит с января 2008 года, распространяется на территории Томской области среди руководства предприятий нефтегазового сектора, строительной индустрии, инновационной и образовательной сферы, лесной промышленности, а также ряда других предприятий. Цена свободная.

ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС РЕДАКЦИИ, УЧРЕДИТЕЛЯ, ИЗДАТЕЛЯ:
634021, Томск, пр. Фрунзе, 117б, оф. 300, телефоны 24-99-62, 24-98-88, 211-544, 211-044, 211-447, 211-200.
Эл. почта: smel.rs@mail.ru, smel@sibmail.com, www.smel.tomsk.ru

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается по согласованию с редакцией. Ссылка на журнал обязательна.
Мнения, высказанные авторами материалов, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За достоверность опубликованной информации, точность приведённых цитат, а также за то, что материалы не содержат данных, не подлежащих открытой публикации, ответственность несут авторы материалов.
Рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, услуги — лицензированию. Редакция не несёт ответственность за информацию, опубликованную в рекламных материалах.
Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охране культурного наследия по Новосибирской области. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 12-1762 от 18 декабря 2007.

Учредитель — ООО «Издательский дом «Смелая версия».

Отпечатано в ООО «Типография «Иван Фёдоров», 634026, Россия, Томск, ул. Розы Люксембург, 115, стр. 1.
Тел. (3822) 78-30-80, 78-80-80,
эл. почта: mail@if.tomsk.ru
Заказ № 512.
Тираж 5000 экз.
Подписано в печать 22.07.2015.
Дата выхода в свет 27.07.2015.

12+



«БРАТСТВО» за красоту родного города!







Есть небольшие компании, которые своим трудом год за годом делают облик родного города краше и современнее. И от этого зависит не только наше эстетическое удовольствие, но и комфорт, если хотите, качество жизни. Одной из таких компаний является ООО «БРАТСТВО».

Текст: Екатерина БАЙДАКОВА



– За последние годы наше предприятие выполнило большое количество работ по реконструкции и облагораживанию объектов в городе Томске, – делится **Роберт ГРИГОРЯН**, почётный строитель РФ, генеральный директор ООО «БРАТСТВО». – Строительство дорог на Мокрушина и Бердской, реконструкция переезда в районе площади Южной – всё это дело наших рук. В этом году была проделана колоссальная работа по строительству дороги на Воронино, реконструкции и облагораживанию зоны захоронения нового кладбища. Это ответственное задание, с которым мы справились на «отлично». Многие красивые места в Томске – тоже наша гордость. На площади Новособорной выложили тротуарную плитку и сделали ограждение проезжей части, на речном вокзале работали над сквером: выложили дорожки и тротуары, чтобы томичи с удовольствием прогуливались по любимым местам родного города.

Также ООО «Братство» занимается благоустройством придомовых территорий. Ежегодно администрация города Томска доверяет им внутриквартальный ремонт и облагораживание жилых секторов в Ленинском, Советском и Кировском районах. Производится обновление проездов, выкладывание тротуарной плитки и установка бордюров. Кроме того, по заказу ТДСК, предприятие выполнило асфальтирование дороги в посёлке Озерки.

Компания принимала участие в ремонте и реконструкции средней общеобразовательной школы №27 на улице 5-й Армии, дом 24. Были проведены работы по благоустройству территории, для детей возведена высокотехничная и качественная спортивная площадка: футбольное, волейбольное и бейсбольное поля, беговая дорожка.

В том же районе в 2014 году была проведена благотворительная кампания: на улице Пролетарской расчищен сквер, дорожки выложены тротуарной плиткой. Теперь в парке прогуливаются молодые мамочки с колясками, а ведь совсем недавно это была просто заросшая и заброшенная лесополоса! И это не первый благотворительный проект ООО «Братство»: в 2012 году силами организации в мужском монастыре на ул. Крылова выполнено облагораживание прилегающей территории.

Конечно, такая слаженная и ответственная работа невозможна без дружного, сплочённого коллектива, мощного его костяка: начальника участка Олега Роминского, прораба Олеси Прохоровой, главного инженера Ольги Коробкиной и других специалистов.

– Наша компания успешно развивается, – делится планами на будущее Роберт Врежович, – сейчас мы занимаемся строительством и реконструкцией дороги на улице 5-й Армии, благоустройством пешеходных зон и установкой ограждений. У нас грандиозный замысел – открытие собственных цехов для производства строительных материалов, чтобы всегда быть уверенными в качестве того, с чем мы работаем, и в долговечности материалов. Сейчас для участия в любом проекте, как вы знаете, исполнителю необходимо выиграть тендер, и наша цель – выигрывать их как можно больше, чтобы год за годом делать Томск лучше, красивее и уютнее!



Дорогие коллеги!

День строителя в этом году юбилейный. Он появился 60 лет назад, когда страна восстанавливалась после войны и начинала созидать новое. Когда демографический бум послужил мощным толчком для рождения масштабного производства строительных материалов и массового строительства в СССР. В эти и последующие годы возникли многие предприятия, которые не просто гигантскими темпами возводили здания и сооружения, но и, в прямом смысле слова, вершили историю самой большой страны в мире. А профессия строителя превратилась в одну из самых почётных и важных.

Присоединяясь к поздравлениям, я желаю, чтобы ваши стройки множились так же, как и количество благодарных заказчиков. Пусть новоселья празднуются чаще!

Дмитрий АССОНОВ,
начальник департамента архитектуры и строительства Томской области, от имени коллектива

Дорогие жители Томской области!

День строителя – это праздник для каждого из нас, поскольку от эффективности работы строительного комплекса зависит комфорт и качество жизни каждого из нас. От всей души поздравляю вас всех и желаю, чтобы в вашем доме всегда царили гармония, согласие, любовь и добро!

Маргарита БЕЛЯЕВА, генеральный директор ОАО «Региональное ипотечное агентство Томской области», от имени коллектива



На территории Томской области успешно начата реализация государственной программы «Жильё для российской семьи»!

ОАО «Региональное ипотечное агентство Томской области» (ОАО «РИАТО»), являясь региональным оператором ОАО «АИЖК», стало участником программы «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации». Для наиболее эффективной её реализации ОАО «РИАТО» с 13 июля 2015 года осуществляет выдачу ипотечных кредитов по ставке от 10,3 % годовых, для приобретения жилья «под ключ» (стоимостью 35 000 рублей за 1 кв.м.):

- строящегося в рамках программы, путём заключения договора долевого участия в строительстве
- построенного в рамках программы, путём заключения договора купли-продажи с застройщиком (не позднее 6 месяцев с момента ввода дома в эксплуатацию)

Всех участников программы, проживающих на территории Томской области, ждём по адресу: г. Томск, ул. Крылова, д.4/1, тел. 468-203.

Подробная информация об условиях кредитования, требованиях к заёмщикам и ограничениях на сайте riato.ru

РЕГИОНАЛЬНОЕ ИПОТЕЧНОЕ АГЕНТСТВО ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

«УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ СТРОЙНЕФТЕГАЗ»



Автономная некоммерческая организация «Учебный Комбинат СтройНефтеГаз» (АНО «УК СНГ») была создана в 2005 году. За десять лет было открыто более 50 рабочих специальностей в области добычи нефти и газа, промышленного и гражданского строительства, строительства нефтегазопроводов и дорог.

В АНО «УК СНГ» создан отдел содействия трудоустройству выпускников. Мы сотрудничаем в поиске работы с центрами занятости всех регионов и напрямую с работодателями. Наши выпускники работают во всех частях нашей страны и участвуют во всех крупных проектах (нефтепровод «Восточная Сибирь – Тихий океан», газопровод «Северный поток», Ванкорское месторождение, строительство олимпийских объектов в г. Сочи, федеральная трасса «Чита – Хабаровск» и др.). Начинается строительство крупнейших в мире газопроводов «Сила Сибири» и «Алтай». Предстоят колоссальные объемы работ. По предварительным подсчётам, в строительстве примут участие около двенадцати тысяч человек. Уже сейчас подрядчики «Силы Сибири» и «Алтая» открывают новые вакансии для работы на этом объекте.

Вы можете освоить новую профессию и внести свой вклад в развитие России.

По окончании курсов - помощь в трудоустройстве

ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ

Курсы подготовки по специальностям:

- Машинист бульдозера (Komatsu, Caterpiller)
- Машинист экскаватора (Komatsu, Caterpiller, Hitachi)
- Машинист трубоукладчика (Komatsu, Caterpiller)
- Машинист автокрана
- Машинист подъемника
- Машинист крана на спецшасси (Kato, Grove, Mitsubishi)
- Машинист гусеничных и пневмоколесных кранов
- Машинист компрессора
- Машинист электростанции передвижной
- Стропальщик
- Машинист автогрейдера (Komatsu, Caterpiller)
- Машинист фронтальных погрузчиков (Komatsu, Hitachi)
- Машинист крана-манипулятора (Fuso, Isuzu, Tadano)
- Машинист автовышки и автогидроподъёмника
- Тракторист кат. A, B, C, D, E кат. AI – внедорожные мотосредства (снегоходы, квадроциклы) кат. AII, AIII, AIV – внедорожные автотранспортные средства (Трэкол и т.п.)
- Оператор по добыче нефти и газа
- Оператор по подземному ремонту скважин
- Оператор по опробованию (испытанию) скважин
- Оператор по исследованию скважин
- Машинист башенного крана
- Машинист мостового и козлового кранов
- Машинист копра, копровщик
- Водитель вездеходов (ГТТ, МТЛБ, ГАЗ-71, АТС)
- Водитель по перевозке опасных грузов
- Машинист асфальтоукладчика
- Машинист катка самоходного
- Монтажник наружных трубопроводов
- Монтажник технологических трубопроводов
- Трубопроводчик линейный
- Монтажник технологического оборудования
- Монтажник стальных и ЖБ конструкций
- Рабочий люльки
- Машинист ДВС
- Слесарь по обслуживанию дорожно-строительных машин и тракторов Komatsu, Caterpiller, Hitachi
- Изолировщик
- Бурильщик КРС и ЭРБ
- Помощник бурильщика КРС и ЭРБ
- Слесарь по обслуживанию буровых
- Машинист буровых установок
- Машинист ППУ
- Машинист ЦА
- Машинист БКСМ
- Вышкомонтажник
- Промышленный альпинист
- Газорезчик
- Работы повышенной опасности
- Контроль скважины при газонефтеводопроявлениях
- Газоопасные работы
- Огневые работы
- Сосуды под давлением
- Работа на высоте
- Оператор товарный
- Лаборант-коллектор
- Машинист каротажной станции
- Каротажник
- Такелажник
- Экологическая безопасность
- Промышленная безопасность

и др.

ОПЛАТА ВОЗМОЖНА В РАССРОЧКУ И В КРЕДИТ

С Днём строителя!



Семь футов под килем!

ООО «Сибстройнефтегаз» уверенно движется вперёд по волнам экономики

Российская экономика поистине напоминает океан, где непродолжительные периоды безоблачного покоя перемежаются сильными штормами и подводными течениями. И какую надо иметь оснастку и команду, и как умело править в этой стихии, чтобы всегда возвращаться в порт назначения!..

Текст: Татьяна НАРАЕВА, Екатерина БАЙДАКОВА

Компании ООО «Сибстройнефтегаз» уже не первый год. И его ответственность, профессионализм и курс на постоянное развитие давно отмечены партнёрами в Томской и Кемеровской областях – регионах стабильного присутствия компании. И поэтому даже в самые сложные времена предприятие находит надёжных заказчиков.

– Сейчас это СДС «Уголь», для которого мы строим новый участок автодороги Кемерово – Анжеро-Судженск. Производим там полный комплекс строительных работ, включающий валку леса, возведение земполотна и укрепительные работы, – рассказывает **Иван БЕЛЯКОВ**, главный инженер ООО «Сибстройнефтегаз». – Второй заказчик – ОАО «Томскгазпром», с которым мы сотрудничаем уже не первый год на Казанском НГКМ и Мыльджинском ГКМ. На Мыльджинском месторождении, в основном идёт реконструкция уже существующей установки подготовки природного газа, таким образом, мы работаем на действующем предприятии, что значительно усложняет производство работ. На Казанском компания возводит вспомогательные объекты. Достраиваем опорную базу, где будет размещаться вся служба эксплуатации месторождения: техника, люди, материалы. Ранее, в конце 2014 года, нами были достроены и сданы в эксплуатацию два довольно значимых объекта: энергокомплекс и БКНС (блочно-кустовая насосная станция). Кроме того, обустроили четыре кустовые площадки, включая водоводы и нефтесборы.

Компания нацелена на дальнейшее плодотворное сотрудничество с ОАО «Томскгазпром» – одним из крупнейших заказчиков Томской области. На Казанском месторождении планируется строительство установки для подготовки природного газа и линий электропередачи. Готовятся в «Сибстройнефтегазе» и к выходу на сотрудничество с госкорпорацией «Росатом» по строительству экспериментальной ядерной установки в городе Северске.

И хотя этот шаг сопряжён с серьёзной работой внутри коллектива на получение соответствующих допусков, в компании не привыкли, что называется, вешать нос. Скорее, наоборот: чем сложнее, тем интереснее! Поэтому здесь без колебаний ещё в начале двухтысячных решили пройти сертификацию по системе менеджмента качества ISO:9001. Далее последовали ISO:14001, ISO:18001. Так почему бы снова не подтвердить своё профессиональное превосходство?

– Именно это и привлекает меня работать в «Сибстройнефтегазе», – говорит Иван Георгиевич. – Постоянное движение вперёд – наше кредо. Возможно, по этой причине в компанию приходит всё больше молодых специалистов, обладающих мощными и всесторонними знаниями в сфере информационных технологий (средний возраст работников – около 35 лет). Ведь не секрет, что любые тендеры и котировки проходят через интернет, общение с заказчиками и поставщиками тоже нередко осуществляется дистанционно. Причём даже сложности начала года на строительном рынке наши специалисты изначально расценивали, как временное явление: мы понимали, что вторая половина года ознаменуется медленным, но стабильным подъёмом. И, пожалуй, для строительного комплекса в целом – это главный итог, с которым мы подходим к своему профессиональному празднику: есть перспектива, значит, есть будущее.







Уважаемые коллеги, друзья, партнёры!



День строителя для каждого из нас это не просто праздник, это – настоящий командный зачёт для всей отрасли. Именно командный, – потому что над каждым объектом трудится целый отряд предприятий: от проектировщиков до коммунальщиков. Вместе, в едином строю. И как важно, чтобы все мы продолжали традиции сотрудничества и взаимопонимания!

Поздравляю вас с нашим общим профессиональным праздником и желаю новых масштабных идей, проектов, глобальных устремлений и новых высот в работе! Пусть удача вам сопутствует во всём!

Александр КИМ,
генеральный директор ООО «Стройгаз»,
от имени коллектива

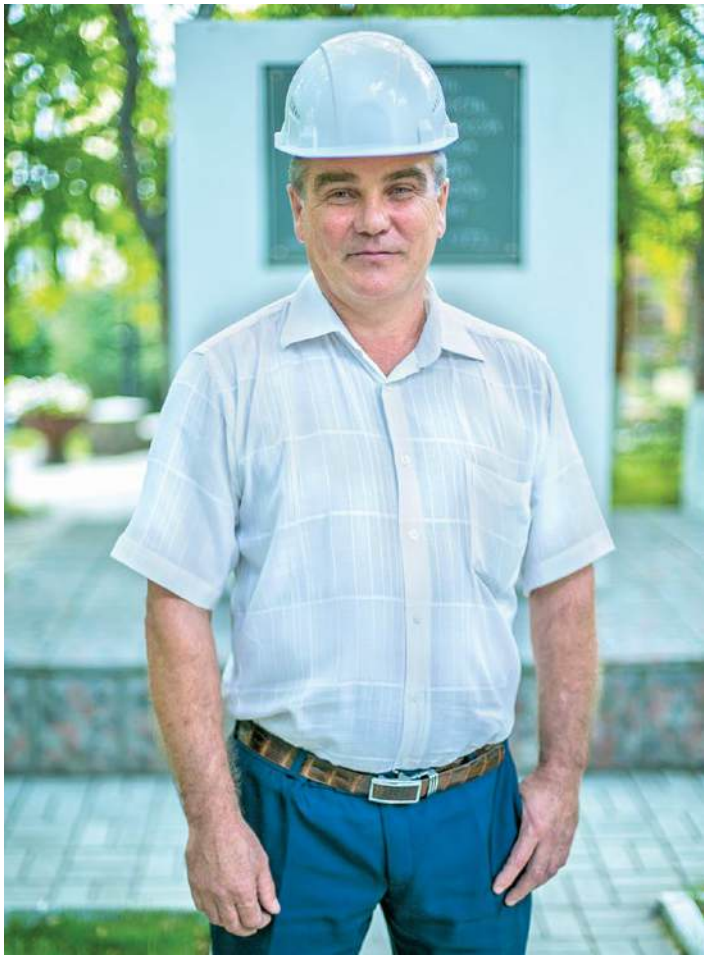
СТРОЙГАЗ



На работу, как на праздник

Технический директор ЗКПД ТДСК Алексей Гордеев уже четверть века трудится на родном предприятии

День строителя в этом году юбилейный – шестидесятый, и поэтому для каждого работающего в строительном комплексе – праздник вдвойне. Но есть в Томске строитель, который отметит ни много ни мало тройной праздник. Знакомьтесь: Алексей ГОРДЕЕВ, технический директор ООО «Завод крупнопанельного домостроения Томской домостроительной компании», родился в 1963 году, то есть является ровесником родного завода, и более того, Алексей Андреевич нынче отмечает 25-ю годовщину работы здесь. Так что любые события на предприятии наш юбиляр принимает близко к сердцу, как свои собственные. Неравнодушное отношение к работе – большое дело, особенно когда речь идёт о внедрении новых технологий, необходимости быстро осваивать их и выходить на новые производственные рубежи.



Наканун Дня строителя технический директор ЗКПД ТДСК поделился рассказом о своих трудовых буднях с редактором «РС» **Татьяной НАРАЕВОЙ**.

– Алексей Андреевич, к профессиональному празднику строители обычно подходят, как к определённому рубежу, когда хочется оглянуться назад, подвести итоги. Что для вас является итогом работы в этом году?

– Важнее всего, что сложился коллектив, с которым любое начинание – по плечу. Когда наш стабильный надёжный партнёр немецкая компания Weckenmann пару лет назад установила две технологические линии для производства сборного железобетона, – для нас, сотрудников, всё было в новинку: от понимания технологии до освоения программного обеспечения. Почти полгода нам понадобилось, чтобы вникнуть во все тонкости работы нового оборудования. Зато в результате производственные мощности предприятия возросли вдвое, а производительность труда – в несколько раз. Паллетная технология позволяет ЗКПД ТДСК выпускать практически всю линейку сборного железобетона, причём изделия отличаются не только точной геометрией, ровными и гладкими рабочими поверхностями, но и оптимальными параметрами по широкому спектру технических требований.

Эта школа сотрудничества с европейскими партнёрами пригодилась почти год спустя, когда руководство завода решило заменить и оборудование по выпуску свай.

– Модернизация выдалась масштабная. Сменили даже пол, – смеётся мой собеседник, – установив новые топинговые полы. Что уж говорить о демонтаже бетоноукладчиков, вибростолов и прочего!

Поначалу ЗКПД планировал заказать новую линию у финских производителей, успевших зарекомендовать себя на рынке соответствующего оборудования. Однако партнёры из Weckenmann предложили услуги своих инженеров, пообещав всё сделать лучше и эффективнее. И хотя опыта по проектированию, производству и монтажу свайных линий у немецкой стороны не было, руководство ЗКПД пошло навстречу. И не прогадало! С немецкой педантичностью, стахановскими темпами (линии установили

тремя месяцами раньше оговоренных сроков, уложившись почти в полгода) европейские партнёры выполнили свои обещания. На смену двум пролётам с агрегатно-поточной и стендовой технологиями пришёл один пролёт, который по производительности превышает два своих предшественника, давая около 200 кубов в сутки. На заводе остались довольны сотрудничеством, а компания Weckenmann с гордостью сообщила через СМИ всего мира о своих новых возможностях. Январь ознаменовался пуско-наладочными работами, а уже в феврале под торжественные спичи и аплодисменты на новом производстве перерезали красную ленточку.

Изменения – впечатляющие. Вместо пятнадцати человек в смену теперь трудятся пятеро. Норма выработки на человека возросла с пяти до пятнадцати-семнадцати кубов. Но увеличились не только производственные показатели. Работники завода отмечают возросшую культуру производства. Новый способ бетоноподачи обеспечил ощутимо больше чистоты в пролёте, а глубинные вибраторы вместо вибростолов позволили в значительной мере снизить уровень шума, – ведь теперь вибрирует только сам бетон, без бортоснастки, и металл о металл не бьётся. При этом плотность бетона повысилась и качество продукции – тоже.

Позаботились на заводе и о новом освещении: заменили лампы ДРЛ на индукционные. Теперь освещённость повысилась в два раза, и во столько же снизился расход электроэнергии. Нужно ли говорить, как это важно на производстве, где круглосуточно требуется подача света, а работа ведётся в режиме нон-стоп?

На вопрос, а что вам больше всего нравится в новой свайной линии, Алексей Андреевич отвечает:

– Больше всего меня привлекает технологическая гибкость при высокой производительности. Мы можем хоть каждый день менять ассортимент выпускаемой продукции. И делать всё хорошо и много. А разнообразие требуется, да ещё как! Почти половина наших объёмов – это заказы других строительных компаний, нефтегазового сектора, энергетического комплекса. И бетон разный, и линейка изделий немалая. Более того, сотрудничество с «Газпромом» и ФСК ЕС – это своего рода знак качества. Аттестация в их контролирующих институтах – отдельная история. Здесь и входной контроль, и проверка нашей лаборатории качества, и оценка производственной площадки, и общение с рабочими и ИТР… Как результат: стабильное многолетнее взаимовыгодное сотрудничество. Вот в ближайшее время мы планируем отправить на север Томской области 33 тысячи комплектов утяжелителей для нефтяников. ФСК ЕС ждёт от нас опоры для высоковольтных ЛЭП и многое другое.



Новое производство — чище и бесшумнее

О многообразии изделий для нужд собственно холдинга ТДСК Гордеев отзывается с большим уважением и корпоративной гордостью:

– Проектно-конструкторское бюро ТДСК, где трудятся сотни инженеров, почти каждый месяц выдаёт новые проекты, а мы, со своей стороны, должны выпустить новые изделия. Так что постоянно внедряем что-то новенькое. Особенно, конечно, запомнилась работа над системой «Каскад». Там всё построено на нашей продукции: элементы каркаса, плиты перекрытия, диафрагмы жёсткости, ригеля. Причём первый дом (тот, что на Иркутском тракте) был ещё доборный, а сейчас строят каркасно-панельные дома. И даже наружно- и внутристеновые панели изготавливаются здесь. Также по каркасно-панельной технологии возводятся детские сады. Не устаём от постоянных новаций? Наоборот! Только так и интересно работать! Тем более, коллектив молодой, активный. Из 2500 человек работающих больше половины – молодёжь до тридцати лет. И знаете, пользуясь случаем, хочу каждого поблагодарить за добросовестный командный труд и поздравить с нашим общим праздником всех коллег из Томской домостроительной компании! И спасибо заводу, который действительно стал для меня вторым домом!



Норма выработки на человека возросла до 15-17 кубов в смену



Сотрудничество с «Газпромом» и ФСК ЕС – своего рода знак качества

Лучшие из лучших

ООО «Фонон» поставляет остро востребованные приборы по всей России, за что удостоилось высоких наград

Есть сферы производства, где ценой утечки, нарушения герметичности может быть, в лучшем случае, урон экологии, в худшем – человеческая жизнь. Далеко ходить не надо: транспорт нефти и газа – именно такая сфера.
Поэтому без высоких технологий здесь – никуда!

Текст: Татьяна НАРАЕВА



Научно-производственная фирма «Фонон» образована девять лет назад и родилась путём отделения части инженеров и научных сотрудников от лаборатории №62 в самостоятельную структуру после ликвидации ФГНУ «НИИ интроскопии». Главной причиной такого отделения явилось желание самостоятельно изготавливать высокотехнологичные взрывозащищённые приборы сериями. И, как показала жизнь, решение тогда было принято верное. В 2014 году ООО «Фонон» из 35 тысяч предприятий России, занимающихся научными исследованиями и разработками в области естественных и технических наук, по заключению Рейтинговой аналитической группы (г. Москва) вошёл в первую сотню наиболее успешных.

А в 2015 году, по версии конкурса Всероссийского бизнес-рейтинга «Лидер отрасли», ООО «Фонон» занял восьмое место, и фирме присуждено почётное звание «Надёжный поставщик продукции и услуг».

Датчик контроля герметичности камер пуска-приёма очистных устройств ДГК-1 и специализированный течеискатель АЭТ-1МСС, по словам директора **Андрея РУБЛЁВА**, производит в России только ООО «Фонон».

– По нефтяной и газовой трубе, внутри неё вместе с перекачиваемым продуктом пропускают разного рода объекты: скребки, поршни, разделители, средства внутритрубной диагностики и другие средства, и наши приборы позволят отслеживать их перемещения – рассказывает **Борис ЛАПШИН**, главный научный сотрудник ООО «Фонон», кандидат технических наук. – Все предприятия, занимающиеся трубопроводным транспортом нефти и газа, нуждаются в таких устройствах.

И хотя само предприятие существует менее десяти лет, большая часть его сотрудников имеет весьма солидный, многолетний опыт работы с заказчиками из НГК практически по всему бывшему Советскому Союзу. Не случайно качеству в компании уделяют особое внимание (ООО «Фонон» обладает сертификатом по ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2008).

Фирма постоянно совершенствует выпускаемые приборы и занимается разработкой новых. ООО «Фонон» не только поставляет потребителям приборы, но и оказывает весь комплекс сервисных услуг. Так что, как говорится, добро пожаловать!

Справка «РС»

ООО «ФОНОН» предлагает:
сигнализатор прохождения средств очистки и диагностики акустический СПРА -4

сигнализатор прохождения средств очистки и диагностики магнитный СПРМ-1

течеискатель специализированный АЭТ-1МСС

датчик герметичности камер пуска-приёма очистных устройств ДГК-1

прибор сервисного обслуживания ПД-2

Адрес:
634028, Россия, г. Томск, ул. Савиных, 7.
Факс (3822) 41-78-04, телефон (3822) 41-77-87,
e-mail: fonon@bk.ru



ВТТА
ОМСК 2015

ПРАВИТЕЛЬСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

СФ СОВЕТ ФЕДЕРАЦИИ Федерального Собрания Российской Федерации

АСПОЛ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ

для Арктики, Сибири и Дальнего Востока

7-8 октября



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ информационный партнер ТАСС Информационное агентство России

ОФИЦИАЛЬНЫЙ Интернет-партнер Arctic info

Агентство Рекламно-выставочной деятельности

Место проведения:
г. Омск, Областной Экспоцентр, ул. 70 лет Октября, 25/2,
тел. (3812) 40-80-17, www.arvd.ru

Уважаемые коллеги!



Профессия строителя очень важная и значимая. От творческого подхода и чёткого выполнения строителями всех расчётов и планов зависит внешний вид зданий и сооружений, а также их прочность. Поэтому в любые времена эта специальность остаётся почётной и востребованной, и профессиональный праздник строителей принято отмечать торжественно трудовыми достижениями.

Поэтому с праздником вас! И желаю, чтобы этих достижений было как можно больше, чтобы круглый год ваши коллективы были обеспечены работой, и качество сдаваемых объектов радовало заказчиков!

Андрей ТАТКИН,
директор ОГКУ «Облстройзаказчик», от имени коллектива

Дорогие друзья!



От всего сердца поздравляю всех нас и особенно коллег из Томской домостроительной компании с нашим общим профессиональным праздником! Только мы с вами знаем, из чего состоит труд строителя и сколько терпения, мудрости и понимания требует каждый объект. И поэтому, в первую очередь, желаю здоровья, огромного запаса душевных сил в преодолении задач и веры в себя. А также просто хорошего настроения!

Владимир ШЕВЧЕНКО,
директор ЗАО «Стройкомплект ТДСК», от имени коллектива

УК Мой дом

Уважаемые строители!

От всей души поздравляем вас с профессиональным праздником! Ваш труд – это залог комфортной жизни для каждого из нас, а для управляющих компаний – ещё и основа работы предприятий. Желаем вам, чтобы здания, сооружения, дороги и коммуникации росли, как грибы, по всей стране, и гордость за их качество неизменно сопутствовала сдаче объектов!



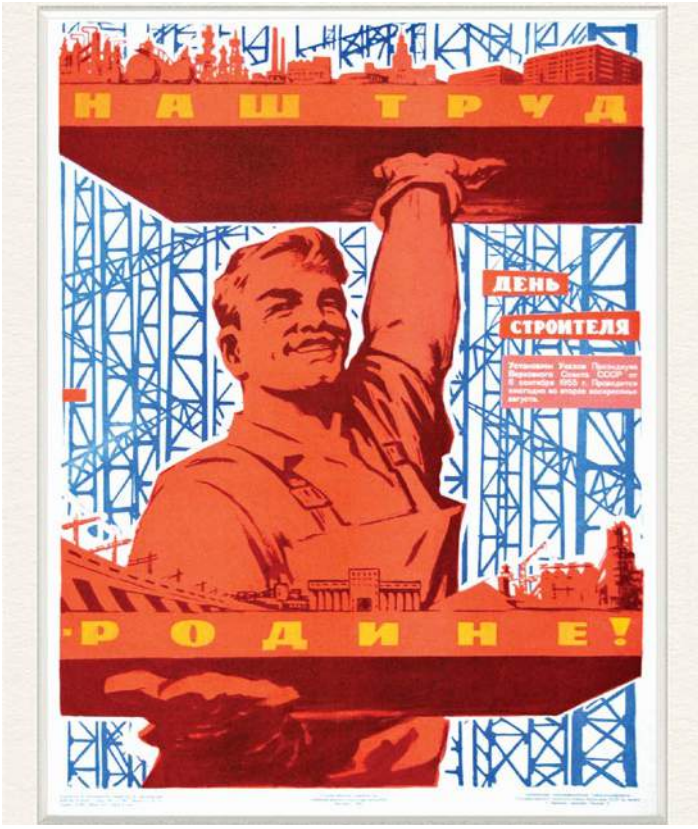
Анатолий РОТАРЬ,
директор УК «Мой дом», от имени коллектива

Рождённый для мира и любви,

или Как появился День строителя

Шестьдесят лет назад в нашей стране было решено отмечать День строителя. И само рождение на свет этого праздника – своего рода веха в истории СССР. Вспомним глобальные стройки тридцатых годов, когда возводились в основном промышленные объекты – заводы, фабрики, электростанции и так далее. Строили их силами заключённых, – рабским трудом, содержа людей в ужасных условиях, то есть – на крови. И только после войны, когда практически каждый взял в руки лопату и мастерок, а вольнонаёмные строители превратились в мощную армию труда, руководство страны было вынуждено пересмотреть приоритеты. Слово «строитель» зазвучало гордо, о строителях снимают фильмы, слагают песни и стихи, называют их представителями самой мирной, самой созидательной профессии на земле. Но… обо всём по порядку…

Текст: Катерина БАЙДАКОВА



Страна восстаёт из руин

В годы Великой Отечественной войны наша страна понесла самые ужасные потери. Радость победы в каждой семье была омрачена памятью о тех, кто не дожил до этого дня, погиб на поле боя или в руинах собственного дома, пропал в фашистских лагерях или не перенёс голода и болезней. Война унесла жизни 27 миллионов советских людей. В руинах лежали 1710 городов и посёлков, свыше 70 тысяч сёл и деревень были разграблены и сожжены. Без крова остались 25 миллионов человек. Народу, победившему фашизм, было негде жить.

Но, несмотря на лишения, страна переживала невиданный никогда ранее демографический бум. По данным Госкомстата, за первые десять послевоенных лет население страны увеличилось на 24 миллиона человек. Жилищный вопрос превратился в одну из самых острых социальных проблем.

Индустриальные рельсы

По инициативе Н.С. Хрущева, были приняты меры по увеличению

ИНО-ТГАСУ

Уважаемые строители!

Поздравляем вас с профессиональным праздником, желаем процветания и дальнейшего развития! Пусть ваши кадровые потребности растут день ото дня, пусть больше приходит молодых, энергичных, инициативных работников, а также состоявшихся отраслевиков, способных не только принести значительную пользу в качестве специалистов, но и передать свой опыт следующим поколениям представителей самой мирной, самой созидательной профессии на земле!



Александр ЕЛИСЕЕВ,
директор ИНО-ТГАСУ, от имени коллектива





темпов жилищного строительства. Вышли знаковые постановления ЦК КПСС – «О мерах по дальнейшей индустриализации, улучшению качества и снижению стоимости строительства» и «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве». Ставилась задача строить больше, быстрее и дешевле, приоритетом в строительстве провозглашалось использование типовых проектов и готовых конструкций. Оказалось под запретом всё то, что принято называть «сталинским ампиром»: арки, портики, декоративные колоннады, башенные надстройки. Кроме того, рекомендовалось отойти от «завышенных площадей передних, коридоров и других вспомогательных помещений». Начался бум строительства небольших типовых квартир.

Размах нового строительства приобрёл значительные масштабы. Если в 1951-1955 годах в городах и посёлках в среднем за год вводилось общей жилой площади 30,4 млн квадратных метров, то в 1957 году было введено 52 млн квадратных метров. Сотни тысяч семей в течение нескольких лет переехали жить в собственные квартиры.

Новый герой

Строительный бум предопределил появление нового праздника в календаре, когда фигура строителя, наверное, впервые в советской истории потеснила фигуру военного.

6 сентября 1955 года Президиум Верховного Совета СССР издал указ «Об установлении ежегодного праздника «День строителя». Отмечать его предписывалось каждое второе воскресенье августа.

Впервые День строителя в СССР официально отметили 12 августа 1956 года. В газетах того времени подчёркивались задачи для специалистов отрасли: «У наших строителей есть всё для того, чтобы решительно двинуть вперёд строительное дело, осуществить его широкую индустриализацию, значительно повысить производительность труда и снизить стоимость строительства…», – писали «Известия» 7 сентября 1955 года.

С самого начала был взят курс на широкое празднование по всему Советскому Союзу, который в те времена напоминал одну большую стройку. Москва отметила праздник строителей массовыми гуляниями, выставками, докладами и лекциями. Каждый чувствовал себя причастным к этому празднику, каждый был строителем – строил счастливое будущее своей страны. Как тогда было принято, в преддверии праздника стали разворачиваться соцсоревнования. Благодаря им страна обрела целый ряд объектов, которые успешно функционируют до сих пор. Так, знаменитый стадион «Лужники» был построен как раз в первую годовщину появления Дня строителя – в 1955-1956 годах.



Дорогие коллеги, уважаемые заказчики!

Поздравляю всех вас с Днём строителя! Наш с вами труд в условиях Томской области и почётен, и труден: без скидок на погоду или ландшафт возводим мы дома и промышленные здания, дороги и мосты, верные своим профессиональным традициям. Поэтому особенно тёплые слова хочется сказать в адрес наших уважаемых ветеранов, – тех, кто стоял у истоков послевоенного возрождения и создания первых больших предприятий по производству строительных материалов и строительству зданий и сооружений. Здоровья вам и низкий поклон!

Ныне работающим желаю как можно больше новых объектов, надёжных деловых партнёров и финансовой стабильности!

Сергей СЛОВАК,
директор ООО «Томскоблстрой», от имени коллектива





День строителя: традиции и современность

Как и у любого праздника, у Дня строителя есть свои традиции. Пожалуй, самая приятная – это сдача новых объектов. Сегодня ни один День строителя не обходится без открытия новых школ, больниц, мостов, жилых домов.

Довольно давно родилась традиция «посвящения в строители». В некоторых организациях она происходит следующим образом: сначала новоиспечённому строителю дают попробовать хлеб с солью – символ «пуда соли», который нужно съесть, чтобы освоить свою специальность. Затем следует подержать руки над чашей с огнём, чтобы почувствовать, насколько «горяча» будущая его работа. Далее на голову неофита надевается каска и произносится клятва. Причём иногда по каске символически ударяют кирпичом.

Кроме того, в отдельных регионах существуют свои традиции посвящения. Например, в Заполярье главной фигурой в этом шутливом обряде является владыка Севера Норд со свитой. Он выходит из вертолёта на поле, где выстроились студенческие строительные отряды. Свита со смехом и шутками хватает командира отряда и тащит его в бутафорскую скалу, откуда тот выходит уже с дипломом посвящения. Также ему вручается памятный подарок: укреплённый на подставке кусок знаменитой норильской руды.

Есть и другие, более официальные традиции. Например, в Нижневартовске в этот день вручается переходящее знамя лучшему предприятию, входящему в ассоциацию строителей региона.

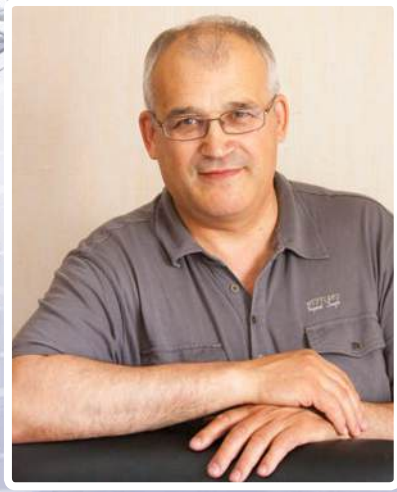
В некоторых регионах устраиваются парады строительной техники. Под музыку цементовозы, тяжёлые фуры, экскаваторы, панелевозы и другие машины передвигаются по городу.

В Самарской области в этот день по традиции подводятся итоги регионального конкурса между предприятиями стройкомплекса по эффективности работы в рыночных условиях. В Мурманске организуется митинг и возложение цветов к памятнику строителям, погибшим в годы Великой Отечественной войны. В Екатеринбурге проходит конкурс среди работников строительного комплекса – в профессиональном мастерстве соревнуются каменщики, штукатуры, плотники, плиточники. В Томске, как известно, проходит традиционная спартакиада работников строительной отрасли.

На государственном уровне принято также поддерживать строительный комплекс. Недавно жилищному строительству присвоен статус приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жильё – гражданам России». Это значит, что темпы строительства будут только увеличиваться, а День строителя праздноваться всё шире.

Дорогие коллеги!

Поздравляем вас от всей души с нашим общим профессиональным праздником! День строителя в этом году юбилейный. И хотя годы идут, а профессия строителя была и остаётся одной из самых важных, ведь от наших с вами ежедневных трудов зависит и жизнь, и качество жизни общества в целом. Я желаю вам здоровья и энтузиазма в работе, а также – много объектов хороших и разных!



Владимир РУДСКИХ,
председатель совета директоров ООО «Радикал»,
от имени коллектива

Путешествие за наградами и... в прошлое

Весной этого года наши прославленные рафтеры из Копылова совершили путешествие в 15 тысяч километров, чтобы в очередной раз показать, на что способны томские спортсмены

Это путешествие стало своего рода началом нового спортивного сезона для наших земляков. Стоит отметить, что в 2014 году вдогонку за старшими товарищами по команде ребята помладше выиграли свой возрастной отбор и тем самым в Копылове появилась уже вторая сборная России. Не каждый регион России может похвастаться подобным.

Текст: Мария ЗАЙЦЕВА



По следам давно минувшего

– Поездка обещала быть сложной и одновременно очень насыщенной. В этот раз мы отправились и с ребятами из старшей группы (19-23 года) и с парнями помладше (16-17 лет), – делится **Алексей ШИРОКОВ**, главный тренер сборных команд по рафтингу и гребному слалому Томской области. За время поездки было запланировано три крупных соревнования: Кубок и чемпионат России, чемпионат Европы. Но было принято решение не ограничиваться только этими мероприятиями. Поскольку наше большое путешествие состоялось в преддверии семидесятилетия Великой Победы, то мы просто не могли упустить из виду города-герои, встретившиеся на нашем пути. Первым нашим соревнованием был чемпионат России, который проходил в Адыгее, где старшие ребята отбирались во взрослую сборную на чемпионат России по рафтингу. В итоге мы взяли второе место, уступив только соседям из Горного Алтая.

– Многие из нас мечтали побывать на Мамаевом кургане и воочию увидеть памятник «Родина-мать зовёт!». Это поистине величайшее сооружение современности высотой около 87 метров поразило наше воображение. Впечатление от его величественности невозможно описать, точно так же, как и его энергетику. Все ребята почувствовали какую-то неосознанную грусть и чувство гордости за страну. Многие из парней что-то новое узнали для себя. Затем нас ждала поездка в Новгород, где проходил Кубок России по гребному слалому. Там мы и встретили великий День Победы. Находясь там, нельзя было не проникнуться атмосферой боевой славы. По пути побывали также в легендарном городе Бресте. Ребята были потрясены энергетикой городов-героев и не думаю, что в скором времени смогут их забыть, – вспоминает тренер.

Путешествие по городам, конечно, удивляло и давало возможность немного развеяться и отдохнуть, но всё-таки главной целью наших спортсменов было выступление на европейских соревнованиях.

– Сразу после праздника отправились покорять Европу. В Словакии мы посетили место, где когда-то было танковое сражение. На его месте сейчас находится памятник-инсталляция данного боя, – комментирует Алексей.

О делах спортивных и не только...

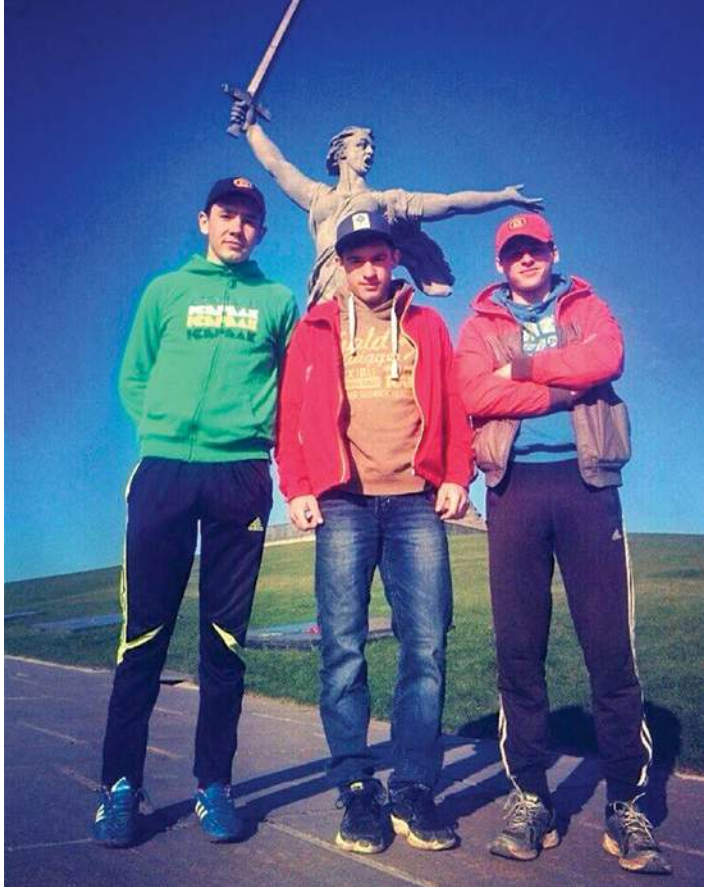
Завершающим этапом путешествия наших спортсменов стал чемпионат Европы по рафтингу. Он проходил в Сербии.

– Испытали массу переживаний за младшую группу наших ребят, потому что было сложно предугадать, как они выступят, ведь для них это был первый в жизни международный старт, – делится тренер. – В итоге они показали себя очень даже достойно и завоевали третье место для нашей страны. Старшие стали вторыми, уступив словенцам, хотя яростно боролись и проиграли лишь на четвёртый день соревнований. Я думаю, что отчасти их подвела излишняя уверенность в своих силах. Здесь дело такое, – главное себя не переоценить. Ну а среди основных причин стоит, пожалуй, отметить усталость ребят. Вечный переезд всё-таки сказался на их состоянии. Им не хватило совсем

чуть-чуть, чтобы выиграть, но перед чемпионатом мира это может быть и к лучшему. Поскольку ребята немного неудовлетворены своими результатами, для них это будет стимулом для более активной подготовки к мировому состязанию.

Хочется отметить, что наш регион по-прежнему считается самым сильным. По рафтингу мы ежегодно держим лидерство, и в этой дисциплине наши ребята на сегодняшний момент непобедимы.

Об отношении сербов к русским стоит упомянуть отдельно. Алексей рассказывает, что, когда во время соревнований он ходил с российским флагом в руках, сербы подходили и целовали знамя. Русский народ в этой стране считают братским, о России отзываются с большим уважением.



Продолжая начатое

В обыденной жизни Алексей Широков является директором Копыловской общеобразовательной школы, к которой недавно ещё и присоединили местный детский сад, поэтому забот у тренера хватает.

Что до Копыловской ДЮСШ, то и она активно развивается. На сегодняшний момент существуют три её филиала, где дети и подростки приобщаются к спорту: в Семилужках, Светлом и Рассвете. Сам Алексей уже не так много времени уделяет спортивной школе, ведь у него есть верные помощники – его воспитанники, которые сами уже тренируют.

– Сейчас мои ребята проводят занятия в организованном нами же детском лагере. 65 ребят отправились вместе с ними в Республику Алтай, для того чтобы обучиться рафтингу и отдохнуть. Наш лагерь мы инициировали вместе с Сергеем Ефимовым, начальником управления образования Томского района. И он уже официально включён в перечень физкультурных мероприятий Международной федерацией спорта.

– В следующем году хотим перенести место проведения в Томск. Десять команд из разных стран готовы приехать в наш город, чтобы научиться детскому рафтингу именно у нас, и эти цифры ошеломляют, – делится Алексей.

Остаётся добавить, что на самом деле гости из других регионов и даже стран – давно не новость для копыловских спортсменов. Методику их тренировок наблюдают, тиражируют. И Алексей всех принимает гостеприимно: почему бы не поделиться хорошим?

Уважаемые коллеги, заказчики, друзья!

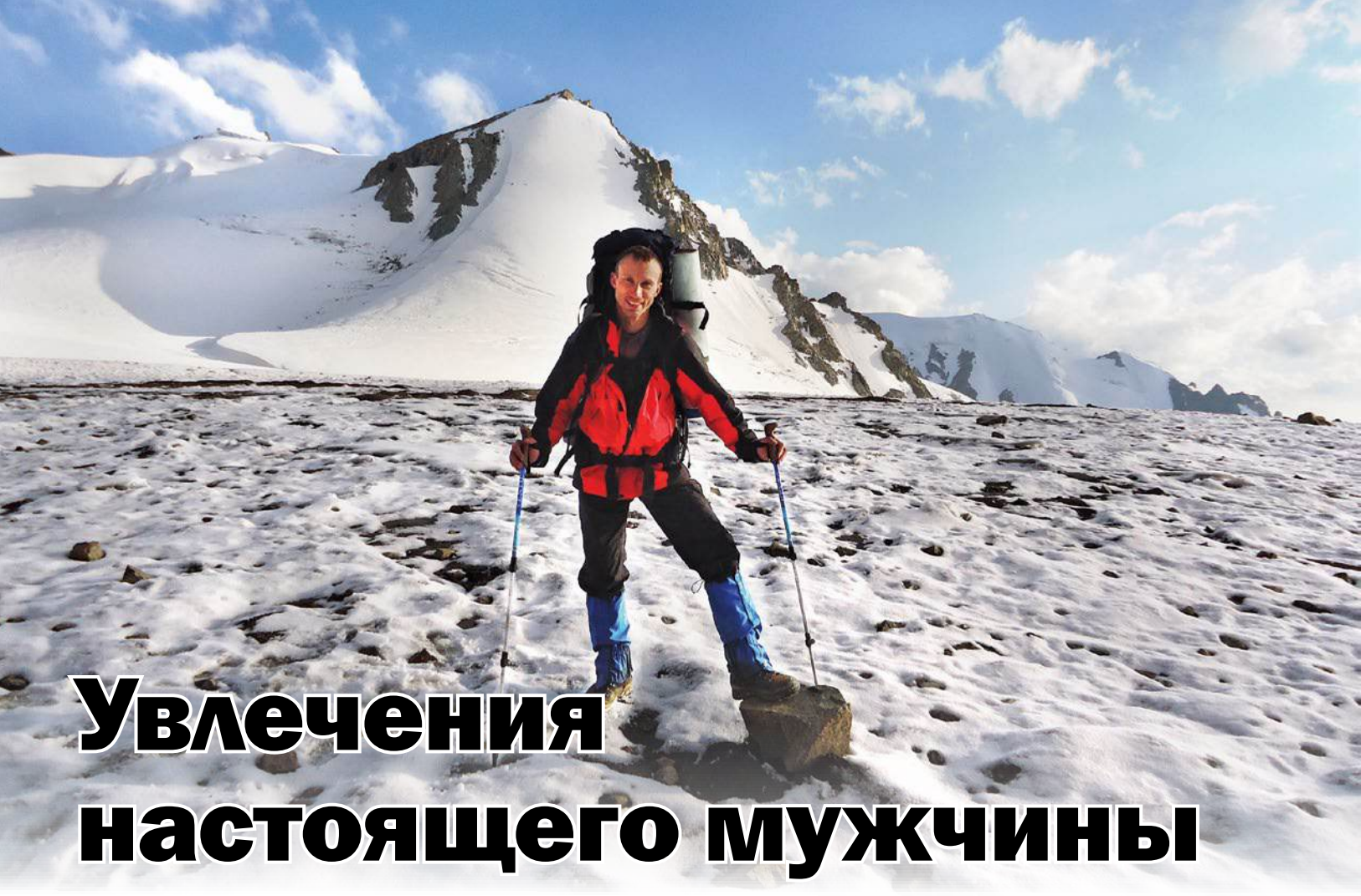
К каждому празднику принято дарить подарки, и, соблюдая традиции, строители дарят обществу здания, сооружения, коммуникации и даже целые новые микрорайоны, – причём не только в свой профессиональный праздник, но и круглый год. Вот почему слово «строитель» звучит гордо, а быть строителем почётно.

Поздравляя вас с профессиональным праздником, мне хочется пожелать дальнейшего развития строительному комплексу, – локомотиву общественного прогресса, и как можно больше приятных волнений в связи торжественным запуском в эксплуатацию новых объектов!

Владимир ВЕНИК,
директор ООО «Строительная лаборатория»,
от имени коллектива



Общество с ограниченной ответственностью «Строительная лаборатория» * г. Томск *



Увлечения настоящего мужчины

В последнее время мне довольно часто попадаются люди, которые помимо работы имеют несколько увлечений и умело справляются с нагрузками. Я искренне удивляюсь такому таланту – следовать режиму дня и успевать и то и другое. Здоровый образ жизни стремительно набирает популярность, и это не может не радовать.

Текст: Мария Зайцева



Как, например, **Андрей ХУТОРНОЙ**, который вот уже четырнадцатый год занимает должность доцента кафедры теплогазоснабжения ТГАСУ, является директором научно-образовательного центра по модернизации жилищно-коммунального комплекса регионов Сибири и Дальнего Востока и при этом не забывает про физическое совершенствование. Причём далеко не все его студенты знают, что их преподаватель свои отпуска посвящает экстремальным видам активного отдыха.

Восток – дело тонкое

А началось всё в детстве, – с ранних лет Андрей занимался плаванием, хоккеем. В 13 лет всерьёз занялся карате.

– В карате я пришёл в 90-х годах, в то время восточные единоборства были весьма популярным увлечением. В итоге, попав под этот бум, 18 лет отдал карате, – вспоминает Андрей. – Моим первым и единственным тренером стал Александр Милованов. Вспоминаю его сейчас добрыми словами, ведь он, можно сказать, в какой-то степени сформировал мой характер, мою выдержку и целеустремлённость. Все эти качества не раз помогали мне справляться со сложными ситуациями в жизни.

Говоря о карате, Андрей сразу же вспомнил про прошедший в его жизни фестиваль восточных единоборств в живописном городе Санкт-Петербурге. На этом соревновании он убедительно показал, на что способны томские каратисты, завоевав сразу две золотые медали. Сейчас занятия карате – уже в прошлом, «ничто на земле не проходит бесследно»: Андрей – многократный чемпион Томска, Томской области, Сибири и двукратный чемпион Востока, счастливый обладатель чёрного пояса, второй дан.

Порог, ещё порог...

Сейчас вместе с людьми, так же любящими путешествия, как и он, занимается горным и водным туризмом, отправляется в спелеопоходы. В общем, активно поддерживает здоровый образ жизни.

– Помню, как начал заниматься таким необычным туризмом из обычного человеческого любопытства. Просто покатался по традиционным для всех курортам и чётко понял для себя, что нет разницы Чёрное, Средиземное или Красное море перед тобой. В итоге это всё равно солнце и песок под ногами, – делится Андрей. – И я пошёл покупать путевку в спортивный тур на Алтай. Там мне так понравилось, что после приезда первым делом я проштудировал просторы интернета, дабы запастись информацией по аналогичным поездкам на будущее.

Наудачу нашего героя как раз проходил набор в туристско-спор-

тивный клуб «Амазонки». В итоге два года он активно учувствовал в его жизни, сейчас от плотного графика клуба отошёл и туристическую деятельность осуществляет самостоятельно.

– Во время сплава по реке, по традиции, доходишь до порога, останавливаешься и начинаешь разрабатывать тактику прохождения, смотришь, можно ли его пройти или стоит прогуляться с катамараном на плечах, – говорит герой нашего рассказа. – Однажды мы стояли возле одного порога, во время похода на катамаранах по реке Казыр, который по праву носит четвёртую категорию сложности. Река – бурная, воды много. После долгих обсуждений, решено было всё-таки идти на катамаранах. Нельзя описать словами, когда находишься там, а вокруг тебя – бушующая стихия, огромная мощь воды. Она скручивается в воронки. Мгновение, – и мы уже под водой. Перевернулись и так по течению и шли. Из-за спортивной посадки катамарана мы с напарником с трудом смогли выбраться из образовавшегося плена. Пришлось руками вытаскивать себя за ноги, и знаете, что я вам скажу? Под водой время останавливается. Кажется, что прошла уйма времени. В случае, когда ты оказался под водой, рекомендуется подождать десять секунд и только тогда начинать предпринимать какие-нибудь усилия. У моего напарника в этот момент была включена камера на шлеме, он уверял, что выждал заветные десять секунд и начал вырываться. Камера нас убедила в обратном – оказалось, прошло всего три секунды.

Из разговора я поняла, что уровень сложности рек определяется сложностью порогов. Либо просто небольшие волны, либо пороги с бурлящими «бочками». Так называемые «бочки» очень опасны для сплава. В неё спокойно может закрутить тяжеленный катамаран, и нужно приложить немало усилий, чтобы выжить. Если спортсмен в спасательном жилете в этот момент, то это, одним словом, плен. Жилет тянет вверх, а «бочка» вниз. Если эти силы уравновешиваются, то из этого плена не выбраться. Вот поэтому в любой ситуации у путешественника должен быть стропорез или любое другое приспособление, чтобы повредить жилет и выпустить из него воздух.

– Сложнее четвёртого уровня мне ещё не приходилось ходить, но подобные мысли посещают, – продолжает Андрей. – Планирую в следующем году устроить для себя более сложное испытание. Опять же, река реке рознь. По словам наших ребят, пятый уровень иногда кажется ничем по сравнению с четвертым. Для себя я уже давно решил, что меньше четвёртого уровня не пойду. После сложных переходов меньший уровень уже кажется обычной прогулкой. Хотя, можно сказать, что я только начинаю. За два года побывал на реке Казыр, Песчанная на Алтае, Большой Он, Она и Абакан.

Лучше гор могут быть только горы

Но это реки, а что касается горных походов, то Андрей посетил и Алтай, и Казахстан, и Бурятию.

– Когда поднимаешься в горы, попадаешь в другой мир, неописуемый и манящий, этот воздух просто опьяняет. Чувствуешь себя наедине с природой. В горах жара такая, что поднимаешься абсолютно мокрый, дышится так, будто бежал неизвестно сколько километров, но от этого подъём не становится хуже. Время подъёма зависит от сложности горы. Бывает, что ты на один перевал поднимаешься весь день. Запомнился зимний поход на январские праздники в Бурятии: на улице -26°С, а у нас палаточка и спальник. С собой носили печку складную и ночью дежурили и топили. Если сильно топить, то можно даже себе такую роскошь позволить, как приоткрыть спальник. Сверху тепло, а внизу всё равно снег. В итоге я всю ночь простучал зубами, – вспоминает наш путешественник.

На вопрос о том, что для вас здоровый образ жизни, Андрей отвечает:

– Для меня здоровый образ жизни – это, прежде всего, соблюдение режима дня, правильное питание, спорт и, конечно же, самое главное – это чистота в сердце, что самое главное. Пока я преподаватель, у меня есть достаточно времени, чтобы путешествовать летом, поэтому мои приключения только начинаются!



Дорогие друзья!

Куда бы ни двигался по планете Земля общественный прогресс, всюду одними из первых ступают на новые территории строители. Дороги и мосты, коммуникации, жилые дома и здания предприятий – всё это вырастает, как по мановению волшебной палочки. И со стороны кажется, будто всё происходит само собой.

И только строители знают, каких трудов, скольких беспокойных дней и бессонных ночей стоят эти рукотворные волшебства. Поэтому, присоединяясь к многочисленным поздравлениям ко Дню строителя, я желаю вам продолжать радовать людей быстротой и качеством возводимых объектов, ведь в каждом из них остаётся частичка нашей души!

Счастья вам, здоровья и хорошего настроения!

Севак ИСПИРЯН, директор ООО «МИГ», от имени коллектива

Детство, опалённое войной

Продолжение...

Сентябрь 1943. Изгнание оккупантов

– В средних числах сентября дня за четыре до Рождества Пресвятой Богородицы (21 сентября *М.Х.*), – продолжила Ганна Игнатовна, – началось отступление «хрицев». Дня два спешно упаковывали большие тюки, брящали оружием, запасались харчами и утром на подводах и мотоциклах с колясками отправились на Холмы, в сторону Корюковки. С ними уже свыклись за два года, поэтому отступили они мирно, не причинив никакого вреда. Как оказалось, эти так называемые «наши» немцы ушли навсегда. За ними пришли «вторые немцы». Их ещё не было видно в нашем селе, но о чудовищной расправе в Тимоновичах, что в 40 километрах от нас, было известно во всех окрестных сёлах и хуторах.

О том, что творили головорезы, буквально через десять дней 30 сентября 1943 г. военкор Л. Огнев опубликовал статью в газете «Правда» под заглавием «Садисты и провокаторы». (*М.Х.*). Приведу один фрагмент, так как больше читатель не выдержит: «накинувшись на безоружную и беззащитную толпу, гитлеровцы закололи штыками взрослых мужчин. Потом, не торопясь, развели огонь и побросали туда живыми детей. Обезумевшие от горя матери пытались спасти своих детей, но их беспощадно избивали и оттаскивали за волосы в сторону. Шестилетнего Фёдора Сучкова немецкий офицер привязал к хвосту своего коня и пустил его галопом по полю. После нескольких минут этой изуверской скачки ребёнок перестал подавать признаки жизни. Фашистский подлец вынул пистолет и пристрелил ребенка. Не менее страшная участь была уготована женщинам. Над ними было учинено чудовищное надругательство. Отогнав женщин в сторону якобы для рытья окопов, немецкие солдаты и офицеры раздели всех женщин и девушек догола, исполосовали их розгами, изнасиловали, а затем убили. В течение нескольких часов сожгли 384 двора. После этого огню были преданы сотни копён убранного, но ещё не обмолоченного хлеба. В завершение расправы гитлеровцы выгнали в поле колхозных коров и лошадей, которых не успели угнать в тыл и перестреляли из пулемётов и автоматов. Так было стёрто с лица земли село Тимоновичи и его население».



Стела, установленная в мае 1978 г.



При освобождении поселений Тимоновичского сельсовета погибло 218 красноармейцев (Костюк А.Г. «Имя твоё – бессмертно», Нежин, 2007, стр. 26-35).

В райцентре Семёновке были расстреляны больные туберкулёзного пункта, затем подожжены.

К каким только пыткам ни прибегали гитлеровцы: удушение в мешках, изнасилование, вырывание волос, виселица и другое. Не было пощады ни старым, ни малым. Особенно лютовали полицаи, – у них оставался один выход заслужить милость, чтоб уйти с фашистами. За два года хорошо узнали, что не все немцы-фашисты. Страшнее страшного – доморощенные полицаи.

Вышедшие из лесов партизаны совместно с сельчанами, имевшими авторитет в селе, по цепочке объявили об уходе всех в близлежащие леса. Колхозники пяти сельхозартелей выехали на подводах в урочище Мохи, – знакомые места, где испокон веков косили сено, заготавливали дрова, пасли скот... Там было, пожалуй, самое надёжное укрытие, вокруг почти сплошь болотистые места и чащобы, где бессильны не только телеги с запряжёнными лошадьми, а в отдельных местах и люди. Находились смельчаки, которые оставались в селе в надежде спасти свои хаты, постройки, скотину. Так поступила и моя мать, а следом за ней осталась и я. Матери пошёл седьмой десяток, она никого не боялась. Сказалось то, что они вместе с Игнатом прошли первую мировую и гражданскую (мама была сестрой милосердия). Вернулась со шрамом во всю левую щёку и часто в минуты опасности, не обращая внимания, как бы шутя, бросала: «Я заговорённая. Меня снаряд не взял, а «пук- пук» (так в обиходе говорили о пулях из наганов и винтовок) тем более». …

Долго ждать не пришлось, после полудня заурчали мотоциклы, останавливаясь почти у каждого двора.

– Ворвались в нашу хату вдвоём, как сейчас помню, в чёрной форме, всё перевернули, что-то «гавкнулы» (злобно крикнули), вытолкали меня во двор и пошли напротив – к Захожим. «Вроде люди и не люди, ничего похожего на «наших» немцев», – только и подумала. И опомнилась, когда увидела дым из дверей. Опрометью кинулась в сенцы (пристройка к хате), сообразила, что подожгли солому, которой была накрыта только что выкопанная бульба (картофель). Схватила вёдра с водой и, задыхаясь от дыма, плеснула в угол, открыла дверь и подождала когда выветрится дым – удалось потушить. Со стороны цвинтара (где стояла Богородичная церковь) уже было слышно, как гудели машины, быстро собралась, перекрестила себя и хату, не дожидаясь темноты, с кайстрой (холщёвая сумка) за плечами, огородами через Киров (колхоз им. Кирова) направилась в Мохи. По пути встретилась ещё с двумя беженками, и благополучно добрались до вас.

Спасение на гривах в болоте

Первые два дня обходились без горячего, питались тем, что прихватили из дома: сало, хлеб, яйцо, молоко… спали на телегах, под натянутыми ряднами, как цыгане. Костры жгли по очереди, чтобы не было видно огней. В лесу, как говорил Павел Черняк, на нас тучами нападали «третьи немцы», днём грызли слепни (пауты), вечером – комары и мошкара. Население Мохов прибавлялось ежечасно. Чёрные вести сыпались из уст прибывавших: убили, сожгли, разграбили

– А что делали мы и другие дети? – продолжаю досаждать и записывать.

– Бегали по лесу, грибы, ягоды искали, да в войну играли. А потом стало сумно (страшно). Особенно в предпоследнюю ночь небо озарилось всполохами снопов искр, разлетающихся в разные стороны. Кто гадал, что горят – ветряки (мельницы) с мукой, другие – ток с копнами и зерном в колхозах имени Шевченка или «Молотаре», расположенных в той стороне. Пожар длился целые сутки. Никто не мог поверить, что немцы подожгли церковь, которая была до отказа заполнена мешками с мукой и зерном, подготовленными для снабжения фронта и отправки в Неметчину. Такая же участь постигла среднюю школу на Слободе и наш клуб.

Спали только дети, деды по кругу «смолили» цыгарку за цыгаркой, женщины с ввалившимися глазами выплакивали последние слёзы. Кое-кто в отчаянии рвался в село, их сдерживали, уговаривая, что полицаи донесут и всех нас здесь перестреляют.

Через три дня в Мохи на немецкой лошади, запряжённой в бричку,

приехал помощник старосты (фамилию запамятовала) и объявил, что вступили наши войска. Кто-то из стариков вышел навстречу, выругавшись, зло переспросил: «Как это понять, «наши»? Тот сообразил, в чём дело, и тихо ответил: «Красноармейцы вместе с партизанами», намекая на то, что он тоже партизанил.

– Это потом разберёмся. Езжай… и не дай бог привезёшь хрицев – на осиновый кол посадим, сбежишь, на том свете достанем. Передай деду Пекельнику, пусть он приедет.

Все наперебой начали вспоминать, как «служил» помощник Савки (Савелия) Врагова, перемывая косточки всем родственникам до третьего колена, ничего плохого не вспомнили, но и радости от его сообщения не было – одни сомнения.

– Будем ждать Пекельника, на том и порешили. Только к обеду на бедарке приехал «свой» дед Пекельник. Ещё завидя его издалека, подростки бросились навстречу. Непоседы верхом на лошадях, остальные наперегонки друг за другом босиком ... Он лихо натянул вожжи, жеребец стал, как вкопанный, и дед негромко проронил: «Всё, баста! Наши пошли на Погорельцы».

Считаю своим долгом озвучить впервые для земляков, что западную часть района, сёла: Машево, Жадово, Ершов, Лосевку, Погорельцы освобождала 140-я Сибирская стрелковая дивизия, сформированная в Новосибирске (до 13 августа 1944 года в состав Новосибирской входила и Томская область.) За форсирование реки Десны и освобождение древнерусского города Новгород-Северска дивизии присвоено почётное наименование «Новгород-Северская». Город, превращённый фашистами в крепость, в течение десяти суток освобождало 10 дивизий, 12 бригад, полков и батальонов. В ознаменование одержанной победы трём дивизиям, четырём полкам, бригаде и батальону приказом Сталина присвоены почетные наименования «Новгород-Северские». О боевом пути дивизии читайте в журнале «Реальный сектор» NN1-2 (67), 3 (68) за 2014 год.

Как-то неуклюже сполз с повозки отдал вожжи рядом стоявшему подростку, перекрестился и добавил: «Даже церковь изверги не пощадили, такую красавицу сожгли».

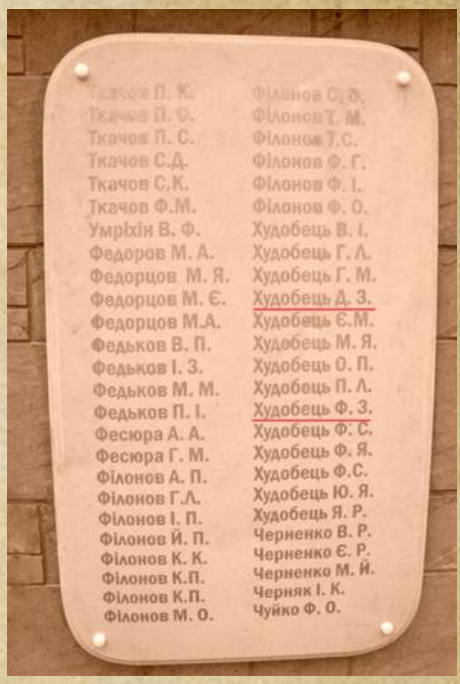
– А хаты? – наперебой затараторили женщины.

– Сначала выборочно, по подсказкам полицаев, а на Пьявках и Шведовке почти полностью, факельщики на черных мотоциклах…

Все засуетились, собираясь неизвестно к чему, а мудрый дед на вопросы: «А наша?», «А моя?» никому не отвечал, а только говорил: «Что хаты? Хаты построим, хорошо, что сами живы остались».

Так в неведении добрались до первой улицы Шведовки (название её связано с войной со шведами 1708-1710 годов, где по приказу Петра Первого на окраине села были поселены военнопленные), встретившей торчащими печными трубами с кое-где уцелевшими хлевами и каморами. Гробовую тишину разорвал душераздирающий крик «ой, мамочки», перешедший в протяжный вой… Рыдали все. А лошади, навострив уши, прислушивались ко всему происходящему, как бы разделяя постигшее горе, несмотря на сожжённые улицы, они своим, особым чутьём везли к своим дворам-пепелищам. Дальше – больше. Всё сливалось в одно жуткое: «Ой, господи, шо воны, супостаты, наробылы»... Надежды уже никакой не было, так и подтвердилось – и от нашей хаты остались одни дымящиеся головёшки да печь с трубой… Солнце клонилось к закату, и мы, долго не раздумывая, поехали на Маслюковку, в мамину





Новая восстановленная стела 9 мая 2013 г. Слева Антонина Горленко, справа автор

«батьковщину». Стоял невыносимый смрад: метались по сторонам улицы люди с детьми, коровы, собаки, кошки, гуси, куры.. лишившиеся своих пристаниц… Когда «разбогатели», перестроили вот эту хату на «отцовой батьковщине» и уже, считай, сорок лет, как живем тут.

– На Слободе, около аптек, расположился медсанбат. Санитары хоронили в парке красноармейцев, погибших в перестрелке около сожжённой средней школы. Из воспоминаний очевидцев, подростков 13-14 лет: Полины Ерёменко (Худобец), Ольги Пичевской и Марины Ерошовой: «...В обед прошёл слух, пришли наши. Не предупредив родителей, «рванули» в центр. Смотрим, человек тридцать расположились около школьной ограды: кто перевязывал бинты, кто чистил винтовку, кто кормил лошадей... Вдруг из улицы Субботовки выскочила танкетка и начала строчить по солдатам. Одна привязанная лошадь так и повисла на ограде, издавая страшные звуки. Мы драпанули домой, где наши матери отлупили нас тем, что попало под руку. Долго чесались, дня три... В этой перестрелке погибло и ранено смертельно 14 красноармейцев. (см. Костюк А. Г. «Имя твоё – бессмертно», Нежин, 2007 г., стр.12-13).

– Хорошо запомнила, – продолжала мама, – то, что на следующий день (20 сентября) прошёл громовой ливень, который в такую пору бывает может один раз в сто лет. Дорога в нашем переулке была затоплена аж до самой школы. Сам Господь следы нечисти смыл: говаривали сельчане. На следующий день была объявлена мобилизация. Призвали всех вплоть до инвалидов и пожилых, в том числе и нашего Федю, двадцати годков от роду. Мы стояли на цвинтаре, около церковного дома, в котором обосновался наш сельсовет, где отмечали призывников. Вскоре из Слободы подошли две колонны: в одной – молодёжь, в другой – кто постарше. Дождались, когда наших построят, и вместе под командой военных четыре колонны пошли догонять красноармейцев.. «Подмели» даже полицаев, брошенных немцами, – вычислил дед Макарик, провожавший своего сына Егора. И добавил:

– Значит, ещё тяжело на фронте…

При подходе к мосту перед деревней Лосёвкой напоролись на мину. Подорвались: Суддин Иван, Денисенко Алексей, Мигда Василий, Сенченко Иван и наш Федя. Ранило: Луку Перепечу, Мишу Гриценко и ещё кого-то, не вспомню. Так ещё раз огрызнулась фашистская нечисть, унеся жизни пятерых молодых парубков. Привезли их на подводах к вечеру. Похороны были, не дай бог, голосило всё село. Радость об освобождении была омрачена до крайности. Тяжко ворошить, а ещё тяжелее было всё это пережить, – так закончила свой рассказ Ганна Игнатовна.

ПОСЛЕСЛОВИЕ АВТОРА:

9 мая 1978 года в с. Жадово состоялось открытие стелы, увековечившей память 865 сельчан из 1263 призванных, отдавших свои жизни на фронтах ВОВ и партизанских отрядах. За такой период мемориальные плиты с надписями утратили первоначальный вид. Ещё в результате проведённой поисковой работы (руководитель – Александр Марущенко) выявлено 277 фамилий сельчан. Инициатива сельского главы Сергея Помозка и депутата Черниговского областного Совета Владимира Лобоска об обновлении стелы была поддержана всеми сельчанами.

9 Мая 2013 г. в честь 70-летия освобождения Черниговской области и села Жадова от фашистских оккупантов стела была открыта в обновлённом варианте и достойно отражает дань памяти погибшим односельчанам за нашу отчизну.

7-8 сентября 2015 г. состоится семинар – прямая трансляция Владимира Турова в Томске!

(с учётом всех изменений, вступивших в силу с 1 января 2015 года)

22 способа снижения страховых взносов с 30% до 10-15%
20 способов снижения налога на прибыль (20%)
10 способов обеспечения безопасности активов
3 способа снижения НДС (18%)

Обязательно подробно вы узнаете:

Новинки (а их уже масса) изменений по уплате налогов и отчётности с 1 января 2015 года, в том числе принятые законами марта-апреля 2014 года.
Новые правила проверок с 1 января 2015 года со стороны налоговиков всех уровней.
Статистку проверок ФНС и ПФР.
Новое в отчётности перед коммерческими банками, вплоть до представления им балансов, деклараций и первички и прочего, и как с этим жить.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА:

– Все способы снижения **Страховых взносов.** В результате выплаты уменьшаются до 40%.
– Что делать, если к вам пришла **ПРОВЕРКА?** Новые правила проверок, вступившие в силу с 2013 года.
– Как проверить свой бизнес на предмет нарушений Уголовного, Налогового и Административного кодексов? Практический криминальный аудит своего предприятия. Главные признаки недобросовестности, по которым налоговики и полиция намечают себе жертву. Как этого избежать?
– Налоговые схемы, за которые посадили известных в России людей и которые до сих пор используются в некоторых компаниях. Как **НЕ НАДО** делать?
– Все существующие в России законные способы вывода и обеспечения безопасности активов (не менее 10 эффективных способов с минимальным налогообложением и совсем без уплаты налогов, даже НДС)
– Как законно снизить НДС? Основные легальные способы, о которых не говорят налоговики.
– Судебно-арбитражная практика, пошаговые алгоритмы внедрения законной оптимизации налогов.
– Как избавиться от подотчётных сумм «висящих на шее» у главного бухгалтера?
– Почему ИП-шник может не соблюдать кассовую дисциплину и не отчитываться за деньги?
– Как обеспечить безопасность активов, чтобы досталось своим детям?
– Как иметь легкообъяснимый доход и расходовать деньги без опасений?
– Как устранить саму возможность привлечения к уголовной ответственности руководителей компании, включая: директора, финдиректора, главбуха, сотрудников бухгалтерии?
– Как сделать бизнес для собственника более прозрачным и устранить причины для воровства?
– Как повысить ответственность руководителей перед собственником?
– Как не дать повода для шантажа нерадивыми сотрудниками при увольнении или после увольнения?
– Как не дать госорганам возможность арестовать активы, сырьё, готовую продукцию и заблокировать деятельность компании?
– Как практически на 100% исключить возможность рейдерского захвата?

РЕЗУЛЬТАТ СЕМИНАРА:

1. Полученные участниками семинара все существующие в России безопасные и законные способы снижения (оптимизации) налогообложения и страховых взносов в разрезе их практического применения.
2. Пошаговая программа действий по непосредственной оптимизации налогов и сборов, 300 стр. раздаточного материала.
3. Экономия в год только на страховых взносах!

Если в компании:
от 5 чел. - до 150 тыс. руб., от 10 чел. - до 300 тыс. руб., от 15 чел. - до 500 тыс. руб., от 25 чел. - более 1 млн. руб.!



ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Дата: 7-8 сентября 2015 г.: 2 дня, с 12.00 до 20.00
Место проведения: г. Томск, кинотеатр «Киномир»

ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И РЕГИСТРАЦИЯ:

по тел. (3822) 237-236, 8-913-876-3592
или напишите на e-mail: biznesvektor75@bk.ru

Получить более подробную информацию вы можете на нашем сайте:

www.bizvektomsk.com