



«ЭЛЕВАТОРЫ РОССИИ-2024»

На Международной бизнес-конференции «Элеваторы России-2024», проходившей в феврале в Международной промышленной академии, рассматривался ряд актуальных тем, касающихся развития зернового комплекса Российской Федерации, хранения зерна, ключевых проблем зернового рынка. Активно обсуждались вопросы промышленной безопасности, возможности проектирования, строительства, модернизации и технического перевооружения предприятий по хранению зерна с учетом инновационных предложений отечественных и зарубежных компаний.

Конференция была организована Международной промышленной академией при поддержке Российского союза мукомольных и крупяных предприятий, ВНИИ Зерна – филиала ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН и других. В ее работе приняли участие более 200 руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, элеваторов, хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, зерновых терминалов, машиностроительных заводов, проектных и строительных организаций из 30 регионов России.





О.Е. Полозюкова



А.Г. Кириллова



М.О. Копейкин

Деловая программа конференции включала пленарное заседание и три тематические сессии.

Тему государственной поддержки отрасли зернохранения осветила *О.Е. Полозюкова*, заместитель директора Департамента регулирования рынков АПК Министерства сельского хозяйства РФ. Она сообщила, что мощности зернохранения страны составляют более 166 млн т. Такая оценка сделана на основе данных, предоставляемых регионами в рамках мониторинга продовольственной безопасности. Основные мощности расположены в Центральном, Южном и Приволжском федеральных округах, где традиционно отмечается наибольший валовый сбор зерна. Для решения проблем, связанных с недостаточной обеспеченностью зернохранилищами и отсутствием развитой железнодорожной инфраструктуры, Минсельхоз предусмотрел меры государственной поддержки предприятий по хранению зерна в виде льготных инвестиционных кредитов: максимальная ставка — 5%, срок кредита — до 8 лет. Кроме того, действует общероссийская программа льготного кредитования, которая включает возможности строительства, модернизации, реконструкции и технического перевооружения элеваторов; позволяет приобрести необходимое оборудование для подработки, перевалки и переработки зерна. В рамках экспортного проекта предусмотрены льготные инвестиционные кредиты на строительство подъездных железнодорожных путей, позволяющих принимать и формировать полные маршруты.

«Состояние железнодорожных перевозок зерна в России и открытие новых международных коридоров. Возможности интеграционного проекта государств-членов ЕАЭС "Евразийский Агроэкспресс"» — тема доклада генерального директора АНО «Евразийская Агрологистика» *А.Г. Кирилловой*. «Завершившийся сельхозгод ознаменовался рекордными объемами экспорта российского зерна — 60 млн т, по данным Минсельхоза России», — проинформировала она. Казахстан за прошлый год нарастил экспорт зерна на 24%, за январь—октябрь

им поставлено на внешние рынки более 3 млн т пшеницы и меслина. В настоящее время география аграрного экспорта ЕАЭС охватывает более 55 стран. Для поставок зерновых наиболее перспективными названы рынки Китая, Иордании, ОАЭ, Марокко, Туниса, Турции и др. На первом месте Египет (11,9 млн т, или 22,5% от экспорта), на втором — Турция (10,2 млн т, или 19,3%). Из России поставки в Алжир выросли почти в 6 раз, до 3,26 млн т; в Саудовскую Аравию — в 3,2 раза, до 3,14 млн т. По итогам прошлого года по железнодорожной сети было перевезено 32,8 млн т зерна. Это на 37% выше показателя предыдущего года и рекордное значение за 20 лет существования ОАО «РЖД». Более двух третей перевезенного по железным дорогам зерна, а это 23,6 млн т, отправлялось на экспорт, причем основная часть этого объема (14,6 млн т) — через морские терминалы. В сравнении с 2022 г. указанные объемы отгрузки выросли в 1,9 раза. Для поддержания ценовой ситуации принято решение расширить парк вагонов-хопперов, для чего Минсельхоз России прорабатывает возможность увеличения лимита на льготное кредитование для их покупки. Компания «РЖД» и оператор «РЖД Логистика» продолжают развивать сервис по отправке грузов ускоренными контейнерными поездами по расписанию с возможностью сокращения сроков доставки зерновых грузов с 12 до 6 суток. В развитие тематики, связанной с организацией логистических цепочек перемещения зерновых грузов, выступили управляющий директор «Русагротранс» *А.А. Барбаруш* с докладом «Маршрутные перевозки аграрных грузов» и председатель Комиссии ВЭД Общественного совета при Минэкономразвития России *М.А. Черешнев* на тему «Зерновой комплекс России и его место в разрезе внешнеэкономической деятельности: перспективные точки роста».

Руководитель направления по внедрению ФГИС «Зерно» ФГБУ «Центр Агроаналитики» *М.О. Копейкин* представил анализ работы данной системы на практике и проинформировал о нововведениях в ней. Подтверждая активность пользователей во ФГИС «Зерно», он сооб-

шил, что в среднем ежемесячно оформляется 220 тысяч СДИЗ на зерно и 470 тысяч СДИЗ на продукты его переработки. Докладчик рассмотрел обязанности участников системы по внесению информации, порядок их действий при работе с импортируемым и экспортируемым зерном, с продуктами переработки. Ознакомил с изменениями, которые касаются урожая в 2024 г., и объяснил, в чем состоят особенности формирования партий зерна пшеницы и партий зерна остальных культур. Представитель Центра Агроаналитики подчеркнул, что с 17 января 2024 г. функционал «Госмониторинг» остался только у организаций, которые имеют признак «Сельскохозяйственное предприятие». У остальных организаций, не имеющих данный признак, функционал «Госмониторинг» отключен. В докладе также говорилось об интеграции ФГИС «Зерно» с другими информационными системами, в частности с ЕФИС ЗСН и с ФГИС «Семеноводство».

Прогнозировать потребности России в зернохранилищах разного назначения довольно сложно, полученные цифры не являются достоверными. Даже статистические данные подвергаются сомнению, поскольку их также недостаточно для понимания всей картины, считает заведующий кафедрой зерна и продуктов его переработки Международной промышленной академии, профессор, доктор технических наук *В.Б. Фейденгольд*. Профессор рассказал о методическом подходе, который позволяет более точно рассчитать потребности в зернохранилищах и их потенциальной вместимости. Подход учитывает следующее: прогноз роста валового сбора зерна злаковых и бобовых культур, семян масличных, допуская колебание урожая по годам и регионам; соотношение культур с различным натурным весом; необходимость иметь дополнительные емкости для профилактических работ с зерном, для раздельного размещения партий, в зависимости от качества; переходящие остатки. Ориентировочные расчеты по приведенной методике показывают, что, например, при объеме 161 млн т зерна необходимо иметь 260 млн т зерновой емкости, исходя из этого к 2035 г. ее дефицит может составить приблизительно 80–90 млн т. «Однако эти цифры не учитывают замену выбывших из эксплуатации емкостей, отгрузку зерна на экспорт, внутренние перемещения зерна по регионам и другое. Вопрос обоснования потребностей в зерновой емкости, с распределением зерна по назначению, требует более глубокой аналитической проработки», — отмечает ученый. Он также ознакомил участников конференции с перечнем общих технологических и конструктивных требований, которые следует учитывать при выборе зернохранилищ разного исполнения, принимать во внимание их назначение и условия, в которых они будут эксплуатироваться. В частности, зернохранилища должны быть приспособлены для загрузки и выгрузки зерна, контроля состояния зерновой массы при хранении и ее вентилирования; надежно защищать зерно от атмосферных осадков, грунтовых и поверхностных

вод, от резких перепадов температур. Размеры емкостей и их количество должны обеспечивать возможность хранения различных по объему и качеству партий зерна, не допуская их смешивания. Кроме того, зернохранилища должны соответствовать нормам и правилам промышленной безопасности, быть оснащены устройствами для предупреждения и локализации взрывов и пожаров, а также быть экономичными при строительстве и эксплуатации, достаточно прочными и устойчивыми, должны выдерживать повышенные нагрузки, в том числе динамического характера.

Вопросам обеспечения промышленной безопасности на зерноперерабатывающих предприятиях (мукомольные и комбикормовые) и в зернохранилищах (элеваторы, склады и другие сооружения) всегда уделяется пристальное внимание со стороны надзорных органов. О полномочиях и результатах деятельности Ростехнадзора в области государственного надзора и контроля за взрывопожароопасными объектами хранения и переработки растительного сырья рассказал *Д.А. Бритиков*, заместитель начальника управления — начальник отдела по надзору за взрывопожароопасными объектами хранения и переработки растительного сырья Управления общепромышленного надзора Ростехнадзора (Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору). В рамках установленной компетенции Ростехнадзором реализуются полномочия по организации и осуществлению государственного надзора и контроля, в том числе в отношении взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья, которые эксплуатируются предприятиями элеваторно-складского хозяйства, мукомольного, крупяного, комбикормового производства, а также в составе иных производств, технологические процессы которых сопровождаются образованием взрывоопасных пыльно-воздушных смесей. В 2023 г. эксплуатацию таких объектов осуществляли 3964 юридических лица и индивидуальных предпринимателя. В общей сложности в эксплуатации находится более 8000 объектов, из которых в составе складского элеваторного хозяйства эксплуатируется около 3000 объектов (III и IV классы опасности), в том числе около 1700 зернохранилищ, которые зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов (ОПО) как элеваторы, склады силосного типа или механизированные склады бестарного напольного хранения.

Контрольно-надзорная деятельность на ОПО с марта 2022 г. осуществляется с учетом ограничений, установленных Постановлением Правительства РФ от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», в соответствии с которым проведение плановых проверок в отношении объектов III-го класса пожароопасности, к которым в том числе относится более 42% объектов хранения и переработки растительного

сырья, не допускается. Тем самым фактически объекты хранения и переработки растительного сырья эксплуатируются без оценки состояния их аварийной устойчивости через проведение плановых проверочных мероприятий со стороны Ростехнадзора. В данных условиях основным приоритетом приложения надзорных усилий в отношении объектов хранения и переработки растительного сырья является проведение профилактических мероприятий, определенных положениями о видах контроля, а также иных мер, направленных на предупреждение на опасных производственных объектах аварий и производственного травматизма, в том числе со смертельным исходом. В частности, в 2023 г. количество объявленных предостережений о недопустимости нарушений требований промышленной безопасности при эксплуатации данных объектов увеличилось на 427%. Профилактические мероприятия осуществляются Ростехнадзором на основании программы профилактики рисков причинения вреда охраняемых законом ценностям при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности в соответствии с утвержденными графиками реализации профилактических мероприятий. При этом Ростехнадзор максимально задействует механизм профилактики во всех законодательно допустимых формах. Это и разъяснительные письма, и рекомендации по принятию мер увеличения противоаварийной устойчивости объектов, в том числе по итогам расследований зарегистрированных учетных событий, а также семинары, совещания по вопросам соблюдения обязательных требований промышленной безопасности и мер по недопущению на объектах аварийных ситуаций. Данные семинары и совещания проводятся Ростехнадзором на регулярной основе безвозмездно и без ограничений на участие. В апреле 2022 г. были организованы и проведены совещания с 270 организациями, специализирующимися на хранении и переработке зерновых культур, — очно на территории территориального управления или в режиме видеоконференции. В 2023 г. был проведен аналогичный семинар по вопросам обеспечения противоаварийной устойчивости объектов хранения и переработки растительного сырья, в котором приняли участие более 640 организаций на территориальных площадках управления Ростехнадзора, и 400 организаций участвовали в совещании дистанционно.

Надлежащее проектное функционирование опасных производственных объектов во многом зависит от их противоаварийной устойчивости, которая обеспечивается прежде всего эксплуатирующими объект организациями посредством соблюдения процедур и условий безопасности, определенных действующим законодательством в области промышленной безопасности. Как уже отмечалось, Ростехнадзор на системной основе регулярно информирует поднадзорные организации, эксплуатирующие объекты хранения и переработки растительного сырья о происходящих событиях аварийности и смертельного

травматизма и причинно-следственных связях. В 2023 г. было направлено более 25 таких информационных писем с перечнем вопросов в области промышленной безопасности, на которые рекомендовано обратить внимание, и с предложениями конкретных мер, которые целесообразно в этой связи принять. Однако действующие надзорные каникулы не всеми поднадзорными организациями воспринимаются как возможность привести складские мощности в надлежащее техническое состояние, повысить надежность и противоаварийную защиту эксплуатируемых объектов, в том числе в составе элеваторно-складских комплексов. Некоторые организации продолжают эксплуатировать объекты, не отвечающие требованиям повышенной безопасности, о чем свидетельствуют итоги проведенных по согласованию с органами прокуратуры внеплановых контрольных надзорных мероприятий. Так, в ходе 32 внеплановых проверок, проведенных в 2023 г., в отношении указанных объектов органами Ростехнадзора в связи с угрозами жизни и здоровью гражданам выявлено более 500 нарушений требований безопасности. Указанное фактически свидетельствует, что службы производственного контроля не везде функционируют на должном уровне, ответственные должностные лица ряда организаций не прилагают должных усилий для обеспечения промышленной безопасности эксплуатируемых объектов. Более того, материалы расследования прошедших в прошлом году учетных событий свидетельствуют о том, что некоторые эксплуатирующие организации воспринимают такую административную практику как возможность не исполнять обязательные требования повышенной безопасности и безосновательно откладывать на неопределенный срок реализацию мер, в том числе безотлагательных, по поддержанию объектов в состоянии, обеспечивающем их безопасную эксплуатацию. Это неизбежно приводит к накоплению негативных факторов и, как следствие, к возрастанию рисков и угроз развития аварийных ситуаций. В 2023 г. на взрывопожароопасных объектах хранения и переработки растительного сырья было зарегистрировано девять аварий и шесть несчастных случаев со смертельным исходом. Рост учетных событий, как указывает ретроспективный анализ, начинается с 2022 г., то есть в условиях беспрецедентного снижения административной нагрузки на эксплуатирующие объекты организации.

Д.А. Бритиков рассказал об обстоятельствах аварий и о несчастных случаях со смертельным исходом, зарегистрированных в 2023 г. на объектах элеваторно-складского хозяйства. Среди них случай на элеваторе III-го класса опасности в Республике Татарстан. При перекачке пшеницы (с целью проведения процедуры обеззараживания зерна) работник через смотровое окно, расположенное в боковой части металлического силоса, проник внутрь и там был затянут в воронку под зерновую массу, в результате чего погиб. По итогам расследования комиссия



В.Б. Фейденгольд



Д.А. Бритиков



А.В. Давыдов

установила нарушение требований промышленной безопасности, в том числе в части ведения технологического процесса, — формальный подход со стороны должностных лиц, ответственных за разработку и исполнение мероприятий в области промышленной безопасности, а также отсутствие профессиональной подготовки отдельных работников и несвоевременную аттестацию в области промышленной безопасности. Еще один случай связан также с нарушением требований промышленной безопасности, когда аппаратчик подработки зерна оказался на насыпи при работающем оборудовании, в результате чего был затянут в воронку перемещаемого продукта и погиб. Это произошло в приемной очистительной башне опасного производственного объекта (IV класс опасности) в Ставропольском крае.

Несколько аварий связаны с возгоранием на опасных производственных объектах (III и IV классы опасности) — в механизированных складах бестарного напольного хранения зерна (Республика Татарстан, Оренбургская и Курская области), приведших к экономическому ущербу предприятий. В ходе расследований были установлены многочисленные нарушения в области пожароопасности, в том числе отсутствие должного производственного контроля над соблюдением требований промышленной безопасности, отсутствие проектной документации на объект, руководства по эксплуатации оборудования, а также техрегламентов, которыми должны быть установлены безопасные условия эксплуатации производства и осуществление технологического процесса. Не обеспечивалась электростатическая безопасность, не проводился ППР, отсутствовал контроль за состоянием и правильностью эксплуатации средств ДАУ, блокировки, контроля и противоаварийной защиты, производственной и аварийной сигнализации, не было документов, подтверждающих наличие и работоспособность средств оповещения об аварийных ситуациях, а также было выявлено, что организация не готова к действиям по ликвидации последствий аварии на опасных производственных объектах. Практически во всех случаях отсутствовала аттестация обслуживающего

персонала в области промышленной безопасности. Пожары возникали в результате возгорания горючих материалов от тепловых процессов, сопровождающихся аварийными режимами работ в электротехнических изделиях, а также от удара молнии в кровлю (неудовлетворительное состояние системы молниевой защиты), по другим причинам.

В обеспечении промышленной безопасности на опасных производственных объектах большая роль отводится технической исправности оборудования, в том числе исключению конструкторских недоработок. Современное оборудование должно в полной мере выполнять свою функцию, быть высокопроизводительным и энергоэффективным, отвечать требованиям безопасности в течение всего срока эксплуатации. В выступлениях рассматривались прогрессивные и эффективные решения в области изготовления технологического и транспортного оборудования для зернохранилищ, проектных и монтажных работ.

Одного из старейших машиностроительных предприятий страны, лидера в производстве оборудования для оснащения мельниц и элеваторов АО «Мельинвест» представлял А.В. Давыдов, руководитель группы элеваторного направления. Он ознакомил с современными конструкциями зернохранилищ, со всем спектром выпускаемых компанией машин, в том числе для очистки и сушки зерна, и силосов. При этом особое внимание специалист уделил важности увязки некоторых видов оборудования в технологические линии и наличия промежуточных бункеров. Рассказал о трудностях, которые возникают при эксплуатации технологических линий в условиях работы предприятий с различными культурами, особенно с кукурузой, подсолнечником, мелкосемянными культурами в более поздние сроки поступления зерна, которое может иметь не просто повышенную влажность, а быть вперемешку со льдом.

Не менее богатая история у АО «Ивантеевский Элеватормельмаш». Завод был основан в 1949 г. В течение многих лет он специализировался на изготовлении оборудования для механизации элеваторного хозяйства.



А.Р. Николаева



В.Г. Башмаков



И.А. Вайнер

В.Г. Башмаков, директор по маркетингу, рассказал не только о традиционно выпускаемом заводом оборудованием для отрасли зернохранения (автомобилеразгрузчики, ленточные, цепные и винтовые конвейеры, нории, претерпевшие значительную модернизацию), но и о новых видах оборудования, производство которого завод освоил в последние годы, — это зерноочистительная воздушно-решетчатая машина МЗВР «Старт», нивелировочный комплекс, пневмоперегрузатель и др.

Восстановлением и ремонтом зданий, конструкций зернохранилищ занимается ООО «Волгохлебстроймонтаж», об этом сообщил его генеральный директор *И.А. Вайнер*. Опираясь на многолетний опыт, компания выполняет генподрядные работы по строительству, реконструкции, техническому перевооружению предприятий агропромышленного комплекса. Возводит монолитные здания и сооружения. Изготавливает и проводит монтаж металлических конструкций, капитально-восстановительный ремонт элеваторов, с использованием полимерных покрытий — наливных полов, антиадгезионных и износостойких покрытий. *И.А. Вайнер* назвал причины, из-за которых происходит разрушение конструкций элеваторов: окончание срока эксплуатации, несоблюдение схемы и режимов загрузки силосов, отсутствие профилактических и ремонтных работ, нарушения при строительстве, экономия на строительных материалах. Руководитель строительной организации ознакомил участников конференции с основными способами восстановления элеваторов и их строительства из монолитного железобетона с применением современных технологий.

М.А. Калиев, директор по развитию ОАО «Оренбург-элеватормонтаж», подчеркнул важность проведения предпроектных работ. Основными задачами при этом являются: разработка эскиза генерального плана; обоснование технологического процесса приема, подработки, сушки, хранения и отгрузки зерна; расчет вместимости зернохранилищ; выбор технологического оборудования с учетом его производительности; расчет основных строи-

тельных работ; формирование бюджета проекта. Также рекомендуется предусмотреть проработку заключения о рисках проекта, связанных с водоснабжением, водоотведением, связью, МЧС и прочими сопутствующими мероприятиями.

Проектные и монтажно-строительные решения были представлены и в других выступлениях. Кроме того, в рамках программы конференции была организована экскурсия на машиностроительный завод ЗАО «Совокрим», расположенный в Подмоскowie. В компетенции компании проектирование, изготовление, монтаж, наладка, гарантийное обслуживание оборудования для элеваторов, мельниц, крупозаводов, комбикормовых предприятий. Участников конференции ознакомили с полным производственным циклом на заводе. Многие вопросы, в том числе по дальнейшему сотрудничеству, они смогли обсудить с генеральным директором М.М. Темировым и ведущими специалистами ЗАО «Совокрим».

О действующих мерах государственной поддержки, в частности, производителей оборудования для отрасли зернохранения рассказала заместитель начальника отдела машиностроения для пищевых и перерабатывающих производств Минпромторга России *А.Р. Николаева*. В своем выступлении она отметила, что отечественные машиностроители предлагают широкий спектр продукции для всех стадий технологического цикла, начиная от хранения и сушки зерна и заканчивая упаковкой готовых продуктов питания. Российские компании обеспечивают строительство «под ключ» элеваторов и зернохранилищ различной емкости, выпускают необходимое транспортное оборудование, машины и оборудование для переработки зерна, вспомогательное оборудование, а также сепараторы. Чтобы способствовать разработке новых видов техники и оборудования, Минпромторг реализует меры поддержки НИОКР. К ним относится предоставление производителям оборудования субсидий в целях компенсации до 70% затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских

работ по современным технологиям. Законодательное основание для претворения в жизнь данного инструмента — Постановление Правительства РФ от 12 декабря 2019 г. №1649. Документ предусматривает, в частности, компенсацию расходов на оплату труда; на закупку испытательного оборудования, комплектующих, сырья и материалов; на производство опытной партии продукции, ее тестирование, сертификацию, испытание и др. Новый механизм субсидирования НИОКР запущен с 1 января 2022 г. (Постановление Правительства РФ от 13 декабря 2021 г. №2281). Он дает возможность компенсировать до 60% затрат на проект и затрагивает среди других такие статьи расходов, как аренда (лизинг) технологического, измерительного и испытательного оборудования и технологической оснастки.

Действует также комплекс мер, направленных на стимулирование спроса на сельскохозяйственную технику и пищевое оборудование отечественного производства. В него включена программа субсидирования скидок по Постановлению Правительства РФ от 4 июня 2020 г. №823. Это ключевой механизм, который позволяет приобретать машины и оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности со скидкой около 15% от стоимости. Документацию для получения субсидии в Минпромторг направляет производитель оборудования. Необходимый для достижения результата показатель — отношение стоимостного объема реализации продукции производителем (с учетом НДС) к объему субсидии: оно должно быть не менее 7. Представитель министерства особо обратила внимание, что одним из обязательных условий участия в данной программе является наличие у производителя продукции заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории России, выданного в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 июля 2015 г. №719. В прошлом году федеральным бюджетом на данную меру был предусмотрен 1 млрд руб., кроме этого 300 тыс. руб. выделили в рамках резервного фонда. Бюджет полностью был освоен, приобретено около 12 тыс. единиц оборудования. Аналогичный инструмент реализуется применительно к сельскохозяйственной технике. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. №1432 дает возможность ее приобретения со скидкой 10% и 15% (для отдаленных регионов страны) от стоимости. В этом году для данных целей в федеральном бюджете предусмотрены 8 млрд руб.

А.Р. Николаева напомнила, что в 2023 г. внесены изменения в Постановление Правительства РФ от 31 августа 2019 г. №1135. Они сделали возможным участие в льготных программах АО «Росагролизинг». В соответствии со специальными условиями процентная ставка устанавливается в размере не менее 5% и не более 6% годовых. Срок лизинга составляет до 8 лет. Помимо сельскохозяйственной техники, машин и оборудования льготные условия теперь распространяются на использование в агропромышленном комплексе автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, крытых грузовых вагонов, цистерн, хопперов и рефрижераторов.

Учитывая высокую актуальность обеспечения машиностроительных предприятий отечественными комплектующими, увеличения их производства, привлечения новых поставщиков соответствующей продукции и развития кооперации в этой области, Агентство по технологическому развитию запустило программу стимулирования производства комплектующих изделий. Она нацелена на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации (КД) на необходимые промышленности комплектующие изделия для их серийного выпуска впоследствии. Механизм реализации — предоставление грантов на реинжиниринг критически важных комплектующих. Размер гранта не превышает 100 млн руб. Допустимый срок на разработку КД — не более 24 месяцев. Финансирование программы осуществляется из средств федерального бюджета и по Постановлению Правительства РФ от 18 февраля 2022 г. № 208. Также для удобства поставщиков продукции и ее потребителей, повышения эффективности коммуникаций между ними действует Электронная торговая площадка (Группа Газпромбанка), на которой размещается информация о выпускаемых товарах, об импортной продукции, ввоз которой может быть ограничен, аналогах зарубежной продукции и др.

Программа конференции «Элеваторы России-2024» была насыщенной. Вниманию участников мероприятия организаторы предложили более тридцати докладов, которые охватывали большой круг вопросов, представляющих интерес для профессионального сообщества. Международная промышленная академия в очередной раз стала местом встречи и конструктивного диалога между представителями бизнеса, власти и науки. ■