



Мы создаем условия для роста

# Элемент<sup>22</sup>

**TUTAN**  
группа компаний

№7 (107)

ИЮЛЬ  
2019 г.



6

ПОЛИМЕРНАЯ  
ИСТОРИЯ

12

СДАТЬ НЕЛЬЗЯ  
ОСТАВИТЬ

20

МОЛОДОСТЬ  
ЗНАЕТ



## На обложке

**На предприятиях ГК «Титан» всегда рады молодежи, для нее открыты инновационные фронты работ и достойные кадровые перспективы.**

Своим примером это доказывают герои обложки. На площадке крупнейшего предприятия Группы компаний мы сфотографировали двух молодых профессионалов, совершивших восхождение по лестнице успеха – начальника цеха Д-2-6-3-5-12 ПАО «Омский каучук» Илью Кувайцева и начальника отдела аудита и контроллинга департамента методологии учета, консолидации отчетности и контроллинга АО «ГК «Титан» Наталью Шпук. Инициативность, энергия, глубокие знания и постоянная готовность к саморазвитию – ключевые качества, которые помогли им достигнуть впечатляющих результатов.

Кстати, молодежь в компании не только ударно трудится, но и отлично отдыхает, соревнуясь друг с другом. Отчет о таких состязаниях – финале молодежного мик-марафона «Поколение Ti» – читайте на с. 20-21.

## ЦИФРА НОМЕРА

**3464**  
сообщения

с упоминанием ГК «Титан» зафиксировано в СМИ в I полугодии 2019 г. Это рекордное количество за более чем 10-летнюю историю мониторинга. Подробности на с. 4.

## Первое полугодие 2019 года

**Для вас результаты производственной деятельности, налоговые отчисления и капитальные вложения предприятий ГК «Титан» в I полугодии 2019 года.**



Завод «Омский каучук»

Совокупный объем нефтехимической продукции, выпущенной заводом «Омский каучук», по итогам января-июня 2019 года составил 232,8 тыс. тонн. Небольшое снижение произошло за счет уменьшения объема выпуска синтетического каучука и товарного изопропилбензола. Производство метил-трет-бутилового эфира осталось на уровне I полугодия 2018 года, на 2,4 тыс. тонн увеличился объем выпуска СУГ.

Объем продукции ООО «НЗСМ» увеличился почти в 5 раз по сравнению с аналогичным периодом прош-

лого года, большую часть произведенной продукции составили компоненты буровых растворов.

Объем экспортных поставок нефтехимической продукции, осуществляемых ООО «Титан-Интер-Трейд», превысил 130 тыс. тонн. На 4,6% вырос экспорт метил-трет-бутилового эфира.

ООО «Титан-Агро» на 7% снизило объем производства свинины в убойном весе, а объемы производства комбикормов остались на уровне I полугодия 2018 года.

Отчисления предприятий Группы компаний «Титан» в бюджеты и внебюджетные фонды составили 732,9 млн рублей, треть из них – совокупные отчисления в территориальный и местный бюджеты.

Стабильно увеличивается сумма капитальных вложений в производство. В I полугодии 2019 года она превысила 1 млрд рублей. Затраты на охрану окружающей среды, охрану труда и промышленную безопасность предприятий ГК «Титан» составили 85,86 млн рублей.

## Развитие продолжается

**Совместное предприятие «Газпром нефти» и СИБУРа – АО «Сибгазполимер» подписало договор о приобретении 50% доли в уставном капитале ООО «Полиом» у Группы компаний «Титан».**

Таким образом, «Газпром нефть» и СИБУР консолидировали 100% уставного капитала ООО «Полиом». «Компетенции ГК «Титан» в области строительства сложных промышленных объектов, уровень технологических решений и организации производства сделали Омский завод полипропилена привлекательным для крупнейших компаний России – «Газпром нефти» и СИБУРа. «Полиом» оснащен надежными системами управления производственными процессами, что позволяет ему выпускать продукт, соответствующий всем требованиям ведущих мировых производителей изделий из полимеров. Группа компаний «Титан» продолжит развитие собственной промышленной площадки, включая создание комплекса производств, направленных на увеличение глубины переработки углево-



Установка полимеризации

дородного сырья с выпуском широкого спектра импортозамещающих продуктов органического синтеза. «Газпром нефть» и СИБУР остаются стратегическими партнерами компании в рамках как существующих производств, так и новых проектов», – отметил председатель Совета директоров АО «ГК «Титан» Михаил Сутягинский.



**30** ЛЕТ

**ВСЕ ГРАНИ  
УСПЕХА**

Предлагаем отчет о том, как работники ГК «Титан» использовали свой потенциал, добывая атомы для команд.



В июне расстановка сил не поменялась. Завод «Омский каучук» движется к победе с **510** атомами в копилке, следом идет команда «ИНВЕСТХИМПРО-Ма» с **269** атомами, тройку лидеров замыкает «Полиом» с **258** атомами. На 4-м месте АО «ГК «Титан» и Ко (**222** атома), на пятом – «Титан-Агро» (**199**).



В личном зачете в июне отметились Ирина Никишова, Татьяна Воронова (АО «ГК «Титан») и Ирина Таченина (ПАО «Омский каучук»), организовавшие экскурсии. Ирина Таченина совместно с Оксаной Стрельцовой провели информационные акции для выпускников колледжей. Атомы в копилку команде АО «ГК «Титан» принес и генеральный директор управляющей компании Ян Кирсанов, выступивший на региональной конференции «Чистый воздух». Наши коллеги из «Титан-Полимера» – Сергей Юреть и Иван Коньков – отличились на Ганзейском Форуме приграничного сотрудничества.



В августе начинается прием работ на VI корпоративный конкурс достижений в области садоводства и декоративно-прикладного творчества «Своими руками» среди работников предприятий ГК «Титан». Он также пройдет в зачет «Всех граней успеха».

## Коротко о разном

### В июне

в Москве директор департамента перевозок АО «ГК «Титан» Владимир Щипков выступил в качестве эксперта на сессии, посвященной оптимизации железнодорожных перевозок нефтеналивных и нефтехимических грузов, в рамках X международной конференции «Рынок перевозок нефтеналивных и жидких нефтехимических грузов». Гости мероприятия также обсудили эффективное взаимодействие грузоотправителей, операторов и ОАО «РЖД», особенности перевозок по железной дороге в адрес морских портов и другие темы.

### 1 июля

официальная делегация Омской области посетила Республику Татарстан. Единственным представителем бизнеса в составе делегации стал генеральный директор АО «ГК «Титан» Ян Кирсанов. С предприятиями одного из наиболее развитых регионов России Группа компаний «Титан» поддерживает давние деловые связи. Топ-менеджер провел в Казани переговоры с действующими и потенциальными партнерами.

### 18 июля

ООО «ИНВЕСТХИМПРОМ» получило новую единицу техники – пожарную машину на базе КАМАЗа. Свою службу она будет нести в пожарной охране Службы по ЧС ПАО «Омский каучук». Подробнее об этом транспортном средстве мы расскажем на страницах августовского выпуска заводской многотиражки.

### 30 июля

глава ГК «Титан» Михаил Сулягинский принял участие в практической сессии «Формирование и развитие промышленных технопарков. Меры государственной поддержки», организованной Ассоциацией кластеров и технопарков (АКИТ). В списке участников мероприятия – губернатор Омской области Александр Бурков, директор АКИТ Андрей Шпиленко, представители органов исполнительной власти и крупнейших компаний региона.



Маневровый район

### В июле

- Завершилась укладка рельсошпальной решетки на втором пути нового маневрового района. Ее выполняла подрядная организация по заказу завода «Омский каучук». Начались работы на последнем, третьем по счету пути.
- В челябинском специализированном ремонтном предприятии стартовал капитальный ремонт одного из заводских тепловозов с продлением срока службы. Как сообщили нам в железнодорожном цехе, тепловоз вернется в ЖДЦ через три месяца.
- Хозяйственный цех ПАО «Омский каучук» завершил мероприятия по благоустройству территории, прилегающей к заводууправлению. Работники подразделения облагородили и расширили пешеходную дорожку, ведущую от остановки общественного транспорта, при этом на устройство тротуара ушло 107 бетонных плит размером 1x1 м. Кроме того, хозяйственный цех высадил молодые дубки и рябины.

### 30 августа

на Экспериментальном кольце г. Щербинки (Москва) стартует VII Международный железнодорожный салон техники и технологий «ЭКСПО1520», который проводится один раз в два года и собирает представителей компаний-производителей и потребителей железнодорожной техники, профильных органов государственного управления и международных организаций, а также ученых и экспертов-транспортников. В работе выставки примут участие специалисты Новочеркасского завода смазочных материалов, которые презентуют на ней свои разработки.



Награждение в «ИНВЕСТХИМПРОМЕ»

## Есть 20 лет!

**28 июня состоялось торжественное мероприятие, посвященное празднованию 20-летия автотранспортной компании ГК «Титан» – ООО «ИНВЕСТХИМПРОМ».**

На церемонии награждения генеральный директор АО «ГК «Титан» Ян Кирсанов поздравил коллектив с праздником и вручил благодарственные письма Группы компаний «Титан» четырем работниками компании: водителям Александру Гану и Леониду Лучинскому, менеджеру по транспорту Станиславу Лапшину и кладовщику Виктории Шевяковой. Свои поздравления «инвестовцам» адресовал также управляющий директор «ИНВЕСТХИМПРОМА» Николай Калюк.

## Виват, туристы

**13-14 июля в Красноярске прошел традиционный заводской турслет. Определить лучшего по нескольким направлениям собрались команды пяти цехов ПАО «Омский каучук».**

Программа слета в 2019-м, как и прошлые годы, включала соревнования по волейболу, футболу и дартсу, перетягивание каната, конкурс туристской песни и конкурс на лучший бивуак. Безоговорочными победителями слета стали работники цеха КИПиА – им не было равных не только в спорте, но и в исполнении музыкальных композиций под гитару у костра. Второе место завоевали brave туристы из электроцеха, третье отошло энергичным новобранцам из цеха 101-105. Команды цеха Е-2 и гр. И-М в тройку лучших не попали.

## Полгода в инфополе

**Интерес СМИ к ГК «Титан» по-прежнему высок. Это подтверждают основные показатели и изменения в информационном поле, произошедшие в первом полугодии 2019 года по сравнению с аналогичным периодом 2018-го.**

В I полугодии в связи с реализацией нового проекта в Псковском регионе зафиксированы рекордные 3464 сообщения (+46%) с упоминанием предприятий и руководителей ГК «Титан», из них в омских СМИ опубликовано 908 сообщений (26%).

221 раз группа компаний «Титан» упоминается на сайтах органов власти: сайте Президента России, сайтах партийных фракций в Государственной Думе ФС РФ, порталах «Омская губерния», Правительства Ростовской области и Администрации Псковской области, информационных ресурсах региональных министерств и органов муниципальной власти, а также омского подразделения ВПП «Единая Россия».

Среди ресурсов Омской области чаще всего о ГК «Титан» писали журналисты «Коммерческих вестей», «Вечернего Омска», bk55.ru, ИА «Город55», «SuperOmsk», «Новый Омск» и «ОмскРегион». Среди порталов федеральных и других регионов России максимум публикаций у ИА «Псковская лента новостей» и «Псковское агентство информации», газеты «Псковская правда», отраслевых изданий «Маркет Репорт», «ПластЭксперт», «Пластинфо» и Рупек.

Список «самых-самых» тем в I полугодии выглядит так: участие Михаила Сутягинского в РИФ-2019; пресс-конференция по ходу реализации проекта «Титан-Полимер»; визит псковской делегации на омскую площадку ГК «Титан»; вопрос Михаила Сутягинского Владимиру Путину в ходе пленарного заседания на съезде «Деловой России»; интервью главы «Титана» газете «Коммерческие вести»; подписание Соглашений об экологическом партнерстве между предприятиями ГК «Титан» и Правительством Омской области.

На сайте ГК «Титан» с января по июнь появилось 49 новостей, его посетили свыше 40 тыс. пользователей. Максимум сеансов зафиксировано в марте, что опять же объясняется вниманием прессы к «Титан-Полимеру».

Новости «Титана» СМИ черпают и в сообществах компании в соцсетях. За полгода в группе «ВКонтакте» опубликовано 222 поста, к ней присоединились 147 человек, общее количество участников теперь – 930 человек. На «Титан» в Instagram'e подписан 351 человек. Кстати, аккаунту недавно исполнился год: первая фотография была опубликована 18 июня 2018 года.

## Соглашение с профцентром

**Завод «Омский каучук» совершенствует работу по кадровому обеспечению действующих и перспективных производств.**



Молодые работники завода

Мероприятия в сфере кадрового обеспечения дали результат: в прошлом году на рабочие и инженерные должности устроились около 100 выпускников колледжей и вузов 2018 года,

а в июне 2019-го коллектив завода пополнился уже 10 выпускниками.

В июле предприятие подписало соглашение о сотрудничестве по внедрению регионального стандарта в данной области с Центром профессиональной ориентации и психологической поддержки населения Омской области. Договор с профцентром был заключен в рамках реализации комплексного соглашения, подписанного в апреле между заводом, региональными министерством труда и социального развития, министерством образования и министерством промышленности, а также вузами – ОмГАУ им. П.А. Столыпина и ОмГТУ.

## Прием открыт

Ведется набор в футбольную и хоккейную команды «Титан».

Футбольная команда объявляет в «Титане» набор спортсменов для участия в городских соревнованиях. Ждем всех, кто отлично играет на позиции вратаря, эффективно разрушает атаки соперника в обороне и точно забивает голы в нападении. **Справки по тел. 92-54-74, 51-80 (внутр.).**

ХК «Титан» ведет набор игроков в возрасте от 18 до 60 лет. Если вы имеете опыт, знаете правила хоккея, обладаете отличным уровнем физподготовки и у вас есть свободное время по вечерам для тренировок и игр, то присоединяйтесь к команде, выступающей в региональной Любительской хоккейной лиге и на соревнованиях Ночной хоккейной лиги (дивизион 40+). **Справки по тел. 8-913-606-67-77, Евгений Сероух.**

## В первый класс

В августе все будущие первоклашки – дети работников ГК «Титан» – получат фирменные рюкзаки с канцелярскими принадлежностями.

Не забудьте сфотографировать своих ребят с подарком и до 20 сентября включительно прислать снимок на почту редакции [element22@titan-omsk.ru](mailto:element22@titan-omsk.ru) с пометкой «Фотоконкурс «В первый класс с «Титаном»». Авторы лучших фото ждут призы и публикация в сентябрьском номере «Э22».

## Поможем семьям

ГК «Титан» в четвертый раз присоединилась к акции «Семья помогает семье».

Организатор – министерство труда и соцразвития Омской области. Акция направлена на поддержку школьников из семей, оказавшихся в трудном материальном положении. С 1 по 26 августа можно принести учебную литературу, канцелярию, обувь и одежду (в хорошем сост.) по адресу пр. Губкина, 22, каб. 111. Вещи будут переданы организатору акции. **Справки по тел.: 92-54-74, 51-81 (внутр.).**



Ищем ответ на вопрос

## Игры разума

4 июля на базе Омского НПЗ «Газпром нефти» состоялся II ежегодный турнир «Игры разума» – встреча интеллектуалов из числа омских нефтехимиков.

«Группокомпанийский» отряд – «Команду А» – сформировали работники ПАО «Омский каучук», АО «ГК «Титан» и ООО «Титан-Агро». «Дать жару» и показать себя собрались 11 команд, 8 из которых представляли дочерние структуры «Газпром нефти». Титановскую «Команду А» отличали спортивная дерзость, разносторонняя специализация и тот самый team spirit. «Титан» видно издалека! Узнать их можно по яркой атрибутике, горящему взгляду и серьезному настрою!» – так представил сборную ведущий.

Игра состояла из 2 таймов, прозвучало 16 вопросов. «К такому меня жизнь не готовила!» и «Ничего себе!» – периодические слышалось из разных концов зала. Оно и немудрено: участники переводили с китайского, вспоминали ширину (именно ширину!) конкретного месторождения, обсуждали особенности продажи бензина в США в начале XX века и многое другое.

Победителем турнира стала команда «Свет в конце туннеля» ООО «Газпромнефть-Энергосервис», а всех игроков ожидало фото на память и чаепитие. «Специфика этих состязаний требует тщательной подготовки. На будущий год обязательно выучим нефтехимические термины на чешском языке, перечень дел Дмитрия Менделеева по понедельникам в 1901–1905 годах, а также уточним количество рабочих с отчеством Сергеевич на Самотлорском месторождении», – с улыбкой прокомментировал итоги капитан «Команды А», ведущий специалист производственного отдела производственно-технического департамента АО «ГК «Титан» Александр Моторкин.

## Вакансии

Актуальные вакансии ГК «Титан».

### ПАО «Омский каучук»

Инженер-конструктор (технологический сектор); инженер-конструктор (сектор КИПиА); инженер по ремонту и обслуживанию КИП; инженер-программист; инженер-сметчик; инженер-химик; инженер-энергетик; аппаратчик (с опытом работы); кондитер; маляр; машинист компрессорных установок; пекарь; повар; приемосдатчик грузов; слесарь-ремонтник; слесарь по ремонту насосно-компрессорного оборудования; слесарь по ремонту оборудования электростанций; составитель поездов; штукатур; электромонтер (пожарно-охранной сигнализации; канализационных сооружений связи; линейных сооружений связи; по ремонту электрооборудования; по монтажу кабельных линий; по ремонту обмоток и изоляции); электрослесарь по ремонту электромашин.

☎ 69-70-39

✉ [resume@ok.titan-chem.ru](mailto:resume@ok.titan-chem.ru)

### ООО «Титан-Агро»

Системный администратор; специалист по кадровому учету. **ККЗ «Пушкинский»:** аппаратчик комбикормового производства; грузчик; слесарь-ремонтник. **СВК «Петровский»:** главный энергетик; оператор по обслуживанию свиноголовья; подсобный рабочий; слесарь по ремонту автомобилей; слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; слесарь по ремонту и обслуживанию газового оборудования. **МК «Пушкинский»:** боец скота; грузчик.

☎ 21-79-41

✉ [m.pilugina@agro.titan-agro.ru](mailto:m.pilugina@agro.titan-agro.ru)

### ООО «ИНВЕСТХИМПРОМ»

Водитель.

☎ 67-61-25

✉ [tkomarovskaya@auto.titan-trans.ru](mailto:tkomarovskaya@auto.titan-trans.ru)

### АО «ГК «Титан»

Переводчик; уборщица.

☎ 35-69-34 (доб. 53-07)

✉ [hr@titan-omsk.ru](mailto:hr@titan-omsk.ru)

Полный перечень вакансий можно найти на сайте ГК «Титан» [www.titan-omsk.ru](http://www.titan-omsk.ru) в разделе «Карьера»



# НА СЕВЕРО-ЗАПАДНЫХ РУБЕЖАХ

*В августе исполняется год со дня проведения Экспертного совета ОЭЗ ППТ «Мозлино», на котором псковское предприятие «Титан-Полимер» было одобрено в качестве резидента. О развитии проекта рассказал генеральный директор завода Герман Петрушко.*

**– Герман Львович, на какой стадии сейчас находится проект?**

– На сегодняшний день завод находится в стадии получения разрешительной документации. Мы действуем строго в рамках процедур, определенных законодательством. Мы уже подписали договор об аренде земли. Напомню, что проект «Титан-Полимер» включает два этапа – производство БОПЭТ-пленок и выпуск ПЭТ-гранул. Если говорить о первом этапе,

то к строительству мы должны приступить осенью, после утверждения проектной документации и согласования с органами власти. Получение разрешительных документов для производства ПЭТ требует другого подхода. Планируем начать этот этап в следующем году.

**– Какие еще задачи решаете в настоящий момент?**

– Активно работаем с поставщиками оборудования, а также с органами

Полиэтилентерефталат (ПЭТ) используется в машиностроении в составе композиционных материалов, в легкой промышленности для производства волокон и нитей. Активно применяют этот полимер в качестве упаковки для лекарственных средств. Без ПЭТ не обходится и медицина – из него делают хирургические шовные нити, эндопротезы, клапаны сердца и сосудов.

Исследования в области получения данного полимера были начаты в 1935 году в Великобритании. Заявки на патенты по синтезу волокнообразующего полиэтилентерефталата были поданы 29 июля 1941 года, зарегистрированы 23 августа 1943 года и опубликованы в 1946 году. Спустя почти 20 лет компания Amoco Corporation усовершенствовала технологию, в результате чего широкое распространение в мировом производстве получил одностадийный синтез ПЭТ по непрерывной схеме.

власти. Ведется работа с лицензиарами и банками.

**– Кадровые вопросы тоже входят в число актуальных?**

– Сейчас мы вносим корректировки в наше штатное расписание. В Псковскую область уже приехала часть необходимых нам специалистов – технологов, руководителей направлений. В ближайшее время начнем активно трудоустраивать людей. Конечно, в первую очередь мы рассматриваем на местные кадры, рассматриваем все поступающие резюме и анкеты от соискателей.

**– Много ли псковичей посещает Информационный центр, который вы открыли в марте текущего года?**

– Первое время приходили десятки людей в день. Сейчас, конечно, поток сократился, но двери инфоцентра всегда открыты. Мы ведем информационную работу по нескольким направлениям, рассказываем, просвещаем. Если у человека есть вопрос, то он может зайти и получить квалифицированную консультацию у наших специалистов.

**– Были ли вопросы у жителей региона о будущем месте «Титан-Полимера» на рынке?**

– Были, и мы объяснили им, что в России уже существуют 4 завода по выпуску ПЭТ-гранул, но гранул специфических, предназначенных для производства бутылок и других литьевых изделий. Их технологическая цепочка похожа на нашу, но мы настроены на выпуск совсем другого вида гранул – для производства пленок, нитей, оптических листов, термоусаживаемых материалов. Поэтому мы никого не дублируем, никого не повторяем. Мы дополняем, даем рынку то, чего нет ни в России, ни в Европе.

– На Ганзейском форуме «Путь навстречу» была обозначена инициатива по формированию промышлен-

**ного кластера вокруг предприятия «Титан-Полимер». Расскажите, как вы это видите?**

– Глава ГК «Титан» Михаил Сулягинский говорил о предпосылках для формирования кластера в мае на Днях Псковской области в Москве. Для этого необходим мощный производитель базовой продукции, которым может стать «Титан-Полимер», причем и как производитель ПЭТ-гранул, и как изготовитель БОПЭТ-пленок. В первом случае нашими партнерами могут быть, например, предприятия по выпуску тканей или хирургических нитей, во втором – полиграфические фирмы, которые будут изготавливать гибкую упаковку или печатную продукцию на основе нашей пленки. Затем следующий этап – передача этого изделия по контракту другой компании. Таким образом, мы видим кластер предприятий, заинтересованных друг в друге. Кроме того, можно говорить и о компаниях, выпускающих продукцию, в которой будет нуждаться «Титан-Полимер». Мы готовы рассмотреть поставщиков втулки для пленок или поддонов, необходимых для отгрузки. Скоро начнется строительство, поэтому нам необходимы поставщики бетона, песка и щебня. Мы уже ведем переговоры с несколькими компаниями по поводу взаимодействия. С целью выстраивания отношений с бизнесом региона мы вступили в Торгово-промышленную палату Псковской области.

Отходы ПЭТ относятся к V классу (самые безопасные) и подлежат вторичной переработке – рециклингу. Полимер обладает стабильными механическими свойствами и легко гомогенизируется. В связи с вводимым в России отдельным накоплением ТКО должны резко вырасти объемы использования вторичного ПЭТ, из которого в настоящее время в РФ выпускается около 165 тыс. тонн в год различных видов текстильных изделий. Мировой объем вторичной переработки ПЭТ – 1 млн тонн в год.

**– К вопросу о развитии кластера. Можно ли в будущем говорить о переработке отходов – всего того, что сделано из ПЭТ?**

– Во всем мире переработка отходов ПЭТ – это важное направление, перспективный бизнес. К слову, футбольный клуб «Бавария» использует форму, пошитую с использованием нитей из переработанных бутылок, есть и другие примеры применения вторичного ПЭТ в модной и спортивной одежде. «Титан-Полимер» свои технологические отходы будет дробить: 15% планируем возвращать в собственное производство пленок, а остальное сбывать в качестве отдельного вида продукции.

**– В своих выступлениях Вы неоднократно говорили о высокой экологичности предприятия. Это так?**

– Заводы по производству ПЭТ работают в Европе, странах Азии, на Ближнем Востоке. Например, в Словакии и Польше предприятия по выпуску ПЭТ и продукции из этого полимера располагаются на расстоянии 200 м от жилой зоны. Наше предприятие будет построено по всем существующим российским нормам, а они, уверяю, гораздо жестче европейских. У нас и системы проверки строже. Готовую инфраструктуру и необходимые подключения обеспечивает ОЭЗ «Моглино», а мы берем на себя обязательства по строительству специальных очистных сооружений. Большей частью вода будет возвращаться в производственный процесс, а если возникнет избыток, то он, пройдя необходимую очистку и соответствующий контроль, поступит в городскую очистную систему, так что напрямую в реки и озера ничего сбрасываться не будет. Кроме того, производство не предполагает каких-либо выбросов в атмосферу. Мы создадим современное предприятие, работать на котором – престижно и интересно.

Подготовила Татьяна ВОРОНОВА



# ЭКСПЕРТНЫЙ ВЗГЛЯД

*В Омске побывал с визитом вице-президент Российского союза химиков Игорь Кукушкин. Корреспондент «Э22» встретилась с ним в неофициальной обстановке, чтобы поговорить о городе, экологии и ответственности.*

## ОБ ОМСКЕ

Ехал в такси, и водитель долго рассказывал, какой у вас ужасный город и как он мечтает покинуть его. Но ситуация здесь далека от критической. Мне, кстати, Омск понравился – красивый! Есть много городов, где экологическая обстановка в разы хуже.

Я принимал участие в исследовании, которое проводил Центр социального проектирования «Платформа» по Омску. Согласно нашим выводам, основные проблемы города лежат не только в проекции промышленных предприятий, а в отсутствии качественной инфраструктуры: организации

стоков ливневых вод, продуманной транспортной системы и т.д. Проблема должна решаться сообща – властью, промышленниками, обществом.

## О РАБОТЕ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

Мы изучали опыт крупных промышленных компаний по взаимодействию с населением. Мировые бренды создают так называемые визит-центры – это такое общественное пространство, где организуются основные коммуникации между предприятием и местными жителями. Обычно они располагаются в непосредственной близости от промышленной площадки, возле озера, в парке или в лесу. Рядом формируются экологические и социальные проекты: тропы, интерактивные площадки по наблюдению за животным миром или для встреч с населением.

Например, завод Dow Corning в городе Барри, Великобритания. Первый класс опасности, около 500 наименований продукции. Ранее на этом месте было уже закрывшееся предприятие, выпускавшее военную химию. Когда туда пришел инвестор Dow, люди не хотели производств рядом. Одним из инструментов убеждения стало создание визит-центра: возле завода появился парк с прудом, заработала «горячая линия». Компания поставила экоздание – по сути, «деревянный сруб», в котором первое время собирались люди, желающие узнать больше о заводе, убедиться в его безопасности. Когда на все животрепещущие вопросы ответили, центр стал местом, где проводят время сообщества – любители рыбалки, в частности. А на «горячую линию» поступает от силы 2 звонка в год.

## О РЕЦИКЛИНГЕ

То, что в Европе работает многократный рециклинг, повторно используется тара – это понятно. Немцы заявляют, что они перерабатывают до 90% пластика. Что они под этим понимают? Бывший в употреблении пластик в качестве энергоносителя сжигают при температуре 1600 °С. Другим путем идет концерн BASF, который планирует внедрить химический рециклинг, растворяя пластики и переводя их в состояние сырья. Недалеко от Хельсинки, в Финляндии, есть завод, который забирает мусор даже из Южной Америки, Африки и пускает его или на вторпереработку, или сжигает, получая энергию. Этот градообразующий завод дает рабочие места, налоги и демонстрирует ответственность перед окружающей средой.

Беседовала Екатерина ЗАДВОРНОВА



# ДУМАЯ О БУДУЩЕМ

*Группа компаний «Титан» уделяет внимание работе с молодежью. В июле АО «ГК «Титан» и ООО «Псковский завод «Титан-Полимер» использовали для этого две площадки – молодежный форум «РИТМ» в Омской области и псковский молодежный форум «Без границ».*

**М**олодежный форум «РИТМ» (Регион Инициативной Талантливой Молодежи) – это площадка, которая с 2009 года объединяет молодых профессионалов, представляющих проекты, направленные на развитие Омского региона. Группа компаний выступила в качестве генерального партнера мероприятия, проходившего с 15 по 21 июля в Саргатском районе. В 2019 году «РИТМ» собрал 450 человек в возрасте от 18 до 30 лет, в защите участвовали более 40 проектов, и 16 из них получили поддержку на общую сумму 1 млн рублей. 18 июля генеральный директор АО «ГК «Титан» принял участие в панельной дискуссии «Диалог на равных» на фо-

руме «РИТМ». «Ритмовцев» особенно интересовало его мнение о том, как определиться с будущей профессией. «Есть два пути. Если ты действительно талантлив в какой-то области, то нужно выбирать профессию, связанную с этой сферой, – сказал Ян Кирсанов. – А если ты человек без ярко выраженных способностей и склонностей к каким-либо наукам, то нужно стремиться получить фундаментальное образование, а затем, уже на рабочем месте, прикладывать колоссальные усилия, иметь волю и терпение, постоянно узнавать много нового, чтобы научиться работать».

Молодежный форум «Без границ», партнером которого стало самое западное титановское предприятие,

проходил с 16 по 21 июля под эгидой Администрации региона в национальном парке «Себежский» в одноименном районе Псковской области. Он стал точкой притяжения для трех сотен энергичных молодых людей в возрасте до 35 лет. 18 июля технический директор «Титан-Полимера» Валерий Середа и главный технолог производства полиэтилентерефалата Иван Коньков выступили спикерами на панельной сессии форума «Диалог с лидерами региона». В режиме доверительной беседы представители бизнеса, общественных организаций и Псковского государственного университета обсуждали перспективы личностного и профессионального развития молодежи. Валерий Середа напомнил аудитории, что «Титан-Полимер» планирует активно привлекать молодых людей к трудоустройству на полимерном комплексе и создать научно-образовательный центр совместно с ПсковГУ.

Татьяна ВОРОНОВА

# РЕДУКТОРЫ ПОД ЗАЩИТОЙ

*Новочеркасский завод смазочных материалов тестирует новую редукторную смазку для зубчатых передач тяговых редукторов локомотивов на соответствие нормативно-технической документации. Продукт «заточен» под российские железные дороги.*

**П**оясним читателю, что тяговый редуктор – один из ключевых механизмов, отвечающих за безопасность движения. От качества используемого в данном узле смазочного материала зависит стабильная эксплуатация всего локомотива. Для смазывания зубчатых передач тяговых редукторов большинства локомотивов давно применяется высоковязкая смазка марки ОС в летнем и зимнем варианте. Она изготавливается из смеси нефтяных масел, загущенных

стеаратом натрия, с добавлением присадок. Но если смазка ОС работает, к чему искать ей замену? «Из-за особенностей структуры при эксплуатации локомотива смазка ОС вытекает через негерметичный кожух, чем наносит ущерб как железным дорогам, так и окружающей среде, – поясняет главный технолог предприятия Ирина Сощенко. – Более того, эта натриевая смазка не совместима с другой, литиевой смазкой, которой заправляются смежные с зубчатыми передачами

моторно-осевые подшипники качения. Смешивание двух продуктов приводит к разрушению их структуры, что может способствовать увеличению степени износа механизмов».

Поиск решения данной проблемы велся на протяжении нескольких лет, но без результата. В 2018 году в НЗСМ решили провести собственные эксперименты с составом и различными присадками. В результате была получена всесезонная редукторная смазка на основе литиевого мыла. В НЗСМ уверены: за счет ликвидации утечек и исключения сезонной смены расхода смазки по сравнению маркой ОС снизится почти в два раза; за счет противоизносных присадок на 40% увеличится ресурс редукторного узла и повысится его эксплуатационная надежность. Кроме того, применение новинки позволит получить экологический эффект от исключения ее попадания в землю и ливневые стоки.

Полный комплекс испытаний смазки с целью подтверждения ее характеристик будет проводить научная организация по транспортным технологиям – АО «ВНИИЖТ». О результатах мы обязательно расскажем.

Подготовила Ирина НИКИШОВА



# ХРЮ, А НЕ МУ

*Для «Титан-Агро» весна и лето 2019 года выдались жаркими во всех смыслах. Увеличение ассортимента комбикормов на комбикормовом заводе, обновление племенного поголовья на свинокомплексе, и, конечно же, участие в ежегодной выставке «АгроОмск», на которой компания рассказала потребителям о своих новостях.*

**В** этом году Сибирская агротехническая выставка-ярмарка начала работу для специалистов отрасли 22 июля, а с 24 июля открыла двери для всех желающих. Титановцы к своему шестому по счету походу на «АгроОмск» подошли во всеоружии: предприятие представило посетителям расширенную линейку кормовых смесей для сельскохозяйственных животных и птиц и впервые – комбикорм для перепелов.

## КОМБИНАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ

Новинка – комбикорм для перепелов возрастной группы от 7 недель

и старше ДК-52 – появилась в линейке продукции комбикормового завода «Пушкинский» в мае 2019 года. Этим птичкам-невеличкам (масса взрослой особи – 200–300 г.), дающим полезные диетические яйца и нежное маложирное мясо, необходим особый рацион. «Корм выпускается в виде крупки и содержит все зерновые, белковые, минеральные и витаминные компоненты, необходимые для набора мышечной массы в оптимальные сроки, – сообщил директор ККЗ «Пушкинский» Сергей Жидик. – Показатели питательности корма соответствуют ГОСТу 28460-2014 и рекомендациям

зоотехнических специалистов». ДК-52 сертифицирован Центром агрохимической службы «Омский». Продуктом уже заинтересовались мелкооптовые и розничные покупатели из Омска и области. В нашем городе он представлен в трех точках продажи комбикормов.

Кроме комбикорма для перепелов, на выставке «Титан-Агро» презентовало кормовые смеси для кур-несушек, цыплят, свиней и КРС.

## СЛОВО – ПОТРЕБИТЕЛЮ

В день официального открытия «АгроОмска» – 24 июля – площадку «Титан-Агро» посетили свыше 700 семей. Некоторые гости титановского павильона оказались постоянными покупателями продукции ККЗ «Пушкинский» и даже разрешили опубликовать свои мнения.

Так, житель Омского района Анатолий Ревин на своем подворье выращивает кур-несушек, бройлеров и индеек. Птицу он кормит «агровским» комбикормом уже не первый год и результатами доволен. «Мне нравится соотношение цены и качества. Цена даже ниже, если сравнивать с другими аналогичными кормами, продаваемыми в Омске, а результат лучше. Вот, к примеру, через 2 месяца



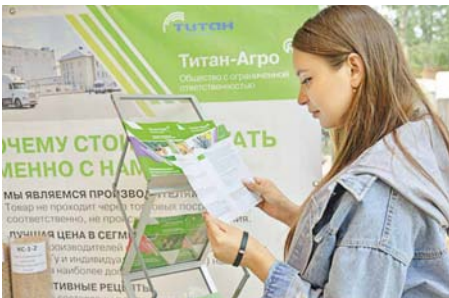
Когда свиньи впечатляют



Давайте пообщаемся



Никто не уйдет без подарка



Рекомендации по кормлению кроликов



Фермеры интересуются



Ночное прибытие хряков на СВК

цыпленок-бройлер может иметь вес до 4 кг», – поделился своими наблюдениями Анатолий Федорович.

Продукцию ККЗ «Пушкинский» своим друзьям и родным рекомендует еще один житель Омского района. Николай Захарченко покупает комбикорм «Титан-Агро» на протяжении трех лет. «Раньше мы ездили из Троицкого за кормом на розничную точку к заводу, а потом нам рассказали, что можно купить комбикорм «Титан-Агро» в нашем селе. Мы очень обрадовались», – рассказывает Николай. У себя в хозяйстве сельчанин держит цыплят-бройлеров, кур-несушек и свиней. К выбору комбикорма он подошел ответственно: кур разделил на группы, которые стал кормить продукцией разных производителей. Птицы из «пушкинской» группы набрали на 30% больше веса, чем их коллеги, получавшие корм других заводов. Николай Захарченко сделал свой вывод, и в нем ни разу не разочаровался. Он убедился, что предприятие с современной лабораторией и системой контроля выпускает более качественную и эффективную для владельца ЛПХ продукцию.

### ЭЛИТНЫЕ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Живыми экспонатами на «АгроОмске» стали обитатели СВК «Петровский» – трехлинейные гибриды в возрасте 105 и 170 дней, весом 55 и 115 кг соответственно. В схеме гибридизации этих животных участвуют породы крупная белая, ландрас, дюрок и максгро. Оптимальное сочетание генов обеспечивает пороссятам высокую скорость роста и отличные мясные качества. От желающих их сфотографировать не было отбоя!

Возможно, в следующем году на «АгроОмск» отправятся потомки 13-ти племенных хряков пород дюрок, ландрас и йоркшир, которые приехали на свинокомплекс «Петровский» в одну из июньских ночей. Племенные хряки прибыли в рамках планового обновления генетического материала на животноводческом предприятии. Они проделали большой путь, преодолев на специальном транспорте около 2200 километров из Воронежа, где находится селекционно-генетический центр «Агроэко» – производителя передовой генетики для отрасли свиноводства, ведущего совместную

селекционную работу с канадской компанией Genesus.

Каждый хряк имеет вес около 155 кг. Сейчас животных готовят к вводу в основное стадо – вакцинируют и выполняют необходимые лабораторные исследования. После карантина новички будут переведены на станцию искусственного осеменения.

«Породы дюрок, ландрас и йоркшир отличаются высоким генетическим потенциалом и хорошим статусом здоровья. Кроме того, они адаптированы к российским условиям промышленного свиноводства. Йоркшир и ландрас обладают высокими материнскими качествами, они будут использованы для формирования материнских линий. Дюрок – признанный во всем мире терминальный хряк высшего качества, представители данной породы необходимы для образования отцовской линии. Эти хряки используются в «Петровском» для получения финального продукта – товарного трехлинейного гибрида», – пояснили нам на СВК.

Татьяна ВОРОНОВА,  
Татьяна ЛАСКИНА

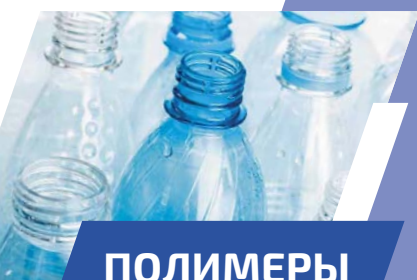
# РАЗДЕЛЯЙ И ВЛАСТВУЙ

*Этот античный принцип применим и к разделению накоплению отходов. Властвовать в этом случае ответственный гражданин будет над окружающей средой, защищая ее от захлестывающих потоков мусора, которым и являются несортированные отходы.*

**В** Российской Федерации активно внедряется раздельное накопление отходов, в том числе для дальнейшего вторичного использования. В крупных городах оно уже в ходу: в крупных гипермаркетах, на площадках коммерческих организаций и во дворах жилых домов появляются

разноцветные контейнеры под бумагу, пластик и стекло.

Пока эта тенденция медленно, но верно движется с запада страны на восток, мы расскажем читателям о том, какие вторичные ресурсы можно передать на переработку в нашем городе и как правильно их подготовить.



## ПОЛИМЕРЫ



### МОЖНО

Охотно принимают у населения в нашем городе бутылки, канистры и пленки из полиэтилентерефталата (PET, 1), полиэтилена высокого и низкого давления (HDPE, 2; LDPE, 4). Полипропилен (PP, 5) в виде б/у мешкотары, ящиков и поддонов принимают только от предприятий.

Не принимают в Омске упаковку из полистирола (PS, 6) и поливинилхлорида (PVC, 3) – пенопласт, вспененные мягкие подложки, жесткую упаковку от яиц и кондитерских изделий, хотя в других городах существует такая возможность.



### НЕЛЬЗЯ

Полиуретан, поликарбонат, полиамид, полиакрил и иные пластики с маркировкой (other, 7), а также многослойные изделия или композиты, на которых имеется маркировка с префиксом C/ (C/HDPE, например), в большинстве случаев не подлежат переработке.



### КАК ПОДГОТОВИТЬ

- Отмыть от остатков содержавшихся в таре продуктов, желательно дополнительно разделить по видам (полиэтилен, полиэтилентерефталат, полипропилен).
- Уменьшить объем: тару смять, убрать крышки, снять этикетки.



### СТОИМОСТЬ

За 1 кг полимеров выручить можно от 8 до 20 рублей. Самый дорогой вариант – ПЭТ.



## МЕТАЛЛ



### МОЖНО

От населения в Омске принимаются алюминиевые банки из-под напитков (AL 40). В столице такие банки с сохранившимся штрихкодом можно сдавать поштучно в специальных аппаратах – фандоматах. Сдать на переработку можно также жестяные банки и старую металлическую посуду. В специализированных пунктах приема берут и иной лом черных и цветных металлов.



### НЕЛЬЗЯ

Из пищевой упаковки не принимаются металлизированные фольгой упаковки от сливочного масла, а на лом запрещено сдавать имущество коммунальных служб, стропы, тросы, проволоку, художественные изделия, военное оборудование и боеприпасы.



### КАК ПОДГОТОВИТЬ

- Банки ополоснуть, распределить по объему и назначению.
- Уменьшить объем, смять их. Некоторые компании принимают банки только в спрессованном виде.



### СТОИМОСТЬ

1 кг алюминиевых банок оценивается в 35-40 рублей.

## БУМАГА



### МОЖНО

К широкому понятию «макулатура» (РАР, 20–23) относится упаковочный картон, конверты, газеты, книги и глянцевые журналы. Ее принимают в нашем городе несколько крупных организаций.



### СТОИМОСТЬ

За 1 кг готовы заплатить 5–8 рублей.



### НЕЛЬЗЯ

Не пытайтесь сдать термо-бумагу, используемую для печатания чеков и билетов, так как большую часть ее массы составляет полимерный слой, темнеющий при нагревании, а также одноразовую бумажную посуду – ее не примут из-за наличия внутреннего пластмассового слоя, придающего влагостойкость. Не подойдут некоторые многослойные втулки от рулонной продукции.



### КАК ПОДГОТОВИТЬ

- Разделить на гофрокартон и все остальное.
- Отделить металлические пружины, а также убрать пластиковые файлы, скотч, скобы и скрепки, из конвертов вырезать прозрачное пластиковое окошко.
- Отбраковать грязную, влажную бумагу и бумагу со следами гниения.
- Отсортированные стопки сложить и перевязать.

## СТЕКЛО



### МОЖНО

Стекланные бутылки (GL 70–73) от напитков принимаются в двадцати пунктах по городу.

С банками и стеклянным боем в Омске сложнее. Целые банки можно просто отдать дачникам по объявлению.



### СТОИМОСТЬ

1 бутылку заберут за 30–50 копеек. Самый дешевый вариант – зеленое стекло.



### НЕЛЬЗЯ

Не сдают на переработку зеркала, хрусталь, стеклянные лампы накаливания. Ртутные лампы собираются специализированными организациями для утилизации как опасные отходы.



### КАК ПОДГОТОВИТЬ

- Ополоснуть, по возможности снять крышечки, этикетки, дозаторы и колечки на горлышке.
- Сортировать по цветам: бесцветное, зеленое, коричневое.

### О СОРТИРОВКЕ

Помните: повторному вовлечению накопленных отходов в производство всегда предшествует сортировка, и чем тщательнее она проведена, тем лучше. Попадание совсем небольшого количества «инородного» вещества может вывести из строя оборудование компании-переработчика.

Раздельно накапливать и сортировать отходы вы можете сами. В городе работает несколько крупных компаний, занимающихся сбором отходов у физических и юридических лиц. Они имеют свои представительства в сети: [omsk-vtor.ru](http://omsk-vtor.ru), [makulaturaomsk.ru](http://makulaturaomsk.ru), [sib-vtor.ru](http://sib-vtor.ru), [omskvtor.ru](http://omskvtor.ru) и др., там же размещены контакты для связи. Вторресурсы они собирают в пунктах приема и на собственных складах, транспортировать соглашаются только крупные партии (от 50 кг до 300 кг).

Если объемы вторсырья не настолько велики, чтобы извлечь из них доход, а накопившееся вторсырье не хочется просто выбрасывать, ищите единомышленников. Эту проблему пытаются решить сознательные омичи – в социальной сети «ВКонтакте» созданы экологические recycle-группы, самой известной из которых является группа «Мобильный прием вторсырья в Омске» ([vk.com/](https://vk.com/)

[omsk.sbor](https://omsk.sbor/)). Она осуществляет безвозмездный сбор вторсырья в точках приема и на складе. Правила сбора, виды разрешенного к сдаче сырья и информация о грядущих акциях размещены в группе.

Сортировать за вас могут и другие люди. Так, в Кировском округе построен мусоросортировочный комплекс мощностью 400 тыс. тонн в год. На нем 150 человек в три смены будут сортировать отходы на 12 фракций: органическую, бумажную, полимерную и другую, затем полезные отходы будут прессовать в брикеты. Завод был запущен пока в тестовом режиме в январе 2019 года, идет обучение персонала. Скоро в регионе появится второй мусоросортировочный комплекс.

ГК «Титан» также принимает участие во многих инициативах, направленных на борьбу с отходами: работники компании осуществляют сбор макулатуры и элементов питания, участвуют в городских субботниках. Новым шагом станет участие титановцев в раздельном накоплении отходов. Начните с малого – хотя бы у себя дома. Разделяйте и властвуйте!

Подготовила Ирина НИКИШОВА

# ВЫСОКИЕ. ОКТАНОВЫЕ

Перегонка нефти не позволяет получить бензин с октановым числом выше 60–70 единиц. Именно поэтому моторное топливо во всем мире производят компаундированием различных высокооктановых компонентов. В рамках рубрики «ЭЛЕМЕНТарно» мы коснемся четырех самых распространенных октаноповышающих добавок, разрешенных к применению в составе моторного топлива.

## Синтетические

**МТБЭ**  
(метил-трет-бутиловый эфир)

**Сырье:** метанол и изобутилен

Начало использования МТБЭ в бензинах связано с выявлением токсических свойств распространенной ранее добавки – тетраэтилсвинца – и отказом от нее. МТБЭ был известен и до 1970-х годов, но как растворитель. Крупнотоннажное его производство в мире стало возможным после ввода в эксплуатацию установок каталитического крекинга нефти с целью увеличения глубины ее переработки.

**ТАМЭ**  
(МТАЭ, метил-трет-амиловый эфир)

**Сырье:** метанол и изопентен (изоамилен)

Близкий по свойствам к МТБЭ оксигенат получают из фракции C<sub>5</sub> на НПЗ и применяют как компонент бензина.

Реформулированными называют бензины с кислородсодержащими добавками (простыми спиртами и эфирами).

## Частично на биосырье

**ЭТБЭ**  
(этил-трет-бутиловый эфир)

**Сырье:** биоэтанол и изобутилен.

Многие производители оксигенатов имеют гибкие технологические схемы, позволяющие выпускать на имеющихся линиях МТБЭ и ЭТБЭ в зависимости от ситуации на рынке.

Из-за стоимости этанола ЭТБЭ является более дорогим продуктом, чем МТБЭ.

## Биосырье

**БИОЭТАНОЛ**

Этиловый спирт с содержанием воды 0,2–1%.

Для биоэтанола и содержащих его бензинов, используются буквенно-цифровые обозначения: E5, E10, E85 (E – от англ. ethanol, а цифры – % содержания в топливе). Наиболее распространены смеси E5, E10 и E85, для них появился даже особый термин «газохол» (**gasolin+alcohol**). Биоэтанол имеет меньшую теплоту сгорания, поэтому расход газохолла может быть больше, чем у бензинов с добавлением эфиров.



## Северная и Южная Америка

В США МТБЭ производился с 1979 года. С учетом преимущественно подземного хранения нефтепродуктов и возможностью попадания МТБЭ в грунтовые воды с начала 2000-х годов от него отказались в пользу этанола. Биоэтанол в США производится из кукурузы.

Бразилия с 1970-х годов использует как чистый биоэтанол (E100), так и смеси с бензином E75 или E85. Биоэтанол получают из доступного и самого дешевого сырья – сахарного тростника.

Бензины с биоэтанолом типа E применяются в Аргентине, Венесуэле и других странах Америки.

## Европейский Союз

В 1973 году первая установка по выпуску МТБЭ заработала в Италии, а затем опыт распространился по всему континенту. ЭТБЭ впервые начали производить во Франции в 1992 году.

ТАМЭ в больших объемах делают в Финляндии: на заводе в Порвоо Neste Oil начала производство метил-трет-амилового эфира в 1995 году. ТАМЭ также выпускает Италия.

В 2000-х в связи с декларируемой заботой об экологии многие страны Европы частично или полностью перешли с МТБЭ на ЭТБЭ и биэтанол. Сырье для этанола – пшеница и свекла, отходы, содержащие крахмал.

## Россия и страны СНГ

Россия является крупным производителем МТБЭ, технология его получения разработана в 1973 году, промышленные установки появились с конца 1980-х годов.

Есть производства МТБЭ в Казахстане, Беларуси, на Украине.

С пуском в 2012 году производства в Новокуйбышевске в России появился товарный ТАМЭ.

Из-за высоких акцизов на этанол в России затормозился переход на применение топливного биоэтанола и ЭТБЭ. Положительные сдвиги ожидаются после того, как в конце 2019 года вступят в силу поправки в закон об обороте этилового спирта, которые выводят биоэтанол из-под действия акцизов.

## Азия

В Таиланде, импортирующем нефтепродукты, применяются бензины типа Е с этанолом.

В Китае активно производят и используют МТБЭ, в наиболее развитых регионах страны получили распространение бензины с этанолом.

В Индии имеются свои крупные мощности по выпуску МТБЭ. В стране, испытывающей проблемы с продовольственным обеспечением, источники сырья для производства биоэтанола пытаются найти среди местных растений.

В Японии, где действуют жесткие ограничения на эмиссию парниковых газов, импортируется ЭТБЭ, в том числе из Америки.

**P.S.** 19 августа 1995 года ГК «Титан» была получена первая тонна МТБЭ. Компания сохраняет планы по выпуску этил-трет-бутилового эфира на мощностях завода «Омский каучук».

Подготовила  
Ирина НИКИШОВА



# ЭНЕРГИЧНЫЕ ЛЮДИ

*Деятельность всех промышленных предприятий Группы компаний связана с использованием электрооборудования. Нет ничего удивительного в том, что специалисты по монтажу, ремонту и обслуживанию агрегатов, движимых током, востребованы в «Титане».*

Название профессии «электромонтер» произошло от греч. electron – янтарь, первый материал, способность которого электризоваться заметили люди, и фр. mouteur – наладчик, сборщик. Таким образом, данные специалисты налаживают эффективную и стабильную работу электрооборудования. Считается, что профессия появилась благодаря сербскому ученому Николе Тесле и его изобретениям в области переменного тока. За 100 с лишним лет промышленного использования электричества перечень обслуживаемого оборудования расширился, и современному специалисту требуются знания в самых разных областях. Сегодня электромон-

теры регулярно проходят техническую переподготовку и ежегодно проверяют свои знания по электробезопасности.

Кроме представителей рабочих профессий, взаимодействие с электроприборами осуществляют инженеры с высшим техническим образованием. Проектированием и наладкой силовых преобразовательных устройств занимаются инженеры-электрики, а эксплуатируют системы теплового и энергетического обеспечения инженеры-энергетики. В ГК «Титан» насчитывается около 200 энергоспециалистов.

## ПОРТРЕТ ПРОФЕССИИ

На заводе «Омский каучук» работу по энергообеспечению предприятия воз-

главляет отдел главного энергетика. Обслуживают электрооборудование завода 120 электромонтеров в штате электроцеха, ТЭС, цеха 101-105 и в отделе по системному и техническому обеспечению и связи. Из них 92 человека имеют среднее профессиональное образование, 28 – высшее. Среди инженерно-технических работников ПАО «Омский каучук», занятых в сфере энергетики и электрики, профильное высшее образование имеют 44 работника, среднее профессиональное образование – 7.

16 электромонтеров трудятся в ООО «Титан-Агро», больше всего – 11 человек – занято на свинокомплексе «Петровский». 8 электромонтеров получили начальное профессиональное образование, 6 человек – среднее профессиональное образование, за плечами еще двоих – учеба в техническом университете.

В составе управляющей компании повышением качества и надежности электроснабжения предприятий занимаются два специалиста. Энергоучасток Новочеркасского завода смазочных материалов формируют 6 электромонтеров и главный энергетик. В ООО «ИНВЕСТХИМПРОМ» трудятся энергетик и один электромонтер. В самом молодом предприятии ГК «Титан» ООО «Титан-Полимер» работает главный энергетик.

Подготовила Татьяна ВОРОНОВА



# ХОД СЛОНОМ

*В редакции корпоративных СМИ появился новый обитатель. Большой слон взирает с высоты книжного шкафа на рыцарей шариковой ручки и клавиатуры. Этот подарок был получен от соратников – внештатных корреспондентов.*

Редакция «Элемента<sup>22</sup>» по-разному отмечала день рождения газеты: приглашала в гости на чай своих внештатников и работников корпоративных СМИ региона, организовывала экскурсии на промплощадки и в типографию. 9-летие «Э<sup>22</sup>» отметили 19 июля в стенах музея им. М.А. Врубеля. Представитель музея Наталья Васильева напомнила гостям о том, что сотрудничество компании с учреждением началось в 2005 году и включает десятки издательских, образовательных и выставочных проектов. В 2019 году при поддержке «Титана» в свет выйдет второе издание двухтомника «Третья столица» о пребывании деятелей русской культуры в «белом» Омске.

Поздравить «Элемент<sup>22</sup>» собрались внештатные корреспонденты из ПАО «Омский каучук», ООО «Полиоим», ООО «ИНВЕСТ-ХИМПРОМ», ООО «Титан-Агро» и АО «ГК «Титан». Они обсудили перспективные рубрики, так что в скором времени рубрикатор издания пополнят «Шутить изволим», «Взгляд сверху» и «Наука Образно». Предметом споров стали идеи для обложек: одним оказались по душе индустриальные пейзажи, другим – портретная съемка работников. Всех участников встречи редакция отметила подарками, а самые активные внешкоры – Евгений Витютнев (ПАО «Омский каучук»), Борис Гречанов (АО «ГК «Титан») и Евгений Александров (ПАО «Омский каучук») были награждены призами – книгами по филологии, которые станут помощниками в работе над текстами. В качестве ответного дара редакция получила слона, символизирующего мудрость.

Методист музея Светлана Ашаева увлекла слушателей рассказом о Врубелевском корпусе: строил его архитектор Андрей Крячков (1876-1950), в нынешнем парадном зале располагался ресторан, сокровищница находится в несгораемой кладовой помещения банка, а для доставки товаров в здании существовала подземная галерея. Затем перед глазами титановцев замелькали экспонаты – шедевры живописи и изысканные изделия декоративно-прикладного искусства. Заключительным аккордом мероприятия явилось посещение выставки «Микромир Анатолия Коненко». «Встретили культурно! Пообщались и с редакцией, и с сотрудниками музея. Очень понравилась экскурсия, много узнал об истории Врубелевки и ее коллекциях, а на «сладкое» с лупами в руках мы отправились в путешествие по микропланете, населенной подкованными блохами и караванами верблюдов в игольном ушке. Спасибо редакции «Э<sup>22</sup>» и коллективу музея за интересное мероприятие!» – прокомментировал Евгений Витютнев.

Хотите развивать свои способности к русскому языку? Тогда вступайте в ряды наших внештатных авторов. О том, как это сделать, вам расскажут по тел. 92-54-74, 51-86 (внутр.).

Ирина НИКИШОВА





# 30 ЛЕТ НА СКОРОСТИ

*Группа компаний «Титан» на всех парах движется к 30-летию, а мы продолжаем публиковать воспоминания, относящиеся к раннему периоду ее истории. В июле корреспонденты редакции пообщались с водителями Егором Гофманом, Александром Ермаковым и Евгением Падолко.*

**С**амый большой титановский стаж у Егора Гофмана: в декабре 2019 года сравняется 29 лет. «Я в юности хотел от жизни конкретных вещей – квартиру, машину, возможность отдыхать на море, поэтому рано начал работать. В 20 лет у меня уже была «Волга», – вспоминает Егор Карлович. – Началась моя работа в Молодежном центре «Титан» под Новый 1991 год, когда мой знакомый Михаил Сутягинский попросил помочь привезти ребятам елки. Одно поручение, другое – и вот я получил предложение остаться». В то время в Молодежном центре трудились всего несколько человек, организация занималась выполнением строительных работ. Затем она включилась в торговлю товарами народного потребления, но настоящее увеличение оборотов началось, когда

«Титан» перешел к поставкам нефтепродуктов с ОНПЗ.

Александр Ермаков пришел в «Титан» 19 апреля 1993 года и был уже опытным водителем с 10-летним стажем работы в одном из омских транспортных предприятий. За 26 лет он успел сменить дюжину автотранспортных средств и стать своим для первых лиц Группы компаний. «Главное в нашей работе – подавать автомобиль и доставлять пассажира на встречи вовремя, быть вежливым и ни о чем никогда не расспрашивать, – говорит он. – Автомобиль руководителя всегда идеально чист. Раньше машины мы мыли сами, теперь для этого есть станция техобслуживания».

В августе 1993 года в команду «Титана» влился Евгений Падолко: «По личным поручениям руководителя я

отправлялся в командировки по многим городам России, был на Урале, в Самаре, на Кузбассе... Сначала ездил на «каблучке» («Москвич»-412)». Сейчас Евгений водит Land Cruiser.

Первой служебной машиной Михаила Сутягинского была Toyota, которую привезли из Кемерово по бартеру. В 1995 году фирма сделала первые шаги в автобизнесе и получила партию автомобилей BMW для продажи. Так в автопарке появились «немцы».

Много тысяч километров «намотали» наши собеседники по дорогам Казахстана, когда «Титан» устанавливал и поддерживал торговые связи с местными предприятиями. В начале 1990-х между городами Казахстана и Омском еще работала малая авиация, и из Павлодара, Петропавловска, Целинограда (Астаны) и Алматы курсировали самолеты Як-42 и Ан-24, однако основатель компании часто предпочитал проделывать весь путь на машине. Зимой вызовом были не только километры, но и бураны, а также перепады температур в степи по дороге от +15 °С до –30 °С. Поэтому с собой у титановцев были спутниковый телефон для связи, теплая одежда, лопата, чтобы откопать машину, паяльная лампа для отогревания двигателя и – бензин, так как немецкие автомобили могли не пережить встречи с разбавленным соляной кислотой Аи-76, которыми заправляли в Казахстане. Города по возможности объезжали стороной, не останавливаясь, только в Семипалатинске трасса вела через центр города. Титановцы везде вели себя корректно и дипломатично, так что серьезных проблем у них не возникало. «Михаил Александрович – отчаянный трудоголик, поэтому сопровождать его в командировке значило быть на ногах по 20 часов в сутки, – подтверждают наши герои. – При этом, как бы он ни устал, он думал о своих людях, об их питании и ночлеге».

Шло время. Компания развивалась и параллельно осуществлялись мечты тех, кто стоял у ее истоков, у них появлялось все больше причин гордиться достижениями «Титана». «Быть частью «Титана» – интересно. Особенно это понимаешь, когда слышишь, как Михаил Александрович свободно общается с высшим руководством России и главами регионов. Желаем компании дальнейшего роста и процветания, а коллективу – успехов, достатка, уважать и держаться друг за друга, стремиться к большему, ведь все зависит только от нас!» – подытоживают наши собеседники.

Ирина НИКИШОВА

# КРАЙ ТЕАТРОВ

2019 – Год театра в России. В Омске, который 4 августа отметит 303-й день рождения, работает множество театров, создающих особый культурный ландшафт города. Для всех читателей, которые любят и ценят омские приюты Мельпомены и труды ее служителей, предназначена наша викторина.



2019  
ГОД ТЕАТРА  
В РОССИИ

**1.** Один из омских театров носит незамысловатое название «Пятый». Назовите те четыре учреждения, к числу которых он присоединился. В каком году это было?



**2.** Омский музыкальный театр как минимум дважды ставил спектакли, посвященные русским адмиралам. В каких жанрах были спектакли и о каких флотоводцах?



**3.** Автором проекта прекрасного здания Омского драматического театра является известный русский архитектор Илиодор Геннадьевич Хворинов. Какое из зданий Омска, построенных по его проектам, является самым высоким?

**4.** Какой омский театр буквально «вырос» из детского сада?

**5.** Первые спектакли любительского театра юбови Ермолаевой ставились по произведениям «Соляной бунт», «Кровь и пепел» и «Конек-горбунок». Что объединяет эти постановки?



**6.** Сколько омских театров размещаются на месте бывших Дворцов культуры промышленных предприятий? Каким омским заводам принадлежали здания?

**7.** Назовите представителей трех известных российских актерских династий, основатели или старшие члены которых работали в омских театрах.

**8.** Современное здание Омский музыкальный театр получил в 1982 году. Никальный комплекс жители в шутку прозвали «трамплином». Дивительно, но в России есть еще два похожих здания. В каких городах они находятся и что в них располагается?



**9.** Здание театра «Студия» им. юбови Ермолаевой, являющееся памятником регионального значения, построено в 1957 году по проекту омского архитектора Олега Ефимовича Ибгота. Какой дом – символ Омска – также является работой этого мастера?

**10.** Какой государственный драматический театр является самым молодым в регионе?

**11.** Как Российская национальная театральная премия «Золотая маска» связана с Омском?



По традиции, три знатока истории омских театров, раньше всех и правильно ответившие на вопросы, получают призы от редакции. Дем ответы  
**о 9 ав уста** на эл. адрес: [element22@titan-omsk.ru](mailto:element22@titan-omsk.ru). Дерзайте!

Ирина НИКИШОВА



# МОЛОДЕЖЬ РЕШАЕТ

*Мих-марафон «Поколение Ti-2019» был приурочен ко Дню молодежи, а завершился в июле. Он включал виртуальные, спортивные и интеллектуальные соревнования, битву презентаций и погружение в журналистику для полусотни участников и их болельщиков.*

Завершив три этапа приключений (см. №6 (106)), команды ПАО «Омский каучук» («Патриоты»), ООО «Полиом» («НаПолиом»), ООО «ИНВЕСТХИМПРОМ» («Пятое колесо»), ООО «Титан-Агро» («Самые рыжие») и АО «ГК «Титан» («Команда А») получили задание подготовить и 27 июня презентовать жюри проекты по важным для компании темам.

## ЕСЛИ ПРЕДСТАВИТЬ

«Самые рыжие» смонтировали креативный ролик об адаптации молодых специалистов, из которого стало ясно, что существующие на предприятиях программы полностью соответствуют ожиданиям работников.

Не обнаружили проблем и в «Команде А», которой досталась тема закрепления молодежи на производствах. Видео «от первого лица» повествует о молодежных мероприятиях.

«Патриоты» в поисках способа мотивировать молодых специалистов к рационализаторству проанализировали недостатки существующего порядка работы, предложили увеличить размер материального поощрения для изобретателей, создать для них организацию единомышленников в виде совета молодых рационализаторов и уменьшить время прохождения экспертизы предложений.

Команда «НаПолиом», озаботившись привлечением молодежи

к корпоративным мероприятиям, упор сделала на создание системы быстрого информирования о грядущих событиях в соцсетях и мессенджерах.

Проектная работа принесла 1-е место «Самым рыжим», 2-е и 3-е места отошли «Патриотам» и «Команде А».

## ПАРАД МЕДИА

Для встречи с топ-менеджером Яном Кирсановым 5 июля организаторы выбрали формат пресс-конференции. Все как в жизни: около 20 журналистов задают каверзные вопросы, фиксируют ответы, а затем пишут свои материалы.

Вопросы требовалось сформулировать на месте с учетом направленности издания. Так, в вымышленном отраслевом СМИ «Каучук today» даже стажер легко отличит каучук СКС от СКИ, а журналисты молодежного СМИ «Be cool» зачетно пишут о тусовках. Авторы «желтого» издания «Кисть пророка» – мастера сомнительных толкований и поиска жареных фактов. Усталые журналисты общественно-полити-



Мозговой штурм



«Патриоты» предлагают решения



В режиме «пресс-конференции»



Сейчас обгоню!



Хоккей бывает разным



Победители мiх-марафона

ческого издания «Посредственность Ньюс» всегда в бегах – на пресс-туры, заседания и конференции, а их коллеги из делового издания «Прспект пафоса» сильны в экономике и политике.

Команды справились со специфичной форматами СМИ на ура. Более двух часов Ян Кирсанов вел оживленную беседу с молодежью, раскрывшись не только как менеджер, но и как личность. Например, он поделился своим восприятием Москвы и Омска, жизненными принципами, помогающими продвигаться в карьере, отношением к модным брендам и рунглишу – использованию английских слов в русской повседневной речи.

### ЧТО НАПИСАЛ, ТО НАПИСАЛ

Добросовестно спрашивали и записывали ответы все участники, но по итогам мероприятия материалы «вышли»

только у двух изданий (да, тут тоже все как в жизни) – у «Прспекта пафоса» и «Кисти пророка». Последних мы возьмем на себя смелость процитировать. «Все когда-нибудь заканчивается, не стал исключением и легендарный мiх-марафон «Поколение Ti» в ГК «Титан». Поставил в нем точку генеральный директор компании, на встречу с ним можно было попасть просто по желанию, без кумовства и прочих условий, на которые могут сослаться скептики, – написали корреспонденты «КП». – Диаспора «Титана» получила ответы на мучившие ее вопросы. Теперь мы знаем, что будущее компании – за продуктами оргсинтеза, что менеджмент ждет от молодежи идей, которые по-настоящему «стреляют», идей, подобных пуску установки МТБЭ, когда актуальный продукт обеспечивает новые рынки сбыта, что топ-менеджер предпо-

читает деловой или спортивный стиль одежды, выступает за все экологические тренды и имеет свою точку зрения на цифровизацию. Да, и должны всех огорчить: программа на ноябрь 2019 года уже составлена, но выбор звезд на празднике в честь 30-летия останется тайной до конца».

### СЕРДЦЕ УСПОКОИЛОСЬ

5 июля были также подведены итоги мiх-марафона. Победителями его стали «Самые рыжие» из «Титан-Агро», вторыми финишировали каучуковцы – «Патриоты», третьими стали представители управляющей компании «Команда А». Призерам были вручены экшн-камеры с аксессуарами для съемки захватывающих роликов, а все команды получили сладкие подарки.

Ирина НИКИШОВА

# ЖИЗНЬ ЗА ГОРОДОМ: ТЕСТ-ДРАЙВ

*Работники Группы компаний «Титан» едут на промышленную площадку из Нефтяников и Левого берега, из центра и Амура, с Московки и Чкаловска. Есть и те, кто выбрал загородную жизнь... По приглашению коттеджного поселка «АИСТ» наш корреспондент провел в нем целую неделю, чтобы проверить лично – что значит жить за городом.*

*Понедельник, 21:00*

Сегодня мы отправляемся в «АИСТ». В багажник загружены вещи на всю неделю, а продукты мы покупаем по пути в поселок, в крупном сетевом гипермаркете, расположенном на Красноярском тракте. Ура, все готово, едем!

Выезд поздний, Красноярский тракт пуст и освещается великолепным летним солнцем. Его лучи стелются низко по земле, отчего поля вдоль нашего пути становятся золотыми. Дорога – идеально ровная, свободная, машина размеренно скользит по новенькому асфальту. Ощущаешь, как отпускают воспоминания о напряженном рабочем дне. Уже неплохо, правда?

У развилки Красноярка–Чернолучье приходится снизить скорость: на дороге выставлен пост, проехать через который можно по пропуску. У нас такой есть – его выписали в управляющей компании поселка. Пропускная система помогает сократить поток машин, ведь «АИСТ» находится в центре исторического курорта Омской области с головокружительно чистым воздухом.

С дороги показались аккуратные светлые домики, а вот и поворот на поселок. Въезд перегораживает слагбаум, но пускать нас не спешат... Бдительная охрана набирает менеджера, которая подтверждает, что наша семья на всю неделю – гости поселка. Похоже, попасть на территорию постороннему не так-то просто. Наконец, слагбаум поднимают, и мы в «АИСТе».



*Вторник, 5:45*

Вставать рано за городом – совсем не то же, что в Омске. Только первые лучики солнца коснулись земли, распелись птицы, а лужайка перед домом наполнилась звоном кузнечиков. Выношу на террасу гимнастический коврик и исполняю давнюю мечту – делаю зарядку на свежем воздухе.

Пока все спят, еще раз обхожу дом. По размеру он как стандартная городская квартира: 68 м<sup>2</sup> – гостиная, совмещенная с кухней, детская, спальня, большой коридор и вместительная ванная комната. Чего в городе нет, так это террасы и собственного земельного участка.

*Среда, 12:30*

Бабушка и Полина высылают фото: завтрак на террасе, прогулка в парке, игры на детской площадке и долгие прогулки по поселку. Полина быстро завела себе новых подруг, и теперь бабушка может спокойно заняться своими делами, пока наш ребенок гуляет в компании своих сверстниц. В городе, конечно, мы не позволяем Полине даже выходить одной на улицу, а здесь – пожалуйста!





Суббота, 12:00

Вещи собраны, пора покидать «АИСТ». Мы идем говорить «до свидания» всем соседям. За небольшое количество времени мы сдружились с резидентами поселка – сейчас здесь живут и приезжают на выходные более 70 семей. Скоро народу прибавится: ждут своих домов еще порядка 30 новых хозяев, да и количество продаж растет. Это не удивительно: все-таки «АИСТ» – это уникальное предложение на омском рынке загородной недвижимости. Поселок полностью оснащен всеми видами коммуникаций – вода, газ, электричество, интернет, ТВ. Следит за порядком собственная управляющая компания, которая, к тому же, оказывает очень широкий спектр услуг: от ухода за участком до уборки дома. В «АИСТе» есть свой стиль и шарм, благодаря единому архитектурному решению и уютным белым заборами, которые входят в стоимость объекта. А еще в поселке проводится множество мероприятий – семейных, для взрослых, для детей. И, что самое важное, вы тоже можете принять участие в жизни «АИСТА».

Четверг, 18:30

Уже подъезжая к поселку, вспомнили, что ребенок заказывал зефирки, чтобы пожарить их на костре. Решили наудачу заехать в Красноярку. 5 минут от «АИСТА» – и перед нами знакомые названия магазинов, привычный ассортимент, те же цены.

Дома нас ждали с нетерпением – бабушка и Полина набрали душистой лесной клубники прямо в поселке на одной из лужаек.

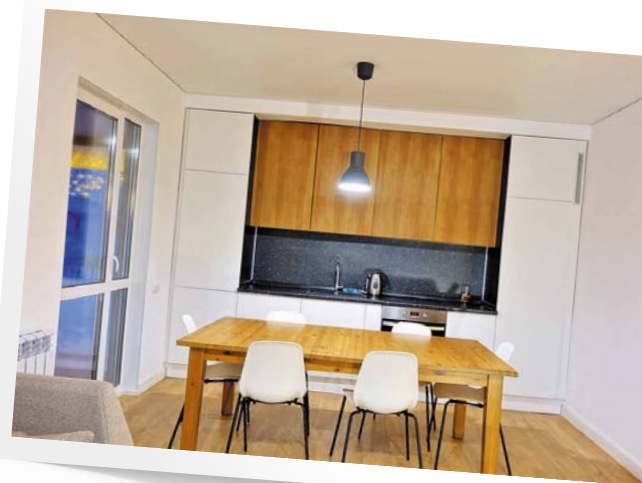
На ночь обещают похолодание, и мы решаем немного прогреть дом. Вот это действительно удобно – нет никакого отопительного сезона и графика отключения воды, ты сам решаешь, когда тебе греться.

Пятница, 20:00

Мы снова в «АИСТе». Едем по территории медленно и осторожно: разрешенная скорость – всего 20 км/час. Дети тут гуляют без присмотра, поэтому задача каждого взрослого – заботиться об их безопасности.

Вечером в поселке довольно тихо: соседи все как на подбор, ценящие право на отдых. Единственный источник шума – малыши, гоняющие наперегонки на великах и самокатах. С удивлением видим, что наша Полина тоже крутит педали велосипеда! Уже 2 года мы возим его с собой в багажнике, а получилось у нее впервые именно тут.

Завтра выходной, поэтому решаем встретить закат на террасе. Волшебные переливы угасающего солнца незаметно сменились многочисленными звездами, тихо мерцающими из космической дали. Такого неба в городе вы не увидите!



32  
км

Расстояние от поворота на пр. Губкина до «АИСТА»

24  
мин

Время проезда от офиса до «АИСТА»

Эксперимент проводила семья – мама Катя, папа Паша, 5-летняя Полина и бабушка, которая присматривала за внучкой, пока родители были на работе.



**АИСТ**  
КОТЕДЖНЫЙ ПОСЕЛОК  
в Красноярке

Омская область,  
с. Красноярка, КП «АИСТ»,  
ул. Раздольная, 17  
[www.aist-kp.ru](http://www.aist-kp.ru)

Записывайтесь  
на экскурсию  
по телефону:

**633-390**

с 9:00 до 19:00,  
без обеда и выходных

Чтобы не пропустить  
события:



Подписывайтесь  
на группу  
ВКонтакте  
[vk.com/aist\\_kp](https://vk.com/aist_kp)



Присоединяйтесь  
к сообществу  
в Instagram  
[@aist\\_kp](https://www.instagram.com/aist_kp)

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ


**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКОРО**  
в школу

 **Яблонька Group**  
FLOWERS



Центральный салон:  ул. Ленина, 20  660-888  floraomsk.ru  yablonka\_group

А Д Р Е С А   К Р У Г Л О С У Т О Ч Н Ы Х   Ф И Л И А Л О В

70 Лет Октября, 6/2  
70 Лет Октября, 13/4  
Заозерная, 11/1 лит. А

т. 294-230  
т. 293-814  
т. 294-311

Кирова, 9 к.1  
Пр. Мира, 17  
Дианова, 14

т. 209-595  
т. 909-080  
т. 634-018

Космический пр., 17Б  
21-я Амурская, 12/1  
10 Лет Октября, 113

т. 209-048  
т. 209-025  
т. 287-178

Реклама. 02 \_00

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ

**СКИДКА**  
**10%** на  
цветы  
Цветы Яблоньки  
660-888

\* КУПОН ДЕЙСТВУЕТ ДО 31.12.19 ВО ВСЕХ САЛОНАХ СЕТИ