

ПАМЯТИ ГЕРОЕВ

### Грязев от сохи

Несовершеннолетний деревенский паренек был представлен к государственной награде

→ Стр. 19



РЕПОРТАЖ

### Свистать их наверх!

Как срубить вместе с сыном дерево, не разрушив дом

→ Стр. 2–3

УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ПРОСПЕКТ

### Замаячило!

Новое студенческое общежитие поднялось на берегу Томи

→ Стр. 6

# ТОМСКИЕ НОВОСТИ



Областная еженедельная газета

№ 36 (1055)  
Пятница,  
4 сентября 2020 года

<http://tomsk-novosti.ru>  
[post@tnews.tomsknet.ru](mailto:post@tnews.tomsknet.ru)

# ПЕРВАЯ пятерка!

В Томской области открылась пятая по счету школа-гигант за последние три года



ЗЕМЛЯ ДОБЛЕСТИ

### Миноискатели для победы

Завод измерительной аппаратуры ехал в Красноярск, а остался в Томске

→ Стр. 8

ЭКОЛОГИКА

### Озерный беспредел

В Семиозерках памятник природы подвергается нашествию отдыхающих

→ Стр. 17



ИНО ТОМСК

### Хорошая акустика

Разработки томских ученых позволяют отделять воду от нефти при помощи звука

→ Стр. 15





# НОВОСТИ ПОДРОБНОСТИ

Есть новости, которыми вы готовы поделиться? Пишите нам на [post@tnews.tomsknet.ru](mailto:post@tnews.tomsknet.ru).



## Помним каждого

**Т**ретьего сентября 2020 года, в 75-ю годовщину со дня окончания Второй мировой войны, губернатор Томской области Сергей Жвачкин почтил память павших.

Утром глава региона возложил цветы к Вечному огню у монумента боевой и трудовой славы томичей в Лагерном саду.

Цветы в память о каждом погибшем, каждом воевавшем, каждом работавшем в тылу к Вечному огню возложили председатель Законодательной думы Томской области Оксана Козловская, мэр Томска Иван Кляйн, председатель Думы Томска Сергей Панов.



## Волшебная цифра 40

**А**лександровское линейное производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Томск» было образовано в 1980 году для эксплуатации первого за Уралом магистрального газопровода страны Нижневартовск – Парабель – Кузбасс.

– Сегодня Александровский филиал – наш северный форпост. Его производственные объекты расположены на обширной территории, а коллектив обеспечивает надежную эксплуатацию магистрали даже в сложнейших природно-климатических условиях, профессионально выполняя задачи и внося весомый вклад в достижения всей компании, – отметил генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Томск» Владислав Бородин.

Филиал обеспечивает безаварийную эксплуатацию газопровода, который уже 40 лет снабжает газом стратегически важные для страны объекты в Томской и Кемеровской областях.

В состав Александровского ЛПУМГ входят три промышленные площадки – в городе Нижневартовске ХМАО и сёлах Александровское и Вертикос Томской области. В 2010 году состав ЛПУ дополнено Александровское управление аварийно-восстановительных работ ООО «Газпром трансгаз Томск».

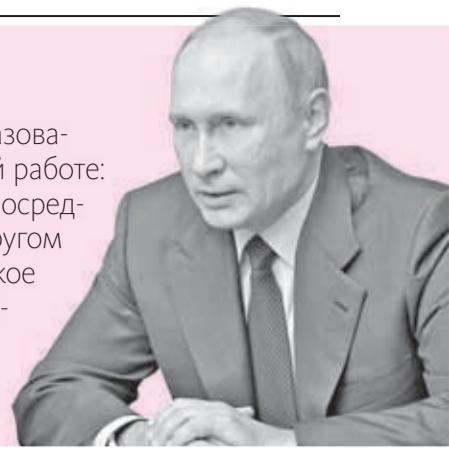
Общая длина трубопроводов, обслуживаемых Александровским ЛПУМГ, достигает почти 660 км. В зоне ответственности филиала также находятся шесть газораспределительных станций и две компрессорные станции – в Александровском и Вертикосе.

Наряду с эксплуатацией производственных объектов Александровское ЛПУМГ, в котором трудятся 470 человек (а их средний возраст составляет 40 лет), активно развивает социальную сферу региона, оказывает помощь учреждениям образования, культуры и здравоохранения. Благодаря газовикам открыты три многофункциональные детские площадки.

## СКАЗАНО

Сейчас школа, вся система образования возвращаются к привычной работе: к звонкам и переменам, к живому и непосредственному общению учеников друг с другом и с преподавателями, с учителями. И такое возвращение, безусловно, для всех большое событие и большая радость.

**Владимир Путин,  
президент РФ**



# ТЫ СВЫСОТЫ.

Арборист Вячеслав Краснов вырастил сына, спас дом и срубил дерево

■ Андрей Остров  
Фото: Евгений Тамбовцев

### Трепал нам кудри ветер высоты

Несколько лет назад старая береза склонила свои ветки над линией электропередачи, ведущей к сельскому дому. Вызвать автовышку в деревню – накладно. Попробовал залезть на дерево, привязав ножовку к поясу. Думал, пустяки, сам отрежу, эка невидаль. Когда оказался на первой надежной ветке, понял, что сил пилить уже не осталось: руки дрожат, пот заливает лицо.

Благодаря тому случаю и познакомился с человеком редкой профессии – Вячеславом Красновым. Во все времена лазать по деревьям и пилить сучья, на которых сидишь, – занятие не только опасное, но и редкое.

– Официально моя профессия называется арборист, – говорит сухой как лист и жилистый Вячеслав. – Специализируюсь на уходе за деревьями, на обрезке старых и больных веток, сносе деревьев, которые угрожают жизни или имуществу людей.

В пригородном поселке под Томском как раз такая ситуация. Кедр аномально разросся на шесть полноценных стволов и начал угрожающе поскрипывать при порывах ветра. Обследование показало, что на высоте второго этажа основной ствол треснул и скоро дерево рухнет. А внизу – новый дом, в котором живут люди. Надо убирать исполнена, пока не случилось беды.

### Охотники за деревьями

Воскресным утром к месту лесоповалы подъезжает Вячеслав с сыном Матвеем. В небольшом микроавтобусе тесно: три надежные и потому дорогие бензопилы (маленькая – сучкорез, две побольше, с шинами разной длины), запас бензина (на одно большое дерево может уйти до



10 литров), аккуратно сложенные альпинистские веревки разного цвета (желтые – страховочные, красные – грузовые, белые – вспомогательные). На высоте никогда дергать каждую, чтобы выяснить, какая для чего, поэтому арбористы изобретают свою цветовую систему координат.

Кроме веревок есть еще полипласт (система подвижных и стационарных блоков на веревках), спусковые устройства, лебедки, карабины, топоры, багры, валочные клинья, мягкие стальные охватки, каска с защитным щитком, гафы (ножные крепления с шипами) и много еще чего из альпинистского снаряжения. Если посчитать стоимость всего профессионального оборудования арбориста, на полмиллиона рублей точно наберется.

– Я начинал как промышленный альпинист, – говорит Вячеслав, вместе с сыном готовя оборудование. – А потом однажды попросили снести в экстрим-парке старую березу, которая угрожала аттракционам. Автовышка туда подъехать не могла, да и процесс спуска спиленных сучьев с люльки автовышки сложно контролировать. Обрезки летят вниз, обрывают провода, ломают конструкции внизу, дома, сараи, теплицы из поликарбона. А опытный арборист в состо-

янии спустить обрезки на любую свободную площадку в радиусе до 30 метров от основного ствола. Посмотрел в Интернете, как это делается. Там столько вариантов оказалось! Так и началась учеба на практике. На арбористов же нигде не учат.

### И вот исчезла дрожь в руках

В 11 часов начинается подъем на кедр с маленькой пилой-сучкорезом. Вес арбориста увеличивается чуть ли не вдвое. На ногах у Краснова – гафы, на голове – защитная каска со щитком, на бедрах – пояс с карабинами и веревками, на руках – защитные рукавицы. Внизу – сын Матвей. Без напарника на земле в этом деле сложно: всё не предусмотришь и с собой наверх не возьмешь, а спускаться за каждой мелочью, которая может понадобиться на высоте, – потеря времени и сил. Коллега на земле в данном случае незаменим. Тем более если это сын, понимающий отца с полуслова. Матвей уже постиг азы профессии и сам может убирать деревья, но в сложных случаях на высоте пока работает отец.

– Иногда и обедать на дереве приходится, – смеется Матвей. – Пирожки у меня готовы к подъему, если что!

**ЦИФРА**

**на 7,3**  
млрд рублей

продукции  
отгрузили томские  
лесоперерабатывающие  
предприятия.

**ПРОГНОЗ ПОГОДЫ**

4–10 августа

Осень в Сибири совпала с календарной. Поблагодарим небо за прекрасное лето и будем готовы к температуре ночью +2...+7 °C, при прояснениях возможны заморозки до минус 2 °C. К концу недели температура повысится до плюс 5...10 °C, днем плюс 9...14 °C с повышением к концу недели до плюс 13...18 °C.



Ни отец, ни сын не похожи на людей, увлекающихся садом. Лишний вес арбистам точно не грозит.

– Зимой, когда долго нет работы, мы постоянно тренируемся, иначе к весне можно потерять форму, – говорит Вячеслав. – Поднимешься наверх и уже устал. А тебе еще пилить и пилить.

Сначала вниз летят короткие сухие сучья, потом дело доходит до живых – потолще. Каждый новый сук – это подъем на несколько метров вверх и запуск бензопилы: одна рука держит агрегат на весу, другая дергает стартер. Это и на земле требует сноровки, а уж на высоте и подавно.

Настает черед шести стволов. Один из них, боковой, Вячеслав пилит, стоя прямо на нем. Когда ствол рушится вниз, ты понимаешь, зачем арбисту страховка: освобожденный от напряжения высокой кроны обрубок ствола начинает вместе с Красновым раскачиваться с амплитудой не меньше метра... Даже на земле, которая подрагивает от падения тяжелых обрезков, страшновато.

**Отходы – в доходы**

Матвей тем временем не дает маленькой «лесосеке» захламляться. Растикает упавшие сучья и бревна, внимательно глядя наверх. Одно неловкое движение, и что скажет отец, у которого свои заботы?

– Я уже привез в Томск профессиональный древесный измельчитель, – уже потом, спустившись с дерева, расскажет Вячеслав. – Большинство хозяев просят не только убрать дерево, но и вывезти порубочные остатки: сучки, ветки. Они объемные, на дрова не годятся. Сжигать нельзя. Заказывать ма-

ответствий. Вячеслав уже на земле 64-сантиметровой шиной делает треугольный подпил в сторону падения, потом разрезает ствол машины с обратной стороны – чуть выше, оставляя тонкий шарнир, на котором будет держаться ствол до падения. Матвей забивает валочные клиньи, а я вспоминаю сцену лесоповалы в «Коммунисте», где главный герой изо всех сил упирается в ствол руками, чтобы завалить его...

Но арбисты умнее коммунистов. Наверху ствола закреплена веревка. Красновы вдвоем тянут за нее и легко укладывают трехтонный цилиндр в нужном направлении.

Тут уже хозяева участка впечатлились и выбежали посмотреть на могучий пень. Замерили диаметр – 1 метр 10 сантиметров. Около 140 годовых колец.

– А вот, возможно, и причина, почему кедр вырос многоствольным и стал трескаться, – говорит Краснов, легко вынимая из середины черную по окружности сердцевину, сантиметров 15 диаметром. – Скорее всего, в кедровнике был пожар, и дерево на несколько лет остановило рост. Так и стояло черным, обгоревшим. А потом опять начало расти, правда, уже в разных стволах.

– Точно, – подтверждает хозяин участка. – А мы гадали, почему у нас в округе столько многоствольных деревьев. Кроны большие, разветвленные, парусность дикая, того и гляди падать начнут.

Надеюсь, вы уже поняли, что работа сама находит арбистов Красновых.

шину и вывозить непонятно куда – долго и нерационально. Вот я и подумал, что буду делать из них древесную щепу.

Древесная щепа и правда товар ходовой. Так из одного семейного бизнеса может родиться другой. Но пока надо уронить главный ствол, уже освобожденный за целый день работы от своих шести

**НОВОСТИ И ПОДРОБНОСТИ**

**Уважаемые  
нефтяники  
и газовики,  
дорогие ветераны  
томских недр!**

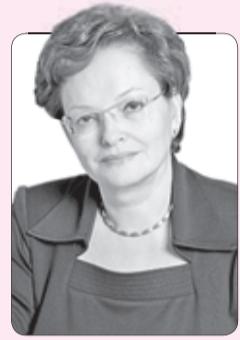


**Сергей Жвачкин,**  
губернатор  
Томской области

Десятилетия добыча полезных ископаемых является одной из ведущих отраслей экономики нашего региона. От вашего труда во многом зависит благосостояние жителей городов и районов, экономическая устойчивость десятков предприятий смежных отраслей.

Томский нефтегазовый комплекс выбрал путь технологического развития, повышения эффективности и экологичности производства. В начале года на Урмано-Арчинской группе месторождений заработала современная газотранспортная система. У проекта «Палеозой» появилась цифровая платформа. Национальный исследовательский Томский политехнический университет стал российским вузом номер один по качеству подготовки нефтяников в мировом рейтинге QS.

Желаем вам крепкого здоровья, больших открытий, благоприятной конъюнктуры на рынке и всего самого наилучшего!



**Оксана Козловская,**  
председатель  
Законодательной думы  
Томской области



**Уважаемые работники нефтяной  
и газовой промышленности!  
Коллеги и партнеры!  
от имени «ГАЗПРОМ  
ГАЗОРСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ТОМСК» ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС  
с профессиональным  
праздником – днем работников  
нефтяной и газовой  
промышленности!**

В этот день мы отдаем дань уважения и признательности работникам и ветеранам нефтегазовой отрасли, всем, от кого зависят реализация масштабных проектов газификации регионов, создание условий для развития промышленности, сельского хозяйства, социальной инфраструктуры. От результатов нашей деятельности зависят стабильная работа предприятий и социальных объектов, безопасность и благополучие людей. Вместе мы вносим весомый вклад в развитие топливно-энергетического комплекса страны и в улучшение качества жизни граждан.

В этот праздничный день от души желаю всем специалистам нефтегазового комплекса стабильной и безопасной работы, реализации намеченных планов, дальнейших производственных успехов. Крепкого здоровья, благополучия, добра и счастья в каждый дом!

**Олег Чернюк,  
генеральный директор  
ООО «Газпром газораспределение Томск»**

## ТЕМА НОМЕРА

**Хотя праздничная линейка для первоклашечек была назначена на 11 часов, многие родители вчерашиных дошколят проснулись 1 сентября спозаранку. Молодая семья Паук из поселка Трубачево не стала исключением: семилетний Тимофей, боясь опоздать, попросил родителей поставить будильник на семь утра. А через три часа они в полном составе, включая годовалую Марусю, уже стояли у крыльца новенькой школы.**

■ Татьяна Александрова  
Фото: Евгений Тамбовцев

**Н**есмотря на юный возраст, Тимофей Паук всерьез интересуется космосом. Родители-половинки активно его в этом поддерживают и стараются развить в первенце способности к техническим наукам. В доме имеется мини-лаборатория и телескоп для наблюдения за небом. А еще Тимофею очень нравится сборник космических серий из «Смешариков».

— Мы покупаем сыну научно-технические конструкторы — он все схемы собирает на память, — рассказывает еще об одном увлечении Тимофея мама первоклассника. — Мы хотим видеть в детях инженеров будущего, поэтому верим, что «Интеграция» будет хорошим стартом для этого. У нас и годовалая Маша вместо кукол предпочитает поющие машинки.

Родители говорят, что с этого года 1 сентября прописывается в качестве регулярного праздника в их семье.

— Плюс это еще одна возможность снова пойти в первый класс, — улыбается Любовь Паук. — Мы планировали после линейки погулять по городу, но погода спутала все наши планы, поэтому будем отмечать дома на веранде: мясо для шашлыка дожидается в холодильнике.

**Телефоны на удаленке**

За ходом строительства школы в мегарайоне Южные Ворота внимательно следили все его жители. И этому есть свое объяснение: до открытия «Интеграции» ученикам приходилось ездить за знаниями в образовательные учреждения Степановки и Томска. Со всеми вытекающими проблемами транспортной доступности, которые наконец разрешатся в этом году с вводом дорожной развязки на 76-м километре.

Свое название школа получила неслучайно: в январе текущего года ТУСУР подписал соглашение с Томским районом, которое предполагает вовлечение школьников «Интеграции» в групповое проектное обучение вместе со студентами и преподавателями этого вуза. Кроме того, представители университета будут вести в школе специализированные курсы.

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин приехал в «Интеграцию» задолго до ее официального открытия, чтобы поближе познакомиться с ультрасовременным объектом. Прак-



# Первая пятёрка

Губернатор Сергей Жвачкин встретил День знаний в школе, где город внедрится в село, а университет — в учебный процесс



тически с порога ему продемонстрировали первую особенность этого учреждения: перед уроками все ученики будут сдавать свои мобильники в специальные ячейки, чтобы ничто не отвлекало их от учебного процесса. По словам директора школы Лилии Пикаловой, сопровождавшей глаzu региона, педагогический совет пошел на этот шаг, предварительно заручившись поддержкой родителей. Сергей Жвачкин также одобрил идею учителей.

Лилия Пикалова успела провести главу региона по всем трем этажам, показав безграничные возможности учреждения в изучении обязательных предметов. Например, для уроков информатики здесь организовали четыре компьютерных класса.

— Как технологичная школа, мы решили отказаться от типовых компьютеров, приобрели только моноблоки, — представляет оснащение начальной школы директор «Интеграции» Лилия Пикалова.

Но в «Интеграции» ребята будут постигать не только технический язык программирования.

— Мы хотим, чтобы наши ученики легко говорили на иностранных языках, — поясняет

директор, — поэтому организуем специальные курсы английского, французского и немецкого для детей.

Если говорить в целом, то в «Интеграции» будет развернут учебно-производственный комплекс с многочисленными центрами дополнительного образования. Например, в инженерно-техническом, который курирует ТУСУР, школьникам предстоит освоить азы робототехники, изучить системы связи и программирование.

Социально-гуманитарный центр позволит углубиться в знания экономики и юриспруденции. В телевизионной и фотостудии школьники будут создавать фильмы и передачи. В спортзалах заработают секции по гиревому спорту и самбо.

А еще в «Интеграции» создаются предуниверситетские классы, в которых все десятиклассники смогут обучаться по углубленным образовательным программам, а также проходить профессиональные проби на предприятиях.

**Великолепная пятёрка**

На трех этажах просторного здания нашлось место не только для учебных лабораторий. Здесь имеются стоматологический ка-

**ЦИФРА**

**1,4**  
млрд рублей

составляет стоимость новой школы «Интеграция».

бинет, душевые для детей, лифт для маломобильных учеников, разновозрастные умывальники, актовый зал, столовая на 400 мест, два спортивных зала, актовый зал.

Этот объект, как напомнил губернатор Сергей Жвачкин, возведен в рамках реализации национального проекта «Образование». Он рассчитан на 1 100 учеников для занятий в одну смену.

По словам Лилии Пикаловой, на сегодняшний день школа полностью укомплектована педагогами. На 1 сентября в «Интеграцию» уже записалось 850 ребят, 500 из них — первоклассники! Для организации полноценного

образовательного процесса в школе было сформировано небывалое количество первых классов.

Сергей Жвачкин особое внимание уделил спортивным залам школы, заметив, что томичи одни из первых в России пошли на разделение одного огромного спортивного пространства на два. Это позволило без труда выстроить расписание уроков физкультуры, чтобы трижды в неделю их могли посещать все учащиеся школы.

Глава региона отметил и актовый зал, обратив внимание присутствующих на его комплектацию: в зависимости от мероприятия помещение может стать конгресс-центром, концертной площадкой и даже кинозалом.

**Ключи для новоселов**

— Мы оснастили школу по последнему слову техники вместе с Томским университетом систем управления и радиоэлектроники, — сказал на торжественной линейке губернатор Сергей Жвачкин. — Мы очень старались построить не просто школу, а настоящий храм образования, куда дети будут с удовольствием бежать каждое утро.

Глава региона поблагодарил ТДСК за строительство новой школы, ТУСУР — за взятое над образовательным учреждением шефство, учителей — за их работу, а затем, как и положено на новоселье, вручил директору «Интеграции» Лилии Пикаловой ключи от школьного автобуса.

Примеру губернатора последовали и другие почетные гости. Так, генеральный директор ТДСК Александр Шпетер по заведенной у строителей традиции передал Лилии Рахимове символический ключ от здания, отметив, что это уже пятая школа, которую компания построила для региона в целом и первая в Томском сельском районе.

Глава этого муниципалитета Александр Терещенко подарил педагогам 3D-принтер и выразил надежду на то, что в таком храме образования будут учиться будущие золотые медалисты, стобалльники и другие лучшие ученики Томской области.

Его поддержал ректор ТУСУРа Виктор Руловский, который тоже поставил перед первоклассниками очень высокую планку:

— Наша главная цель — сделать так, чтобы «Интеграция» была лучшей школой не только в Томской области, но и в России.

Ректор ТУСУРа вручил Лилии Пикаловой, между прочим, выпускнице этого вуза, цифровой ключ от супершколы.

А затем под дружные аплодисменты собравшихся почетные гости и символическая в этот день пятёрка первоклассников разрезали красную ленточку. Для ребят тут же прозвенел первый в их жизни настоящий школьный звонок, и, соблюдая очередность, они направились по своим классам.

■ Анатолий Алексеев

**Н**ынешний День знаний навсегда войдет в историю мегарайона Южные Ворота тем, что здесь торжественно открылась современнейшая школа на 1 100 мест в одну смену. Школа-мечта стала пятым подобным детищем Томской домостроительной компании, для которой ввод этого учебного заведения в строй стал весьма значимым событием: она стала еще одним доказательством правильности выбранной стратегии развития компании и всей Томской области.

### Школа по плану

Когда-нибудь дотошные жители Южных Ворот, работая над хроникой развития своего замечательного микрорайона, выделят особую страницу. Они мечтали о многом: как их район будет преображаться, обрасти комфорктной средой. Пожелания становились реальностью: первый дом на бывшем капустном поле оказался удивительно теплым и удобным, а теперь уже построены два квартала ярких высоток.

Сегодня микрорайон – чемпион региона по количеству мест для отдыха и спорта. Сюда зашли крупные торговые сети и сервисы на любой вкус. В него поехали рейсовые автобусы, а со скрым пуском развязки на 76-м километре возникнет абсолютная транспортная доступность. С запуском первой уникальной школы-сада на 200 мест, а затем и детского сада на 145 мест здесь появилась возможность учить дошкольят. И вот наконец сбылась самая большая мечта молодых семей, которых тут большинство, – своя большая, просторная школа.

Огромная радость! Школа, как говорят, на вырост: за парты сядут только 850 ребятишек из Южных Ворот, а первоклассников уже больше, чем приготовленных мест! Но разместят всех, ведь у школы огромный потенциал как по площадям, так и по содержанию образования. В школе, прозорливо названной «Интеграция», развернут учебно-производственный комплекс, включающий центры дополнительного образования инженерно-технического, социально-гуманитарного, культурно-спортивного профиля, олимпиадный центр. Для занятий спортом здесь просто широчайшие возможности. Также здесь создан предуниверситет, в котором по углубленным образовательным программам школьники будут обучаться с 10-го класса. Особенно вдохновляет то, что один из лучших вузов Томска – ТУСУР – стал образовательным партнером «Интеграции». Соглашение, подписанное ректором ТУСУРа и главой Томского района, предполагает вовлечение учащихся «Интеграции» в групповое проектное обучение вместе со студентами вуза. Преподаватели университета также будут вести в школе специализированные курсы.

### Это не сон

Чтобы посмотреть на эту школьную чудо-мечту, жители Южных Ворот стали стекаться к зданию за час до торжественной линейки. Погода немного подвела, все же осень на дворе, но хмурость



# Интеграция в будущее

Школа мечты открылась  
в Южных Воротах



дня разрушили яркие краски букетов первоклашек в праздничной и стильной форме с особым знаком – фирменным галстучком в цветах школы. А родители говорили буквально взахлеб.

– Это для нашей семьи большая удача, мы с огромным нетерпением и одновременно несказанной надеждой ждали новую школу, во сне снилась, – не скрывает восторг мама Юлия, жительница Южных Ворот. – Старший сын год ездил в Мирненскую школу на автобусе. Очень трудно было: вставал рано, возвращался поздно. И вот теперь все проблемы позади. Строители обещали – и сделали!

– Я очень сильно ждала открытия нашей школы, и то, что учиться еще 11 лет, меня нисколько не пугает, – в тон маме высказывалась в своем первом интервью первоклассница Руслана.

Семья Кристины и Владимира приехала жить в Южные Ворота в этом году.

– Мы радуемся за дочку, что она сразу попадает в первоклассную школу. Это так важно – начать в прекрасных условиях свой путь к знаниям, которые станут частью ее жизни, – делятся своим мнением довольные родители. – И самое классное – школа рядом с домом, мы сознательно приехали сюда жить в надежде, что попадем в достойные условия жизни. И не ошиблись. Наша семья невероятно счастлива. ТДСК свое слово сдержала. Железно. Теперь у нас всё есть для полноценной жизни.

– Наша семья – старожилы, мы в Южных Воротах живем уже четыре года, – горделиво сообщает Ольга, мама первоклассника. – Для нас это волнительное, долгожданное событие. Ждали его с огромным нетерпением. Уверены, наш сын будет хорошо учиться, не подведет родителей (улыбается) и станет хорошим человеком.



### Учителя вторят родителям

– Что в душе? Восторг! Это же школа радости! Такое многообразие и богатство для детей! Всё необычно и захватывающее, – эмоционально подчеркнула учитель ИЗО Ульяна Андреевна. – Я окончила педагогический университет в этом году, и сразу повезло попасть в такую школу. Я чувствую себя первоклассницей, эмоции захлестывают. Красота! Вы же видели, какой внутри потрясающий дизайн! Отличные цветовые решения, стены в теплом колорите, контрастная по цвету мебель. Все продумано и эргономично, дизайнерам ТДСК респект!

– Я уже поработала три года в одной из городских школ и могу сравнить: восхищает современное оборудование, таким даже вуз может гордиться, – делится впечатлениями учитель физики Надежда Александровна. –

Когда сюда завезли и поставили цифровое оборудование, вначале не верилось: неужели это всё для детей? Телескопы для астрономии просто сразили. Звезды можно увидеть днем. Слушайте, так много счастья не бывает (широко улыбается)!

### Стройка на вырост

В прекрасном настроении 1 сентября был и генеральный директор ТДСК Александр Шпетер. Как правило, те, кто строит нам жилье и важные объекты социальной инфраструктуры, редко бывают «на ленточке». Забот на производстве всегда хватает. Но яркий праздник открытия школы для домостроителей – отличный венец многотрудной и ответственной работы. Есть возможность, как у корабелов, посмотреть на построенное с нуля судно, которое отходит от причала и начинает жить своей учебной жизнью.

Школа, созданная с душой, с вдохновением, с творческим полетом, перестает быть объектом строительства, уходит в свою жизнь, становится вторым домом для тысяч ребятишек, давая им огромный шанс удачной судьбы. И символический ключ, врученный Александром Шпетером директору «Интеграции», – гарантия будущих успехов юных жителей Южных Ворот.

Согласитесь, если бы не усилия огромного коллектива профессиональных строителей ТДСК, то Томской области трудно было бы даже подступиться к проблеме дефицита школьных мест. Что греха таить, благодаря именно ТДСК Томская область уже несколько лет прирастает новыми школами, которые не строились ранее более четверти века. А теперь Академлицей, школа «Эврика-развитие», школа № 16 приобрели суперздания. В самом центре Томска, на улице Никитина, в прошлом году появился еще один новичок-гигант: школа «Перспектива».

Все школы с изюминкой. Построены согласно требованиям времени: просторные, комфортные, красивые, цифровые, забиты под завязку современным оборудованием, которому позавидует любая столичная школа.

Присутствовавший на торжественной линейке глава региона отметил, что школа на 1 100 учащихся в одну смену построена в рамках национального проекта «Образование».

– Мы оснастили школу по последнему слову техники вместе с Томским университетом систем управления и радиоэлектроники, – подчеркнул губернатор Томской области Сергей Жвачкин. – Мы очень старались построить не просто школу, а настоящий храм образования, куда дети с удовольствием будут бежать каждое утро.

Губернатор поблагодарил ТДСК за качественную работу, ТУСУР – за шефство над школой, а директору учебного заведения вручил ключи от нового школьного автобуса.

Будущее есть у всех, оно возникает и растет вместе с нами, каждый день в трудах и заботах. Но важно, чтобы у него было доброе, надежное основание. Школа, построенная ТДСК в Южных Воротах, без сомнения, станет отличной отправной точкой интеграции в жизнь тысяч и тысяч юных томичей, которые когда-нибудь приведут сюда и своих детей. Южные Ворота продолжают расти и принимать новых жителей. Так что в добрый путь, «Интеграция»!



**Возможно, поэтому ее повестка отличалась насыщенностью вопросов, которые уже прошли предварительную проработку и обсуждение в постоянных депутатских комитетах местного органа представительной власти и по которым парламентарии принимали окончательные решения.**

■ Татьяна Абрамова

## Вспомнить всё

А тон открытому заседанию задал Григорий Шамин, выступивший перед депутатами с очередным бюджетным посланием. Это было его пятое выступление в завершающемся третьем созыве и десятое с начала исполнения полномочий на посту главы городского округа.

– Пришло время подвести итоги прошедших десяти лет, в течение которых с большинством из вас, коллеги, мы работали вместе. Мы можем гордиться успехами этого десятилетия и обязаны нести ответственность за неудачи, – начал свое послание Григорий Шамин, обратившись к депутатам. – Вспомним, как было, оценим, как стало, и наметим, как будет.

А вспомнить действительно есть что, чем северчане могут по праву сегодня гордиться. Например, еще десять лет назад у города не было программы действий, которые бы способствовали в существующих экономических условиях, при нехватке средств выстроить эффективную работу, чтобы каждый бюджетный рубль был вложен с пользой и пониманием того, каким образом он повлияет на перспективы ЗАТО. Отправной точкой в деятельности депутатского корпуса стало принятие Генерального плана и Стратегии социально-экономического развития ЗАТО Северск, скорректированной в 2017 году. Наличие этих основополагающих документов позволило городу активно участвовать в различных федеральных и региональных проектах, чтобы при финансовой поддержке вышестоящих бюджетов решать копившиеся годами вопросы (ремонт дорог, предоставление мест в детсадах, уборка мусора).

Для увеличения доходов местного бюджета активно использовались и другие механизмы, в том числе приватизация неиспользуемого имущества, системная поддержка малого и среднего бизнеса, своевременная разработка и экспертиза ПСД, создание привлекательных условий для открытия торговых центров и сетевых магазинов.

Такой подход полностью себя оправдал. Нагляднее всего об этом говорят цифры: только за прошедшее десятилетие бюджет закрытого города вырос с 2,8 до 4,5 млрд рублей, а товарооборот увеличился с 6,5 до 11,7 млрд рублей, что обеспечило ежегодное поступление в городскую казну дополнительно до 300 млн рублей. Почти в три раза увеличился объем промышленного производства, достигнув 14,8 млрд рублей, и это без учета деятельности СХК.



# “ Григорий Шамин: Горожане сами дают оценку переменам

66-я сессия стала заключительной для действующего созыва северских депутатов

## ТОП набирает обороты

Одновременно велась последовательная работа по повышению инвестиционной привлекательности Северска, созданию территории опережающего социально-экономического развития.

– При активной поддержке губернатора и Росатома полтора года назад вышло постановление Правительства РФ, появились условия для привлечения на территорию более 12 миллиардов рублей инвестиций и создания свыше 1 500 рабочих мест, – сказал мэр. – На сегодняшний день в ТОР «Северск» зарегистрировано пять резидентов с планируемым объемом инвестиций 1,3 миллиарда рублей. Резидентами ТОР уже создано 120 рабочих мест и вложено более 90 миллионов рублей инвестиций – это лучший результат среди ТОР ЗАТО атомной промышленности.

## Приоритеты расставлены верно

Рост доходов муниципалитета стал основой для сохранения расходов социального характера, удельный вес которых в общем объеме бюджетных затрат за десять лет увеличился с 1,8 до 3,3 млрд рублей. Значительная часть средств направлялась в сферы общего и дополнительного образования, культуру, спорт. Северчане могут гордиться такими объектами, как стадион «Янтарь», принимающий всех любителей спорта после реконструкции, и новеньким спорткомплексом «Олимпия», а также пришкольными комплексными спортивными площадками и воркаутами. Результатом такой сознательной расстановки приоритетов стали высокие достижения юных северчан и молодежи в учебе и на спортивном поприще, а также заслуженные

награды северских театров, библиотек, музеев.

В своем послании Григорий Шамин еще раз напомнил об успешном решении таких острых проблем, как нехватка мест в детских садах, изменение системы сбора и вывоза твердых коммунальных отходов. Но особые положительные изменения связаны с состоянием улично-дорожной сети, в содержание и улучшение которой за десять лет было вложено более 2 млрд рублей.

Происходящим переменам дали свою оценку и сами горожане.

– Мы можем гордиться тем, что по итогам независимых опросов жителей 250 городов России, которые ежегодно проводит портал Domofond.ru, в 2017 году Северск занял седьмое место в рейтинге самых удобных для проживания городов, в 2019 году – второе место в рейтинге по оценке работы общественного транспорта, десятое – среди самых чистых городов и пятнадцатое место в рейтинге самых безопасных городов страны, – отметил Григорий Шамин, подчеркнув в этом общую заслугу и Думы, и администрации, и каждого северчанина на его рабочем месте.

## Политический аспект

Особое внимание в послании было уделено событиям завершающего года действующего созыва Думы. В частности, он остановился на Послании Президента РФ Федеральному собранию. По мнению мэра Северска, государственные инвестиции в демографию, медицину, образование играют принципиальную роль как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Эти вложения здоровые, образованные граждане старицей вернут родной стране в экономике, науке, культуре.

Говоря о поправках в Конституцию РФ, за которые голосовали

## ЦИФРА

**40** тыс.  
рублей  
приходилось на одного  
жителя в 2019 году,  
  
**25** тыс.  
рублей –  
в 2010 году.

и северчане, мэр отметил их своевременность, сделав акцент на политическом и социальном блоках принятых изменений. Опытный политик обратил внимание на перераспределение полномочий между ветвями власти, что не позволяет изменить политический курс государства никаким путем, кроме реформенного и эволюционного. Благодаря закреплению взаимной ответственности государственных и муниципальных органов и встраиванию в единую вертикаль публичной власти местного самоуправления расширяются полномочия и реальные возможности этого самого близкого к людям властного уровня.

Необходимость единой вертикали публичной власти подтверждает практика реализации национальных проектов. Как заметил Григорий Шамин, муниципальные власти, синхронизировав стратегию развития Северска с нацпроектами, в прошлом году реализовали на территории города 18 мероприятий 13 региональных проектов Томской области в рамках шести национальных проектов на сумму 363,5 млн рублей, поступивших из бюджетов всех уровней.

Кроме того, мэр подчеркнул, что власть сумела своевременно отреагировать на ситуацию с пандемией коронавирусной инфекции. Самым незащищенным слоем населения помочь оказалось государство. Получил поддержку и бизнес.

Говоря о перспективах, Григорий Шамин выразил убежденность в том, что Дума четвертого созыва продолжит успешно реализуемую сегодня линию по планомерному улучшению жизни северчан, ей удастся выполнить то, на что не хватило ресурсов и времени у ее предшественников. Уже несколько лет назад обозначились проблемы, решить которые следовало «еще вчера». Правда, первая из них, связанная со строительством третьего водозабора, может быть отложена, поскольку дополнительные исследования показали, что запасов воды на двух действующих достаточно в среднесрочной перспективе. Требуется лишь построить дополнительные скважины, что по силам областному и местному бюджету. По второй проблеме найдено совместно с областной администрацией и ОТЭК: программа модернизации ТЭЦ принята и планомерно реализуется.

– Решение третьей только наметилось: необходимо продолжить начатую работу по созданию очистных сооружений с полной биологической очисткой, – подчеркнул Григорий Шамин.

## Победа должна быть честной

В послании мэра прозвучала и тема выстраивания отношений между людьми и властью. Григорий Шамин призвал будущих депутатов, работников администрации не забывать об этике общения, ведь мнение о власти в целом складывается от ее отношения к людям:

– Можно ремонтировать дороги, благоустраивать дворы, строить спортивные площадки, но если житель города, обратившись к представителям власти, не получает аргументированного, уважительного ответа, если сталкивается с равнодушием, то напрасны все старания.

В конце своего выступления мэр прокомментировал ход набирающей силу предвыборной гонки, напомнив сначала слова своего заключительного послания для Думы второго созыва, когда он цитировал Черчилля: «Отличие государственного деятеля от политика в том, что политик ориентируется на следующие выборы, а государственный деятель – на следующие поколения» и призывал тогда будущих депутатов быть государственными мужами.

– К сожалению, выборы – это не всегда борьба идей и программ. Часто это война выборных технологий. Хочу обратить внимание кандидатов от всех партий и их политтехнологов на фразу Маргарет Тэтчер: «Страсть к победе пылает в каждом из нас. Воля к победе – вопрос тренировки. Способ победы – вопрос чести».

\*\*\*

После рассмотрения всех вопросов повестки дня мэр Григорий Шамин и глава администрации Николай Диденко поблагодарили депутатский корпус за совместную конструктивную работу по развитию Северска. Они пожелали всем удачи, а тем, кто зарегистрирован кандидатами в депутаты Думы четвертого созыва, получить поддержку избирателей на выборах 13 сентября.



## ЗЕМЛЯ БОЕВОЙ И ТРУДОВОЙ ДОБЛЕСТИ



**8 августа 1941 года Советом народных комиссаров СССР принято постановление о создании в Томске завода № 625, переименованного впоследствии в завод измерительной аппаратуры (ТЗИА).**

■ Нина Губская

### Поворот на Томск

Нет лучших свидетельств становления предприятия в трагическое для страны время, чем воспоминания очевидцев. Вот как о появлении ТЗИА на Томской земле в очерке журналиста Николая Чукова рассказывает легендарный слесарь-инструментальщик Сергей Сафонов, удостоенный за свой труд высоких правительственные наград – орденов Ленина, Трудового Красного Знамени и других: «С финского фронта я вернулся на родной Московский радиозавод № 2. Эвакуировали в Томск... 25 декабря 1941 года приехали, но догнала телеграмма: велено продолжить путь до Красноярска. Там мы разгрузили оборудование, смонтировали в подвале недостроенного институтского корпуса и начали работать. Опять телеграмма: грузиться и ехать в Томск. Сюда прибыли четырьмя вагонами, человек сто... Разгружались на путях фабрики карандашной дощечки в начале января... Ленинградцы были уже здесь».

Ленинградский завод «Радист» прибыл раньше, в конце августа 1941 года. Собственно, не завод, а первая партия станков – 29 штук. Остальные вывезти не удалось. Началась блокада. Подкрепление москвичей оказалось как нельзя кстати. На заводе насчитывалось уже порядка 200 человек.

Судя по безыскусному описанию быта рабочих тем же Сафоновым, выглядело это так: станок, рядом – топчан, люди сутками не уходят из холодного цеха. Прикорнут часок тут же, и снова за металл.

Печка прямо в цехе. Бывшую котельную стеклозавода запустили не сразу. Ее еще надо было переоборудовать. С топливом было трудно. Летом мужчины на барже спускались по Томи и валили лес, грузили на ту же баржу и возвращались. Ночами потом разгружали. Немного отдохнув, утром уже на работе.

### Наш вклад в победу

Дорогой ценой давалась фронтовая продукция. Первым цехом на заводе был инструментальный. С приездом москвичей создали также штамповочный, лакокрасочный участки. На втором этаже здания действовал монтажно-сборочный цех. Механические детали делать удавалось, а комплектующие снимали с радиоприемников. В марте 1942 года собранный по частям завод смог отгрузить первые миноискатели ВИМ-1.

За первый год эвакуации их было поставлено фронту в количестве 4 945 штук, выпускали эту продукцию до самого окончания войны.



▲ Татьяна Кузьминовна Кустова – радиомонтажница. На заводе работают и ее муж, Александр Гаврилович, и сын Сергей... Такие династии здесь не редкость.

# Миноискатели для фронта

Их поставлял в военные годы Томский завод измерительной аппаратуры

### ЦИФРА

**50** МЛН

мин и снарядов за годы войны извлечено из земли. Треть из них найдена томскими миноискателями.

Бывший сотрудник радиолаборатории ТПИ доцент института П.П. Болтрукевич писал: «По оценкам инженерной академии, было извлечено из земли свыше 50 миллионов мин и снарядов. Около трети из них найдено миноискателями томского завода».

### Подростки на трудовом фронте

В то время вся страна, словно гигантский водоворот, была закручена войной. В военно-тыловом Томске, например, оказалось много эвакуированных. Особую роль играли дети, вставшие к заводским станкам. Хорошо известна всем Мария Кужевская. В 15 лет она заняла место у револьверного станка, в 1943 году уже считалась одной из лучших револьверщиц, выполняя план на 150–180%, и была направлена делегатом на первый областной женский съезд в Новосибирск.

Подростков обучали и так называемым бригадно-индивидуальным методом: определяли в бригаду, давали инструмент, заготовки, кое-что показывали, а дальше – дерзай под присмотром начальника, пробуй.

Один из лучших слесарей завода Николай Березин вспоминал: «Мы, молодые, работали на равных со всеми. Почти все цеха разместились в недостроенной двухэтажной школе. Револьверные

станки поставили прямо в коридоре. Бригадир Ваня Воронков, из приезжих, бывало, будил чуть свет: «Вставайте, ребятишки, вздрогнули, и хватит. Давайте помаленечку...» Руки погреешь у дымящей плиты и берешься за инструмент. А в конце 1942-го, когда начали строить насыпной корпус для механического цеха, после двенадцатичасовой смены шли еще на двухчасовой субботник. Выдалбливали изо льда и подтаскивали с берега Томи на санях бревна для стройки. Придешь домой, умоешься... А тут вызывают: «Надо еще два-три часа поработать». Попробуй откажись! Случалось и так: в Томске не хватало электроэнергии, лампочка порой в полнакала теплилась, отпускали тогда по домам... Во столько-то придется...»

### Единый груз для всех

На хрупкие детские плечи лег тот же груз, что и на плечи взрослых. Для всех был един Указ Президиума Верховного Совета СССР от 26 июня 1941 года «О режиме рабочего времени рабочих и служащих в военное время», по которому надо было оставаться в цехе не восемь, а одиннадцать часов, вводились обязательные сверхурочные работы, отменялись очередные и дополнительные отпуска, а предприятия перешли на круглосуточный график.

Работники оборонных заводов объявлялись мобилизованными. Значит, и для подростков полагались 600 граммов хлеба в сутки, суп из лебеди да крапивы, две картошки, горстка лапшичек в заводской столовой. Платили как всем – по 700–800 рублей, хотя ведро картошки на рынке стоило не менее 400 рублей, а за буханку хлеба просили полтысячи.

Суровая дисциплина тоже для всех. Никаких скидок на молодость. За любое опоздание высчитывалось из зарплаты 15%. За не выход на работу – 25% в течение полугода.

Но и стимул был – лишняя поработка в виде премии. Но не это заставляло людей, в том числе подростков, молодежь, усердно работать, что-то придумывать, совершенствовать, изобретать. Все было подчинено победе. Сколько смекалистых умельцев появилось в то время! За один только 1943 год от заводчан поступило 400 дельных рапортов, давших заводу экономию в 700 тыс. рублей.

Энергия молодых была ключом. С одной стороны – работа до изнеможения, а с другой – песни и танцы заводской агитбригады во время перерыва прямо в цехе, набитом станками и приспособлениями. Молодежь сохранила оптимизм, дух товарищества, веру в лучшее будущее.

### Тыловой энтузиазм на всеобщее благо

Война – это страшное испытание, фронт и разруха, ранения, смерти, стертые с лица земли города, трагедии миллионов людей. Но, как ни странно, война – это и обновление, укрепление духа, освоение новых территорий, рождение городов и заводов, всплеск творческой инициативы, трудового энтузиазма. На заводах создавались свои ударные комсомольско-молодежные коллективы, появлялись новые формы поощрения. На заводе измерительной аппаратуры бригаде, дважды выполнившей месячное обязательство, присваивалось звание фронтовой, выполнившей трижды – гвардейской. Первый такой коллектив возглавляла Лиза Ульянова.

Усилия сотен людей помогали приближению победы. Фронту было отправлено 55 950 миноискателей, 27 154 комплекта радиооборудования для танков, медицинские радиозонды, прокладки к тракторным двигателям, звенья для цепей Эверта.

Успевали и обживаться. Уже в 1942 году появились три дерев-

янные пристройки и отдельный рубленый дом для термического и кузнечного отделений, склады для продукции и материалов. В результате заводские площади увеличились на 2 717 квадратных метров. А как строили, известно: вечерами, после работы, отнимая драгоценное время от сна и отдыха.

Как бы ни было трудно, руководство завода находило возможность приобщить людей, поощрить. Например, лучших стахановцев в 1944 году в честь очередной годовщины Октябрьской революции (кстати, в это время состоялось и другое важное событие – образование Томской области) премировали отрезами на платье и гимнастерку, костюмом, краем для ботинок.

В том же году на заводе был создан ОРС, и питание рабочих улучшилось. Кроме обычных, разовых, обедов было организовано двухразовое питание для стахановцев, инвалидов и участников войны. А когда появилось свое подсобное хозяйство, то по праздникам кормили и три раза. ОРС обеспечивал также 40 детей фронтовиков, часть рабочих получала диетическое довольствие.

### Перенастройка

И вот долгожданная победа! О том, с какими эмоциями, слезами и восторгом встречали ее во всех уголках нашей необъятной страны, рассказано и написано уже немало. И Томск – не исключение. «Но нельзя упрощать вещи, – писал Николай Чуков, – когда речь идет об истории. А раз так, несправедливо забывать, что после войны завод некоторое время топтался на месте без кадров и продукции».

С кадрами произошло то же, что и на других эвакуированных предприятиях. Люди стали возвращаться в Москву, Ленинград, другие города. Для ТЗИА процесс этот оказался особенно болезненным, потому что уходили ведущие инженеры, рабочие высокой квалификации.

Фронтовикам, вернувшимся с войны, пришлось преодолевать уже другие трудности. Они вставали к станкам вместо уехавших рабочих. Квалифицированных специалистов по-прежнему не хватало, между тем мирное время требовало уже совсем других подходов к организации производства.

К тому же в этот кризисный период завод остался без директора. Главный инженер Н.И. Панферов, который вывозил все трудности предприятия и пользовался авторитетом у коллектива, предложил программу развития. Ставка была сделана на переподготовку кадров, рационализацию, развертывание соревнования в цехах.

Кстати, именно в канун окончания войны два инженера завода – Облезов и Схицладзе – сконструировали трансляционный динамик – новый вид трансляционных приборов. Это событие стало переломным в судьбе завода.

За коренное обновление продукции заводчане взялись в первый же послевоенный год, когда производство было практически полностью переориентировано. Уже к 1 мая было выпущено более 6 тыс. массовых репродукторов «Рекорд» магнитоэлектрической системы. Это был реальный переход предприятия на мирные рельсы.











ИНО ТОМСК

**В начале февраля ученые лаборатории физической активации Томского научного центра СО РАН завершили работу по созданию промышленного прототипа мобильной обогревающей газовой станции нового поколения, которая по ряду параметров значительно превосходит мировые аналоги.**

■ Ольга Булгакова  
Фото: Алексей Вшивков

**С**озданию этого устройства предшествовала разработка уникального пористого материала на основе никеля и алюминия, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, – рассказывает Алексей Марков, зампредседателя ТНЦ СО РАН по научной работе. – На его основе несколько лет назад были созданы высокоеффективные горелки инфракрасного нагрева, когда процесс горения происходит в потоках материала, то есть имеет так называемый фильтрационный характер, в отличие от всем нам привычного факельного. Такая горелка позволяет преобразовывать энергию природного газа в поток инфракрасного излучения с эффективностью до 70%.

**Новое тысячелетие – это время качественно новых научных прорывов, которые делают реальным то, что раньше могло существовать только на страницах фантастических романов. Весомый вклад в один из таких прорывов внесли ученые из ИФПМ СО РАН Сергей Еремеев и Юрий Коротеев. Речь – об открытии удивительного материала, совмещающего в себе свойства топологического изолятора и антиферромагнетика, о котором сообщил журнал Nature. Формула этого соединения –  $MnBi_2Te_4$ .**

■ Иван Акимов

**П**ервый антиферромагнитный типологический изолятор был открыт международной группой физиков и химиков, представляющих 22 научные организации из восьми стран мира (Испания, Германия, Австрии, Японии, Италии, США, России и Азербайджана). Руководителем проекта являлся также выходец из ИФПМ СО РАН, работавший в институте с момента его основания, а теперь профессор Университета Страны Басков в испанском Сан-Себастьяне Евгений Чулков.

Этот материал был сначала предсказан теоретически. Группа

# Обогревающая газовая станция нового поколения



**Горелка изготовлена из пористого материала на основе никеля и алюминия, полученного методом СВС. Благодаря его уникальным свойствам установка обеспечивает высокий КПД при меньшем потреблении топлива.**

Горелки сами по себе мало могут заинтересовать, но готовые устройства на их основе, например газовые котлы или радиационные газовые нагреватели, определенно будут пользоваться спросом. Поэтому было принято решение создать конструкторскую модель обогревателя и изготовить лабораторно-выставочный прототип обогревающей станции мощностью в 20 киловатт, то есть подготовить

к внедрению и выходу на рынок не просто отдельный компонент, а все устройство целиком.

Последние два месяца выдались напряженным временем для научного коллектива под руководством завлаборатории физической активации научно-исследовательского отдела структурной макрокинетики Александра Кирдяшкина. Разработчикам было необходимо решить целый ряд конструкторских задач, связанных с производством прототипа нового прибора. С его помощью скоро можно будет решить вопрос обогрева большого помещения, где отсутствует электричество и другие источники тепловой энергии.

– Один из самых динамично развивающихся сегментов мирового рынка – это разработка и производство высокоеффективных приборов, излучающих тепловую энергию, – поясняет Александр Иванович. – Это свя-

зано с их большой востребованностью в самых разных сферах. Так, они применяются для обогрева при проведении уличных работ в экстремальных погодных условиях, при возведении различных строительных объектов, когда необходимо поддерживать определенную температуру для обогрева теплиц. Еще подобные установки используются в пищевой промышленности, на материаловедческих производствах.

В чем же заключаются преимущества установки, предлагаемой томскими учеными? Благодаря уникальным свойствам материалов, из которых выполнена горелка, установка отличается высоким КПД, потребляя очень мало энергии, что делает ее применение экономически выгодным. Следует отметить, что станция соответствует всем мировым требованиям, связанным с экологичностью подобного рода приборов. Важно отметить, что она полностью автономна и автоматизирована, обращение с ней не требует каких-то специальных навыков.

В ближайшее время ученые будут проводить серию испытаний нового прибора, а затем продвигать его на рынке. Возможно создание различных модификаций станции, адаптированных для нужд отдельного заказчика. К новинке уже проявили большой интерес деловые партнеры из Тайваня. Представители National Central University заключают контракт с ТНЦ СО РАН на поставку малой серии разработанного оборудования.

## $MnBi_2Te_4$ : первый антиферромагнитный топологический изолятор



**Объединенная группа томских участников проекта – ученых ИФПМ СО РАН и ТГУ (слева направо): Сергей Еремеев, Игорь Русинов, Михаил Отроков, Александра Вязовская, Юрий Коротеев и Владимир Кузнецов (фото с сайта ТГУ)**

на теоретиков из Сан-Себастьяна (Испания) и Томска (ИФПМ и ТГУ) выполнили детальные расчеты электронных, магнитных и топологических свойств нового материала.

– В нашей научной группе уже был накоплен значительный опыт исследований электронной структуры как топологических, так и магнитных материалов, – говорит ведущий научный сотрудник лаборатории физики

поверхностных явлений ИФПМ СО РАН Сергей Еремеев. – Это позволило коллективу быстро войти в проблему и в конечном итоге привело к пониманию и осознанию того, какие материалы и как нужно исследовать. Ученые из Баку и Дрездена независимо друг от друга разработали методики выращивания монокристаллов данного соединения и получили образцы. Группы физиков из Санкт-Петербурга и Вюрцбурга



**■ Монокристалл теллурида марганца и висмута, синтезированный в лабораторных условиях в Дрездене (фото с сайта new-science.ru)**

шие годы одним из самых востребованных станут исследования, связанные с изучением возможности применения соединения, а следовательно, и нового класса материалов в самых разных сферах. Новый материал представляет собой полигон для изучения большого числа интереснейших эффектов: от возможности наблюдения нескольких типов эффекта Холла, представляющих интерес как для фундаментальных, так и для прикладных исследований, до реализации таких экзотических квазичастиц, как фермионы Майораны. Последние, как считается, являются краеугольным камнем квантовых вычислений. На сегодняшний день уже имеются патенты концепций устройств на основе магнитных топологических изоляторов. Ферромагнитные топологические изоляторы можно использовать для создания оптических модуляторов, датчиков магнитного поля и элементов памяти.

**Интересно, что уже предпринят статьи был процитирован более 60 раз, и сейчас материалы на основе нового соединения изучаются в десятках исследовательских центров по всему миру.**

**В Институте сильно-точной электроники СО РАН на гибридной лазерной системе THL-100, не имеющей мировых аналогов, достигнута рекордная для видимой области спектра пиковая мощность до 40 ТВт. Этот результат вошел в число важнейших результатов по физике в Сибирском отделении РАН по итогам 2019 года.**

■ Елена Прошина

**Р**аботы по получению сверхмощных фемтосекундных лазерных импульсов были начаты в ИСЭ СО РАН в 2008 году по инициативе научного руководителя института академика Геннадия Месяца, в то время директора Физического института им. П.Н. Лебедева РАН. Обычно сверхмощные лазерные системы создаются на основе твердотельных кристаллов, и они работают в инфракрасной области спектра. Новизна идеи ученых ФИАН и ИСЭ состояла в том, чтобы построить лазерный комплекс по гибридной схеме: с твердотельным задающим генератором на кристаллах титан-сапфира и выходным лазером-усилителем с газовой активной средой. По оценкам, такое устройство должно было получиться более простым и существенно менее дорогим в изготовлении. Кроме того, открывалась возможность



получать рекордные мощности излучения уже в видимом, а не в инфракрасном диапазоне.

— Уникальным в такой системе является именно выходной лазерный усилитель, — рассказывает завлабораторией газовых лазеров ИСЭ СО РАН доктор физико-математических наук, профессор Валерий Лосев. — Для усиления сверхкоротких импульсов излучения используется особый широкополосный лазерный переход С-А экзимерных молекул ксенон-фтор. Накачка активной среды двухступенчатая: сначала сильноточным электронным пучком возбуждается чистый ксенон, а затем получающимся жестким ультрафиолетовым излучением осуществляется фотонакачка рабочей смеси. На выходе системы — голубой свет.

В 2008 году был построен и передан в ФИАН первый гибридный

лазер, на котором были получены мощности излучения в единицы тераватт. Вскоре была запущена и вторая система — THL-100 (от англ. Terawatt Hybrid Laser). Цифра 100 в названии означала мощность импульсов излучения в тераваттах, которую планировалось получить.

Создание обеих систем стало возможным благодаря использованию в качестве источников энергии уникальных наносекундных сильноточных генераторов, разработанных в ИСЭ СО РАН под руководством академика Бориса Ковалчука. В первом случае это вакуумный генератор импульсных напряжений, во втором — линейный импульсный трансформатор.

Система THL-100 осталась в Институте сильно-точной электроники, и начались исследования. Путь к мощностям излучения в десятки тераватт мощностей

Идея ученых ФИАН и ИСЭ состояла в том, чтобы построить лазерный комплекс по гибридной схеме: с твердотельным задающим генератором на кристаллах титан-сапфира и выходным лазером-усилителем с газовой активной средой.

оказался далеко не быстрым и полным неожиданностей. Чрезвычайно сложным было прямое усиление фемтосекундных импульсов. Огромные пиковые мощности излучения вызывали распад структуры лазерного пучка, приводили в негодность зеркала и другие оптические элементы. Пришлось при усиении лазерного импульса действовать

цепочку «растяжение — усиление — сжатие». Система оказалась высокотребовательной к качеству излучения задающего генератора. Тем не менее в 2012 году удалось получить мощность в 14 тераватт — тогда это стало в видимой части спектра мировым рекордом.

Достигнутая в 2019 году мощность 40 тераватт — результат целого ряда усовершенствований. Повышение мощности реализовано за счет повышения энергии на выходе системы (с 0,7 до 1,2 джоуля) и сокращения длительности импульса излучения с 50 до 30 фемтосекунд. Увеличена однородность пучка, увеличена ширина спектрального контура.

— По-видимому, в пределах нашей исходной концепции мы подошли к пределу возможностей, — отмечает Валерий Федорович.

— Дальнейшее повышение мощности излучения может быть связано с использованием более сложных систем компрессии лазерных импульсов на основе больших дифракционных решеток. Мы начали двигаться в этом направлении. Остановиться невозможно: коллеги из США недавно получили более 100 тераватт в твердотельной системе, правда, ценой больших энергозатрат. Теперь ответ за нами.

Кроме чисто фундаментальных исследований (например, получение релятивистской плазмы в экстремально интенсивных оптических полях), сверхмощные фемтосекундные лазерные импульсы можно использовать для создания лазерного источника в мягком рентгеновском диапазоне. Такой лазер является желанным инструментом в биологии — для визуализации процессов в живой клетке.

не существует. Его подбор — это сложный индивидуальный процесс, который похож на решение уравнения с множеством неизвестных. Ученые учитывают состав нефти (содержание парафинов, асфальтенов, смол и механических примесей), выбирают оптимальные концентрацию и температуру ввода деэмульгатора. Здесь действует принцип «Много — не значит лучше»: переработка, равно как и отсутствие обработки химическими составами, ухудшает товарные свойства нефти. Поэтому нужно все делать с поистине ювелирной точностью.

Существенно улучшить ситуацию могут перспективные и доступные технологии низко- и высокочастотного (ультразвукового) воздействия. Акустические технологии просты в применении, экологически безопасны и экономически выгодны. С их помощью можно эффективно разрушить водонефтяные эмульсии и таким образом снизить вязкость нефти. Эффективность методов акустического воздействия резко возрастает в присутствии деэмульгаторов. Однако важен выбор режимов акустического воздействия, который вместе с точно подобранным деэмульгатором способен сотворить настоящее чудо: подготовить к транспортировке даже самую проблемную нефть.

Одним из самых значимых результатов лаборатории реологии нефти в 2019 году стало выявление оптимальных параметров низкочастотной акустической обработки водонефтяных эмульсий, позволяющих повысить эффективность действия деэмульгаторов в два-четыре раза.

**Многие разрабатываемые в России месторождения нефти находятся сейчас в стадии поздней разработки, а это значит, что вести добычу с каждым годом становится все сложнее. Остались в прошлом те кадры кинохроник, когда черное золото было из недр земли много-метровым фонтаном. Для вытеснения нефти из пластов используют разные методы, в том числе закачку воды, но увеличение обводненности нефти оказывается на себестоимости ее транспортировки и заставляет внедрять новые энергосберегающие технологии, например такие, которые разрабатываются в лаборатории реологии нефти ИХН СО РАН.**

■ Ольга Булгакова  
Фото: Алексей Вшивков

**Н**ефтяная эмульсия — это механическая мелкодисперсная смесь нерастворимых друг в друге нефти и пластовой воды, содержание которой может достигать

## Нефть — отдельно, вода — отдельно



Коллектив лаборатории ежегодно выполняет хоздоговорные проекты с нефтяными компаниями. Недавно ученые завершили сложный комплекс работ для месторождения Русского в ЯНАО, нефть которого характеризуется очень высокими показателями вязкости. Подобранный деэмульгатор позволил снизить содержание воды в эмульсии до уровня, приемлемого для транспортировки нефти.

80 процентов от объема добываемого сырья, — рассказывает завлабораторией Наталья Юдина. — Существует целый ряд методов, позволяющих подготовить нефть к транспортировке. Чаще всего на месторождениях

для обезвоживания нефти используют химические реагенты — деэмульгаторы.

К сожалению, как поясняет Наталья Васильевна, универсального деэмульгатора, который подходил бы для различных нефтей,

## ЭКОЛОГИКА



# После дождичка в четверг

Свалку на месте ТРТЗ погасили пожарные... и осадки

■ Мария Крайнова

**В** каждой избушке – свои погремушки. Кого-то в жару достают канализационные «ароматы», кто-то свято верит, что дышать не дают сельхозгиганты, но томичи, живущие в Мокрушинском микрорайоне, летом страдают от дыма с горящей свалки, расположенной на территории, где некогда стоял Томский радиотехнический завод. Сейчас это даже не руины – нынешний собственник подчистую снес то, что оставалось от некогда знаменитого предприятия: здесь выпускали магнитофоны «Томь». Конечно, магнитофоны получались плохенькие, пленку они безбожно зажевывали (как это объяснить молодому поколению?!), но томичи ими все равно гордились. Да и не «маги» там были главными, все же понимали...

Подобно большинству томских заводов, утонувших – кто раньше, кто позже – в бурном рыночном море, ТРТЗ был обречен. Раздающиеся время от времени стоны по поводу загубленной на корню томской промышленности, конечно же, нелепы. Кто и как мог спасти предприятие, продукция которого изначально была неконкурентоспособной? Тем не менее агония затянулась. Банкротом ОАО «ТРТЗ» было признано только в 2013-м. Протянуло дольше прочих. Но и судьба его решилась радикальнее. По завершении торгов большая часть его имущества оказалась в собственности бизнесмена Рината Аминова (как и здания бывшего ЗПП «Томский», торгового центра «Фог-Сити» и ТЗИА). В 2016-м пошли разговоры о намерении строить на Мокрушина жилой комплекс, а в конце 2019 года территорию перевели в зону общественно-жилого назначения. Завод снесли полностью.

Буквально за пару недель до того, как слово «коронавирус» перестало восприниматься как нечто связанное исключительно с летучими мышами и маленькими краснокнижными

ящерами, в Томске прошел градостроительный совет, на котором Аминов со товарищи представили концепцию развития территории бывшего радиозавода. На площади в 22 гектара планировалось построить несколько жилых кварталов, два детских сада по 250 мест каждый, школа на 1100 мест, большой торговый центр, парковки, детские площадки, коммерческие учреждения. Территория ограничена улицами Мокрушина, Контиентальной, Коларовским трактом.

Далее... далее была самоизоляция, и судьба микрорайона (кстати, проект томичам не понравился, показался скучным и неоригинальным) осталась городской общественности неизвестной. Да и садить в тот же пятак, лишь переместив бутылочное горлышко на транспортное кольцо за Южной, еще 8 с лишним тысяч человек (концепцией предусматривалось строительство 3 280 квартир класса «эконом» и «эконом плюс»)казалось проблематичным. Между тем на будущую строительную площадку зачастали самосвалы со строительным мусором. Похоже, дело пошло на лад.

А так как лето у нас нынче началось необычайно рано, то нагрелся и самовоспламенился он тоже раньше, чем обычно начинаются такие процессы на свалках. Самовозгорания периодически случались все лето, и все лето местные жители пытались достучаться до городской администрации, слыша в разных подразделениях неизбежное: «Это не к нам».

Пожарные, правда, приезжают исправно. Последний раз – в начале этой недели.

Если синоптики не ошиблись и осень и впрямь будет дождливой, значит, наша публикация безнадежно устарела. Нудный сентябрьский дождь и лесные пожары тушит, что ему какая-то свалка. Но местные жители почему-то не очень верят в завершение своих сезонных мучений.

Мы со своей стороны подсказали несколько адресочек, чтобы не «мешали» трудиться чиновникам из «Красного дома», а то звонят и звонят...

## ПОДРОБНОСТИ

## Летите, голуби!

Крылатые пожарные обмениваются отрядами

**Тридцать авиапожарных из Томского, Зырянского, Бакчарского, Батуринского и Верхнекетского авиаотделений окажут помощь в тушении пожаров в Красноярском крае.**

■ Иван Дыхов

**МИНИСТЕРСТВО лесного хозяйства Красноярского края обратилось к лесопожарным формированиям Томской области за помощью в тушении лесных пожаров в рамках Межрегионального плана маневрирования лесопожарных формирований.**

По информации Федеральной службы авиалесоохраны, сейчас на всей территории края действует режим ЧС и ограничен доступ в леса. Зафиксировано 30 лесных пожаров на общей площади 88 тыс. гектаров. На тушении задействованы 1 тыс. человек и 60 единиц техники. Однако группировки недостаточно для оперативной ликвидации всех возгораний.

– Сотрудники авиапожарной службы отправились в город Кодинск

Кежемского района. Оттуда они будут переброшены к местам ликвидации огня. В прошлом году наши парамашютисты-десантники также были задействованы в тушении крупных пожаров на удаленных территориях, – рассказал начальник ОГСБУ «Томская авиабаза» Александр Керганд.

В Томской области на данный момент нет действующих лесных пожаров и сохраняется низкий класс пожарной опасности. По условиям погоды его показатель составляет 1,6 балла.

Всего с начала года в Томской области ликвидирован 181 лесной пожар на общей площади 6 937,73 гектара при средней площади одного возгорания 38,33 гектара.

В Томской области охранять леса от пожаров продолжат наземные силы пожарно-химических станций и 75 сотрудников авиаотделений.

За оказанную помощь в ликвидации лесных пожаров на территории Томской области губернатор Сергей Жвачкин направил благодарственное письмо коллективу Шушенского авиаотделения ФБУ «Авиалесоохрана».

## Что ни лес, то свалка

От Курлека до Победы и в Корнилове опять

**Шесть несанкционированных свалок обнаружено Томской межрайонной природоохранной прокуратурой во время проверки на территории лесного фонда.**

■ Валерий Петров

**В ХОДЕ** выездных проверок с привлечением специалистов Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и лесничеств в непосредственной близости от сёл Корнилово, Курлек, Победа обнаружено захламление лесного массива бытовым мусором,

древесными отходами, отходами полистиленовой тары, пенопласта, стекла и другими твердыми коммунальными отходами.

В связи с этим томским межрайонным природоохранным прокурором направлено в суды шесть исковых заявлений о возложении на Департамент лесного хозяйства Томской области обязанности обеспечить очистку территории лесного фонда от захламления отходами общим объемом свыше 120 куб. м.

Решениями Кировского районного суда города Томска и Томского районного суда исковые требования природоохранного прокурора удовлетворены в полном объеме.

## Четыре миллиона за «Магистраль»

Апелляционный суд встал на сторону прокуратуры

**Суд апелляционной инстанции удовлетворил требования прокуратуры о солидарном взыскании с двух организаций 4 млн рублей за причиненный вред.**

■ Михаил Шторм

По результатам проверки прокуратура района в судебном порядке потребовала от указанных организаций возмещения ущерба за негативное воздействие на окружающую среду на общую сумму более 4 млн рублей. Решением Октябрьского районного суда в иске прокурору было отказано – нет бесспорных доказательств размера причиненного ущерба.

Не согласившись с судебным решением, участвовавший в суде первой инстанции прокурор обжаловал его в апелляционном порядке.

Согласившись с позицией прокурора, судебная коллегия по гражданским делам Томского областного суда отменила решение суда первой инстанции и взыскала с ООО «Управляющая компания «Дом» и ООО «Магистраль» сумму ущерба, причиненного окружающей среде, в размере более 4 млн рублей. Судебный акт вступил в законную силу.

Прокуратурой Октябрьского района города Томска проведена проверка по факту несанкционированного сброса на рельеф местности канализационных сточных вод за много квартирным домом по Иркутскому тракту, 216.

Установлено, что сброс сточных вод исходит от канализационной насосной станции, принадлежащей на праве собственности ООО «Магистраль» и эксплуатируемой ООО «Управляющая компания «Дом».

**По версии МТС, Семиозерки входят в топ-тройку популярнейших мест отдыха в окрестностях Томска. Выглядит она так: берег Оби от Победы до Киреевска, Синий Утес, озеро Мальцево. На последнее приходится 44-процентный прирост трафика между февралем и июлем. До абсолютного лидера – Обского побережья, где с наступлением лета мобильный трафик вырос в 2,2 раза по сравнению с зимними месяцами, Самуськам, конечно, далеко. Но экологическая система озер очень хрупка по сравнению с речной. И в последние годы мы видим, как настойчиво обживает человек Семиозерки.**

■ Марина Веревкина

#### Сколько осталось озёрок?

Этот прекраснейший озерный комплекс, расположенный неподалеку от поселка Самусь, четверть века назад был почти не посещаем горожанами – ни томичами, ни северчанами. Круглое, находящееся практически в самом поселке, было традиционным местом проведения всех местных культурно-массовых мероприятий, об озере Мальцево тоже слышали, но никому бы и в голову не пришло, что землю на его берегу пустят в продажу. Сегодня оно испытывает двойную нагрузку – от многочисленных дачников (не в добрый для Семиозерок час они стали вместе с Самусьским посёлком входить в территорию ЗАТО Северск) до диких отдыхающих. К сожалению, дачи непростых в основном северчан с берега никак не убрать. А жаль. Но хотя бы навести порядок на берегах просто необходимо. Иначе мы озёра просто потеряем.

#### Требуется человек с ружьем

И ведь речь идет о вещах, в общем, элементарных. Установить хотя бы таблички о запрете заезжать на машинах в водоохранную зону и соответствующих административных штрафах, а также обустроить дополнительные парковки. И не надо говорить, что это не работает! Еще как работает! Вы много видели гуляющих с собаками в скверах, где стоят столбики с «зачеркнутыми» собаками? Я – нет. Все-таки законопослушных людей больше. Пиво же перестали пить на улицах и в парках. А почему? Потому что за это штрафовали. Много и упорно. Вот и в случае с озерами можно пополнить местные бюджеты...

Насчет бюджетов – это скорее щутка, тем не менее появление «человека с ружьем» очень иногда полезно. Недавно активисты Общероссийского народного фронта при участии полиции и местных органов власти организовали рейды с целью защиты от загрязнений озерного комплекса возле поселка Самусь. Надо сказать, к этой теме ребята



# Трафиком по Семиозеркам

За сколько лет уничтожим памятник природы вместе?



подбирались давно. Уже не раз в региональное отделение ОНФ обращались жители с жалобой на загрязнение особо охраняемой природной зоны «Озерный комплекс поселка Самусь».

Люди говорят: отдыхающим лень сделать несколько десятков шагов, им надо подъехать на автомобилях вплотную, прямо в водоохранную зону, стоят по берегам озер Мальцево, Круглое, Яково, Дмитриевское... (Названия остальных уже мало кто и помнит.) При этом, обращают внимание местные жители, около озера Круглого организована стоянка для автомобилей. Но она популярностью не пользуется. И что обидно – ни местные власти, ни полиция на эти безобразия особого внимания не обращают.

#### ...Да несчастье помогло

– В этом году стало особенно много народа. Мало того, что погода отличная, так ведь и в отпуске народ не поехал. Из-за закры-



того авиасообщения с основными заграничными курортами отдыхающих стало в несколько раз больше. И озерному комплексу около поселка Самусь грозит сильное загрязнение: добираться до места отдыха пешком хотят немногие, поэтому люди выезжают на берег водоемов на машинах и разводят костры, что на тер-

просто снимают номера. А ведь этот озерный комплекс – самая настоящая жемчужина Томской области. Сюда приезжают на отдых из Томска, Северска, районов области и даже из соседних регионов. Это замечательная курортная зона, которую нужно сохранить.

Для защиты озерного комплекса активисты ОНФ предложили организовать совместные рейды с полицией, участковым и представителями местной администрации «в целях фиксации административных правонарушений и составления протоколов». Особенно актуальны эти мероприятия в выходные дни в сезон активного отдыха – с мая по сентябрь включительно. Представители Народного фронта уже провели несколько общественных рейдов, и не безрезультатно – водители начинают дисциплинироваться.

– После того как мы стали настойчиво обращать внимание властей на эти безобразия, представители местной администрации начали на подъездах к озерам устанавливать бетонные блоки, рыть рвы. Но что они для внедорожников! Не получается прямо – они прокладывают обезды дороги, чтобы нанести двойной удар по природному ландшафту. А ведь это особо охраняемая природная территория, ее нельзя увечить...

#### Штрафом единым

– По поводу экологической ситуации на территории «Озерного комплекса поселка Самусь» активисты ОНФ направили обращение в администрацию Северска и областной департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды с предложением принять комплекс мер в отношении нарушителей природоохранного законодательства. Помимо рейдов с участием активистов ОНФ, полиции и представителей местных органов власти, мы предлагаем установить на территории озерного комплекса большие информационные таблички о запрете парковки в несанкционированных местах, а также об административных штрафах за данное правонарушение. Также здесь необходимо обустроить дополнительные зоны для автомобилей и парковочные места при подъезде к территории природного комплекса, в том числе с противоположной стороны озера Круглого. Кроме того, предлагаем властям региона усовершенствовать другие нормы регионального законодательства для усиления защиты особо охраняемой природной территории местного значения и более четкого разграничения зон ответственности местных и региональных органов власти в этой сфере, – отметила член регионального штаба ОНФ, координатор проекта «Село. Территория развития» в Томской области Екатерина Радионова.

\*\*\*

Купальный сезон, конечно, закрыт, но жестокая эксплуатация Семиозерок продолжается: места любителей позагорать занимают люди с мангалами. Да что там: костры порой разводят прямо на корнях сосен! Конечно, к каждому такому изуверу-шашлычнику по полицейскому не поставить. Но регулярные рейды (с ощущением, а не чисто символическим наказанием) определенную пользу, несомненно, принесут. Ну а к началу нового курортного сезона стоит подготовиться как следует.





## ГОД ПАМЯТИ И СЛАВЫ. Томичи – Герои Социалистического Труда

**Володя Грязев едва достиг совершеннолетия, когда из столицы пришло сообщение о присвоении ему звания Героя Социалистического Труда. Это случилось в марте 1948-го. Уроженец села Гусево Шегарского района стал первым томичом, получившим золотую медаль «Серп и Молот».**

■ Валентина Артемьева  
Фото из семейного архива Грязевых

### Пахари из «Молота»

3 сентября 1929 года в крестьянской семье Грязевых, где царили мир и согласие, родился долгожданный сын. Володя был третьим по счету ребенком, а через семь лет у супругов родилась еще одна дочь.

Когда началась война, подростку было 12 лет. Окончив семилетнюю школу, он, как и все дети того времени, пошел работать в местный колхоз «Молот». Вот как вспоминал о том периоде Владимир Александрович: «Отец взял меня на весенне-полевые работы, чему я был очень рад. Мужики отечественными плугами «Красный пахарь» пахали землю. Братья Самойловы, Кропачев Роман, Хаврошин Егор, Бельский Иван работали каждый на своем загоне, так как в то время в колхозе учитывалась выработка каждого пахаря. Бывший бригадир, а теперь пахарь Самойлов Николай, подозвав меня к себе, сказал: «Давай, друг, привыкай, учись хлеб растить». Он ставил меня впереди себя, ручки плуга доходили мне до плеч. Я тянулся к нему и почти бежал по влажной борозде, а он шел позади и одной рукой незаметно держал его. Для меня создавалось впечатление, что я пашу без посторонней помощи.

После двух-трех кругов я уставал, тогда Николай сажал меня верхом на коня, и я, держась за хому, делал еще несколько кругов. Когда останавливались на отдыхе, пахари собирались вместе, доставая из карманов свои кисеты, закуривали, угощая друг друга приговаривая: «Покуришь, как крепкого чаю попьешь, на сон не тянет».

### Село орденоносцев

Когда Владимиру исполнилось 16 лет, колхозная молодежь избрала трудолюбивого и смышленного паренька секретарем комсомольской организации. В победном 1945-м и последующем за ним сельскохозяйственном сезоне урожайность зерновых по колхозу «Молот» составляла 25 центнеров с гектара, а бригады Григория Шубина и Александра Грязева (отца Владимира) – намолачивали по 26 центнеров. Звено полевода Николая Волынкина, которое специализировалось на выращивании озимой ржи сорта «вятка», получало урожай по 32 центнера с гектара. А звено Владимира Грязева выращивало пшеницу «гарнет» и собирало по 30,4 центнера с гектара – это были выдающиеся

■ Владимир Грязев (слева)



# Самородок земли Шегарской

Звеньевой полеводческой бригады стал Героем Труда в 18 лет

показатели, достигнутые в суровых условиях сибирского климата, где в основном преобладал ручной труд.

В следующем, 1947 году уборка хлеба проходила в более благоприятных условиях, чему способствовала сухая погода. Местные колхозники собрали зерна больше, чем годом раньше, и план хлебозаготовок Томская область выполнила досрочно к 30-й годовщине Октябрьской революции. Тогда томичи сдали государству хлеба на 600 тыс. пудов больше, чем в предыдущем, 1946 году.

В 1948-м превышение над довоенными показателями достигло уже 830 тыс. пудов. В отчетных сводках об этом сообщалось так: «Особенно отличились известные всей области хозяйства и передовики производства. В колхозе «Молот» Шегарского района колхозник Владимир Грязев, которому было только 18 лет, вырастил пшеницу, урожайность которой составляла 30,4 центнера с гектара. Его отец, Александр Грязев, бригадир полеводческой бригады, добился урожайности, равной 29,2 центнера с гектара, на площади в 19 гектаров. Колхоз

«Молот» за 1945–1947 годы поднял урожайность на шесть центнеров с каждого гектара на площади 560 гектаров, а в 1947 году вдвое увеличил валовой сбор зерна против довоенного уровня. Кроме того, хозяйство перекрыло довоенный уровень по всем другим отраслям сельского хозяйства».

«За получение высокого урожая пшеницы и ржи при выполнении колхозом обязательных поставок и натуроплаты за работу МТС в 1947 году и обеспеченности семенами зерновых культур для весеннего сева 1948 года Грязеву Владимиру Александровичу присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот», – гласил текст Указа Президиума Верховного Совета СССР от 30 марта 1948 года.

Этого же звания был удостоен его старший товарищ фронтовик Николай Волынкин. А отца Владимира Грязева представили к ордену Ленина.

### Человек от сохи

Золотая медаль героя обязывала молодого передовика всю последующую жизнь соответствовать ей. В 1948 году Владимир Грязев отправился учиться на агронома в Томский сельскохозяйственный техникум. С третьего курса его призвали в армию и направили в Томское зенитно-артиллерийское училище. Потом в звании лейтенанта он проходил службу в Румынии.

Демобилизовавшись из рядов Советской армии, Владимир Грязев работал агрономом колхоза «Прогресс» и главным агрономом укрупненного совхоза «Россия».

**«Мы знали цену хлеба по доле физического труда, заложенного в его производство, по пролитому поту и трудовым мозолям, по личному переживанию. И если теперь с полной механизацией его стало легче производить, доля человеческого труда в нем стала не меньшей.**

и ненавязчиво подсказывал молодым, чем заняться, на что обратить особое внимание. В конце жизни Владимир Александрович написал увлекательную автобиографическую повесть «На своей земле», запечатлев в ней историю собственной жизни. Правда, из-за развода СССР она 30 лет пролежала в домашнем архиве.

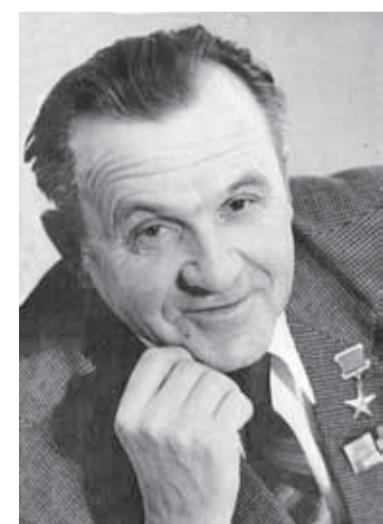
Из воспоминаний его младшей сестры Галины Грязевой:

«По характеру он был вспыльчив и горяч, но отходчив и великолдушен. Любовь и сострадание к людям переполняли его доброе сердце. Он рад был помочь каждому нуждающемуся в его помощи, делом или советом, мог, не задумываясь, лишить себя последнего, в чем, может быть, сам очень нуждался, и отдать другому, считая, что, если человек просит, значит, ему это нужно. Но не только эти черты характера были ему присущи, он был человек с юмором, мог такое сказать или рассказать, что все падали от смеха, и сам он при этом заразительно смеялся».

Его дом всегда был полон гостей. К его дочери Татьяне приходили одногруппники, и как всегда голодные студенты выметали все из холодильника. К сыну Александру также наведывались друзья и коллеги, которых Владимир увлекал своими рассказами и которые впоследствии признавались, что они приходили больше к нему, нежели к своему другу. Его обожали все».

Уроженец Шегарской земли оставил после себя достойное продолжение: трое его внуков отслужили в армии, получили высшее образование, у каждого родилось по трое детей. К сожалению, своих правнуиков Владимир Александрович уже не увидел. Он умер 27 декабря 1992 года после продолжительной болезни через четыре месяца после ухода своей матери. Ему было 63 года. Похоронен на Бактинском кладбище.

В память о Герое Социалистического Труда и других орденоносцах в Мельникове установлена стела, а вот в родном селе Гусево о Владимире Грязеве нет сегодня никаких сведений. И это очень печалит его сестру.



Наведи камеру на QR-код и посмотри на YouTube-канале «Памяти героев» короткий видеорассказ о герое, записанный волонтером.

