

№ 81, 2020

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЭНЕРГО СБЕРЕЖЕНИЕ в Саратовской области

ежеквартальный

- 
- ВЫПОЛНЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ
В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 - ПОДГОТОВКА РЕГИОНА К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2020–2021 ГОДОВ
 - ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ ГАУ «АГЕНТСТВО ПО ПЭИ ИК СО» ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2020 ГОДА

Федечкин В.А., директор ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»



В январе – сентябре 2020 года Государственное автономное учреждение «Агентство по повышению эффективности использования имущественного комплекса Саратовской области» осуществляло реализацию энергосберегающих мероприятий по модернизации систем теплоснабжения и освещения объектов бюджетной сферы и ЖКХ в 33 муниципальных районах области, в г. Саратове и в ЗАТО «Светлый» на основе предварительного анализа энергопотребления организаций, включая информацию инструментального обследования.

В рамках утвержденного Государственного задания (приказ Комитета по управлению имуществом Саратовской области от 31.12.2019 г. № 87) завершено обследование и разработаны методические рекомендации для 10 учреждений здравоохранения, в том числе ГУЗ СО «Балаховская РБ», ГУЗ СО «Балаховский родильный дом», ГУЗ СО «Балаховская детская больница», (ГУЗ СО «Дергачевская РБ», ГУЗ СО «СГП № 6», ФАП с. Александровка ГУЗ СО «Советская РБ», ГУЗ СО «Самойловская РБ», ФАП с. Канаевка (ГУЗ СО «Ивантеевская РБ»), ГУЗ СО «ОДИКБ им. Н.Р.Иванова» в г. Саратове, ГУЗ СО «Перелюбская РБ».

В рамках прикладных научных исследований (ПНИ) проведено обследование систем теплоснабжения с подготовкой отчетов в 25 районах области на 120 объектах в г. Саратове и ЗАТО «Светлый». Значительный объем комплексных обследований был проведен на 10 объектах социальной сферы в Базарно-Карабулакском районе, на 7 – в Балаховском районе, на 10 – в Дергачевском районе, на 12 – в Ершовском районе, на 18 – в Краснопартизанском районе, на 6 – в Марксовском районе, на 6 – в Советском районе, на 5 – в Энгельсском районе, на 5 – в г. Саратове.

По результатам проведения ПНИ выполнен расчет потребности тепла и топлива (РПТиТ) для 77 объектов в 16 районах области, в том числе для 6 объектов МВД России и в г. Саратове.

Проведено энергетическое обследование с подготовкой отчетов с ТЭО для 23 объектов в 8 районах области и в г. Саратове.

Выполнено тепловизионное обследование и разработаны отчеты по объектам Балтайского района: МБОУ СОШ с. Барнуковка, МБОУ СОШ и МДОУ детский сад с. Балтай, МБОУ СОШ с. Садовка.

Завершена разработка программы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Питерского муниципального района на 2021–2030 годы».

Разработано ТЭО модернизации системы теплоснабжения для МОУ ООШ с. Алтата, МОУ СОШ п. Восточный Дергачевского

района; зданий социального назначения в Вольском районе; МОУ СОШ и МУК ДК с. Большая Дмитриевка Лысогорского района, 3 объектов г. Калининска; МОУ ФОК с. Степняк, МДОУ детский сад № 7 «Ландыш» и МОУ СОШ с. Сулак, МУК СДК с. Корнеевка, МОУ СОШ п. Горный Краснопартизанского района; ГУЗ СО «Петровская РБ», МБОУ СОШ № 1 р.п. Самойловка Самойловского района; МБДОУ детский сад № 23 Энгельсского района.

В таблице приведены основные результаты работы Агентства по направлениям деятельности.

Результаты деятельности учреждения в январе – сентябре 2020 года

Муниципальный район	ПНИ, в т.ч. ЭО	ПСД	СМР и ПНР	Капитальный ремонт МКД	Энергосервис	Техническое обслуживание
Александрово-Гайский	3	1		1	2	
Аткарский	2				1	1
Балаковский	1		3			
Базарно-Карабулакский	10				1	
Балаховский	7	10	5		6	
Балтайский	4	3	3		1	1
Вольский			1			1
Воскресенский						2
Дергачевский	10		1		2	2
Духовницкий	3	1	1			
Екатериновский						1
Ершовский	12	2	2		2	8
Ивантеевский	1	1	5	3	2	1
Калининский	3				2	
Красноармейский				3		
Краснокутский	3					
Краснопартизанский	18		1		1	2
Лысогорский	2	2	2		2	
Марксовский	6	3	2	1	4	
Новобурасский		1	1			1
Новоузенский	1			1		2
Озинский	1		1		1	4
Петровский	1	4	3		4	1
Питерский	2	1			1	4
Пугачевский	4	2	1			
Романовский		1				
Ртищевский	4					
Самойловский	2	1	1		1	1
Советский	6	9	6		2	5
Татищевский		2	2	1		1
Федоровский						1
Хвалынский	3	1	3		2	4
Энгельсский	5	3	3	2	4	2
ЗАТО «СВЕТЛЫЙ»	1	1		1		
г.Саратов	5			1	2	16
Итого	120	49	47	14	43	61



объектов социальной сферы широкое распространение получили котлы наружного размещения различной мощности. В ГАУ СО «Черкасский ПНИ» установлены котлы наружного размещения Micro New 350 и Micro New 150.

Комплекты котлов Micro New единичной мощностью 400, 350, 300, 200 кВт установлены на ряде объектов, в том числе в МОУ СОШ с.Царевщина Балтайского района, МБОУ СОШ п. Пригородный Петровского района, МБУК СКД с. Б.Дмитриевка Лысогорского района, в МОУ СОШ с. Репное, СДК с. Пинеровка и СДК с. Алмазово Балаховского района, в МОУ СОШ с. Орловское и МДОУ детский сад в с. Подлесное Марксовского района, в МОУ СОШ с. Новокривовка, МОУ СОШ и СДК с. Александровка, МОУ СОШ с. Любимово Советского района, МОУ СОШ с. Вязовка Татищевского района.

Для теплоснабжения МОУ СОШ и СДК в с.Краснянка Ершовского района установлены котлы наружного размещения Micro New 250 2 комплекта. Аналогичное оборудование установлено для теплоснабжения МДОУ детский сад № 81 Энгельсского района.

При реконструкции котельных объектов МВД России были установлены напольные котлы производства ОАО «Сигнал»: в г. Ершове 3 котла КОВ-100, в р.п. Озинки 2 котла КОВ 100.

В качестве источников теплоснабжения небольшой мощности применяются настенные котлы различной производительности. Так,

В III квартале 2020 года значительное внимание специалистов Агентства было уделено завершению строительно-монтажных работ, включая разработку и корректировку проектно-сметной документации.

За 9 месяцев 2020 года проведено обследование, разработана и согласована с АО «Газпром газораспределение Саратовская область» ПСД для 49 объектов в 17 районах области, г. Саратове и в ЗАТО «Светлый».

Разработан и сдан в фонд капитального ремонта области проект по капремону объекта в ЗАТО «Светлый», а также проект по капремонту сетей водоснабжения в г. Марксе.

В связи с меняющимися объективными условиями была выполнена корректировка 26 проектов в 14 районах области.

На основании разработанной ПСД осуществлена комплектация материалами и оборудованием, проведены строительно-монтажные и электромонтажные работы по модернизации системы теплоснабжения на 47 объектах в 20 районах Саратовской области.

Полностью завершены строительно-монтажные работы с проведением пусконаладочных работ на 37 объектах в следующих районах: Балаковском районе – 3 объекта, Балаховском – 5 объектов, Балтайском – 3 объекта, Вольском – Черкасский ПНИ с. Колояр, Ершовском – МБУК СДК с. Краснянка, отдел МВД, Ивантеевском – 3 объекта, Лысогорском – 2 объекта, Марксовском – 4 объекта, Озинском – отдел МВД, Петровском – 3 объекта, Советском – 2 объекта, Татищевском – 2 объекта, Хвалынском – 3 объекта, Энгельсском – 3 объекта.

Установленные автономные источники теплоснабжения оснащены современным эффективным котельным и насосным оборудованием, системами автоматизации и диспетчеризации.

В ГАУ СО ПНИ п. Михайловский установлена блочно-модульная котельная мощностью 3,5 МВт, оснащенная 3 котлами RSD1000 и котлом RS-A 500. В ГАПОУ «Петровский агропромышленный лицей» была установлена блочно-модульная котельная БКМУ 1 МВт с 2 котлами RSD-500.

В последнее время для автономного теплоснабжения





в ФАП с. Александровка Советского района установлен настенный котел Navien Deluxe Coaxial 24.

Все установленные источники теплоснабжения оборудованы автоматизированными системами безопасности, регулирования и диспетчеризации.

В рамках реализации мероприятий по модернизации водонасосных станций на основе применения альтернативных источников энергии в Александрово-Гайском районе разработана проектно-сметная документация, осуществлена комплектация оборудованием и материалами солнечной электрической станции: опорных конструкций, инверторного оборудования, коммуникационного оборудования и кабельной продукции, фотоэлектрических модулей. Подрядная организация — ООО «ТВ Энерджи», г. Москва. Солнечная электростанция введена в эксплуатацию в июле 2020 года.

На производственной базе Агентства производятся автономные источники теплоснабжения (модульные котельные) мощностью от 200 кВт до 3,5 МВт, изготовление шкафов автоматики и диспетчеризации, тепловых узлов с применением современных блоков автоматизации, обеспечивающих контроль над работой теплоисточников. В настоящее время на производственной базе Агентства выполнены строительно-монтажные работы по изготовлению БМКУ 1 МВт для установки в МОУ СОШ № 1 р.п. Самойловка.

Выполнены работы по модернизации системы освещения на объекте ГУЗ СО «Александрово-Гайская районная больница имени В.П.Дурнова».

С 2019 года ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО» аккредитовано по капитальному ремонту жилых домов в рамках реализации «Областной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах на территории Саратовской области», и начались работы по капитальному ремонту зданий, в частности ремонт крыш и систем холодного водоснабжения. В январе — сентябре 2020 года Агентством совместно с Фондом капитального ремонта Саратовской области продолжались работы по капиталь-



ному ремонту многоквартирных домов. На начальном этапе проведено обследование 85 зданий жилищного и общественного назначения в 9 районах Саратовской области, в том числе в Александрово-Гайском, Балашовском, Ивантеевском, Хвалынском, Новоузенском, Екатериновском, Новобурасском, Татищевском, Хвалынском, ЗАТО «Светлый», в городах Красноармейске и Саратове.

Завершены работы в г. Энгельсе по капитальному ремонту системы горячего водоснабжения, в с. Ивантеевка по ремонту крыши в 3 многоквартирных домах, в г. Марксе по капитальному ремонту инженерной системы водоотведения жилых домов, в р.п. Татищево — капитальный ремонт холодного водоснабжения и водоотведения в жилых домах, в г. Красноармейске 2 объектов капитального ремонта — холодное водоснабжение, в с. Александров Гай — ремонт системы водоотведения и капитальный ремонт кровель в МКД.

По результатам обследования на основании участия в аукционах заключены договоры на проведение капитального ремонта МКД с администрациями Энгельсского, Екатериновского, Александрово-Гайского, Ивантеевского, Балашовского, Марковского районов.

При реализации энергоэффективных проектов на объектах бюджетной сферы наиболее целесообразным является механизм энергосервиса, при использовании которого все затраты на реализацию проекта несет энергосервисная компания, а компенсация производится за счет достигнутой экономии затрат на оплату ТЭР.

С 2013 года ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО» успешно выполняет функции энергосервисной компании, обеспечивая модернизацию систем теплоснабжения, наружного и внутреннего освещения за счет внебюджетных источников. В рамках энергосервисных договоров продолжается реализация энергоэффективных мероприятий, включая фиксацию экономии электрической и тепловой энергии с помощью приборов учета.

В рамках энергосервисных договоров в январе — сентябре

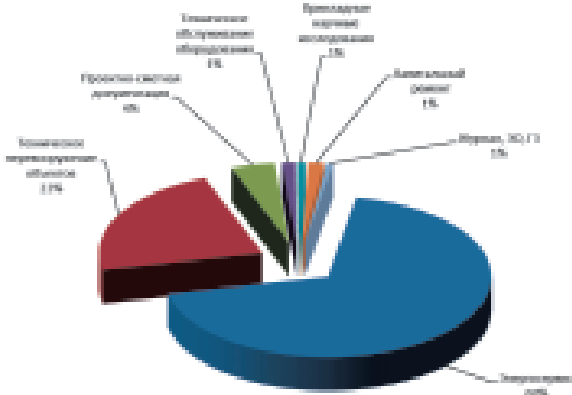


2020 года заключены контракты по реализации энергоэффективных мероприятий на 32 объектах в 14 районах области и в г. Саратове, в том числе Александрово-Гайском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Балтайском, Дергачевском, Ершовском, Ивантеевском, Лысогорском, Озинском, Петровском, Самойловском, Советском районе, Хвалынском, Энгельсском районах.

Всего в 2020 году действуют 69 энергосервисных контрактов в 27 районах области и в г. Саратове.

Около 95% средств направлено на производственную деятельность, в том числе 69% — на выполнение работ в рамках энергосервисных контрактов, 23% — строительно-монтажные работы, включая закупку оборудования и материалов, 4% — разработка проектно-сметной документации.

В рамках деятельности Агентства по обслуживанию техниче-



Структура распределения средств по основным направлениям деятельности Агентства за 9 месяцев 2020 года

ских средств и диспетчеризации осуществлялся мониторинг и управление процессами на объектах Саратовской области на основании заключенных договоров энергосервиса и технического



обслуживания. В январе — сентябре 2020 года выполнены регламентные работы на 61 объекте в 20 районах области и в г. Саратове (16 объектов).

Произведена установка оборудования диспетчеризации на ГБОУ СО «Школа-интернат АОП № 5» г. Саратова, ГУЗ СО «Новобурасская РБ», ГУЗ СО «Саратовский областной базовый медицинский колледж».

В бюджетных учреждениях, в структуре которых имеются пищеблоки с электрическими плитами, возможна существенная экономия электрической энергии в случае замены традиционных электроплит на индукционные плиты.

ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО» разработало целевую программу «Замена энергоемкого кухонного теплового оборудования на энергосберегающие технологии в бюджетных учреждениях Саратовской области», в рамках которой представлен анализ применения современного теплового оборудования, включая плиты индукционного нагрева, в пищеблоках учреждений.

Анализ энергопотребления учреждений бюджетной сферы (в тех учреждениях, где есть пищеблоки), выполненный при проведении энергетических обследований, показал, что существенная доля потребления электрической энергии приходится на нужды общественного питания (от 30 до 50%). Данная ситуация возникает, в том числе за счет использования устаревшего энергоемкого оборудования, а тенденция ежегодного роста тарифов на электрическую энергию только ухудшает экономическое состояние учреждений.

Замена существующего кухонного теплового оборудования на энергоэффективное обеспечит экономию электрической энергии до 25%. Экономический эффект ожидается при модернизации следующего оборудования: электрических плит, жарочных шкафов, кипятильных котлов. Современное кухонное оборудование оснащается микроконтроллерами системы управления, что обеспечивает высокую надежность и дополнительную экономию электроэнергии при эксплуатации оборудования на объектах





общественного питания в районах области.

Самыми современными и безопасными можно считать индукционные плиты. Катушка индуктивности, расположенная под верхней панелью прибора при прохождении электричества генерирует электромагнитное поле с образованием токов, воздействующих на посуду. Данный принцип нагрева позволяет готовить пищу с минимальными тепловыми потерями. Этим объясняются основные преимущества: индукционная поверхность не нагревается — повышается только температура кастрюли или сковороды. Это означает и меньшее время приготовления, и более высокий КПД (до 90%) — ведь тепловая энергия не рассеивается в пространстве. Время нагрева займет считанные секунды, а риск ожога о поверхность снизится почти до нуля.



Важное преимущество индукционных плит состоит в том, что система срабатывает автоматически: конфорки нагреваются тогда, когда на них ставят кастрюли или сковородки. Индукционные плиты имеют множество программ готовки и автоматическую настройку нужной температуры. Кроме этого, варочная поверхность остается холодной во время приготовления пищи, а это значит, что риск получить ожог остается минимальным. Индукционная плита не позволит устроить пожар, даже если забыть снять с нее сковородку.

Руководство ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО» приняло участие в деловой программе 24-й Международной выставки бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения,



инженерно-сантехнических систем, вентиляции, кондиционирования, бассейнов — Aquatherm Moscow 2020.

Специалисты Агентства приняли участие в семинаре в г. Тамбове на площадке ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина» и государственной корпорации — Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства совместно с Управлением топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Тамбовской области, по актуальным вопросам, возникающим при проведении энергоэффективного капитального ремонта многоквартирных домов.

Проведены зональные совещания по подготовке к отопительному сезону 2020–2021 годов всех районов области, а также ЗАТО

«Светлый», МО п. Михайловский, г. Саратова и г. Энгельса.

Изданы очередные три номера научно-практического журнала «Энергосбережение в Саратовской области», посвященный итогам деятельности министерств и ведомств за 2019 год, экологическим вопросам, благоустройству населенных пунктов области и подготовке к отопительному сезону региона. Завершается работа по подготовке 81 номера.

В январе — сентябре 2020 года Агентство проводило мониторинг и анализ предложений с целью участия учреждения в закупочных процедурах, проводимых организациями г. Саратова, Саратовской области и Приволжского Федерального округа по направлениям деятельности: услуги по проведению энергосервиса, проведение энергетического обследования (энергоаудита), выполнение строительно-монтажных работ, подготовка проектов и другим направлениям.

В рамках ранее заключенных договоров для реализации мероприятий проводились конкурсные процедуры с определением подрядных организаций и организаций-поставщиков оборудования и материалов.

Ведется активная претензионная работа по возврату средств, направленных на финансирование энергосберегающих проектов, а также с должниками по муниципальным районам за оказанные услуги по коммерческой деятельности.

За 9 месяцев юристы Агентства приняли участие в 148 заседаниях в судах различных инстанций, подано 130 исковых и заявлений иного характера. ■

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мигачёв П.В., министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области

Развитие Саратовской агломерации

В сентябре 2020 года в правительстве области на заседании Градостроительного совета обсудили развитие Саратовской агломерации.



В мероприятии приняли участие вице-губернатор области — председатель правительства области Александр Стрелюхин, заместитель председателя правительства Роман Бусаргин, заместитель генерального директора Фонда «ДОМ. РФ» Антон Финогенов, директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Липецкая, представители администраций районов и строительных организаций региона.

Александр Стрелюхин, открывший мероприятие, отметил, что Фонд ДОМ. РФ разрабатывает Стратегию пространственного и социально-экономического развития Саратовской агломерации до 2030 года в рамках Соглашения о сотрудничестве, заключенного между фондом, правительством области и администрациями Саратовского, Энгельсского, Татищевского районов и МО «Город Саратов». В частности, над Стратегией работает консорциум из четырех организаций: Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Фонд «Центр стратегических разработок», ООО «Центр экономики инфраструктуры» и ООО «МЛА+СПб».

«Исполнители завершили первый этап разработки Стратегии — провели комплексный анализ текущего состояния территорий муниципальных образований Саратовской агломерации. Сегодня они представляют нам результаты своей работы для согласования», — отметил Александр Стрелюхин.

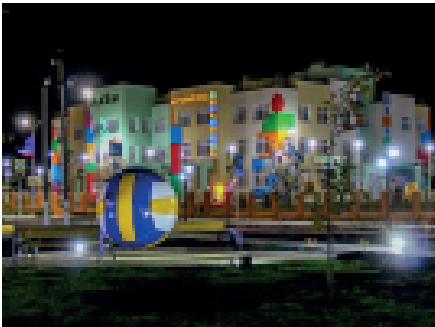
По словам заместителя генерального директора Фонда «ДОМ. РФ» Антона Финогенова, в Саратовской агломерации более 1,2 млн. человек. «На ее территории уже реализовано много интересных проектов. При разработке стратегии мы учитываем опыт других агломераций. Для определения позиции Саратовской агломерации в межрегиональных системах необходимо понять ее конкурентные преимущества. В целом, разработку планируем завершить к следующему лету», — подчеркнул А. Финогенов.

Организации консорциума представили комплексный анализ территорий Саратовской агломерации. Как отметила директор

Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» Марина Липецкая, текущая модель развития Саратовской агломерации зависит от двух ключевых факторов: динамики рынков строительства недвижимости (в первую очередь, на территории Саратова) и ограничений, задаваемых транспортной инфраструктурой. «Развитие агломерации в последние годы характеризовалось следующими базовыми процессами: развитие потребительского сектора и недвижимости; реализация ряда крупных инфраструктурных проектов (самым крупным стало строительство аэропорта, которое, с одной стороны, задало вектор расширения территории агломерации, с другой — сделало возможным реализацию крупных проектов редевелопмента территории); характер освоения территории можно назвать расширительным, экстенсивным», — рассказала М. Липецкая. Также разработчики рассмотрели экономическую модель агломерации, перспективные сектора и сферы, где могут быть заняты локальные и макрорегиональные позиции, представили возможные новеллы законодательства по межмуниципальному сотрудничеству и т.д. На втором этапе разработки Стратегии запланировано создание рамочной концепции пространственного и социально-экономического развития агломерации до 2030 года. Кроме того, на заседании градсовета рассмотрели проекты внесения изменений в региональные нормативы градостроительного проектирования в части установления случаев исключений из нормы о предельно допустимой этажности объектов. Они будут доработаны и представлены на заседание областной Думы.

Реализация национального проекта «Жилье и городская среда» В Саратовской области полностью завершено благоустройство 115 дворовых и 100 общественных территорий. Преображение скверов, площадей и парков стало возможным благодаря нацпроекту, инициированному президентом РФ Владимиром Путиным «Жилье и городская среда» (региональный проект «Формирование комфортной городской среды»). Продолжается благоустройство общественных пространств в городах Ершов, Саратов, Энгельс, селе Перелюб, в поселке Дергачи.

В 2020 году по проекту «Формирование комфортной городской среды» планируется благоустроить 123 дворовые и 109 общественных территорий во всех 42 районах области. Территории для преобразования на следующий год выбрали сами жители в ходе рейтинговых голосований и общественных обсуждений. На работы предусмотрено 747 млн. рублей (из федерального бюджета —



732,1 млн. рублей, из областного — 14,9 млн. рублей). По информации министерства строительства и ЖКХ области на сегодняшний день в Саратовской области уже преобразились 89 скверов и 113 дворов. Ведутся работы на общественных территориях в Воскресенском, Перелюбском, Дергачевском, Екатериновском, Петровском, Ершовском, Федоровском районах, в Энгельсе и Саратове, а также на дворовых территориях в Ершовском районе и Энгельсе.

Реализация национального проекта «Жилье и городская среда» в р.п. Татищево

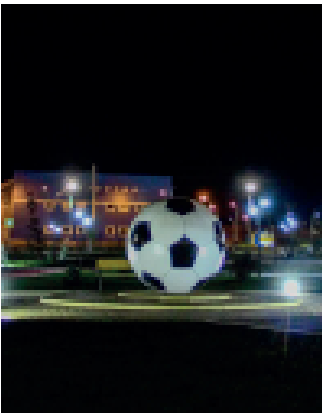
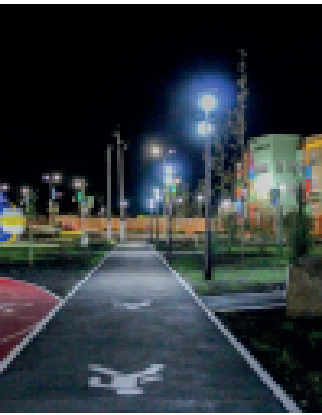
В этом году для жителей поселка Татищево Саратовской области реконструировали сквер «Спортивный». Обновление территории стало возможно за счет реализации федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» нацпроекта «Жилье и городская среда». «Спортивный» — восьмой сквер на территории Татищева. Он расположился на пересечении улиц Школьной и Северной и является одним из самых больших скверов поселка. Он стал своеобразным связующим звеном между сквером «Солнечный», новой автодорогой на улице Школьной с современными, недавно построенными объектами — ФОКом «Энергия» и детским садом «Пирамидка». В сквере «Спортивный» заасфальтировали пешеходные дорожки, уложили брусчатку на площадках для прогулок, устроили зеленые зоны. На территории установили малые архитектурные формы в виде волейбольного, баскетбольного и футбольного мячей. Построены велодорожки. Также по национальному проекту в р.п. Татищево преобразился сквер «У вертолета».

Участие военнослужащих в накопительно-ипотечной системе по Саратовской области

С января по сентябрь 2020 года в Саратовской области обеспечено жильем 494 семьи военнослужащих, из них 84 человека реализовали право на постоянное жилье, 410 — на служебное. Такую информацию предоставил 5-й отдел (Саратов) ФГКУ «Центральное региональное управление жилищного обеспечения» Министерства обороны РФ.

Из 84 военнослужащих 78 получили денежную компенсацию (жилищную субсидию), 6 — квартиры. Средний размер компенсации на одну семью составил 7,9 млн. рублей, что значительно превышает показатели предыдущих годов, а общая сумма выплат в Саратовской области за 2020 год превысила 600 млн. рублей. При этом отдельные военнослужащие получили выплаты свыше 14 млн. рублей (сумма зависит от состава семьи и выслуги лет), отмечают в «Центральном региональном управлении жилищного обеспечения». Право на получение жилого помещения или жилищной субсидии военнослужащего возникает при увольнении с выслугой 10 лет и более в связи с достижением предельного возраста, организационно-штатными мероприятиями, по состоянию здоровья либо при выслуге 20 лет вне зависимости от его увольнения.

В 2020 году в служебные квартиры заселено 410 семей. Работа по обеспечению служебным жильем продолжается в соответствии



с утвержденным планом. Право на служебное жилое помещение имеют офицеры, прапорщики, солдаты и сержанты, проходящие службу по контракту, при отсутствии у них жилья по месту прохождения службы.

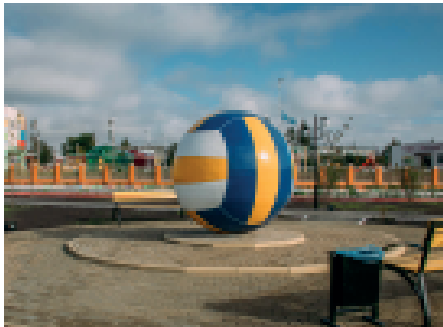
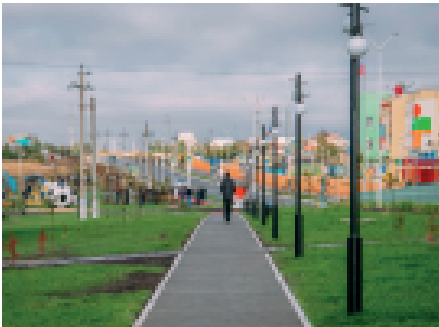
В реестр участников накопительно-ипотечной системы по Саратовской области включено 524 военнослужащих. При этом 191 военнослужащий обратился в отдел за получением свидетельств на целевые жилищные займы, за счет которых они могут приобрести собственные квартиры. «Популярность данной программы среди военнослужащих продолжает расти. Помимо получения целевого жилищного займа программа также предполагает выплату средств, дополняющих накопления (19 человек дополнительно получили 32,5 млн. рублей), и получение накоплений при выходе на пенсию (получили 35 человек). Право на получение целевого жилищного займа для приобретения жилого помещения возникает у военнослужащего через три года нахождения в реестре участников накопительно-ипотечной системы», — рассказали в «Центральном региональном управлении жилищного обеспечения».

Саратовская область завершает вхождение в отопительный сезон

На 20 октября 2020 года 40 районов Саратовской области завершили вхождение в отопительный сезон. Тепло подано в 99,7% жилых домов региона. В Энгельсском районе остаются не подключенными к теплу три дома, в которых идет капитальный ремонт системы отопления. Работы планируется завершить до 26 октября, после чего отопление будет подано. Администрация района держит вопрос на контроле.

В Саратове на сегодняшний день нет тепла в 28 многоквартирных домах. Причины — капитальный ремонт внутридомовых систем теплоснабжения, повреждения на внутриквартальных теплотрассах и т.д. Отопление в них планируется подать до 22 октября.

Управляющие компании, ТСЖ, ЖСК обязаны при отсутствии теплоснабжения в многоквартирных домах размещать на подъездах домов информацию для жильцов о причинах отсутствия отопления, о планируемых сроках включения, а также справочную информацию о теплоснабжающей организации (телефоны диспетчерской службы). ■



РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИОРИТЕТА «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ» В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Архипов А.В., министр промышленности и энергетики Саратовской области



Саратовская область относится к регионам с высоким промышленным потенциалом. Специфика промышленного комплекса региона, а это более 480 крупных и средних предприятий, — в низкой доле предприятий, выпускающих конечную продукцию, и ее многоотраслевой структуре, что в сочетании с высокой долей высокотехнологичных производств способствует устойчивому развитию.

Из них по виду экономической деятельности «обрабатывающие производства» — 442 предприятия, доля в общем объеме отгрузки — 72%; «производства и распределения электроэнергии, газа и воды» — 12 предприятий, доля в общем объеме отгрузки — 21%; «добыча полезных ископаемых» — 30 предприятий, доля в общем объеме отгрузки — 7%.

Сегодня доля промышленного производства в структуре валового регионального продукта превышает 32% (ВРП в промышленности без учета пищевой в 2019 году — 240 млрд. руб.), промышленный комплекс обеспечивает одну треть от суммарных налоговых поступлений в консолидированный бюджет региона (свыше 27% в 2019 году с учетом акцизов на нефтепродукты, без трубопроводного транспорта и связи), в промышленности работает почти пятая часть всех занятых в экономике области (свыше 114,5 тыс. человек в 2019 году без учета пищевой промышленности, трубопроводного транспорта и связи).

В настоящее время на обрабатывающие производства приходится основная доля в общем объеме отгрузки промышленными предприятиями региона, достигая 72%. При этом лидерами роста остаются высокотехнологичные отрасли: машиностроение, в первую очередь уникальный оборонно-промышленный комплекс, химические производства, металлургия и другие.

Саратовская область по производству отдельных видов промышленной продукции занимает значительные позиции в экономике Российской Федерации. В настоящее время в регионе сосредоточено 27,4% производства диванов в России, 18% производства серной кислоты, 13,3% производства подшипников, свыше 11% производства минеральных удобрений, 5,3% производства синтетических моющих средств и 3,9% производства электроэнергии.

В нашем регионе представлен целый ряд промышленных предприятий — единственных производителей продукции в России (Филиал ФГУП «ПО «Маяк» — «Базальт» — уникальный производитель в оборонной тематике, ООО «Лапик» — единственное в России предприятие в сфере производства координатно-измерительных машин с 6 степенями свободы, ООО «Саратоворгсинтез» — единственный производитель нитрила акриловой кислоты, ООО «ПирроГрупп» — крупнейший производитель пенополиизоциануратовых сэндвич-панелей с мягкой обкладкой, ООО «Балтекс» — крупнейший производитель полиамидных тканей в России).

Среди признанных промышленных брендов региона ряд

предприятий добились лидерских позиций по объему российского рынка, каждый по своему направлению. Балаковский филиал АО «Апатит» — один из крупнейших в Европе производителей кормовых фосфатов, крупнейший в России производитель фосфорсодержащих удобрений, ПАО «Балаковорезинотехника» — один из крупнейших в Европе производителей резинотехнических изделий и крупнейший в России производитель автокомпонентов для ведущих российских автозаводов, АО «Саратовстройстекло» — один из крупнейших в России производителей флоат-стекла, ЗАО «Промэлектроника» — крупнейший производитель тугоплавких металлов и сплавов, ГК «Рубеж» — лидер по выпуску систем безопасности и другие.

В регионе ряд предприятий, успешно используя собственные инновационные технологии, производит уникальную продукцию, востребованную не только на региональном, но и на российском и международном рынках. Например, компания «Синкросс» занимает одно из ведущих мест на рынке систем обеспечения безопасности промышленных объектов. Именно значительные инвестиции в инновации позволили разработать уникальную продукцию на отечественной элементной базе, которые уже установлены на объектах «Газпрома», а также космодромах «Плесецк» и «Восточный». ЗАО «ИНИУС» стал ведущим производителем инновационных тренажерных комплексов для предприятий железнодорожного транспорта, нефтехимии, нефтепереработки и др. Вся «интеллектуальная начинка» является собственной разработкой самого предприятия, что особенно важно в период импортозамещения в сфере ИТ. Новым этапом в развитии ООО «Телемак» стал выход на зарубежные рынки, и уже более 1000 аппаратов резонансно-волновой терапии поставлены в медицинские учреждения г. Стокгольма (Швеция).

На территории региона располагаются крупные участки нефтяных магистралей, обслуживаемых АО «Транснефть-Приволга», — «Куйбышев — Тихорецк», «Куйбышев — Лисичанск». По территории области проходит часть магистрального аммиакопровода «Тольятти — Одесса» протяженностью 545 км с инфраструктурой, предназначенной для перекачки жидкого аммиака.

В регионе проходят основные газопроводные магистрали: «Союз» и Оренбург — Алгай — Новопсков, «Средняя Азия-Центр», Петровск — Новопсков и Уренгой — Новопсков.

Саратовская область является одним из старейших нефтегазодобывающих регионов и расположена на территории двух нефтегазоносных провинций — Волго-Уральской и Прикаспийской. Саратовские недра характеризуются наименьшей разведанностью ресурсной базы углеводородов Приволжского федерального округа — 13%. Извлекаемые ресурсы углеводородов, прогнозируемые в недрах Саратовской области, составляют более 2 млрд. тонн условного топлива.

Наращивание дальнейшего промышленного потенциала Саратовской области связано, прежде всего, с реализацией в регионе новых инвестиционных проектов предприятий промышленного комплекса, направленных на создание конкурентоспособных высокотехнологичных производств.

Период введения ограничительных мер с 30 марта по 11 мая текущего года в связи с распространением новой коронавирусной инфекции стал для промышленности временем непростых испытаний, особенно для высокотехнологичных отраслей обрабатывающих производств, наиболее пострадавших в сложившихся условиях.

В связи с режимом нерабочих дней в регионе была остановлена работа предприятий промышленного комплекса, за исключением непрерывно действующих. При этом в основном остановка производства коснулась предприятий обрабатывающих производств.

В обычном режиме продолжили работу предприятия топливно-энергетического комплекса, нефтегазового комплекса и обрабатывающие предприятия непрерывного производственного цикла (ПАО «Саратовский НПЗ», ООО «Саратоворгсинтез», АО «Саратовский институт стекла», АО «Саратовстройстекло» и др.).

С усеченной до минимально необходимого технологического уровня численностью персонала продолжили производственную деятельность предприятия, включенные в региональный перечень системообразующих предприятий, в который вошли 93 крупных предприятия промышленного комплекса.

Всего из 182 крупных и средних предприятий промышленного комплекса с общей численностью 91 тыс. человек, по которым министерство осуществляет мониторинг деятельности, с учетом трубопроводного транспорта и предприятий в сфере научных исследований и разработок, в период с 30 марта по 11 мая работали в основном с частичной загрузкой 122 предприятия в соответствии с выданными спецпропусками, численность работающих в обычном режиме составляла 47,3 тыс. человек.

При этом 60 предприятий, не вошедших в перечень системообразующих, приостановили деятельность с сохранением за работниками заработной платы на весь период введенных нерабочих дней.

Высокая социальная ориентированность и ответственность предприятий промышленного комплекса позволили в условиях ограничительных мер сохранить трудовые коллективы. На постоянном контроле находилась ситуация перехода ряда предприятий на неполную занятость и сокращенную рабочую неделю. Особое внимание уделялось своевременности выплаты заработной платы работникам промышленных предприятий.

В сложившихся условиях апрель 2020 года стал наиболее сложным месяцем по показателям работы промышленности как по России в целом, так и в нашем регионе. За апрель текущего года индекс промышленного производства в Саратовской области составил 94,6%, тем не менее превысив общероссийский показатель на 1,2 процентных пункта (ИПП по РФ за апрель 2020 года — 93,4%).

По итогам января — апреля текущего года индекс промышленного производства в нашем регионе достиг 95,8% (ИПП по РФ — 99,4%).

В наиболее пострадавших обрабатывающих производствах, доля которых в общем объеме отгрузки промышленными предприятиями региона превышает 72%, индекс промышленного производства в апреле 2020 года составил всего 83,7% (ИПП по РФ за апрель 2020 года — 90%), а за январь — апрель текущего года — 96,9% (ИПП по РФ за апрель 2020 года — 100, 1%).

Наряду с влиянием ограничительных мер из-за коронавирусной инфекции ситуация осложнялась резким снижением в апреле текущего года мировых цен на нефть, что с учетом расчета НДПИ в условиях обводненности, выработки и малодоитности наших месторождений привело к убыточности нефтедобычи и сокраще-

нию добычи нефти в регионе до минимального технологического уровня.

С мая 2020 года в Саратовской области наметилась динамика восстановления роста промышленного производства.

В настоящее время, несмотря на влияние ограничительных мер в связи с распространением новой коронавирусной инфекции, в сентябре 2020 года в регионе продолжилась устойчивая динамика роста индекса промышленного производства, наметившаяся еще в июне — августе текущего года.

По данным Саратовстата в сентябре 2020 года индекс промышленного производства в Саратовской области, несмотря на разнонаправленные тенденции в обрабатывающих и добывающих отраслях, составил 113,1% за счет положительной динамики в «обеспечении электрической энергией, газом и паром» и обрабатывающих производствах, превысив общероссийский уровень на 18,1 процентных пункта.

Значительное улучшение динамики ИПП в регионе в сентябре текущего года характеризует превышение аналогичного показателя за август 2020 года сразу на 10,2 процентных пункта.

При этом индекс промышленного производства в Саратовской области за 9 месяцев текущего года составил 100,9%, что выше общероссийского уровня на 3,8 процентных пункта. Достигнутый индекс в регионе превышает аналогичный показатель за 8 месяцев текущего года на 2,2 процентных пункта.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам деятельности, характеризующим промышленное производство, за январь-сентябрь 2020 года по оценке составил 385,5 млрд. руб.

Структура промышленности региона (объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по видам экономической деятельности) за 9 месяцев 2020 года (оценка):

- «обрабатывающие производства» — 74%;
- «обеспечение электрической энергии, газом и паром; кондиционирование воздуха» — 18%;
- «добыча полезных ископаемых» — 6%;
- «водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» — 2%.

Основной прирост индекса промышленного производства в регионе обеспечен, прежде всего, за счет опережающего роста в сентябре текущего года «обрабатывающих производств». За сентябрь 2020 года индекс промышленного производства в обрабатывающих производствах достиг 114,7%, превысив общероссийский показатель на 16,3 процентных пункта. За 9 месяцев текущего года индекс в данном виде экономической деятельности впервые, начиная с апреля, показал положительную динамику и составил 101,6%, что выше общероссийского уровня на 1,6 процентных пункта. До конца 2020 года ожидается дальнейшее восстановление обрабатывающих производств.

За 9 месяцев 2020 года положительная динамика индекса промышленного производства в обрабатывающем секторе отмечена в 15 из 23 видов деятельности, в том числе:

- в «производстве прочей неметаллической минеральной продукции», в котором индекс промышленного производства за январь — сентябрь 2020 года составил 130,5%. Наиболее значимые предприятия в этом виде деятельности, нарастившие объемы отгрузки: АО «ХайдельбергЦементВолга» (темп роста объема отгрузки за 9 месяцев текущего года 120,4%), АО «ООО «Холсим (Рус)» (115,7%), АО «Саратовстройстекло» (106,2%);
- в «производстве компьютеров, электронных и оптических

изделий» индекс за рассматриваемый период составил 122,6%. Наиболее значимые предприятия в этом виде деятельности — АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики» (144,7%), ОАО «НПП «Алмаз» (125,6%), ОАО КБ «Электроприбор» (151,4%) и других;

- в «производстве одежды» индекс составил 113,6%. Наиболее значимые предприятия в этом виде деятельности: ООО «Премиум Текстиль» (179,2%), ОП АО «Легпромресурс», г. Калининск (152,9%), ОП АО «Легпромресурс» г. Саратов (122,7%);

- в «производстве химических веществ и химических продуктов» индекс достиг 111,5%. Лидером в отрасли стал Филиал ООО «Хенкель Рус» в г. Энгельсе (107,0%);

- в «производстве текстильных изделий» индекс за рассматриваемый период достиг 108,4% за счет роста объема отгрузки на предприятиях ООО «Балтекс» (114,6%), ООО «БалЭнергоМаш» (100,6%);

- в «производстве резиновых и пластмассовых изделий» индекс составил 106,1%. Среди значимых предприятий в данном виде деятельности: ООО «ПирроГрупп» (143,1%), ЗАО «Грейс-Криз» (171,7%).

Отрицательную динамику индекса промышленного производства в обрабатывающем секторе показали 8 из 23 видов деятельности.

Среди обрабатывающих производств наиболее серьезный спад отмечен в следующих видах экономической деятельности:

- «производство прочих транспортных средств и оборудования», в котором индекс промышленного производства за январь — сентябрь 2020 года составил 68,7%. Наибольшее снижение объема отгрузки показали предприятия: АО «Завод металлоконструкций» (темп роста объема отгрузки за 9 месяцев текущего года 45,9%), ОАО «Трансмаш» (65,1%) и др. Основными причинами снижения показателя в отрасли являются насыщение рынка обновленным подвижным составом и сокращение объемов железнодорожных перевозок;
- «деятельность полиграфическая и копирование носителей информации», в которой индекс за январь — сентябрь текущего года составил 73,3% за счет снижения объема отгрузки на АО «Саратовский полиграфический комбинат» (темп роста объема отгрузки за 9 месяцев текущего года — 63,2%);
- «производство кокса и нефтепродуктов», в котором индекс за январь — сентябрь 2020 года составил 91,3%. Снижение объема отгрузки за 9 месяцев текущего года на ПАО «Саратовский НПЗ» (темп роста 61,4%) произошло в связи с проведением в апреле — июне планового ремонта установки по производству светлого бензина.

Кроме того, у единственного производителя табачной продукции — Филиала «СТФ» ЗАО «БАТ-СПб» не было производства сигарет с января 2020 года в связи с переводом в прошлом году Филиала в г. Санкт-Петербург.

В сентябре текущего года сложилась положительная динамика по виду экономической деятельности «обеспечение электрической энергией, газом и паром». Индекс промышленного производства в данном виде деятельности за сентябрь 2020 года достиг 121%, превысив общероссийский показатель сразу на 23,6 процентных пункта. По итогам 9 месяцев текущего года ИПП в данном виде деятельности с учетом ранее проводимых плановых ремонтов на Балаковской атомной станции сложился на уровне 102,6%, что выше общероссийского показателя на 5,3 процентных пункта.

Положительной динамике способствовал рост выработки электроэнергии на Балаковской АЭС, которая в сентябре текущего года составила свыше 3,42 млрд. кВт*час, или 103,7% от плана ФАС.

По сравнению с аналогичным периодом 2019 года выработка электроэнергии на станции возросла на 32%. В настоящее время в работе находятся все четыре энергоблока атомной станции с суммарной нагрузкой 4268 МВт.

В целом в 2020 году запланировано сокращение сроков ремонта энергоблоков Балаковской АЭС на 19 суток, что должно обеспечить рост объема выработки по Саратовской области в текущем году на уровне 102%, что положительно скажется на индексе промышленного производства в Саратовской области в целом.

Индекс промышленного производства в виде деятельности «добыча полезных ископаемых» за сентябрь 2020 года составил 86,8%, за 9 месяцев текущего года — соответственно 91,6%. Снижение объема добычи углеводородного сырья связано, прежде всего, с естественными факторами, среди которых: резкое снижение с апреля текущего года мировых цен на нефть, высокая обводненность, выработка и малодоитность месторождений региона, переход на механизированную добычу и др.

Позитивное влияние может оказать плановое смягчение ограничений в рамках сделки ОПЕК+, которая за счет пропорционального сокращения добычи крупными производителями позволила добиться относительного баланса на рынке после резкого падения цен на нефть.

На 2020 год перед промышленным комплексом области стоит задача дальнейшего восстановления роста индекса промышленного производства в Саратовской области и прежде всего в виде деятельности «обрабатывающие производства», что невозможно без обновления, без реализации инвестиционных проектов.

В текущем году в обрабатывающих производствах региона реализуются следующие крупные инвестиционные проекты, в том числе:

- ООО «СНФ Флопам» продолжает строительство завода по производству полиакриламида. Стоимость проекта — 6 млрд. руб. В текущем году планируется освоить 1,1 млрд. руб. Завершить реализацию проекта планируется в 2022 году;
- Балаковский филиал АО «Апатит» реализует программу Стратегического развития на период до 2025 года, которая включает ряд проектов, направленных на увеличение объемов производства и реализации минеральных удобрений. Суммарная стоимость проектов составляет 15,8 млрд. руб., в том числе в 2020 году — 1,1 млрд. руб. В рамках проекта планируется создание дополнительно 40 рабочих мест;

- Новые собственники промплощадки Балаковского сортового завода — акционеры АО «Металлургический завод Балаково» в 2020 году реализуют проекты по модернизации производства, а также в сфере экологии. В текущем году инвестиции по оценке составят 600 млн. руб. В 2020 году компанией создано дополнительно 326 высокооплачиваемых рабочих мест. Кроме того, в 2020 году предприятие приступило к реализации крупного инвестиционного проекта «Строительство комплекса рельсобалочного цеха» стоимостью 44,5 млрд. руб. Срок реализации проекта — 2020–2023 годы;

- АО «Балаково-Центролит» осуществляет строительство второй очереди завода по выпуску стального литья для вагоностроения. Стоимость проекта составляет 469 млн. руб., срок ввода определен на 2022 год. За 2020 год инвестиции по оценке составят 142,3 млн. руб. Планируется создать 116 новых рабочих мест, в настоящее время уже создано 97 мест;

- АО «ЕПК Саратов» реализует проект по созданию современного производства для изготовления буксовых подшипников на экспорт с объемом инвестиций 1,77 млрд. руб. В 2020 году

планируется направить в реализацию проекта 1,43 млрд. руб. Сроки реализации проекта: 2019 — апрель 2021 годы. Успешная реализация проекта позволит сделать производство буксовых подшипников высокорентабельным и конкурентоспособным, в том числе на западном рынке, а также создать 173 новых рабочих места.

— ОАО «НПП» Алмаз» при поддержке Фонда развития промышленности Российской Федерации реализует проект «Разработка и внедрение в производство вакуумных коаксиальных и волноводных переключателей и коаксиально-волноводных переходов» стоимостью 500 млн. руб., в том числе на 2020 год — 270 млн. руб., срок реализации проекта до 2022 года. В рамках проекта планируется создание 23 новых рабочих мест.

В целях решения задачи ускоренной модернизации и развития высокотехнологичных отраслей промышленности на первый план выходят меры государственной поддержки.

В настоящее время в России и регионе принят ряд нормативных правовых актов, регулирующих меры поддержки экономики, прежде всего наиболее пострадавших отраслей малого и среднего бизнеса.

В целях оказания поддержки промышленным предприятиям в рамках Плана первоочередных мероприятий (действий) по обеспечению устойчивого развития экономики Саратовской области инициировано обращение на имя Министра промышленности и торговли РФ Д.В.Мантурова за подписью вице-губернатора области — председателя правительства области А.М.Стрелюхина по вопросу необходимости распространения мер государственной поддержки, предусмотренных для малого и среднего бизнеса, в целом на промышленный комплекс.

Минпромторгу России также предложено рассмотреть возможность возобновления действия целого ряда мер господдержки, показавших свою эффективность, в том числе предоставление в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12 марта 2015 года № 214 субсидий системообразующим предприятиям обрабатывающих производств на возмещение части затрат, понесенных в 2020 году на уплату процентов по кредитам, на пополнение оборотных средств и (или) на финансирование текущей производственной деятельности, в том числе выплату заработной платы.

В целях поддержки системообразующих предприятий на федеральном уровне разработан комплекс мер, одним из ключевых пунктов которого стала программа льготного кредитования на пополнение оборотных средств в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 апреля 2020 года № 582. В соответствии с «Правилами предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2020 году системообразующим организациям на пополнение оборотных средств» кредиты выдаются на срок до 12 месяцев по ставке, не превышающей 5%, а размер кредита ограничен среднемесячной выручкой системообразующего предприятия, уменьшенной на величину среднемесячных амортизационных отчислений и среднемесячной чистой прибыли, но не может превышать 3 млрд. руб.

Работая в рамках заключенного с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации Соглашения о взаимодействии в сфере промышленной политики, министерством промышленности и энергетики области проводится активная консультативная поддержка промышленных предприятий, участвующих в реализации проектов с использованием механизмов поддержки по линии Фонда развития промышленности

Российской Федерации.

В 2016–2019 годах Фондом был выделен льготный кредит 6 промышленным предприятиям на общую сумму 1,495 млрд. руб., в том числе: ОАО ЭОКБ «Сигнал им. Глухарева», ООО «Саратовский завод тяжелых зуборезных станков», АО «Балаково-Центролит», АО «Саратовстройстекло», ООО ЭПО «Сигнал» и АО «НПП «Алмаз».

В 2020 году продолжилось взаимодействие промышленных предприятий с Фондом как по федеральным программам поддержки, так и в рамках совместных программ с Фондом развития промышленности Саратовской области. В июне текущего года по программе «Противодействие эпидемическим заболеваниям» выделен льготный кредит ООО «Балтекс» по проекту «Увеличение мощности производства синтетических тканей для многоцветных защитных костюмов» на сумму 51,453 млн. руб. В апреле 2020 года в рамках совместных программ с федеральным Фондом профинансирован проект ООО «Техкомплект», при этом сумма займа составила 23,5 млн. руб., из которых 16,5 млн. руб. предоставлены из федерального бюджета и 7 млн. руб. из областного бюджета.

На федеральном уровне разработан проект постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2016 года № 194», в соответствии с которым утверждаются Правила предоставления субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на софинансирование расходов региональных программ развития промышленности. В настоящее время проект постановления проходит согласование в Министерстве финансов Российской Федерации и после его завершения будет внесен на рассмотрение в Правительство Российской Федерации. При условии утверждения данного проекта конкурсные процедуры по распределению денежных средств планируется провести в IV квартале текущего года. В настоящее время осуществляется взаимодействие с Минпромторгом России по вопросу софинансирования государственной программы Саратовской области «Развитие промышленности в Саратовской области».

На 2020 год в рамках государственной программы Саратовской области «Развитие промышленности в Саратовской области» предусмотрены средства областного бюджета на поддержку промышленных предприятий обрабатывающих производств, реализующих инвестиционные проекты в сфере модернизации и технического перевооружения производственных мощностей, в размере 10,926 млн. руб. Конкурсные процедуры планируется провести в IV квартале 2020 года.

В регионе продолжается реализация национальных проектов. В настоящее время в рамках национального проекта «Производительность труда и поддержка занятости», направленного на обеспечение к 2024 году темпов роста производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики на уровне не ниже 5% в год, в региональные проекты «Адресная поддержка повышения производительности труда на предприятиях» и «Системные меры по повышению производительности труда» вовлечены 56 предприятий Саратовской области, в том числе 16 предприятий при поддержке Федерального центра компетенций, 15 предприятий при поддержке Регионального центра компетенций и самостоятельно 25 предприятий-участников.

При этом на долю предприятий промышленного комплекса приходится 26 организаций или около половины всех участников, среди которых: ООО ЭПО «Сигнал», ООО Завод «Газпроммаш», АО «КБПА», ООО «НИТА — ФАРМ»,

АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И.Глухарева, ПАО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе», АО «Нефтемаш» — САПКОН, ООО ПСК «Геодор», АО «Саратовстройстекло», АО «Электроисточник», ЗАО «ПП ЖБК-3», ООО «ДСК «ГРАС– Саратов», АО «Саратовский завод энергетического машиностроения», АО «НПП «Алмаз», АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон», ООО «Аргон», ООО «СПГЭС», АО «Саратовский агрегатный завод», ЗАО «Саратовский арматурный завод», ООО «НПП «Инжект», ООО «ТОРЭКС», ОАО «Серп и Молот», ООО «Электросбытовая компания», АО «Металлургический завод Балаково» (ранее АО «Северсталь — Сортовой завод Балаково»), ООО «Завод автономных источников тока» и ООО «Энгельсский завод отопительной техники «Сигнал».

Порядок предоставления государственной поддержки организациям, реализующим в рамках регионального проекта «Промышленный экспорт» национального проекта «Международная кооперация и экспорт» корпоративные программы повышения конкурентоспособности (КППК), регулируется постановлением пПравительства Российской Федерации от 23 февраля 2019 года № 191.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 4 августа 2020 года № 1176 внесены поправки в постановление № 191 в части изменения правил предоставления субсидий из федерального бюджета, благодаря которым механизм предоставления государственной поддержки стал более гибким. Данные поправки значительно упростили реализацию механизма КППК для компаний-участников за счет полного перехода на электронную форму взаимодействия с организациями. Подача заявок, проведение квалификационного отбора, формирование и размещение единого перечня, заключение соглашений и представление организациями отчетности о реализации КППК осуществляются на базе государственной информационной системы промышленности (ГИСП).

Наряду с этим расширены возможности внесения изменений в КППК и упрощена процедура проведения отбора заявок для КППК, а также сокращены общие сроки рассмотрения заявок в два раза.

В соответствии с приказом Минпромторга России от 14 августа 2020 года № 2736 на сайте «ГИСП-промышленность» по адресу: <https://gisp.gov.ru> — с 17 августа по 25 декабря 2020 года открыт прием заявок для участия в квалификационном отборе организаций на заключение соглашений о реализации КППК.

Подписание нефинансового соглашения Минпромторга России с субъектом Российской Федерации о реализации регионального проекта «Промышленный экспорт» планируется в 2021 году в соответствии с письмом от 17 апреля № ОБ-27307/03 Минпромторга России в Правительство Российской Федерации о переносе сроков заключения соглашений с субъектами Российской Федерации.

В настоящее время министерством промышленности и энергетики области продолжена работа с предприятиями-экспортерами по расширению перечня участников, реализующих КППК.

По итогам 2020 года объем экспорта конкурентоспособной промышленной продукции прогнозируется на уровне 2019 года (около 1 млрд. долл. США).

Для участия в конкурсе грантов на создание и развитие научно-образовательного центра (далее — НОЦ) разработан проект постановления Губернатора области «О создании научно-образовательного центра Саратовской области», включающий положение о наблюдательном совете и его состав, который утвержден постановлением г убернатора области от 8 октября 2020 № 335 года «О создании научно-образовательного центра

Саратовской области».

В целях формирования портфеля научно-технологических проектов, который составит основу программы развития НОЦ, министерством сформирован перечень технологических потребностей потенциальных инвесторов, готовых выступить в роли промышленных партнеров: АО БФ «Апатит» (г. Балаково), АО «Саратовстройстекло», АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И.Глухарева (г. Энгельс), АО НПП «Алмаз», ПАО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе», ООО «РЭМО», ООО «Газпром трансгаз Саратов».

Данный перечень был актуализирован, дополнен и направлен в адрес ведущих университетов и научных учреждений РАН с целью формирования проектных команд и технических заданий под конкретные проекты с определением необходимого объема инвестиций.

В соответствии с методическими рекомендациями по формированию программ развития научно-образовательных центров, разработанных и утвержденных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в качестве получателя федеральных средств, выделяемых в форме гранта, выступает некоммерческая организация, определенная программой деятельности создаваемого центра. В настоящее время министерством промышленности и энергетики области прорабатывается вопрос создания данной структуры в регионе.

Сформированный в регионе уникальный оборонно-промышленный комплекс состоит из 23 включенных Минпромторгом России в сводный реестр оборонно-промышленного комплекса России крупных и средних промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро. Кроме того, в выполнении (соисполнении) работ в рамках государственного оборонного заказа ГОЗ-2020 принимают участие около 30 саратовских предприятий — промышленного комплекса, но участвующих в производстве продукции военного назначения и обладающих двойными технологиями.

В настоящее время происходит постепенное сокращение со стороны государства заказов на спецпродукцию в рамках государственного оборонного заказа. Консолидированный объем ГОЗ-2020, размещаемый на предприятиях оборонно-промышленного комплекса области, прогнозируется не ниже определенного ориентира в 101% к уровню 2019 года.

Суммарная доля продукции гражданского назначения и экспорта спецпродукции в общем объеме производства оборонно-промышленного комплекса области составляет около 40%, а доля чисто гражданской продукции — около 33%. Лидерами модернизации производства и выпуска высокотехнологичной гражданской продукции региона являются ООО «ЭПО «Сигнал» (производство бытовых и промышленных счетчиков газа), АО ЭОКБ «Сигнал» им. А.И.Глухарева (разработка и производство высокоточных, высокостабильных датчиков давления, температуры, сигнализаторов систем пожарной защиты для гражданской авиационной техники в целях импортозамещения), АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики» (разработка и освоение нового поколения комплексов управления и навигации вертолетов и беспилотных летательных аппаратов).

Кроме того, ряд предприятий ОПК региона являются потенциальными «точками роста». Так, АО «Саратовский радиоприборный завод» и АО «ПЭМЗ «Молот» имеют возможность изготовления, ремонта и модернизации морских береговых стационарных и подвижных радиолокационных систем и другой морской радиоэлектроники. АО «Саратовский агрегатный завод» готов существенно увеличить выпуск экспортной продукции за счет производства зенитно-ракетных комплексов «Хризантема-С», «Стрела-МЛ»

и «Сосна». АО «КБПА» имеет возможность значительно расширить свое участие в ремонте, модернизации и изготовлении экспортных пилотажных навигационных комплексов для вертолетов.

По оценке, доля гражданской продукции и продукции двойного назначения на предприятиях оборонно-промышленного комплекса области по итогам 2020 года составит не менее определенных правительством области 41,8%.

Несмотря на прогнозируемый спад в текущем году по России валового регионального продукта на уровне 5%, по оценке в 2020 году индекс промышленного производства в Саратовской области планируется на уровне прошлого года. При этом Губернатором области поставлена задача по достижению индекса промышленного производства в регионе на уровне 102,1%.

Также на 2020 год перед промышленным комплексом области определены ориентиры по достижению:

- объема инвестиций в основной капитал по предприятиям, взаимодействие с которыми осуществляет министерство промышленности и энергетики области, на уровне 45 млрд. руб. с ростом не менее 5% к уровню 2019 года;
- увеличения среднемесячной заработной платы работающих на предприятиях, взаимодействие с которыми осуществляет министерство промышленности и энергетики области, не менее чем на 10% к уровню 2019 года;
- объема налоговых доходов в областной бюджет на уровне не менее 27,7 млрд. руб. или около 100% к целевому показателю 2019 года;
- формирования государственного оборонного заказа ГОЗ-2020, размещаемого на предприятиях оборонно-промышленного комплекса области, на уровне не ниже 2019 года.

Саратовская область — один из старейших нефтегазодобывающих регионов России, занимая площадь в 100 тыс. км², Саратовская область располагает 80 тыс. км² нефтегазоперспективных территорий. По состоянию на 1 октября 2020 года реестром государственной регистрации лицензий учтено 154 лицензии на углеводородное сырье на территории площадью более 45 тыс. км².

Извлекаемые запасы нефти, числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых на территории Саратовской области по состоянию на 1 января 2020 года, по категориям А+В1+В2+С1+С2 составляют более 100 млн. тонн.

На территории Саратовской области активную добычу углеводородного сырья на различных стадиях разработки ведут 24 предприятия различной формы собственности на территории 22 муниципальных районов области.

По итогам 9 месяцев 2020 года добыча нефти с газовым конденсатом составила 1 104,8 тыс. тонн (99,7% к аналогичному периоду 2019 года).

Лидером по добыче жидкого углеводородного сырья остается группа компаний ПАО НК «РуссНефть», доля которого составляет 36,7% от общего объема добычи нефти с конденсатом на территории области. В тройку лидеров по объему добычи жидких углеводородов также вошли ООО «ЛукБелОйл» (20,75% общего объема добычи) и ООО «ЮКОЛА-нефть» (20,13% от общего объема). На долю трех этих предприятий приходится около 77,6% от суммы добычи нефти и газового конденсата в регионе по итогам 9 месяцев 2020 года.

Снижение объемов добычи углеводородного сырья обусловлено целым рядом факторов тесным образом связанных с первой волной пандемии коронавируса. Приостановка деятельности целого ряда отраслей экономики, а в ряде случаев снижение деловой активности предприятий (во втором квартале 2020 года)

на четверть снизили потребление энергетических ресурсов и ГСМ, в частности, это негативным образом сказалось на объемах закупки сырья предприятиями нефтеперерабатывающей отрасли, что в конечном случае привело к избытку предложения сырой нефти на внутреннем рынке. Кроме того, нефтегазодобывающая отрасль сильно пострадала от обвала цен на нефть, что в условиях высокой обводненности, выработанности и малодобитности месторождений региона, а также высокой ставки НДС привело к нерентабельности нефтедобычи и сокращению объемов до минимально возможного технологического уровня. Ряд предприятий приостановили экспортные поставки с переориентацией на внутренний рынок, некоторым предприятиям отрасли пришлось сокращать объемы добычи (по итогам апрельских встреч ОПЕК+ и министров энергетики G20).

Кроме того, на снижение объемов добычи УВС в области (примерно 3,5–4% региональной добычи), оказывает и будет продолжать оказывать влияние тот факт, что на основании решения Арбитражного суда Саратовской области от 27.02.2019, в связи с установлением зоны с особыми условиями использования территории военного объекта, подлежит ликвидации нефтегазодобывающий комплекс Восточного поднятия Гурьяновского месторождения ООО «ЛукБелОйл», который включает в себя: фонд 6 нефтяных, 1 водопоглощающую скважины, нефтепромысловые трубопроводы и сборный пункт «Гурьяновский».

В настоящее время ведутся ликвидационные мероприятия в рамках исполнительного производства. С учетом обеспечения требований промышленной безопасности и охраны окружающей среды планируемый срок завершения ликвидационных работ по демонтажу объекта — 2022 год.

Извлекаемые запасы газа, числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых на территории Саратовской области по состоянию на 1 января 2020 года, по категориям А+В1+В2+С1+С2 составляют более 80 млрд. м³.

На территории Саратовской области активную добычу газа ведут 18 предприятий на территории 20 муниципальных районов области.

По итогам 9 месяцев 2020 года газа добыто и поставлено потребителям 827,4 млн. м³, или 98,1%.

За девять месяцев этого года было добыто газа на 1,9% меньше, чем в аналогичном периоде 2019 года. Это связано со снижением добычи газа лидерами отрасли: ПАО НК «РуссНефть» и ООО «Диалл Альянс». Падение добычи УВС ООО «ДИАЛЛ АЛБЯНС» связано с естественной выработкой месторождений. В настоящее время ООО «ДИАЛЛ АЛБЯНС» подготовлено технико-экономическое обоснование строительства газопровода для вовлечения в разработку месторождений восточной части Бортowego лицензионного участка (Озинский, Дергачевский районы). Ведутся проектно-изыскательские работы.

С 2016 года ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча» реализует проект обустройства Коптевского месторождения в Ершовском районе Саратовской области. В рамках строительства на территории месторождения возведена Установка комплексной подготовки газа (УКПГ) с производственной мощностью в 1 млн. м³ газа в сутки; вахтовый жилой лагерь и необходимая инфраструктура для работников компании, транспортные развязки, объекты энергетики. Проложен промысловый газопровод, соединяющий УКПГ с узлом коммерческого учета газа и точкой врезки в ГТС ПАО «Газпром». Осуществляется обустройство скважин для обеспечения дальнейшего производства. Объем инвестиций в проект оценивается в размере 2 млрд. руб.

Существующие проблемы в нефтегазовом комплексе и предложения по их решению

В настоящее время сложилась такая ситуация, что субъекты Российской Федерации и органы местного самоуправления фактически отстранены от управления фондом недр, за исключением распоряжения месторождениями общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ), но не всех, а лишь тех, которые включены в список (перечень), утверждаемый федеральным органом управления государственным фондом недр (Роснедра).

Учитывая, что право пользования недрами возникает лишь по итогам денежного аукциона, фактически исключается возможность учета в списке обязательных лицензионных условий участия пользователя недр в решении социальных и иных региональных проблем.

У субъектов Российской Федерации отсутствуют полномочия в области осуществления контроля или участия в контроле выполнения лицензионных соглашений (за исключением участков недр ОРПИ). Учитывая, что плановые проверки федеральными органами осуществляются не чаще одного раза в три года, использование недр ведется без надлежащего надзора, приводит к хроническому невыполнению условий лицензий, нерациональному использованию недр и потере планируемых инвестиций.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации исключены из перечня получателей информации о состоянии недр на их территории, что лишает их важнейшего инструмента текущего и перспективного планирования социально-экономического развития региона и муниципальных образований, а также инструментов мониторинга процессов недропользования и сохранения среды жизнеобеспечения.

Все вышесказанное привело к отстранению субъектов Российской Федерации от управления процессом пользования недрами, от получения рентных нефтегазовых доходов, от участия в развитии минерально-сырьевой базы, от обязанностей недропользователя в поддержке социальной сферы, от получения текущей геологической и промысловой информации, от участия в контроле за ходом работ по добыче сырья. Ослабление влияния региональных органов власти на процесс недропользования привело к перерегистрации многих компаний в качестве налогоплательщиков в субъектах Российской Федерации, не имеющих отношения к регионам добычи (в частности в Москве, Санкт-Петербурге и др.).

Между тем, в районах интенсивной добычи полезных ископаемых накапливаются экологические ущербы, нарастают проблемы в социальной сфере, в трудоустройстве работников закрывающихся добычных и сопутствующих предприятий, в поддержании созданной в процессе добычи социальной и иной инфраструктуры, в рекультивации нарушенных земель, сохранении среды обитания населения и др.

Необходимо обратить внимание на выполнение конституционной нормы по совместному ведению в сфере владения, пользования и распоряжения ресурсами недр, а именно:

- возвращение к принципу субсидиарности в вопросе лицензирования недр;
- изменение межбюджетного распределения налога на добычу полезных ископаемых (всех без исключения) и распределение его между тремя уровнями власти.

Энергосистема Саратовской области входит в Объединенную энергосистему Средней Волги и граничит с Ульяновской, Самарской, Пензенской, Воронежской и Волгоградской областями и энергосистемой Республики Казахстан.

Энергосистема области представлена всеми следующими

видами генерации: атомная энергетика (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Балаковская атомная станция), гидроэнергетика (филиал ПАО «РусГидро» «Саратовская ГЭС»), тепловая генерация (6 тепловых электростанций филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс», блок-станция Балаковского филиала АО «Апатит», а также солнечные электростанции в Пугачевском, Ершовском и Новоузенском районах). Суммарная установленная мощность электростанций саратовской энергосистемы составляет 6646,0 МВт. В целом саратовская энергосистема характеризуется избытком электрической мощности. В 2018 году потребление электроэнергии регионом составило 31,8% величины выработки электрической энергии. Характерной особенностью энергосистемы является наличие пяти энергорайонов: Саратовского, Балаковского, Балашовского (транзитный район не имеет собственной генерации), Пугачевского, Ершовского и Новоузенского. Саратовский энергорайон характеризуется дефицитом генерирующей электрической мощности, а Балаковский — наоборот, наличием значительного избытка генерирующих мощностей. В 2017 и 2018 годах на территории Пугачевского, Ершовского и Новоузенского муниципальных районов Саратовской области введены в эксплуатацию фотоэлектрические солнечные электростанции СЭС ООО «Авелар Солар Технолоджи» и ООО «Грин Энерджи Рус» группы компании ООО «Хевел», установленная электрическая мощность которых 45 МВт.

Установленная электрическая мощность объектов генерации электрической энергии, расположенных в Балаковском энерго-районе, составляет 5834 МВт, или 87,8% от общей установленной мощности.

Ежегодное производство электроэнергии составляет более 42 млрд. кВт*час. По производству электроэнергии Саратовская область среди энергосистем России занимает 7-е место.

Общая протяженность электрических сетей составляет 70082,31 км, установленная трансформаторная мощность — 17419,39 МВА.

Тарифное регулирование на энергетические ресурсы, поставляемые потребителям, относится к полномочиям комитета государственного регулирования тарифов области.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2009 года № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики» министерство промышленности и энергетики области утверждает инвестиционные программы субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, инвестиционные программы территориальных сетевых организаций, отнесенных к числу субъектов, инвестиционные программы которых утверждаются и контролируются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также осуществляет контроль за реализацией таких программ.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 17 октября 2009 года № 823 «О схемах и программах перспективного развития электроэнергетики» министерство промышленности и энергетики области участвует в разработке и утверждении схемы и программы перспективного развития электроэнергетики области.

Филиал ПАО «РусГидро» Саратовская ГЭС реализует один из крупнейших для Саратовской области и самый масштабный для Саратовской ГЭС за всю его историю инвестиционный проект по комплексной модернизации предприятия: модернизация гидротурбин № 1–21, гидроагрегата № 24, реконструкция бетонных конструкций переменного уровня НБ.

Реализация программы комплексной модернизации

Саратовской ГЭС обеспечит надежную, безаварийную и безопасную работу станции, повысит ее эффективность за счет минимизации операционных затрат и расходов на текущие и капитальные ремонты, а также экологичность — конструкция гидротурбин полностью исключает попадание машинного масла в воду. Кроме того, модернизация позволит увеличить мощность станции на 10% от проектной величины — с 1360 МВт до 1505 МВт.

С 2015 года в результате модернизации на Саратовской ГЭС были введены тринадцать обновленных гидроагрегатов из 24, установленных на электростанции. В 2020 году на Саратовской ГЭС идет процесс замены турбин еще на двух гидроагрегатах (№ 3 и 7), их модернизация будет завершена в 2021 году.

Объем инвестиций в 2020 году составит 3,6 млрд. руб. На период 2020–2025 годы финансирование программных мероприятий составит 28,1 млрд. руб.

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» — Балаковская АЭС продолжает реализацию проектов, предусмотренных инвестиционной программой АО «Концерн Росэнергоатом»: продление сроков эксплуатации действующих энергоблоков № 3 и 4, консервация энергоблоков, реконструкция ячеек хранилища радиоактивных отходов.

Объем инвестиций в 2020 году составит 4,7 млрд. руб. На период 2020–2024 годов финансирование программных мероприятий составит 24,3 млрд. руб.

В филиале ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Волги в соответствии с инвестиционной программой на 2018–2022 годы проводится реконструкция магистральных электрических сетей.

Объем инвестиций в 2020 году составит 0,174 млрд. руб. В филиале ПАО «МРСК Волги» — «Саратовские распределительные сети» всего на техническое перевооружение, реконструкцию и модернизацию распределительных сетей в 2020 году будет направлено 2,4 млрд. руб. На период 2020–2025 годов финансирование программных мероприятий составит 13,3 млрд. руб.

Филиалом «Саратовский» ПАО «Т Плюс» на 2020 год на техническое перевооружение, реконструкцию и модернизацию будет направлено в размере 1,46 млрд. руб., в том числе: по генерации — 0,48 млрд. руб., по тепловым сетям — 0,98 млрд. руб. На период 2020–2025 годов финансирование программных мероприятий составит 5,8 млрд. руб.

Объем инвестиций АО «Облкоммунэнерго» в 2020 году составит 0,23 млрд. руб. На период 2020–2025 годов финансирование программных мероприятий составит 1,51 млрд. руб.

Объем инвестиций ЗАО «СПГЭС» в 2020 году составит 0,334 млрд. руб. На период 2020–2025 годов финансирование программных мероприятий составит 2,1 млрд. руб.

В рамках Соглашения о сотрудничестве в сфере строительства солнечных электростанций, заключенного между правительством Саратовской области, ООО «Хевел» и ООО «Авелар Солар Технолджи», в 2017 и 2018 годах на территории Пугачевского, Ершовского и Новоузенского муниципальных районов Саратовской области введены в эксплуатацию фотоэлектрические солнечные электростанции СЭС ООО «Авелар Солар Технолджи» и ООО «Грин Энерджи Рус» группы компании ООО «Хевел», установленная электрическая мощность которых — 45 МВт.

Общий объем инвестиций в строительство СЭС в Пугачевском, Ершовском и Новоузенском районах составил около 4,3 млрд. руб.

В настоящее время ОАО «Авелар Солар Технолджи» прорабатывает вопросы размещения солнечных электростанций на территории Дергачевского муниципального района (ориентировочно с 2020 года) с общей установленной мощностью 55 МВт

и объемом инвестиций около 5,0 млрд. руб. В настоящее время на электростанциях саратовской энергосистемы находится в эксплуатации 2189 МВт мощностей (или 32,9% с общего количества), введенных в эксплуатацию в период до 1981 года.

Электроэнергетический комплекс Саратовской области характеризуется следующими особенностями, что отражено в инвестиционных программах электросетевых организаций:

- значительное количество электросетевых объектов имеют высокий физический износ и требуют реконструкции;
- требуется реконструкция и модернизация общесистемных средств управления (РЗА, ПА, АИИСКУЭ);
- на территории области находится в эксплуатации электросетевое оборудование, срок эксплуатации которого превысил нормативный;
- распределительные сети низкого напряжения находятся в собственности 50 территориальных сетевых организаций.

Подготовка ТЭК области к отопительному сезону
Подготовка топливно-энергетического комплекса Саратовской области к прохождению осенне-зимнего максимума нагрузок подходит к завершению. Работы на объектах генерации электрической и тепловой энергии ведутся в соответствии с утвержденными графиками.

Общий процент готовности к прохождению осенне-зимнего максимума нагрузок топливно-энергетического комплекса Саратовской области составляет 95%, в том числе по объектам генерации электрической и тепловой энергии.

Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Балаковская атомная станция» выполнен средний ремонт энергоблоков № 1, 3 и капитальный ремонт энергоблока № 2. Вывод в капитальный ремонт энергоблока № 4 намечен на 31 октября 2020 года. Ремонтные работы на атомной станции идут в соответствии с утвержденным годовым графиком работ. Общее выполнение ремонтных работ составляет 75%.

Филиалом ПАО «РусГидро» — «Саратовская ГЭС» проводится текущий ремонт электрооборудования: 9 трансформаторов, 19 гидрогенераторов, 8 высоковольтных выключателей; общее выполнение ремонтных работ составляет 88%.

Ремонтные работы на Балаковской атомной станции и на Саратовской ГЭС запланированы до конца года и не влияют на вхождение Саратовской области к текущий осенне-зимний период.

На тепловых электрических станциях филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» в 2020 году запланирован ремонт 3 энергетических котлов, 2 турбогенераторов, 1 водогрейного котла и 1 турбоагрегата.

В настоящее время завершены ремонты 2 энергетических котлов, 1 турбоагрегата и 2 турбогенераторов, остальное оборудование выведено в ремонт, который будет выполнен в соответствии с графиком.

Общее выполнение ремонтных работ составляет 91%. Плановое завершение ремонта теплоэнергетического оборудования предусмотрено 3 ноября 2020 года. Проводимые работы не повлияли на пуск тепла потребителям Саратова, Энгельса и Балаково с 1 октября 2020 года.

Завершаются работы на Саратовской ТЭЦ-2 по устранению нештатной ситуации, которая произошла 2 сентября 2020 года. Неисправный трансформатор турбины № 5 заменяется на резервный трансформатор № 6. Работы планируется завершить до 15 октября 2020 года.

Запас резервного топлива (топочный мазут) по тепловым электрическим станциям сформирован в полном объеме и состав-

ляет 59,9 тыс. т, или 107,3% от нормативного (53,9 тыс. т). Имеются в наличии заключенные договоры на поставку топлива в объемах, обеспечивающих работу электростанций в IV квартале 2020 года и I квартале 2021 года.

Выполнение ремонтных работ на тепловых сетях филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс»

Всего на 2020 год по филиалу «Саратовский» ПАО «Т Плюс» в городах Саратов, Балаково и Энгельс запланирован ремонт 1615 км трубопроводов тепловых сетей, в том числе: капитальный ремонт и замена трубопроводов — 25 км, что сопоставимо с объемами ремонтов прошлого года (2019 год — 21,6 км) и позволяет обеспечить теплоснабжение потребителей городов Саратова, Энгельса, Балаково.

В настоящее время завершен капитальный ремонт и замена трубопроводов — 25,08 км (100% выполнение).

Также на данный момент завершены гидравлические испытания (опрессовка трасы) 1589,6 км трубопроводов (100%). Во время проведения работ было выявлено 2093 повреждения, из них 2031 устранено (97%).

Ремонт 1589,6 км трубопроводов тепловых сетей выполнен на 100%.

В соответствии с программой технического перевооружения, реконструкции, модернизации и строительства затраты на выполнение мероприятий 2020 года запланированы в объеме 1461,2 млн. руб. (2019 год — 1637,2 млн. руб.), в том числе:

- по объектам генерации — 482,0 млн. руб.;
- по тепловым сетям — 979,2 млн. руб.

Кроме того, по программе ремонтов тепловых узлов будет потрачено 1028,36 млн. руб., что также сопоставимо с уровнем 2019 года (2019 год — 1139,9 млн. руб.).

Кроме того инвестиционной программой на 2020 год по филиалу «Саратовский» ПАО «Т Плюс» предусмотрена перекладка 10 участков общей протяженностью 6,9 км магистральных тепловых сетей, в том числе: по г. Саратову — 5,5 км, по г. Балаково — 1 км, по г. Энгельсу — 0,4 км. Общее выполнение ремонтных работ составляет 99%.

Завершены работы по г. Саратову по всем участкам, за исключением участка тепломагистрали № 8 от ТЭЦ-5 по ул. Зарубина (выполнено 95%). На данном участке работы ведутся круглосуточно. Технологическая часть будет завершена утром 14 октября, срок завершения благоустройства — 20 октября.

Перечень завершенных работ:

- участок от ТЭЦ-2 по ул. Васильковская (выполнено 100%), срок завершения благоустройства — 20 октября;
- участок тепломагистрали ТМ-1 от СарГРЭС по ул. Радищева между ул. Челюскинцев и ул. Кузнечная (выполнено СМР и благоустройство 100%);
- участок тепломагистрали ТМ-5 от НС № 3 по ул. Соколовой между ул. Университетская и ул. Железнодорожная (выполнено 100%), срок завершения благоустройства — 20 октября;
- участок тепломагистрали ТМ-4 от СарГРЭС с заменой участка Сквер им. Братьев Никитиных (выполнено СМР и благоустройство 100%).

— участок тепломагистрали ТМ-4 от ГРЭС по ул. Кузнечная между ул. Комсомольская и ул. Некрасова (выполнено 100%), срок завершения благоустройства — 20 октября; были проблемы утечек воды из сетей ООО «Концессия водоснабжение — Саратов» и необходимости проведения дополнительного объема работ;

— участок тепломагистрали ТМ-3 от СарГРЭС по ул. 2-я Садовая, Б.Садовая, Беговая, Ст.Разина (выполнено 100%), срок завершения работ по благоустройству — 25 октября, задерж-

ка была связана с проведением работ по устранению утечек ООО «Концессия водоснабжение — Саратов» и необходимостью проведения дополнительного объема работ;

— участок тепломагистрали № 8 от ТЭЦ-5 по ул. Зарубина (выполнено 93%), срок завершения работ — 13 октября; задержка связана с проведением работ по устранению утечек ООО «Концессия водоснабжение — Саратов» и необходимостью проведения дополнительного объема работ.

Завершены работы в городе Балаково:

- на участке тепломагистрали ТМ-1 от ТЭЦ-4 по ул. Трнавская (1-й этап) (выполнено 100%, работы завершены в августе 2020 года);
- на участке тепломагистрали ТМ-1 от ТЭЦ-4 по ул. Свердлова (выполнено 100%).

В Энгельсе: участок тепломагистрали ТМ-1 от ТЭЦ-3 по ул. Одесская (выполнено 100%).

Подготовка электросетевых и газоснабжающих предприятий к осенне-зимнему периоду

Общий процент выполненных работ по подготовке электрических сетей напряжением 110–0,4 кВ к прохождению осенне-зимнего максимума нагрузок составляет 99,6%.

В настоящее время паспорта готовности к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов оформили АО «Облкоммунэнерго» (07.09.2020) и ООО «ЭЛТРЕЙТ» (07.09.2020), в других электросетевых предприятиях работают комиссии по проверке готовности к несению энергетических нагрузок в зимний период с последующим оформлением паспортов готовности (15 ноября).

По газораспределительным сетям Саратовской области общий процент выполнения ремонтных работ — 99,3%.

Газораспределительными организациями области в соответствии с утвержденными планами мероприятий по капитальному и текущему ремонту оборудования выполнены запланированные объемы работ по подготовке к осенне-зимнему периоду газораспределительных сетей:

- приборное обследование газопроводов на герметичность — 2221,74 км (100% плана);
- текущий ремонт газорегуляторных пунктов (ГРП, ГРУ, ШРП) — 3465 шт (100% плана);
- капитальный ремонт газорегуляторных пунктов (ГРП, ГРУ, ШРП) — 208 шт (100% плана);
- заменена задвижек 279 шт (100% плана).

Работы по подготовке газотранспортной системы к эксплуатации в зимних условиях 2020–2021 года в ООО «Газпром трансгаз Саратов» производятся согласно «Основным направлениям работы по подготовке объектов дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» к осенне-зимней эксплуатации 2020–2021 годов» и «Плану мероприятий по подготовке объектов транспорта газа ООО «Газпром трансгаз Саратов» к работе в осенне-зимнем периоде 2020–2021 годов».

Распространение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) и введение ограничительных мероприятий не повлияло на выполнение мероприятий по подготовке энергетического оборудования на предприятиях топливно-энергетического комплекса области к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов.

Необходимо отметить, что в целом предприятия топливно-энергетического комплекса области готовы к поставкам энергоресурсов потребителям в условиях максимума нагрузок осенне-зимнего периода 2020–2021 годов, уровень готовности позволит обеспечить успешноехождение предстоящего отопительного периода 2020–2021 годов. ■

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ОТРАСЛИ РЕГИОНА

Ковальский Р.С., министр сельского хозяйства Саратовской области



Подходит к завершению уборочная кампания 2020 года и можно озвучить ее предварительные итоги. В этом году Саратовская область занимает 1 место в России по намолоту подсолнечника, 2-е место в ПФО по намолоту зерна, на данный момент нас опережает только Республика Татарстан, но уборочная кампания еще не завершена и наши аграрии прилагают все усилия для достижения лидирующей позиции, по России — мы седьмые.

По данным министерства сельского хозяйства области, посевная площадь всех сельскохозяйственных культур на территории Саратовской области составила более 4,1 млн. га (4135,0 тыс. га). Саратовским аграриям в текущем году предстоит убрать 2,2 млн. га зерновых и зернобобовых культур (в том числе 978 тыс. га яровых), подсолнечника — 1,4 млн. га.

На сегодняшний момент зерновых и зернобобовых обмолочено 2,138 млн. га (96% от плана). При средней урожайности 23,9 ц/га, валовой сбор составил 5,109 млн. т.

Озимых зерновых культур, при средней урожайности 29,9 ц/га, намолочено 3,7 млн. т, из них пшеницы 3,505 млн. т и 186 тыс. т ржи.

На территории области продолжается уборка поздних культур. Сорго обмолочено на 85%, кукуруза — на 51% площадей.

Убрано кукурузы 77,6 тыс. га, намолочено 310,4 тыс. т, при средней урожайности 40,0 ц/га.

По-прежнему лидерство сохраняют Балашовский и Екатериновский районы — намолочено 349,5 тыс. и 300,1 тыс. т соответственно.

7 районов перешагнули показатель в 200 тысяч т зерна: Калининский (278,1 тыс. т), Аркадакский (230,1 тыс. т), Пугачевский (230,0 тыс. т), Энгельсский (209,2 тыс. т), Аткарский (206,4 тыс. т), Самойловский (206,3 тыс. т), Ершовский (200,9 тыс. т).

В 15 районах намолочено более 100 тыс. т.

Наивысшая урожайность зерновых культур отмечена в правобережных районах в Балашовском (37,9 ц/га) и Турковском (36,1 ц/га), в левобережных в Советском (32,9 ц/га) и Энгельсском (30,8 ц/га).

Подсолнечника убрано 1179,6 тыс. га (84% от плана), при средней урожайности 12,2 ц/га, намолочено 1439,2 тыс. т.

Сои убрано 27,1 тыс. га (94%), намолочено 44,8 тыс. т, при средней урожайности 16,5 ц/га. Сахарной свеклы убрано 4,3 тыс.

га, накопано 122,9 тыс. т, урожайность составила 286,8 ц/га.

Сев озимых на территории региона уже завершен — посеяно 1 млн. 260 тыс. га (102%). Наибольшие площади в Ершовском районе (80,8 тыс. га), Краснокутском (62,9 тыс. га), Дергачевском (55,7 тыс. га), Пугачевском (53,9 тыс. га), Екатериновском (53,0 тыс. га) и Калининском (50 тыс. га).

Вспашка зяби проведена на площади 2279,8 тыс. га (91% от плана 2516,0 тыс. га).

В настоящее время в хозяйствах всех категорий продолжается уборка овощей открытого грунта. Убраны площади в 14,3 тыс. га (93% от плана), при средней урожайности 203,5 ц/га, собрано 291,0 тыс. т овощной продукции. В сельхозпредприятиях и КФХ убрано 7,6 тыс. га, валовой сбор составил 165,2 т при средней урожайности 217,2 ц/га.

Тепличными предприятиями с начала года произведено 30,165 тыс. т овощной продукции, в том числе огурца — 17,370 тыс. т, томатов — 12,634 тыс. т.

Завершена уборка картофеля. Накопано 133,0 тыс. т при средней урожайности 156,9 ц/га. В сельхозпредприятиях и КФХ накопано 12,6 тыс. т при средней урожайности 190,7 ц/га.

Завершена уборка бахчевых культур, при средней урожайности 78,0 ц/га собрано 46,4 тыс. т продукции.

Плодово-ягодной продукции в сельхозорганизациях и КФХ собрано 15,9 тыс. т, в том числе семечковых — 15,8 тыс. т.

Что касается заготовки кормов, то для скота сельхозпредприятий и КФХ заготовлено 244,8 тыс. т (99%) сена, 58,4 тыс. т (138%) сенажа, 290,2 тыс. т (108%) соломы, 242,9 тыс. т (106%) силоса. Зернофуража засыпано 178,8 тыс. т (103%).

Населением для скота личных подворий заготовлено 540,2 тыс. т сена, что составляет 101% к потребности.

На 1 условную голову скота заготовлено грубых и сочных кормов 16,3 ц к. ед., или 98%.

Заготовка кормов для животноводства прошла с превышением плановых цифр.

Сев озимых на территории региона уже завершен: посеяно 1 млн. 260 тыс. га (102%). Наибольшие площади засеяли в Ершовском (80,8 тыс. га), Краснокутском (62,9 тыс. га), Дергачевском (55,7 тыс. га), Пугачевском (53,9 тыс. га), Екатериновском (53,0 тыс. га) и Калининском (50 тыс. га) районах.

Вспашка зяби проведена на площади 2279,8 тыс. га (91% от плана 2516,0 тыс. га).

В заключение хотелось бы отметить, что этот год был непростым, но, несмотря на сложные погодные условия, аграриям удалось сохранить стабильное развитие агропромышленной отрасли: Саратовская область продолжает удерживать ведущие позиции в России по производству основных видов сельскохозяйственной продукции. Доказав свою прочность и эффективность, саратовский агропромышленный комплекс заложил прочные основы продовольственной безопасности области и позволил нам поставлять товары на российские рынки, в страны дальнего и ближнего зарубежья, таким образом успешно проявлять себя в мировой экономике.

30 сентября в Москве в Центре международной торговли на Краснопресненской набережной проходил IV Всероссийский водный конгресс.



Мероприятие собрало на своей площадке почти 1000 участников из 65 субъектов Российской Федерации.

В этом году тематика круглых столов и тематических секций посвящена вопросам реализации экологической повестки национальных целей развития России до 2030 года, среди которых привлечение инвестиций и улучшение экономического состояния водохозяйственного комплекса, модернизация гидротехнической инфраструктуры и мелиоративных систем, внедрение российских природоохранных технологий для рационального водопользования, а также решение проблем маловодных и вододефицитных регионов, обеспечение населения чистой питьевой водой.

В конгрессе приняли участие депутаты и сенаторы Федерального Собрания, представители Федерального агентства водных ресурсов, профессионального научного и бизнес-сообщества, представители агропромышленного комплекса Саратовской области.

В рамках конгресса состоялся круглый стол «Стратегическое развитие мелиорации в России. Механизмы поддержки гидромелиоративных мероприятий» и тематическая секция «Развитие водохозяйственного комплекса в маловодных и вододефицитных регионах (развитие сельских территорий)», организованные Департаментом мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

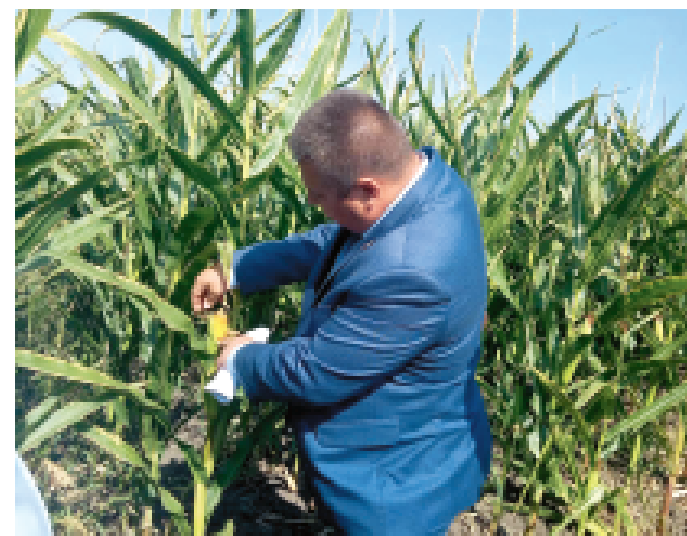
Директор Департамента мелиорации Д. В. Сорокин анонсировал планируемый в 2023 году новый «проектный подход» в получении финансовой государственной поддержки данной отрасли, при котором повышаются требования к результативности

предъявляемых проектов. Для исключения рисков недостижения предполагаемого эффекта государственную поддержку получают аграрии, которые представят бизнес-план и докажут целесообразность проводимых мероприятий на уровне подачи проектной документации.

Необходимо отметить, что в Саратовской области имеется многолетний опыт развития мелиоративного комплекса. В правительстве региона данное направление оценивают как приоритетное, имеющее стратегический характер, учитывая, что традиционно область считается зоной рискованного земледелия, в том числе из-за регулярного недостатка влаги в почве. По вводу орошаемых площадей Саратовская область входит в пятерку лучших регионов по России. За время реализации государственной программы Саратовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Саратовской области на 2014–2020 годы», подпрограммы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель Саратовской области на 2014–2020 годы» с 2014 по 2019 год восстановлено 47,5 тыс. га орошаемых земель. После проведения совместной инвентаризации с ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» и муниципальными районами области планируется ввести 142,0 тыс. га орошаемых земель. Министерство сельского хозяйства РФ оказывает финансовую поддержку региона в данном направлении, без которой было бы невозможно активное развитие областной мелиоративной системы. Комплексное решение задачи орошаемого земледелия создает условия для увеличения площади орошаемых земель,



валового сбора сельхозкультур, обеспечивает производство соевых бобов и кукурузы на зерно, большей частью идущих на экспорт, продукции растениеводства и кормов для поголовья скота. К этому же блоку относится решение вопросов по обеспечению водоснабжением населенных пунктов засушливого Левобережья Саратовской области. Для решения всего комплекса задач возникла потребность в увеличении доступной и надежной техники, что способствовало развитию и внедрению научно-исследовательских



разработок местного мелиоративного машиностроения.

Площадка конгресса дала возможность представителям федеральной и региональной власти услышать друг друга и обсудить волнующие проблемы.

Мероприятия такого формата имеют большую значимость, так как участники могут поделиться имеющимся опытом, обсудить передовые методики, применение новейшие технологий и перспективы в том числе законодательного решения спектра обсуждаемых вопросов.

В октябре 2020 года в Москве в рамках деловой программы XXII Российской агропромышленной выставки «Золотая осень — 2020» прошел круглый стол «Приоритеты государственной политики в области мелиорации земель. Перспективы развития отрасли на период до 2031 года».

В Саратовской области реализуется подпрограмма «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель Саратовской области в 2020 году», учитывая, что для Саратовской области возрождение мелиоративного потенциала является стратегически важным, поскольку наш регион находится в зоне рискованного земледелия, особенно актуален вопрос в Левобережных районах области, которые граничат с Республикой Казахстан и располагаются в полупустынной зоне с жесткими условиями.

В связи с этим мелиорация является залогом гарантированного получения кормов для развивающейся в регионе отрасли животноводства с разрастающейся потребностью в кормовой базе, производства экспортноориентированных культур, таких как соя, кукуруза, площадь которых за последние годы увеличилась в 2–3 раза, способствует увеличению объема производства овощей и развитию садоводства, а также позволяет решать жизненно важный вопрос обводнения левобережных районов области, обеспечивается пополнение прудов и водоемов на питьевые и хозяйственные цели сельского населения. Решение всего комплекса задач по орошению земель способствовало развитию и внедрению научно-исследовательских разработок местного мелиоративного машиностроения.

По результатам проведения инвентаризации орошаемых земель было установлено, что на данный момент мелиоративный клин Саратовской области составляет 257,0 тыс. га, из них по факту поливается 115,0 тыс. га, планируется к восстановлению 142,0 тыс. га орошаемых земель.

В Саратовской области мелиоративный комплекс работает более 35 лет. В настоящее время имеется около 500 насосных станций, почти 1800 дождевальных машин и 560 гидротехнических сооружений, 60 крупных водохранилищ, протяженность магистральных каналов составляет 1200 км.

В области за время реализации подпрограммы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель Саратовской области» и национального проекта «Экспорт продукции агропромышленного комплекса» с 2014 по 2020 год восстановлено 54,0 тыс. га орошаемых земель, в том числе более 40,0 тыс. га с установкой современных широкозахватных дождевальных машин.

За 2014–2020 годы объем инвестиций сельхозтоваропроизводителей в строительство участков орошения составил более 5 млрд. рублей, на возмещение части затрат за счет федерального и областного бюджетов выплачена субсидия в сумме 2 млрд. 385 млн. рублей, что составляет 52,0 тыс. рублей на 1 га.

Необходимо отметить, что Министерство сельского хозяйства Российской Федерации оказывает практическую поддержку Саратовского региона, и сохранение и увеличение меры государственной поддержки, направленной на увеличение производства продукции, обеспечит продовольственную безопасность страны. ■

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ «РОССЕТИ ВОЛГА» СЭКОНОМИЛА 74,8 МЛН. КВТ·Ч ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



РОССЕТИ ВОЛГА

Специалисты ПАО «Россети Волга» подвели итоги реализации Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности за 1 полугодие 2020 года. За этот период объем потерь электрической энергии сократился на 74,8 млн. кВт·ч. Наибольшей эффективности в реализации мероприятий по снижению потерь достигли 3 филиала компании — «Саратовские распределительные сети», «Самарские распределительные сети», «Ульяновские распределительные сети».

— Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности является инструментом планирования деятельности Общества по реализации политики энергосбережения и энергетической эффективности электросетевого комплекса, — отметил начальник департамента технологического развития и инноваций Дмитрий Толмачев. — На ее основе достигается снижение потерь электроэнергии и удельного расхода ресурсов на хозяйственные нужды, реализуется потенциал энергосбережения и повышения энергетической эффективности при передаче электрической энергии. Сэкономленные средства направляются на решение первоочередных задач, главная цель которых — качественное, надежное, бесперебойное энергоснабжение более 12 млн. наших потребителей на территории 7 субъектов Российской Федерации.

Как подчеркнул начальник департамента реализации услуг и учета электроэнергии ПАО «Россети Волга» Вячеслав Гвоздев — снижение потерь в сетях достигнуто в основном за счет мероприятий, которые реализуются в рамках энергосервисных контрактов, организации и проведения рейдов по безучетно-

му и бездоговорному потреблению электроэнергии, а также — развитию системы учета электроэнергии в рамках реализации концепции цифровой трансформации. Эта масштабная работа ведется во всех регионах зоны ответственности «Россети Волга». С начала текущего года специалисты компании установили около 10,8 тыс. современных приборов учета как за счет средств инвестиционной программы, так и в рамках энергосервисных договоров. Это позволило за полгода снизить потери в электросетевом комплексе на 48,3 млн. кВт·ч.

С 1 июля 2020 года вступило в силу Постановление Правительства РФ от 18.04.2020 N554 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам совершенствования организации учета электрической энергии». В документе прописаны новые правила установки и обслуживания счетчиков — отныне эта обязанность не потребителей, а энергокомпаний. Иными словами, для потребителей замена и содержание счетчиков бесплатны. Более того, при наличии современного прибора учета с абонентов снимается обязанность по передаче данных о количестве потребленной электрической энергии — данные будут отправляться автоматически. Останется лишь одно — добросовестно оплачивать счета за потребленную энергию.

Внедрение такой системы учета электроэнергии запланировано государственной программой «Цифровая экономика», утвержденной в 2017 году. Это эволюционный подход к расходованию энергоресурсов. Замена старых счетчиков на новые будет поэтапной, по мере выхода приборов из строя или окончания срока их эксплуатации. С 1 января 2022 года у потребителей будут устанавливаться только «умные» счетчики.

Преимущества новейших счетчиков в том, что они сверхточно определяют показания потребления электроэнергии, исключают возможность «безучетки» и «скручивания» показаний — то есть противодействуют энерготорговству и снижают потери электроэнергии. Важно, что массовая установка новых счетчиков не приведет к росту тарифов на электроэнергию выше установленной нормы. Темпы роста ограничены Прогнозом социально-экономического развития РФ на уровне «инфляция минус».

— Фактически компания «Россети Волга» уже несколько лет работает в рамках повсеместного внедрения системы учета электроэнергии, закрепленной сейчас изменениями в законодательстве, — говорит заместитель генерального директора по реализации и развитию услуг «Россети Волга» Вячеслав Кулиев. — Эти изменения способствуют реализации программы Цифровой трансформации электросетевого комплекса и формированию эффективной, прозрачной, высокотехнологичной системы потребления и учета электроэнергии. ■



РОССИЙСКИЙ РЫНОК ЭНЕРГОСЕРВИСА В 2019 ГОДУ

По материалам Ассоциации энергосервисных компаний РАЭСКО

При подготовке обзора использованы данные Единой информационной системы в сфере закупок по государственным и муниципальным закупкам энергосервисных услуг, осуществлявшимся в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Основные результаты исследования

Под энергосервисным контрактом понимается контракт (договор) на проведение энергосберегающих мероприятий, цена которого определена исходя из ожидаемого размера экономии энергоресурсов, а оплата услуг энергосервисной компании соответствует проценту достигнутой экономии.

В период с 1 января по 31 декабря 2019 г. в Единой информационной системе в сфере закупок было опубликовано 991 извещение о проведении закупок на заключение энергосервисных контрактов (в 2018 г. – 1047 ед.) в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а также Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

815 закупок (82%) опубликовано по Закону № 44-ФЗ, 176 закупок (18%) – по Закону № 223-ФЗ.

Заявки на заключение энергосервисного контракта не поступили на 107 извещений о закупках – 10,8% всех закупок, что свидетельствует о наличии неудовлетворенного спроса на энергосервисные услуги со стороны заказчиков.

Заявки были отклонены в 41 случае (4,1%). Возможно, это свидетельствует о недостаточной проработке заявок на участие в торгах со стороны энергосервисных компаний.

Определение поставщика отменено по решению заказчика по 129 извещениям (13,0%). Размещение отменено по предписанию органа, уполномоченного на осуществление контроля, по 7 извещениям (0,7%).

Результаты работы комиссии не опубликованы для 25 закупок (2,5%), таким образом, ожидается дальнейшее обновление данных по статусу закупочной деятельности за 2019 г.

В 2019 г. энергосервисные контракты заключались по закупкам, опубликованным в 2018 и 2019 гг.

По результатам на 07.05.2020 г. по 681 закупочным извещениям (68,7% от общего числа извещений) было заключено по одному и более контрактов (71,6% в 2018 г.).

Всего в 2019 г. был заключен 701 энергосервисный контракт (842 ед. в 2018 г.).

В течение 2019–2020 гг. было расторгнуто 44 контракта, что соответствует 6,3% всех заключенных в 2019 г. контрактов. 26 контрактов были расторгнуты без каких-либо денежных выплат и не вошли в дальнейшее рассмотрение. Еще 18 контрактов были расторгнуты, однако включены в исследование в связи с осуществлением оплаты исполнителю.

В обзоре рассмотрены два сегмента контрактов стоимостью менее 100 млн. руб. (648 контрактов) и более 100 млн. руб. (27 контрактов).

Для ценового сегмента менее 100 млн. руб. выявлено:

- количество энергосервисных контрактов стоимостью менее 100 млн. руб. в 2019 г. составляет 648 ед.;
- суммарная стоимость 648 контрактов составляет 4917,1 млн. руб.;
- стоимость отдельных контрактов варьирует в диапазоне от 80 тыс. руб. до 100 млн. руб.;
- по количеству контрактов доминируют объекты социальной сферы (77,2%);
- по количеству и суммарной стоимости контрактов лидируют контракты по повышению энергоэффективности и энергосбережению систем отопления зданий (41,6%);
- энергосервисные контракты в 2019 г. заключались в 54 субъектах Российской Федерации;
- по суммарной стоимости контрактов лидирует Республика Саха (Якутия);
- по количеству контрактов лидирует Ханты-Мансийский АО (Югра);
- по суммарной стоимости контрактов, как и в 2017–2018 годах, лидирует ПАО «Ростелеком»;
- по количеству контрактов лидирует ООО «ЕЭС-Гарант».

Для ценового сегмента более 100 млн. руб. выявлено:

- в 2019 г. заключено 27 контрактов стоимостью более 100 млн. руб.;
- суммарная стоимость 27 контрактов составляет 12 487,7 млн. руб.;
- наиболее дорогостоящая категория контрактов – в отношении объектов электросетевого хозяйства;
- по суммарной стоимости и количеству заключенных контрактов лидирует Саратовская область;
- по суммарной стоимости контрактов лидирует ООО «Швабе-Москва»;
- по количеству контрактов лидирует ПАО «Ростелеком».

Контракты стоимостью менее 100 млн. руб.

В 2019 г. было заключено 648 энергосервисных контрактов, стоимость которых варьирует в диапазоне от 80 тыс. руб. до 100 млн. руб. Суммарная стоимость энергосервисных контрактов, заключенных в 2019 г., составляет 4 917,1 млн. руб.

Суммарная стоимость энергосервисных контрактов рассчитана, исходя из ожидаемой экономии расходов заказчика на поставку энергоресурсов. Объем рынка, рассчитанный исходя из подлежащего уплате энергосервисной компании (ЭСКО) процента экономии, составляет 4 486,4 млн. руб.

Объем рынка энергосервиса рассчитан исходя из процента экономии, подлежащего уплате исполнителю – энергосервисной компании.

В таблице 1 показана динамика развития рынка энергосервисных контрактов в ценовом сегменте менее 100 млн. руб. за последние четыре года.

Таблица 1. Динамика показателей рынка энергосервиса, контракты стоимостью менее 100 млн руб., 2016–2019 гг.

№	Показатель	2016	2017	2018	2019
1	Суммарная стоимость контрактов, млн руб.	5591,1	4574,5	5778,9	4917,1
2	Объем рынка, млн руб.	5020,8	4087,8	5180,3	4486,4
3	Количество контрактов, ед.	671	473	720	648

Таблица 2. Ценовое и количественное распределение энергосервисных контрактов по объектам, контракты стоимостью менее 100 млн руб., 2019 г.

№	Тип объекта	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	Общественные учреждения	275	1690,7	34,4
2	Уличное освещение	100	1688,0	34,3
3	Дошкольные образовательные учреждения	93	245,5	5,0
4	Медицинские организации	69	423,5	8,6
5	Учреждения культуры	22	101,1	2,1
6	Учреждения дополнительного образования	21	108,4	2,2
7	Объекты жилищно-коммунального хозяйства	17	241,0	4,9
8	Административные здания	13	62,2	1,3
9	Профессиональные образовательные учреждения	12	69,7	1,4
10	Исправительные колонии	9	79,0	1,6
11	МКД	6	27,8	0,6
12	прочее	3	68,7	1,4
13	Учреждения спортивной подготовки	3	23,0	0,5
14	Учреждения высшего образования	3	87,8	1,8
15	Центры социального обслуживания населения	2	0,9	0,0
16	ИТОГО	648	4917,1	100,0

В 2019 г. количество заключенных энергосервисных контрактов снизилось по сравнению с предыдущим годом. Как следствие, объем рынка в 2019 г. также ниже показателя 2018 г. В целом данные таблицы свидетельствуют о стабилизации объема рынка в районе 5 млрд. руб. в год.

Большинство энергосервисных контрактов заключено на пять лет – 32% контрактов. На шесть и семь лет заключено 17% и 22% контрактов. Длительность контрактов менее пяти лет у 12% контрактов, более десяти лет – у 2% контрактов (рис. 1).

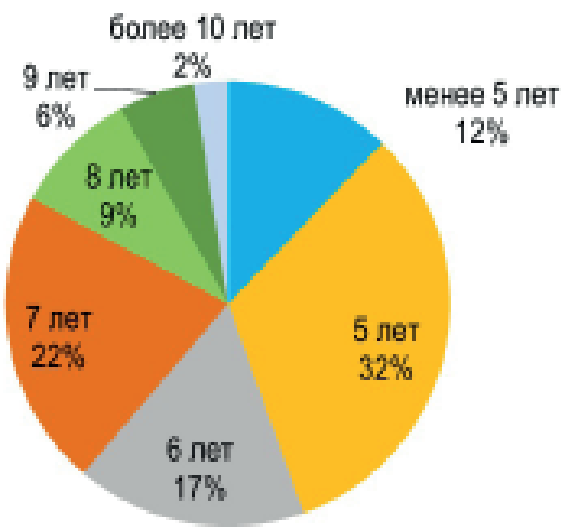


Рис. 1. Распределение контрактов по сроку действия в 2019 г

Наибольшее количество контрактов заключено учреждениями социальной сферы, включая образовательные учреждения, учреждения здравоохранения, культуры и социального обслуживания.

Данная тенденция сохраняется в последние несколько лет. В частности, в 2019 г. с учреждениями социальной сферы было заключено 500 энергосервисных контрактов (77,2%), в 2018 г. – 427 контрактов (59,3%).

По уличному освещению заключено 100 контрактов (15,4%), в 2018 г. – 150 контрактов (20,8%). Доля остальных объектов незначительна.

В 2019 г., в отличие от 2018 г., энергосервисные контракты по объектам электросетевого хозяйства в совокупности контрактов стоимостью менее 100 млн. руб. не заключались.

В группе объектов социальной сферы доминируют общеобразовательные учреждения, по которым заключено 275 контрактов суммарной стоимостью 1 690,7 млн. руб., что соответствует 34,4% рынка. Распределение энергосервисных контрактов по объектам представлено в табл. 2.

Наибольшее количество контрактов (265 контрактов) направлено на повышение энергоэффективности и энергосбережения систем отопления зданий, включая тепловую защиту зданий. Суммарная стоимость таких контрактов составляет 2 044,9 млн. руб., т.е. 41,6% всех контрактов (таблица 3).

Проекты по модернизации внутреннего освещения по количеству контрактов занимают второе место: 135 контрактов суммарной стоимостью 433,6 млн руб. (8,8 % рынка).

Уличное освещение – 100 контрактов (третье место) суммарной стоимостью 1 688,0 млн руб. (34,3 % рынка).

47 контрактов стоимостью 222,4 млн. руб. (4,5% рынка) направлены на повышение энергоэффективности и энергосбережение внутреннего, а также наружного освещения объектов заказчика.

Таблица 3. Ценовое и количественное распределение энергосервисных контрактов по предмету, контракты стоимостью менее 100 млн руб., 2019 г.

№	Предмет контракта	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	Системы отопления здания	265	2044,9	41,6
2	Внутреннее освещение	135	433,6	8,8
3	Уличное освещение	100	1688,0	34,3
4	Внутреннее и наружное освещение	47	222,4	4,5
5	Комплексные проекты	37	231,3	4,7
6	Наружное освещение	33	68,3	1,4
7	Системы водоснабжения, водоотведения	22	111,7	2,3
8	котельные	5	100,4	2,0
9	прочее	4	16,6	0,3
10	ИТОГО	648	4917,1	100,0

37 контрактов стоимостью 231,3 млн. руб. (4,7% рынка) – это комплексные проекты, объединяющие несколько направлений. Сюда отнесены контракты по внутреннему освещению и системам отопления; по системам отопления и вентиляции; по системам отопления и водоснабжению; внутреннему освещению и кухонно-

му оборудованию и пр.

По наружному освещению объектов заказчика заключено 33 контракта стоимостью 68,3 млн. руб. (1,4% рынка). В данную категорию отнесено освещение фасадов и подъездов зданий, территорий, прилежащих к объекту, включая зоны прогулок и спортивные площадки.

Системы водоснабжения, водоотведения и канализации – это 22 контракта стоимостью 111,7 млн. руб. (2,3% рынка). Среди объектов данной категории заказчики отдельно выделяли: насосные станции, водозаборные узлы, очистные сооружения, канализационно-очистные сооружения и пр.

По котельным заключено 5 контрактов стоимостью 100,4 млн. руб. (2,0% рынка). По суммарной стоимости контрактов 3 год подряд лидирует Республика Саха (Якутия). Стоимость всех контрактов, заключенных в 2019 г. в Якутии, составила 1 099,9 млн. руб. (22,4%). Существенно ниже показатели остальных четырех субъектов – лидеров по суммарной стоимости контрактов: доля Ханты-Мансийского АО (Югра), г. Санкт-Петербурга, Саратовской и Челябинской областей суммарно составляет всего 20,7% (табл. 4)

Таблица 4. Регионы-лидеры по суммарной стоимости контрактов, контракты стоимостью менее 100 млн руб., 2019 г..

№	Субъект Российской Федерации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	Республика Саха (Якутия)	76	1099,9	22,4
2	Ханты-Мансийский АО (Югра)	110	339,5	6,9
3	г. Санкт-Петербург	41	247,8	5,0
4	Саратовская область	56	217,3	4,4
5	Челябинская область	27	215,6	4,4

По количеству заключенных контрактов лидируют: Ханты-Мансийский АО (Югра) (110 контрактов), Республика Саха (Якутия) (76 контрактов), Саратовская область (56 контрактов), Удмуртская Республика (47 контрактов), г. Санкт-Петербург (41 контракт) (табл. 5).

Таблица 5. Регионы-лидеры по количеству контрактов, контракты стоимостью менее 100 млн. руб., 2019 г.

№	Субъект Российской Федерации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	Ханты-Мансийский АО (Югра)	110	339,5	17,0
2	Республика Саха (Якутия)	76	1099,9	11,7
3	Саратовская область	56	217,3	8,6
4	Удмуртская Республика	47	101,2	7,3
5	г. Санкт-Петербург	41	247,8	6,3

Исполнители энергосервисных контрактов (ЭСКО)

В 2019 г. контракты были заключены 114 энергосервисными компаниями. Лидером по суммарной стоимости контрактов стоимостью менее 100 млн. руб., как и в 2017–2018 гг. является ПАО «Ростелеком», заключившее в 2019 г. 43 контракта суммарной

стоимостью 647,3 млн. рублей (табл. 6).

Второе место по суммарной стоимости контрактов занимает компания ООО «Якутская энергосервисная компания» – 16 контрактов суммарной стоимостью 585,0 млн. руб.

Третье место занимает компания ООО «ЕЭС-Гарант» – 65 контрактов суммарной стоимостью 376,0 млн. руб.

В пятерку лидеров рынка по стоимости заключенных контрактов также входят ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК Саратовской области» (187,8 млн. руб.) и ООО «Энергострой» (143,0 млн. руб.).

Таблица 6. ЭСКО-лидеры по суммарной стоимости контрактов, контракты стоимостью менее 100 млн. руб., 2019 г.

№	Наименование организации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	ПАО «Ростелеком»	43	647,3	13,2
2	ООО «Якутская энергосервисная компания»	16	585,0	11,9
3	ООО «ЕЭС-Гарант»	65	376,0	7,6
4	ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»	54	187,8	3,2
5	ООО «Энергострой»	5	143,0	2,9

По количеству заключенных контрактов, лидируют: ООО «ЕЭС-Гарант» (65 контрактов), ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК Саратовской Области» (54 контракта), ПАО «Ростелеком» (43 контракта), ООО «Профлэд Групп» (41 контракт), АО «Газпром энергосбыт Тюмень» (31 контракт) (табл. 7).

Таблица 7. ЭСКО – лидеры по количеству контрактов, контракты стоимостью менее 100 млн. руб., 2019 г.

№	Наименование организации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	ООО «ЕЭС-Гарант»	65	376,0	10
2	ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»	54	187,8	8,3
3	ПАО «Ростелеком»	43	647,3	6,6
4	ООО «Профлэд Групп»	41	90,2	6,3
5	АО «Газпром энергосбыт Тюмень»	31	34,7	4,8

Контракты стоимостью более 100 млн. руб.

В 2019 г. заключено двадцать семь контрактов стоимостью более 100 млн. руб. Суммарная стоимость контрактов составляет 12 487,7 млн. руб.

15 энергосервисных контрактов заключено в сфере модернизации уличного освещения, в частности следующих городов: Анапы, Батайска, Гатчины, Кургана, Курска, Нижнекамска, Новороссийска, Смоленска и др.

10 контрактов – контракты по объектам электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Волги» (6 контрактов), ПАО «Кубаньэнерго» (2 контракта), ГП ЧАО «Чукоткоммунхоз» (1 контракт).

По объектам электросетевого хозяйства заключено два наиболее дорогостоящих контракта стоимостью более 1 млрд. руб. (1 563,4 млн. руб. и 1 755,3 млн. руб.). В этом плане ситуация 2019 г. отличается от 2018 г., когда были заключены восемь энерго-

сервисных контрактов стоимостью более 1 млрд. руб. каждый и суммарной стоимостью, превышающей 20 млрд. руб. (половина всего рынка энергосервиса за 2018 г.).

Еще по одному контракту, стоимостью более 100 млн. руб., заключено на следующих объектах (таблица 8):

- система освещения основных ограждений и охранных периметров в пяти исправительных колониях УФСИН России по Калининградской области (1 контракт);
- дизельные электростанции, включая создание комплексной солнечно-дизельной электростанции, в п. Тура Красноярского края (1 контракт);
- воздушодувная станция на очистных сооружениях канализации в городе Ижевске Удмуртской Республики (1 контракт).

Таблица 8. Распределение контрактов стоимостью более 100 млн. руб., 2019 г.

№	Тип объекта	Стоимость контрактов, млн руб.	Количество контрактов, ед.
1	Объекты электросетевого хозяйства	7622,3	9
2	Уличное освещение	3736,8	15
3	Системы водоснабжения, водоотведения и канализации	121,2	1
4	Наружное освещение	113,1	1
5	Дизельные электростанции	894,3	1
6	ИТОГО	12487,7	27

В рассматриваемом ценовом сегменте по суммарной стоимости контрактов лидируют Саратовская область и Краснодарский край. Стоимость контрактов, заключенных в Саратовской области, составляет 3 574,2 млн. руб. (28,6%), в Краснодарском крае – 2 881,0 млн. руб. (23,1%) (табл. 9).

По количеству заключенных контрактов также лидируют Саратовская область (6 контрактов) и Краснодарский край (4 контракта).

Таблица 9. Регионы-лидеры по суммарной стоимости и количеству контрактов, контракты стоимостью более 100 млн. руб., 2019 г.

№	Субъект Российской Федерации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	Саратовская область	6	3574,2	28,6
2	Краснодарский край	4	2881,0	23,1
3	Ростовская область	2	305,3	2,4
4	Челябинская область	2	350,7	2,8
5	Липецкая область	1	102,3	0,8

Лидером по суммарной стоимости контрактов является компания ООО «Швабе-Москва», заключившая в 2019 г. 4 контракта стоимостью 3 125,0 млн. рублей (табл. 10).

Второе место по суммарной стоимости контрактов занимает компания ООО «Хевел Энергосервис» – 2 контракта суммарной стоимостью 2 649,6 млн. руб. Третье место занимает компания ООО «ТД РИМ-РУС» – 3 контракта суммарной стоимостью

2 012,5 млн. руб.

В пятерку лидеров рынка по стоимости заключенных контрактов также входят ПАО «Ростелеком» (1 569,1 млн. руб.) и ООО «Световые технологии ЭСКО» (1 227,0 млн. руб.).

Таблица 10. ЭСКО–лидеры по суммарной стоимости стоимостью более 100 млн. руб., 2019 г.

№	Субъект Российской Федерации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	ООО «Швабе-Москва»	4	3125,0	25,0
2	ООО «Хевел Энергосервис»	2	2649,6	21,2
3	ООО «ТД РИМ-РУС»	3	2012,5	16,1
4	ПАО «Ростелеком»	7	1569,1	12,6
5	ООО «Световые технологии ЭСКО»	3	1227,0	9,8

По количеству заключенных контрактов, лидируют ПАО «Ростелеком» (7 контрактов) и ООО «Швабе-Москва» (4 контракта) (табл. 11).

Таблица 11. ЭСКО–лидеры по количеству контрактов, контракты стоимостью более 100 млн. руб., 2019 г.

№	Субъект Российской Федерации	Количество контрактов, ед.	Стоимость контрактов, млн руб.	Доля по стоимости, %
1	ПАО «Ростелеком»	7	1569,1	25,9
2	ООО «Швабе-Москва»	4	3125,0	14,8
3	ООО «ТД РИМ-РУС»	3	2012,5	11,1
4	ООО «Световые технологии ЭСКО»	3	1227,0	11,1
5	ООО «Хевел Энергосервис»	2	2649,6	7,4

Основные выводы

В 2019 г. количество заключенных энергосервисных контрактов снизилось по сравнению с предыдущим годом. Как следствие, объем рынка в 2019 г. также ниже показателя 2018 г.

В 2016–2019 гг., несмотря на колебания показателей, наблюдается стабилизация объема рынка энергосервиса в районе 5 млрд. руб. в год по контрактам до 100 млн. рублей.

В 2019 г. не наблюдался резкий скачок числа контрактов стоимостью более 100 млн. руб. по сравнению с 2018 г.

Не поступили заявки по 10,8% всех закупок, что свидетельствует о наличии неудовлетворенного спроса на энергосервисные услуги со стороны заказчиков. Кроме того, это может свидетельствовать о недостаточной проработке энергосервисных проектов и закупочной документации со стороны заказчиков.

Были отклонены заявки в 4,1% случаев, 6,3% контрактов были расторгнуты в течение 2019–2020 гг. Это может свидетельствовать о необходимости проведения дальнейшей разъяснительной и методической работы профильных организаций как с заказчиками, так и с исполнителями энергосервисных услуг по вопросам разработки энергосервисных проектов и закупочной документации, включая составление качественных энергосервисных контрактов. ■

ПОДГОТОВКА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ

Вербин С.Ю., начальник государственной жилищной инспекции Саратовской области, главный государственный жилищный инспектор Саратовской области.



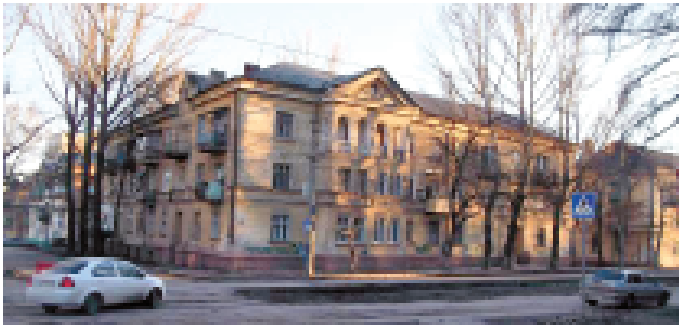
Государственная жилищная инспекция Саратовской области осуществляет контроль за исполнением мероприятий по подготовке жилищного фонда области к работе в осенне-зимний период согласно распоряжению Правительства Саратовской области от 23 апреля 2020 года № 99-Пр «Об итогах прохождения жилищно-коммунальным и топливно-энергетическим комплексами, объектами социальной сферы области осенне-зимнего периода 2019–2020 годов и задачах по подготовке к осенне-зимнему периоду 2020–2021 годов».

При подготовке жилищно-коммунального комплекса к работе в осенне-зимний период контролируется исполнение мероприятий по подготовке жилищного фонда к новому отопительному периоду, проведение выездных зональных совещаний в муниципальных районах и городских округах области. Оформление паспортов готовности жилых домов к эксплуатации в зимний период завершается 15 сентября 2020 года. Ответственность за своевременное выполнение мероприятий возложена на органы местного самоуправления.

Жилищный фонд области, который необходимо готовить к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов, составляет 14 187 многоквартирных домов, в том числе в Саратове 6577 жилых домов. Работа по подготовке жилищного фонда и получению паспортов готовности домов проводится управляющими компаниями совместно с органами местного самоуправления в соответствии с утвержденными графиками.

В администрациях районов Саратова созданы комиссии по проверке готовности к отопительному периоду потребителей, теплопотребляющие установки которых подключены к системе теплоснабжения. Главы районных администраций составляют и выдают паспорта готовности к отопительному периоду таким потребителям.

По состоянию на 1 октября подписано 82% паспортов готовности жилого фонда к осенне-зимнему периоду в Саратовской



области (исключая Саратов) и 98% паспортов в Саратове, за исключением многоквартирных домов, в которых проводятся работы по капитальному ремонту общего имущества в рамках областной программы капитального ремонта.

В осенне-зимний период 2019–2020 годов и при подготовке жилищного фонда к отопительному сезону 2020–2021 годов (в условиях ограничительных мер, связанных с возникновением коронавирусной инфекции) жилищной инспекцией проведено 782 внеплановых проверки, из которых 539 — по вопросам содержания жилищного фонда и 242 — некачественного предоставления коммунальных услуг.

По результатам проверок составлено 289 протоколов по ст. 7.23 «Нарушение нормативного уровня или режима обеспечения населения коммунальными услугами (отопление и горячее водоснабжение)», по ст. 14.1.3 ч. 2 «Осуществление предпринимательской деятельности по управлению многоквартирными домами с нарушением лицензионных требований» и по ст. 7.22 «Нарушение правил содержания и ремонта жилых домов» КоАП РФ. Из 289 протоколов об административных правонарушениях в отношении управляющих компаний составлен 171 протокол, в отношении ТСЖ, ТСН и ЖСК — 98 протоколов и в отношении ресурсоснабжающих организаций — 20 протоколов. Выдано 140 предписаний на устранение выявленных нарушений, а также предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований. Поступающая в инспекцию информация об исполнении предостережений анализируется и проверяется. Количество исполненных предписаний и предостережений составляет 89%. ■



ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ ГОРОДА САРАТОВА
К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ

Даниленко Н.Б., и.о. заместителя главы администрации муниципального образования «Город Саратов» по городскому хозяйству

Подготовка к отопительному сезону

Основной задачей при подготовке городского хозяйства к зиме является проведение необходимых мероприятий в отношении объектов жилищного фонда, инженерной инфраструктуры и социальной сферы.

Данные мероприятия, во исполнение распоряжения Правительства Саратовской области от 23 апреля 2020 года № 99-Пр, были определены постановлением администрации муниципального образования «Город Саратов» от 16 июня 2020 года № 1040.

Во исполнение указанных документов ресурсоснабжающими организациями и организациями, управляющими жилищным фондом разработаны «Мероприятия по подготовке к отопительному сезону 2020–2021 годов», а также графики подготовки жилых домов. Мероприятия учитывают необходимые объемы, их выполнение позволит обеспечить надежность работы всех систем энергоснабжения в предстоящий отопительный период.

В администрациях районов муниципального образования «Город Саратов» и комитете по ЖКХ администрации муниципального образования «Город Саратов» в еженедельном режиме организована работа оперативных штабов по подготовке объектов жилищного фонда, социальной сферы и топливно-энергетического комплекса к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов. В работе штабов также принимают участие представители организаций, управляющих жилищным фондом, ресурсоснабжающих организаций, социальной сферы, надзорных ведомств.

В целях проверки готовности теплоснабжающих и теплосетевых организаций, объектов жилищного фонда и социальной сферы к отопительному периоду 2020–2021 годов при администрации созданы соответствующие комиссии. В данные комиссии входят представители структурных подразделений администрации муниципального образования «Город Саратов», ресурсоснабжающих организаций, надзорных ведомств. По результатам работы комиссий выдаются акты проверки и паспорта готовности организаций, объектов жилищного фонда и социальной сферы к отопительному периоду.

Работы по подготовке к отопительному периоду проводятся в рамках запланированных мероприятий.



По состоянию на 17.09.2020 подготовлены:

- 4202 многоквартирных дома с центральным отоплением, что составляет 99,2% от общего количества домов 4235;
- 600 объектов социальной сферы, что составляет 99,6% от общего количества объектов 602;
- 2282 многоквартирных дома с печным отоплением, что составляет 99,9% от общего количества домов 2285.

Анализ хода подготовки объектов жилищно-коммунального хозяйства города показывает, что подготовка к отопительному сезону 2020–2021 годов идет по графику и соответствует уровню готовности потребителей аналогичного периода прошлого года.

Проведены гидравлические испытания магистральных и внутриквартальных тепловых сетей, ремонт теплоэнергетического оборудования ТЭЦ-2, ТЭЦ-5 и СарГРЭС — ТЭЦ-1, котельных и центральных тепловых пунктов.

Кроме того, подготовлены 211 котельных из 217 (97,2%) и 144 ЦТП из 154 (93,5%), выполнен ремонт котельного оборудования, проведена опрессовка и наладка котлоагрегатов.

Анализ хода подготовки объектов инженерной инфраструктуры города показывает, что подготовка к отопительному сезону 2020–2021 годов идет по графику и соответствует аналогичному периоду прошлого года.

Также в рамках подготовки к предстоящему отопительному сезону 2020–2021 годов в соответствии с годовым планом филиалом «Саратовский» ПАО «Т Плюс» проводятся мероприятия по перекладке тепломагистралей по улицам Кузнечная, Радищева, Соколовой, Зарубина, Васильковская, 2-я Садовая/Беговая, сквер им. Братьев Никитиных.

Общая протяженность запланированных к перекладке тепломагистралей составляет 3,9 км.

В период подготовки к отопительному периоду 2020–2021 годов ресурсоснабжающими организациями проводятся работы по замене участков тепловых сетей, восстановлению изоляционного покрытия.

По состоянию на 17.09.2020 года:

- выполнен капитальный ремонт 15,1 км тепловых сетей;
- восстановлено 38,5 км теплоизоляционного покрытия.

Благоустройство

Администрация муниципального образования «Город Саратов» участвует в реализации федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда».

В рамках реализации федерального проекта «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда» муниципальной образования «Город Саратов» от 30.03.2018 № 623 утверждена постановлением администрации муниципальная программа «Формирование современной городской среды муниципального образования «Город Саратов» на 2018–2022 годы» (далее — программа).

Программа предусматривает мероприятия по благоустройству дворовых и общественных территорий. На 2018–2024 годы в рамках программы запланировано благоустройство 1270 дворовых территорий, 2375 многоквартирных домов и 74 общественных территорий.

При реализации мероприятий проекта обеспечивается физическая, пространственная и информационная доступность зданий, сооружений и территорий для инвалидов и других маломобильных групп населения.

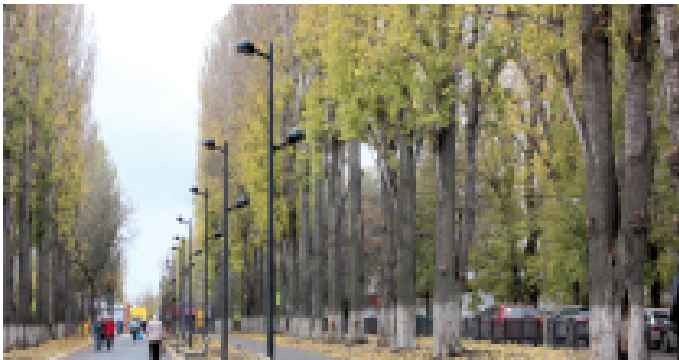
В 2019 году в рамках реализации муниципальной программы на территории муниципального образования «Город Саратов» проведены работы по благоустройству 27 дворовых территорий в 68 многоквартирных домах и 5 общественных территориях. Общий объем финансирования программы составил 398 685,8 тыс. руб.

Общая площадь благоустроенных дворовых территорий составила 63 тыс. м², в том числе дворовых проездов — 47,6 тыс. м², тротуаров — 15,4 тыс. м², установлено 85 лавочек и 86 урн.

В 2020 году запланированы работы по благоустройству 10 общественных территорий расположенных по адресам: г. Саратов, площадь им. Кирова С.М.; Бульвар по ул. 2-й Садовой от сквера Борцов Революции 1905 года до ул. им. Серова А.К.; сквер Борцов революции 1905 года; сквер по ул. им. Вавилова Н.И. от переулка Мирного до ул. им. Рахова В.Г.; смотровая площадка напротив аэровокзала; смотровая площадка в парке Победы; устройство сквера в пос. Елшанка; устройство сквера на Московском шоссе в районе ГУЗ «Саратовская городская поликлиника № 9», а также площадь перед ГАУК СО «ДК «Россия» и территория по ул. им. Тархова С.Ф. в Ленинском районе г. Саратова и 8 дворовых территорий, на которых расположено 9 многоквартирных домов. В настоящее время завершено благоустройство 6 дворовых территорий.

При благоустройстве дворовых территорий применяется комплексный подход: ресурсоснабжающие организации производят ремонт подземных инженерных коммуникаций. Организации по управлению жилищным фондом проводятся работы по текущему ремонту фасадов (цоколей), входных групп, санитарной обрезке деревьев.

В работах по благоустройству дворовых территорий участвуют студенческие строительные отряды. Собственники помещений в многоквартирных домах принимают активное участие в благоустройстве дворовых территорий с момента включения территории в программу до окончания работ. В каждом многоквартирном доме собственниками были уполномочены лица на согласование дизайн-проектов благоустройства дворовых территорий, осуществление контроля за ходом выполнения работ и подписание актов выполненных работ. Уполномоченными собственниками ежедневно проводился контроль за проведением на их территории работ по благоустройству и, в случае возникновения спорных вопросов, принимались меры по их разрешению. Имущество после



его благоустройства принимается в общую долевую собственность для надлежащего содержания.

Мероприятия по благоустройству общественных территорий реализуются комитетом дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта, администрациями Ленинского, Кировского, Октябрьского районов города.

В настоящее время проведены работы по благоустройству 4 общественных территории.

В рамках социального благотворительного проекта проведена реконструкция фонтана «Мелодия», который расположен в исторической части города Саратова, на пересечении улицы им. Радищева А.Н. и проспекта им. Кирова С.М.



При реконструкции восстановлена декоративная отделка видимой части фонтана, восстановлена работа четырех малых чаш, прошли реставрацию и восстановлены утраченные элементы ограждения фонтанных колец.

На территории Заводского района за счет внебюджетных источников в этом году осуществляется масштабная реконструкция в парке им. Расковой М.М.

Все работы по благоустройству общественных территорий будут завершены в срок до 15 октября 2020 года.

Реализация Программы в 2021 году будет продолжена исходя из объема финансового обеспечения на реализацию мероприятий, предусмотренных для муниципального образования «Город Саратов». ■



РЕАЛИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ
ОБЪЕКТОВ ЖКХ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ
НОВОУЗЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ 2020–2021 ГОДОВ

Неверов А. Ю., первый заместитель главы администрации Новоузенского муниципального района по строительству, ЖКХ и развитию инфраструктуры



Отопительный сезон 2019–2020 годов в районе прошел без перебоев. Все организации коммунального комплекса района работали в штатном режиме.

12.05.2020 было принято распоряжение администрации Новоузенского муниципального района № 450-Р «Об итогах прохождения жилищно-коммунальным и топливно-энергетическими комплексами, объектами социальной сферы Новоузенского муниципального района осенне-зимнего периода 2019–2020 годов и задачах по подготовке к осенне-зимнему периоду 2020–2021 годов».

В рамках Распоряжения утвержден комплекс мер по подготовке жилищно-коммунального и топливно-энергетического комплексов, объектов социальной сферы и жилищного фонда Новоузенского муниципального района к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов.

Создана комиссия по оценке готовности котельных, водопроводно-канализационного хозяйства, электрических и тепловых сетей, жилищного фонда, объектов социальной сферы Новоузенского муниципального района к работе в осенне-зимний период 2020–2021 годов.

При подготовке объектов и котельных социальной сферы к новому отопительному периоду проведены мероприятия по капитальному ремонту 0,17 км теплотрасс, теплоизоляционные работы 0,37 км теплотрасс, осуществлен капитальный ремонт 18 котлов и 8 насосов, приобретены и установлены новые котлы – 7 шт., насосы – 3 шт., оборудование автоматики безопасности.

Согласно плану мероприятий по подготовке жилищного фонда



к отопительному сезону 2020–2021 годов Новоузенского муниципального района подготовлены 7793 дома (786,7 тыс. м²), из них частные индивидуальные домостроения – 7635 (642,844 тыс. м²).

В настоящее время подготовлены 158 многоквартирных домов (100 % от плана). Текущий ремонт осуществлен в 77 многоквартирных домах.

Выполнены работы по ремонту кровли, в том числе:

- мягкой, металлической, шиферной;
- вентиляционных каналов;
- дверных блоков;
- электропроводки;
- трубопроводов канализации и холодного водоснабжения;
- запорной арматуры холодного водоснабжения;
- запорной арматуры системы центрального отопления;

Также выполнены работы по ремонту инженерного оборудования.

Благодаря специалистам ГАУ «Агентство по повышению эффективности использования имущества комплекса Саратовской области» за последние годы была проведена большая работа по модернизации системы теплоснабжения зданий социальной сферы Новоузенского района. Для следующих объектов были установлены собственные теплоисточники:

- МУК «Куриловский СДК» с. Куриловка;
- МУК «Куриловский СДК» с. Крепость Узень;
- МУК «Петропавловский СДК» с. Петропавловка;
- Муниципальное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 7 «Березка» г. Новоузенска.

На данных объектах установлены котлы наружного размещения различной мощности.

Реализация мероприятий по переводу на собственные источники тепла позволила сократить затраты на топливно-энергетические ресурсы и ликвидировать протяженную теплотрассу,



на подготовку которой к сезонной эксплуатации тратятся материальные и финансовые ресурсы.

В котельной установлена система автоматизации и диспетчеризации, которая дает возможность автоматически регулировать механизмы, отвечающее за производство тепла в котельной наружного размещения.

В отопительный период имеется возможность регулировать температуру теплоносителя, чтобы поддерживать комфортную температуру воздуха в здании.

**Мероприятия по благоустройству территории
Новоузенского района**

Изменение облика и общественной атмосферы российских городов – это федеральный проект, конечная цель которого – существенно улучшить качество социальной и культурной жизни больших и малых поселений. Еще в 2016 году была принята приоритетная программа «Формирование комфортной городской среды», в 2017 году правительство утвердило правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета регионам на реализацию этой программы.

Две трети выделенного на модернизацию городской среды направят на благоустройство дворовых территорий, и только треть будет израсходована на модернизацию общественных пространств: парков, скверов и т.д. Двор из скучного места со скамейками для бабушек и песочницей с качелями для малышей должен стать интересным пространством, которое объединит в себе и зоны для отдыха, спорта и активного досуга, и интересные игровые площадки для детей разных возрастов и потребностей.

Решать, как будет выглядеть обновленный двор или сквер, смогут сами граждане вместе с местными властями и экспертной комиссией. Такой порядок закреплён в документах. Это позволит избежать однотипности проектов реконструкции, сделать общественное пространство комфортным и при этом учитывающим особенности и пожелания местных жителей, которые в конечном итоге и будут пользоваться этой средой. Ведь цель программы – не сделать из каждого города типовой мегаполис из стекла и бетона, а помочь регионам, сохранив свой колорит, неповторимую архитектуру, создать атмосферу комфорта и безопасности, в которой одинаково приятно жить, работать, проводить время с детьми, заниматься спортом или хобби как людям старшего возраста, так и молодежи.

В рамках поддержки государственных программ субъектов Российской Федерации и для реализации федеральной программы «Формирование комфортной городской среды» Новоузенскому муниципальному району выделены субсидии.

Эти денежные средства дали возможность:

1. Благоустроить дворовую территорию в многоквартирных домах, а именно, ремонт дворового проезда, установку скамеек, устройство освещения.
2. Произвести устройство освещения двух общественных территорий.
3. Построить площадку в городском парке, целью которой является создание специальной зоны для молодоженов.

Произвести ремонт асфальтобетонного покрытия дорожек в городском парке.

В рамках проекта по созданию комфортной городской среды сделан акцент на то, чтобы развивались не только крупные города, но и малые города нашей страны. Частицу своего труда в благоустройство Новоузенского муниципального района вкладывают и наши организации. ■



**САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ «Т ПЛЮС»
НАПРАВИЛ 1,3 МЛРД РУБЛЕЙ
НА ПОДГОТОВКУ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ К ЗИМЕ**

По материалам регионального центра стратегических коммуникаций в г. Саратове

Саратовский филиал «Т Плюс» объединяет генерирующие и теплосетевые активы в трех крупнейших городах Саратовской области – Саратове, Энгельсе и Балакове. В состав филиала входит 6 станций: Саратовские ГРЭС, ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-5, Энгельсская ТЭЦ-3, Балаковская ТЭЦ-4, котельные, а также два предприятия тепловых сетей в Саратове и Балакове.

В 2020 году энергетики Саратовского филиала «Т Плюс» инвестировали около 1,3 млрд. рублей в развитие теплоснабжения региона. Большая часть средств направлена на техническое перевооружение теплотрасс в Саратове, Балакове и Энгельсе, реконструкцию генерирующего оборудования тепловых станций, центральных тепловых пунктов и котельных филиала. Все мероприятия нацелены на повышение надежности работы системы централизованного теплоснабжения, повышения качества снабжения жителей городов теплом и горячей водой.

**Реконструкция теплосетей –
залог надежного теплоснабжения зимой**

Главный акцент ремонтной кампании сделан на модернизации и реконструкции тепловых сетей. В этом году «Т Плюс» отремонтировал и реконструировал в регионе порядка 35 км теплотрасс. Прежде всего, в Саратове – это тепломагистрали большого диаметра на улицах Соколова, Зарубина, Радищева, ул. Кузнечная, Беговая, Большая Садовая, 2-я Садовая, Степана Разина, а также в сквере братьев Никитиных. В Балакове проведено техническое перевооружение более 1 км магистральных теплотрасс на улицах Трнавская и Свердлова. В Энгельсе – около 400 метров на улице Одесская.

На этих участках фактически заново построена система теплоснабжения и ГВС. Вместо старых труб на объектах смонтированы новые – в заводской ППУ-изоляции с увеличенным сроком службы и повышенной износостойкостью. Все модернизированные теплотрассы также оснащены системой оперативного диспетчерского контроля, которая позволяет осуществлять удаленный



мониторинг состояния сети. Кроме того, заменены железобетонные конструкции тепловых камер, каналов, тепломеханическое оборудование.

Срок службы новых коммуникаций составит более 30 лет. Однако Саратовский филиал «Т Плюс» уже сегодня закладывает технологическую базу под повышение качества обслуживания инфраструктуры и оперативности реагирования на возможные нештатные ситуации. Новые трубопроводы оснащены системой оперативного диспетчерского контроля (ОДК), которая повышает технологичность эксплуатации сетей.

Система ОДК представляет собой способ удаленного мониторинга состояния трубопроводов и сигнализирования о возможных проблемах в их эксплуатации. Принцип ее действия основан на контроле состояния теплоизоляционного слоя трубы и обнаружения в нём участков с повышенной влажностью. Организация системы оперативного диспетчерского контроля будет способствовать снижению эксплуатационных затрат и повышению оперативности обнаружения мест потенциальных повреждений. Кроме того, она позволит энергетикам определять места повреждений трубопроводов без нарушения режима их работ.

Реализация концессионного соглашения в Саратове

В 2020 году в Саратове техническое перевооружение и реконструкция началась и на внутриквартальных тепловых сетях, которые были переданы энергокомпаниям в рамках заключенного 6 ноября 2019 г. концессионного соглашения между ПАО «Т Плюс» и Правительством Саратовской области. Этот проект входит в Топ-10 крупнейших концессий в коммунальной сфере по России. По плану этого года реконструировано около 18 км трубопроводов маленького диаметра с применением современных материалов, используя трубопроводы в ППУ-изоляции с системой оперативного дистанционного контроля. Завершены работы на улицах Куприянова, Жуковского, Лермонтова, Мичурина, Шехурдина, Вольская, Бахметьевская, Белоглинская, Валовая и др.

Одним из основных мероприятий реконструкции муниципальных сетей является изменение способа их прокладки с надземного на подземный вблизи детских садов и школ. Трубопроводы, которые работают под высоким давлением и являются потенциально небезопасными, энергетики для надежности убирают их под землю.

В этом году «Т Плюс» провел плановую реконструкцию самых проблемных и наиболее изношенных участков саратовских муниципальных сетей. В последующие ремонтные периоды компания продолжит поэтапно строить практически новую теплосетевую инфраструктуру.

Всего в рамках концессионного соглашения предусмотрено финансирование работ по реконструкции более 220 км теплосетей и 30 котельных, замена 386 км тепловой изоляции надземных трубопроводов. Соглашение рассчитано на срок до 2043 года. Необходимость заключения концессии вызвана высоким износом муниципальных тепловых сетей (более 90%). Новая форма сотрудничества позволяет энергокомпаниям нарастить затраты на модернизацию городского теплосетевого комплекса,

собственником которого является муниципалитет, не вызывая при этом резкого роста тарифов для клиентов. Реализация соглашения значительно повысит качество теплоснабжения и горячего водоснабжения жителей.

Тепло в автоматическом режиме

Реконструкция затронула и муниципальные энергообъекты. По концессионному соглашению Саратовский филиал «Т Плюс» установил новые блочно-модульные котельные в саратовском поселке Увек — по 1-му Нефтяному проезду и 4-му Увекскому тупику. Новые энергообъекты обеспечивают в отопительный сезон 2020–2021 годов надежное теплоснабжение поселка вместо физических и морально устаревших теплоисточников. На проведение этих работ компания направила 41,6 млн. рублей

Новые котельные представляют собой современные источники с полностью автоматизированным энергооборудованием. На каждом из них установлено по два котла мощностью от 1 МВт до 2 МВт. Новое оборудование поддерживает температуру без непосредственного участия человека — оператора котельной. За счет системы погодозависимого управления с высокой точностью соблюдается заданная температура в зависимости от погодных условий. Контроль котельной осуществляется дистанционно в диспетчерском центре компании в режиме онлайн. Кроме этого, установлены резервные баки запаса воды на случай отключения подачи холодной воды.

Такой комплексный подход позволит значительно повысить качество поставляемого ресурса к 25 многоквартирным домам Саратова.

Новый котел для «заводчан»

В отопительном сезоне 2020–2021 г. Саратовская ТЭЦ-2 поставляет теплоресурс жителям Заводского района г. Саратова с новым водогрейным газо-мазутным (КВГМ) котлом мощностью 120 Гкал. К модернизации и повышению энергоэффективности теплоэлектроцентрали энергетики приступили в прошлом году. Тогда был демонтирован старый котел и начато строительство



нового водогрейного оборудования. Общая стоимость реализации проекта составила 380 млн. рублей.

Мощность нового котла больше предыдущего на 20%. Оборудование полностью автоматизировано и работает без присутствия оперативного персонала. Управление процессами ведется с главного щита Саратовской ТЭЦ-2. Благодаря использованию новых и современных технологий котел гораздо экономичнее своего предшественника. Новое конструктивное решение по утилизации топочных газов в конвективной части водогрейного котла позволит уменьшить количество его чисток за сезон.

Цифровизация в Балакове

В 2020 г. Саратовский филиал «Т Плюс» реализовал в Балакове комплекс мероприятий в рамках федерального проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» и национальной программы «Цифровая экономика». Он направлен на повышение конкурентоспособности российских городов, формирование эффективной системы управления городским хозяйством, широкое внедрение передовых цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре.

В рамках реализации проекта «Т Плюс» вложил 85 млн. рублей в программу цифровизации тепловых сетей Балакова. В 286 точках теплосетевого комплекса города (тепловых камерах, павильонах переключений, центральных тепловых пунктах, групповых бойлерах) энергетики установили приборы автоматизированной измерительной системы технологического и коммерческого учета тепловой энергии. Работа системы повысит эффективность снабжения балаковцев теплом и горячей водой и обеспечит дистанционный контроль качества ресурсов.

Приборы в автоматическом режиме собирают необходимую информацию со всего города и передают ее на оперативно-диспетчерский пульт начальника смены тепловых сетей «Т Плюс». Это позволяет поддерживать стабильный режим эксплуатации энергообъектов и оперативно реагировать на любые изменения параметров. ■



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СФЕРЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Доронин К.М., министр природных ресурсов и экологии Саратовской области



Саратовская область занимает территорию 101,2 тыс. км² (9,7% от площади ПФО, 0,6% от площади РФ). Общая протяженность границ области составляет 2604,1 км.

Наибольшая протяженность области с запада на восток — 575 км, с севера на юг — 335 км. Расстояние от Саратова до Москвы составляет 858 км.

Административно-территориальное устройство Саратовской области включа-

ет 38 муниципальных районов (из которых 20 находится в Правобережье, 18 — в Левобережье) и 4 городских округа. Крупные города области: Саратов (административный центр области), Энгельс, Балаково, Балашов, Вольск.

Численность населения области на 01.01.2020 составила 2421,9 тыс. человек (8,3% населения ПФО и 1,6% населения РФ). Половина населения области проживает в трех городах: Саратов (838,0 тыс. человек), Энгельс (227,0 тыс. человек) и Балаково (187,5 тыс. человек). Общее количество городского населения составляет 1830,8 тыс. человек (75,6%), сельского — 591,0 тыс. человек (24,4%). Плотность населения Саратовской области — 23,9 человека на 1 км².

Саратовская область расположена в трех ландшафтных зонах: степной (78% территории области), лесостепной (17%) и полупустынной (5%). Ландшафтные зоны разделены на лугово-степную, лесолугово-степную, северо-степную, типично степную и сухостепную подзоны.

Характерные особенности рельефа области — равнинность и четко выраженная ступенчатость. Самая высокая точка области — гора Беленькая в Хвалынском районе — имеет высоту 358 м над уровнем моря. Река Волга делит территорию области на две части — западную, правобережную, более возвышенную, и восточную, левобережную, более низменную. На территории Правобережья располагаются Приволжская возвышенность и Окско-Донская низменность. В Левобережье простирается обширная Сыртовая равнина, окаймленная на востоке возвышенностями Общего Сырта, а также Прикаспийская низменность. На формирование современных форм рельефа влияют достаточно энергичные эрозионные процессы и хозяйственная деятельность человека.

Климат Саратовской области — умеренно-континентальный, с достаточно жарким летом и холодной, малоснежной зимой. Континентальность климата возрастает при движении с северо-запада на юго-восток.

Итоги социально-экономического развития области
в 2019 году

За 2019 год индекс промышленного производства в Саратовской области составил 101,6%.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами составил 541,4



млрд. руб. (100,9% к 2018 году).

Валовое производство продукции сельского хозяйства в 2019 году составило 140,0 млрд. руб. (106,3%), производство мяса скота и птицы в живом весе — 181,6 тыс. т (100,3%), молока — 746,6 тыс. т (101,2%), яиц — 941,5 млн. шт. (102,3%).

Намолочено зерновых в весе после доработки 3,2 млн. т (94,9% к уровню 2018 года), подсолнечника в весе после доработки — 2,0 млн. т (125,4%). По производству зерна Саратовская область занимает 14 место по Российской Федерации и 3 место в ПФО. Второй год подряд область занимает первое место в Российской Федерации по сбору подсолнечника.

По итогам 2019 года объем строительных работ составил 61,9 млрд. руб. (101,0%).

За счет всех источников финансирования в 2019 году введено в эксплуатацию 1202,1 тыс. м² жилья (98,9% к уровню 2018 года).

Объем инвестиций в основной капитал составил 167,9 млрд. руб. (104,1%).

В 2019 году инвестиционный портфель содержал 146 инвестиционных проектов, с общим объемом инвестиций 580,0 млрд. руб. В результате их реализации планируется создание свыше 9,4 тыс. новых рабочих мест.

Завершена реализация 40 инвестиционных проектов с общим объемом инвестиций свыше 39,0 млрд. руб., наиболее крупные среди них:

- аэропортовый комплекс «Гагарин»;
- завод по производству гидротурбинного оборудования ООО «ВолгаГидро». Инвестиционным проектом предусмотрено производство компонентов гидротурбин (камер рабочего колеса, нижних колец, крышек турбины, конусов крышек турбины, регулирующих колец и лопаток направляющего аппарата) для Саратовской ГЭС и других объектов на территории РФ и стран СНГ с перспективой выхода на мировой рынок. В год планируется производить от 3 до 4 комплектов оборудования, объем реализации составит 2,0 млрд. руб.;
- завершены проекты по модернизации, техническому перевооружению, поддержанию действующих производств Балаковского филиала АО «Апатит»;
- ООО «ГК «РУБЕЖ» — введен в эксплуатацию новый производственный корпус площадью 7850,0 м², являющийся

одним из лидеров в сфере систем безопасности;

- введена первая очередь строительства логистического центра ООО «Лидер». Общая площадь центра составляет 7,0 тыс. м², объем единовременного хранения 100,0 тыс. т;
- строительство фабрики по производству трикотажных изделий ООО «Премиум текстиль».

Потребительский рынок

Оборот розничной торговли составил 375,0 млрд. руб. (100,7% к 2018 году). Индекс потребительских цен составил 102,5% (декабрь 2019 года к декабрю 2018 года). В области сохраняется низкий уровень потребительских цен на основные продукты питания. Стоимость минимального набора продуктов питания в декабре 2019 года составила 3307,9 руб. В целом динамика роста цен на потребительском рынке области соответствует общероссийской тенденции.

Среднемесячная заработная плата в 2019 году составила 28 503,2 руб. (107,3%), среднедушевые доходы населения — 22 662,9 руб. (105,8%).

Уровень регистрируемой безработицы — 0,8%. Нагрузка незанятого населения, состоящего на учете в органах службы занятости, на одну заявленную вакансию составила 0,4 человека.

Состояние минерально-сырьевой базы

В Саратовской области к настоящему времени выявлено и разведано большое количество месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, однако степень вовлечения их в эксплуатацию и объемы добычи находятся на недостаточно высоком уровне. В результате в области существует дефицит щебня и бутового камня, крупнозернистых песков и строительной извести, не в полном объеме удовлетворяются потребности в сырье для производства керамзитового гравия, силикатного и глиняного кирпича.

Расположение объектов стройиндустрии на территории области таково, что места добычи строительных материалов расположены вдалеке от мест их использования, и расходы на транспортировку некоторых строительных материалов, например щебня, для большинства административных районов области зачастую превышают стоимость материалов.

Выполненные в конце прошлого столетия специализированные геолого-экономические исследования минерально-сырьевой базы строительных материалов Саратовской области позволили выявить более 440 месторождений, целесообразность промышленного освоения которых не вызывает сомнений. Оценены прогнозные запасы основных видов строительных материалов в недрах и определены перспективы обнаружения новых месторождений сырья, потребности области в котором удовлетворяются не полностью.

Анализ использования существующей минерально-сырьевой базы дал возможность наметить пути повышения экономической эффективности добычи сырья и производства строительных материалов.

Углеводородное сырье (нефть, газ, конденсат)

Степень разведанности начальных суммарных ресурсов равна 15%. Соответственно 85% ресурсной базы составляют прогнозные и перспективные ресурсы, из которых 53% приходится на Прикаспийскую НГП. Месторождения в большей части выработаны: три четверти из них имеют степень выработанности запасов от 55 до 98%. Степень выработанности разведанных извлекаемых запасов составляет около 66%.

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (нефть) в Саратовской области учтено 128 месторождений (54 нефтяных, 20 газонефтяных, 3 нефтегазовых и 51 нефтегазоконденсатных) с суммарными извлекаемыми запасами на разрабатываемых месторождениях по категории А+В1–40,586 млн. т и на разведываемых месторождениях по категории С1–10,257 млн. т (всего по категории А+В1+С1–50,846 млн. т). Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют по категории В2–13,701 млн. т, на разведываемых месторождениях по категории С2–35,891 млн. т (всего по категории В2+С2–49,592 млн. т).

К распределенному фонду недр относятся следующие запасы по категории А+В1+С1: по разрабатываемым месторождениям запасы категории А+В1 составляют — 39,981 млн. т (96,0%), по разведываемым месторождениям запасы по категории С1 составляют — 9,636 млн. т (94,0%). Запасы месторождений распределенного фонда по категории В2 составляют 13,006 млн. т, а по категории С2–31,947 млн. т (94,9% и 89,0% соответственно).

В 2018 году в Саратовской области добыто 1,525 млн. т нефти, что на 0,130 млн. т, или на 9,3% больше чем в 2017 году. За 2018 год извлекаемые запасы нефти в Саратовской области уменьшились по категории А+В1+С1 на 0,549 млн. т (1,1%), по категории В2+С2 увеличились на 4,575 млн. т (10,2%). В 2018 году на государственный учет в разведываемые поставлены два нефтяных месторождения (Каменское и Теликовское), с суммарными извлекаемыми запасами нефти по категории С1–1,853 млн. т, по категории С2–1,011 млн. т. Перспективные ресурсы нефти (по категории D0) геологические — 1198,023 млн. т и извлекаемые — 451,951 млн. т учтены на 180 площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению. Кроме того, по невоскрытым пластам разведанных месторождений геологические ресурсы нефти составляют 41,056 млн. т и извлекаемые — 15,469 млн. т.

В 2018 году на государственный учет поставлены 5 площадей (Западно-Преображенская, Гавриловская, Иванихинская, Северо-Тимонинская и Трифоновская), подготовленных к поисково-разведочному бурению, с суммарными ресурсами нефти (категория D0–64,965 млн. т геологические и 24,315 млн. т извлекаемые. Ресурсы Каменской и Теликовской площадей списаны в связи с открытием новых месторождений. Ресурсы Рождественской, Овчинской, Успенской-1 и Тихоновской площадей списаны по результатам геологоразведочных работ. Ресурсы Северо-Разинской и Южно-Разинской площадей списаны на основании письма Роснедр от 14.08.2018 года № ОК-03–30/11894.

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (газы горючие) в Саратовской области учтено 95 месторождений (12 газовых, 17 газоконденсатных, 3 нефтегазовых, 16 газонефтяных и 47 нефтегазоконденсатных) с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами свободного газа (включая газ газовых шапок) на разрабатываемых месторождениях по категории А+В1–34,224 млрд. м³, на разведываемых по категории С1–23,347 млрд. м³ (всего по категории А+В1+С1–57,571 млрд. м³). Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют по категории В2–3,283 млрд. м³, на разведываемых месторождениях по категории С2–17,505 млрд. м³ (всего по категории В2+С2–20,788 млрд. м³).

В Саратовской области в 2018 году в разрабатываемые переведены 5 месторождений (Вознесенское — ГК, Коптевское — НГК, Ново-Коптевское — ГК, Луговое — НГК

и Яружское — НГК) с извлекаемыми запасами свободного газа по категории А+В1–5,991 млрд. м³, по категории В2–0,939 млрд. м³. В соответствии с экспертным заключением ГКЗ Роснедр запасы Ново-Коптевского месторождения переданы на Коптевское месторождение (ЭЗ № 94 ПЗ-ПД от 17.12.2018). В 2018 году ГКЗ Роснедр утверждены запасы Ириновского, Коптевского и Лугового месторождений.

В 2018 году на государственный учет в разведываемые поставлены 4 газоконденсатных месторождения (Ковелинское, Крутовское, Овчинское и Тихоновское) с суммарными извлекаемыми запасами свободного газа по категории С1–1,617 млрд. м³, по категории С2–1,130 млрд. м³.

К распределенному фонду недр относятся следующие запасы по категории А+В1+С1 (по разрабатываемым месторождениям запасы категории А+В1 составляют 30,737 млрд. м³ (89,8%), по разведываемым месторождениям запасы по категории С1 составляют — 19,798 млрд. м³ (84,8%). Запасы месторождений распределенного фонда по категории В2 составляют 2,975 млрд. м³, а по категории С2–14,017 млрд. м³ (90,6% и 80,0% соответственно).

В 2018 году на разрабатываемых месторождениях добыто 0,978 млрд. м³ свободного газа, при этом потери составили 0,003 млрд. м³, на разведываемых месторождениях добыто 0,213 млрд. м³ свободного газа, при этом потери составили 0,002 млрд. м³.

Государственным балансом запасов полезных ископаемых (газы горючие) в Саратовской области по состоянию на 01.01.2019 года учтены извлекаемые запасы растворенного газа на 117 месторождениях, с суммарными извлекаемыми запасами на разрабатываемых месторождениях по категории А+В1–5,019 млрд. м³ и на разведываемых месторождениях по категории С1–1,1 млрд. м³ (всего по категории А+В1+С1–6,119 млрд. м³). Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют по категории В2–0,934 млрд. м³, на разведываемых месторождениях по категории С2–2,934 млрд. м³ (всего по категории В2+С2–3,868 млрд. м³). Добыча растворенного газа за 2018 год составила 0,075 млрд. м³, потери составили 0,033 млрд. м³ (30,5% от извлеченного из недр).

По состоянию на 01.01.2019 перспективные ресурсы (по категории D0) учтены на 72 площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению, всего — 353,032 млрд. м³, включая перспективные ресурсы невоскрытых пластов Западно-Вишневого месторождения.

В 2018 году на государственный учет поставлены перспективные ресурсы 2 площадей, подготовленных к поисково-разведочному бурению (Западно-Преображенская и Северо-Тимонинская) с суммарными ресурсами свободного газа категории D0–2,484 млрд. м³.

Ресурсы Ковелинской, Крутовской, Тихоновской, Каменской и Овчинской площадей списаны в связи с открытием новых месторождений. Ресурсы Северо-Разинской и Южно-Разинской площадей списаны на основании письма Роснедр от 14.05.2018 года № ОК-03–30/11894.

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (конденсат) в Саратовской области учтено 51 месторождение, из них 17 газоконденсатных и 34 нефтегазоконденсатных, с разбуренными технологическими извлекаемыми запасами конденсата: на разрабатываемых месторождениях по категории А+В1–2,389 млн. т, на разведываемых месторождениях по категории С1–1,32 млн. т (всего по категории А+В1+С1–3,709 млн. т). Неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) на разрабатываемых месторождениях составляют по категории В2–0,371 млн. т, на разведываемых месторождениях по

категории С2–0,338 млн. т (всего по категории В2+С2–0,709 млн. т). В 2018 году в Саратовской области добыто 0,064 млн. т конденсата. За год разбуренные извлекаемые запасы конденсата в Саратовской области по категории А+В1+С1 уменьшились на 0,207 млн. т, или на 5,3%; неразбуренные извлекаемые запасы (оцененные) по категории В2+С2 уменьшились на 0,224 млн. т или 24,0%.

В 2018 году на государственный учет в разведываемые поставлены 4 газоконденсатных месторождения (Ковелинское, Крутовское, Овчинское и Тихоновское), с суммарными извлекаемыми запасами конденсата по категории С1–0,121 млн. т, и по категории С2–0,028 млн. т. Перспективные ресурсы (по категории D0) учтены на 46 площадях, подготовленных к поисково-разведочному бурению, в количестве: геологические — 197,959 млн. т и извлекаемые — 73,347 млн. т (включая перспективные ресурсы невоскрытых пластов Западно-Вишневого месторождения).

В 2018 году на государственный учет поставлена Западно-Преображенская перспективная площадь, подготовленная к поисково-разведочному бурению с перспективными ресурсами конденсата — 97,0 млн. т геологические и 68,0 млн. т. извлекаемые. За год перспективные ресурсы конденсата в Саратовской области увеличились на 50,631 млн. т.

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (гелий) в Саратовской области учтено 21 месторождение с запасами гелия по категории А+В1+С1–5,965 млн. м³ (Р – 0,260 млн. м³, СВ – 3,905 млн. м³, ГШ – 1,800 млн. м³) и по категории В2+С2–0,316 млн. м³ (Р – 0,067 млн. м³, СВ – 0,149 млн. м³, ГШ – 0,1 млн. м³). Месторождений нефтегазоконденсатных — 12, нефтяных — 1, нефтегазовых — 1, газонефтяных — 2, газовых — 5. В 2018 году в результате пересчета запасов углеводородного сырья в Саратовской области на государственный учет поставлены запасы гелия по Луговому месторождению (протокол ГКЗ Роснедр № 5686 от 24.12.2018) и по Рубежинскому месторождению (протокол ГКЗ Роснедр № 38 ПЗ-ПД от 26.03.2018). Списаны запасы гелия по Коптевскому месторождению (протокол ГКЗ Роснедр № 94 ПЗ-ПД от 17.12.2018) и по Восточно-Рыбушанскому месторождению (в связи со списанием запасов свободного газа).

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (этан, пропан, бутаны) в Саратовской области запасы компонентов учтены на 15 разрабатываемых месторождениях с извлекаемыми запасами: этана категорий А+В1–0,141 млн. т и категории В2–0,037 млн. т; пропана категорий А+В1–0,132 млн. т и категории В2–0,040 млн. т; бутанов категорий А+В1–0,123 млн. т и категории В2–0,028 млн. т. Запасы этаносодержащего газа составляют по категории А+В1–1,355 млрд. м³ и по категории В2–0,308 млрд. м³. Среднее содержание компонентов в растворенном в нефти газе: этана — 8,3%, пропана — 5,3%, бутанов — 3,8%.

В 2018 году в Саратовской области вместе с растворенным газом из недр было извлечено: этана — 2 тыс. т, пропана — 2 тыс. т и бутанов — 2 тыс. т (весь объем добытого отнесен к потерям). В 2018 году ГКЗ Роснедр впервые утверждены запасы этана, пропана, бутанов на месторождениях: Ириновское — НГ, Луговое — НГК и Рубежинское — Н.

**Твердые горючие ископаемые
Горючие сланцы**

На долю Волжского сланцевого бассейна (значительная часть которого располагается в Саратовской области) приходится более 31% от общих промышленных запасов России. Основные

месторождения горючих сланцев расположены в Саратовском Заволжье. Их общие геологические запасы составляют 11,2 млрд. т по горной массе и 9,1 млрд. т по чистому сланцу.

На территории Саратовской области расположено два крупных месторождения горючих сланцев — Перелюбское и Коцебинское, на которых в 1978–1987 годах проведены поисково-оценочные работы и предварительная разведка, а также ряд месторождений и участков меньших размеров, разведанных до 1957 года. К ним относятся Левобережный участок Кашпир-Хвалынской сланцено-ской площади, а также месторождения: Орловское, Савельевское и Озинское.

По состоянию на 01.01.2020 Государственным балансом запасов учтены запасы по трем месторождениям: Савельевскому, расположенному в Краснопартизанском районе вблизи п. Горный; Озинскому, находящемуся вблизи п. Озинки и состоящему из четырех участков.

В настоящее время шахты закрыты. Месторождения учтены Государственным балансом запасов как нераспределенный фонд. Запасы сланцев по категории А+В+С1 составляют 143 796 тыс. т, по категории С2–2179 тыс. т и забалансовые запасы — 203 974 тыс. т.

Лабораторными и технологическими исследованиями, полупромышленными испытаниями доказана возможность использования горючих сланцев для производства энергетического газа, моторных топлив, дорожных битумов, дефицитных химических продуктов (тиофен, фенолы серной и соляной кислот и др.), сланцевых вяжущих, шлакоситалов и другой продукции.

Наличие серы, особенности геологического разреза, его обводненность не позволяют рентабельно и экологически безопасно осуществлять разработку горючих сланцев традиционными способами: шахтами или карьерами.

В настоящее время в Саратовском Заволжье реализован на практике способ скважинной добычи горючих сланцев, который позволяет осуществлять разработку многопластовых месторождений путем поочередного отбора тонких продуктивных пластов горючих сланцев с помощью наклонно-горизонтальных скважин. Принцип добычи исключает складирование на поверхности серосодержащих пород. Транспортировка полезного ископаемого на поверхность осуществляется с помощью замкнутой циркуляции пластовой воды как промывочной жидкости, что позволяет уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

Торф

Природно-климатические условия области не способствуют торфообразованию, поэтому торфяные ресурсы области очень ограничены, однако в военные и первые послевоенные годы они сыграли заметную роль в топливном балансе области и, в меньшей степени, в качестве удобрений. В конце 90-х годов прошлого столетия на территории области были проведены работы по оценке состояния и перспективы развития минерально-сырьевой базы торфа.

Было подтверждено 65 торфяных месторождений общей площадью 1,6 тыс. га с общими ресурсами торфа 4,2 млн. т, которые по территории области распределены очень неравномерно. Основная часть выявленных запасов торфа представлена залежью низинного типа, с преобладанием торфа высокой зольности.

В настоящее время добыча торфа на территории области не ведется, однако существующий дефицит в органических удобрениях в некоторых районах может быть восполнен за счет торфа.

Химическое сырье

В Поволжье и Прикаспийской впадине выявлены различные виды серосодержащего сырья: сера самородная, сульфатная,

сульфидная; в горных породах, нефти, газах и подземных водах. По запасам серы этот регион — крупнейший в мире.

Крупная залежь самородной серы впервые была обнаружена в Саратовском Заволжье в 1979 году (купол Безымянный).

По состоянию на 01.01.2019 Государственным балансом запасов полезных ископаемых (сера в газовых и нефтяных месторождениях) в Саратовской области извлекаемые запасы серы учтены на 7 разрабатываемых месторождениях углеводородного сырья, а именно в свободном газе (включая газ газовых шапок) и в нефти, в количестве по категории А+В1+В2–0,186 млн. т, в том числе: в газовой шапке по категории А+В1–0,031 млн. т (23,1%); в нефти по категории А+В1–0,103 млн. т (76,9%) и по категории В2–0,052 млн. т (100%).

В целом в Саратовской области извлекаемые запасы серы по категориям А+В1 в газовых и нефтяных месторождениях в 2018 году увеличились на 0,063 млн. т (88,7%), по категориям В2+С2 — на 0,029 млн. т (более 100%). Изменения произошли за счет добычи (0,004 млн. т), потерь (0,001 млн. т) и в результате переоценки (0,068 млн. т).

В настоящее время высокосернистые нефти верхне- и средне-палеозойских карбонатных отложений Среднего Поволжья в значительной степени выработаны. Сера из них не извлекалась, хотя технология ее извлечения в мире известна. Также не добывается сера из высокосернистых горючих сланцев, содержащих равные самородной сере запасы серы органической, сульфидной и сульфатной (Перелюбское и Коцебинское месторождения Саратовской области).

Высококонцентрированные сероводородсодержащие залежи нефтегазовых месторождений представляют собой главную экологическую опасность для Нижнего Поволжья. Эта опасность заключается не только в непосредственном отравлении выбросами сероводорода живой природы, но и в ускоренном разрушении трубопроводов и коммуникаций.

Минеральные удобрения

Месторождения фосфоритовых руд на территории Саратовской области характеризуются широким площадным распространением, горизонтальным или близким к нему залеганием фосфоритных слоев и их относительной выдержанностью. Фосфоритоносная толща часто включает несколько фосфоритных слоев, разделенных прослоями песка, глины, мергеля, мела. Суммарная мощность фосфоритоносной толщи чаще всего не превышает 1 м, мощность отдельных слоев обычно составляет несколько десятков сантиметров.

Желваковые фосфоритовые руды (большинство месторождений области) представляют собой конкреционные стяжения фосфоритов в песчано-глинистых или мергелистых породах. Содержание P2O5 в желваках 15–26%, в залежах обычно 6–10% (в некоторых месторождениях до 16%). Обычно 30–40% фосфатного вещества находится в форме, обуславливающей его хорошую усваиваемость растениями.

При невозможности получения из фосфоритовых руд концентрированных удобрений они применяются для производства фосфоритной муки.

Фосфоритовые руды следует рассматривать как комплексное сырье. Помимо собственно фосфора, они могут служить сырьем для получения фтора, стронция, редкоземельных металлов, титана и других элементов и соединений.

Горнорудное сырье

Формовочные пески используются 8 предприятиями

Саратовской области для чугунного и стального литья, формовки изделий. Применяется, главным образом, привозной формовочный песок марок К0315, ГК02, Т016, П063, ГК0315 (А, Б) и Ж016 (А, Б). Его поставка производится из Самарской, Тамбовской, Пензенской областей в объеме 8900 м³/год.

По состоянию на 01.01.2020 года в Саратовской области Государственными балансами запасов полезных ископаемых учтено 1 месторождение формовочных песков — Саратовское. Учтено как нераспределенный фонд с запасами категории А+В+С1 5881 тыс. т.

На территории Саратовской области известны месторождения глин, которые по химическому составу и физическим свойствам близки к формовочным (Елшанское-2, Крутецкое, Гремячинское). Технологические испытания глин этих месторождений не проводились.

Перспективными площадями для выявления такого сырья являются: Терсинская в Правобережье, Пугачевская, Бартеневская, Корнеевская, Родионовская и другие в Заволжье.

Таким образом, в Саратовской области имеются благоприятные предпосылки для замены ввоза формовочных глин на местное сырье.

Горнотехническое сырье

Саратовская область имеет практически неограниченные ресурсы кремнистых пород, перспективных на цеолиты. Проявления цеолитсодержащих пород области относятся к платформенному осадочно-диагенетическому типу, который связан с кремнисто-карбонатно-глинистыми отложениями. Поисково-оценочными работами 1990–1992 годов были охарактеризованы два участка развития цеолитсодержащих пород: Пудовкинский, расположенный западнее с. Пудовкино Саратовского района, и Нижнебанновский, расположенный вблизи с. Нижняя Банновка Красноармейского района.

Предварительные запасы цеолитсодержащих пород Пудовкинского проявления составляют 35,2 млн. м³, Нижнебанновского — 95 млн. м³. Цеолиты в них представлены клиноптилолитом (содержание от 2 до 30%).

На Пудовкинском участке соотношение компонентов позволяет использовать кремнистые породы для производства синтетического волластонита, приготовления органо-минеральных смесей, мелиорации засоленных почв Саратовского Заволжья и т.д.

Цеолитсодержащие породы с успехом могут использоваться для очистки сточных вод и газовых выбросов различных промышленных предприятий от радиоактивных отходов, от нефтепродуктов и многих вредных макро- и микроэлементов, для сорбции разлитой нефти.

В нефтеперерабатывающей промышленности успешные исследования проведены по использованию высококремнистых природных цеолитов в адсорбционном разделении гетероорганических соединений, их обессеривании, обессмоливании, удалении нафтеновых кислот, очистке бензина, керосиновой фракции и т.п. Каталитические свойства этих пород могут использоваться в реакциях изомеризации алкинбензолов, ксилолов, крекинга и дегидрирования нефтепродуктов.

Это далеко не весь перечень возможного использования цеолитсодержащих пород.

Строительные материалы

Для производства строительной извести служат карбонатные породы: мел и мергель, реже известняки. Саратовская область располагает большими разведанными запасами этого сырья. По

состоянию на 01.01.2020 Государственным балансом учтено 28 месторождений мела с промышленными запасами 192,768 млн. т.

В Правобережье области месторождения мела сосредоточены в Вольском, Хвалынском, Красноармейском, Базарно-Карабулакском, Балтайском и Лысогорском районах, в Заволжье — в Озинском и Новоузенском районах.

Производство извести и сортового мела в настоящее время базируется на сырье месторождений Вольского (Овраг-Рыбное), Озинского-1, Озинского-2, Мирного и Троицкого.

Суммарный годовой выпуск извести не превышает 280 тыс. т, что удовлетворяет потребность строительных организаций области лишь наполовину. Частичное покрытие дефицита сырья осуществляется за счет ввоза извести из Волгоградской и Ульяновской областей. Существующая минерально-сырьевая база позволяет не только удовлетворять потребности области в извести за счет собственного производства, но и обеспечивать высококачественной продукцией соседние области.

Цементное сырье

Среди различных видов вяжущих веществ в промышленности строительных материалов главное место занимает цемент. На территории Поволжья работает ряд заводов, выпускающих высококачественный цемент различных марок.

Месторождения цементного сырья в Саратовской области сосредоточены в районе г. Вольска. Месторождения Вольской группы представляют собой фактически единое месторождение цементного сырья, характеризующееся сходным геологическим строением и условиями залегания полезного ископаемого.

В качестве сырья для производства цемента заводами используются глины альбского яруса, меловые породы турона-маастрихта и нижнесызранские опоки. Мел является карбонатным компонентом цементной шихты, в которой его содержание составляет до 70%.

Все цементные заводы обеспечены разведанными запасами цементного сырья на срок, значительно превышающий амортизационный. Перспективы прироста запасов по месторождениям Вольской группы практически неограниченны.

По состоянию на 01.01.2020 учтено 6 месторождений: «Большевик», «Коммунар», Терсинское и «Гора Малиниха» — распределенный фонд; Привольское и Красный Октябрь — нераспределенный фонд. Суммарные балансовые запасы по категории А+В+С1 составляют: карбонатные породы — 422616 тыс. т; глинистые породы — 94504 тыс. т; гидравлические добавки — 71323 тыс. т; пески и маршаллиты — 1234 тыс. т. Суммарные балансовые запасы по категории С2 составляют: глинистые породы — 54539 тыс. т; гидравлические добавки — 6835 тыс. т; пески и маршаллиты — 118 тыс. т.

В 2019 году велась добыча на месторождениях «Коммунар» и «Большевик». Добыча и потери цементного сырья за 2019 год в целом по Саратовской области соответственно составляют — 2204 тыс. т и 7 тыс. т, в том числе: карбонатные породы — 2739 тыс. т и 12 тыс. т; глинистые породы — 595 тыс. т и 3 тыс. т; гидравлические добавки — 237 тыс. т и 1 тыс. т.

Глины кирпично-черепичные

Сырьем для производства керамических стеновых материалов (кирпич, блоки), черепицы, дренажных труб служат легкоплавкие глины.

Производство кирпича марок «100»–«150» в Саратовской области осуществляется небольшими заводами методом пластического формования и полусухого прессования. Более крупные заводы переходят на производство пустотелого кирпича.

Минерально-сырьевая база кирпичного производства

Саратовской области представлена 117 разведанными и поставленными на Государственный баланс месторождениями. Суммарные запасы разведанных месторождений по промышленным категориям составляют 145,488 млн. м³.

Перспективы выявления новых месторождений кирпичных глин в области благоприятные, прогнозные ресурсы практически неограниченные.

Перспективным видом строительного материала, не освоенным в области, является аглопорит, производство которого может быть организовано на любом из разведанных месторождений кирпичного сырья после небольших дополнительных расходов по опробованию его применительно к техническим условиям, предъявляемым к аглопоритовому сырью.

Среди легкоплавких глин выделяют так называемые гончарные, которые применяются для изготовления пустотелых изделий архитектурной керамики и черепицы.

Большая часть разведанных месторождений кирпичного сырья соответствует требованиям для производства этих изделий.

Глины керамзитовые

Для производства керамзита пригодно глинистое сырье, способное вспучиваться при нагревании в пределах температур 1150–1250 °С. Важными компонентами состава глин, определяющими их способность к вспучиванию, являются оксиды железа, органические вещества и гидрослюды.

По состоянию на 01.01.2020 по области Государственным балансом учтено 22 месторождения керамзитового сырья с запасами по промышленным категориям 47,5 млн. м³. Разрабатывается 3 месторождения заводами ЖБИ и домостроительными комбинатами. Производственные предприятия, выпускающие керамзитовый гравий, сосредоточены в городах Саратов, Энгельс и Маркс.

Опалово-кремнистое сырье (опоки)

Кремнистое сырье (опоки, диатомиты, трепела) относится к числу полезных ископаемых, характеризующихся широким диапазоном полезных свойств: высокой пористостью, малым объемным весом, высоким содержанием аморфной кремнекислоты и, в связи с этим, гидравлической активностью, высокой адсорбционной способностью, химической стойкостью в кислотных средах, фильтровальными свойствами, высокими каталитическими способностями. Совокупность указанных признаков определяет разностороннее применение кремнистых пород в различных отраслях народного хозяйства — от сельскохозяйственного производства до атомной промышленности.

Среди отраслей промышленности по производству строительных материалов крупнейшим потребителем кремнистых пород является цементная промышленность, где они применяются в качестве активных минеральных добавок.

Следует отметить возможность использования опок при производстве гипсоцементных вяжущих. Известно, что введение цемента в строительный гипс не дает положительных результатов и со временем приводит к разрушению изделий. При введении в гипсоцементное вяжущее гидравлических добавок раствор приобретает способность к гидравлическому твердению. Изготовленные на его основе различные строительные детали и изделия обладают достаточной прочностью и устойчивостью.

В строительстве в настоящее время применяют различного рода легкие бетоны, в связи с чем ежегодно растет спрос на продукцию промышленности искусственных заполнителей. Одним из видов легких заполнителей является термолит. Получают его из кремнистых пород путем их дробления и обжига во вращающихся печах. Технологические схемы получения термолита и керамзита не имеют существенной разницы, поэтому производство термолита

может осуществляться на керамзитовых заводах, причем по наиболее экономичному «сухому» способу. Термолиты характеризуются высокой прочностью (до 1000 кг/см²), небольшой объемной массой (300–1000 кг/м³), хорошей морозостойкостью.

Кремнистые породы, содержащие более 2% окиси железа, при обжиге на термолитовый щебень и песок приобретают окраску желтого, палевого, розового, фиштакшоваго, оранжоваго, черного, коричневаго и других цветов.

Путем помола цветных термолитов можно получать керамические пигменты с широким спектром окраски. Керамические пигменты обладают нерастворимостью (в воде, спирте, минеральном масле, ацетоне) и термостойкостью. Благодаря этому качеству их можно использовать при производстве масляных и силикатных красок, цветных бетонов, цементных камней, облицовочных и половых плиток.

Прогнозные запасы опок, пригодных для производства термолитоваго щебня, составляют 109 млн. м³. Участки и площади, на которых проводились поисковые работы, расположены в Саратовском, Татищевском, Воскресенском, Красноармейском, Базарно-Карабулакском, Балашовском, Озинском и других районах области.

Кремнистые породы обладают высокими адсорбционными, каталитическими, фильтрационными, осушающими свойствами, что является хорошими предпосылками для более широкого использования их в нефтеперерабатывающей, химической, пищевой промышленности, процессе очистки различных масел, жидкостей, обезвреживания нефтей, осушки газов, очистки сточных промышленных вод.

Применение опок в качестве фильтровальных материалов является наиболее перспективным направлением. Они могут быть использованы для очистки питьевых и промышленных вод, в атомной промышленности для улавливания радиоактивных веществ из жидкости.

Таким образом, имеются все основания для организации в Саратовской области производств по выпуску легких заполнителей бетона и теплоизоляционных материалов на основе кремнистых пород и продолжения исследовательских работ по использованию кремнистого сырья в нефтеперерабатывающей, газодобывающей промышленности и других отраслях народного хозяйства.

Пески строителные

На территории области Государственным балансом на 01.01.2020 учтено 144 месторождения. По качеству эти пески пригодны для использования: в производстве силикатных изделий (силикатного кирпича, блоков, пеносиликатных и газосиликатных изделий); в качестве мелкого заполнителя бетонов; в приготовлении штукатурных и кладочных растворов; как балластного слоя железнодорожного пути, устройства оснований и покрытий автомобильных дорог, для всякого рода отмоеток, отсыпок при планировке площадок под строительство и другого назначения.

Суммарные запасы по промышленным категориям составляют 296,362 млн. м³.

В 2019 году впервые поставлены на баланс месторождения: Балаковский рукав, Пустынное, Березняковское, Луговское-3, Иргизское-1 (северо-западный участок), Александровское-7, Сергиевский Карьер.

Следует отметить, что, несмотря на довольно широкое распространение песчаных отложений на территории области, возможность их использования зачастую ограничивается либо большой примесью глинистых и пылеватых частиц, либо чрезвычайно мелкозернистым составом, что одинаково отрицательно сказыва-

ется на качестве изделий или приводит к перерасходу цемента при изготовлении строительных растворов.

В стекольном производстве кварцевый песок является основным компонентом сырьевой массы. Расход кварцевого песка на одну тонну готовой продукции составляет от 760 до 851 кг. Стекольная промышленность предъявляет высокие требования к качеству минерального сырья, особенно по химическому составу.

Государственным балансом запасов стекольного сырья на территории области учтено Хватовское месторождение в Базарно-Карабулакском районе как нераспределенный фонд с запасами по категории А — 390 тыс. т и забалансовыми запасами — 84 тыс. т.

Перспективы выявления новых месторождений сырья для производства стекла, по данным поисково-оценочных работ, связываются с Хватовским районом распространения песчаных отложений сызранской свиты. Содержание кремнекислоты в песках варьируется от 95,5 до 97,8%. Прогнозные ресурсы стекольных песков оцениваются в объеме 297 млн. м³.

Возможности выявления стекольных песков на территории области имеются также в Балашовском, Балтайском, Новобурасском, Татищевском районах, но они требуют дальнейшего изучения по технологии их обогащения, поскольку в естественном виде не могут использоваться в стекольном производстве.

Строительный камень (известняки, доломиты, песчаники)

В качестве естественных каменных материалов в области используются песчаники, известняки, доломиты и доломитизированные известняки. В строительстве они применяются в виде щебня и бутового камня для устройства фундаментов, дорожных покрытий, балластного слоя железнодорожных путей и изготовления бетона.

Промышленное значение песчаников и карбонатных пород неравноценно из-за того, что песчаники, как правило, залегают в виде маломощных прослоев и линз совместно с песками, тогда как известняки, доломиты и их переходные разности образуют мощные толщи, относительно выдержанные на довольно значительных площадях.

Государственным балансом запасов строительного камня учтен 61 участок (37 месторождений). Запасы строительного камня по промышленным категориям составляют 324,977 млн. м³. Распределение месторождений строительного камня по административным районам области отмечается крайней неравномерностью. При этом основные запасы карбонатных пород сосредоточены в трех заволжских районах: Пугачевском, Ивантеевском и Ершовском. Разведанные месторождения песчаников, используемых в качестве строительного камня, сосредоточены в правобережной части области.

Глины красочные и другие минеральные краски

На территории Саратовской области природные минеральные краски распространены ограниченно и обнаружены лишь в Аркадакском районе. Месторождения глинистой охры характеризуются небольшими размерами полезной толщи, невыдержанностью по мощности и простиранию, незначительными запасами.

На государственном балансе числится одно месторождение — Сергеевское, состоящее из трех участков, учтенных Государственным балансом запасов как нераспределенный фонд, с запасами по категории В+С1–134,4 тыс. т и по категории С2–16 тыс. т.

Глауконит относится к сырью кремнеземистого типа. Он представляет собой водный алюмосиликат железа и магния. В природе встречается в тонкозернистых и чешуйчатых агрега-

тах, образуя чаще всего характерные глауконитовые пески или глауконитовые песчанистые глины.

Глауконит в пределах Саратовского Правобережья распространен в осадочных породах морского происхождения: песках, песчаниках, глинах, алевролитах, опоках и мергелях. Наибольшие концентрации (более 40%) глауконита отмечены среди песчано-алевритовых образований верхнего мела на участках: Репьевский (43–49%) и Юсуповский (до 4 5%) в Ртищевском районе, «Белое озеро» (41–53%) в Лысогорском районе.

Глауконитосодержащие породы широко развиты по правому берегу р.Волги, местами обнажаясь на поверхности. Вмещающими глауконит породами являются мергели и известковистые глины. Содержание глауконита в породах достигает 36–40% на Лысой горе и 65% у деревни — Н.Банновка.

Глаукониты отличаются высокой емкостью поглощения (0,62–0,65%) и стойкостью при использовании их в водовмещающих фильтрах. Ориентировочные запасы промышленной фракции глауконита составляют на Лысой горе 7,7 млн. т, в Н.Банновке 17 тыс. т. Оба месторождения эксплуатировались с 1936 по 1948 год, с ежегодной добычей 300–500 т промышленного глауконита, использовавшегося для смягчения жестких вод.

Содержание окиси калия в глауконитово-кварцевых песках достигает 2,7%, в мергелях — 5,9%, а в концентрате повышается до 8,3%. Это позволяет отнести саратовские глаукониты к богатым по содержанию калия местным удобрениям.

Кроме того, высокое содержание в глауконитовом концентрате окислов железа, превышающее 16%, позволяет рекомендовать саратовские глаукониты в качестве минерального пигмента для приготовления различных красок. После обогащения глауконит дает пигмент светло-зеленого цвета, который характеризуется хорошей укрывистостью. Ввиду большой маслосъемкости пигмент обычно применяется с клеевыми связующими для известковой окраски фасадов. В строительной практике нашей области эти виды красящих пигментов производятся на основе ввозимого сырья. Прогнозные ресурсы местного сырья неограниченны.

Калийно-магниевые соли

Основная область промышленного потребления калийных солей — сельское хозяйство, которое использует эти соли в виде сложных удобрений в смеси с солями азота и фосфора или в чистом виде. Сельское хозяйство потребляет около 95% всего объема добывающихся на земном шаре калийных солей.

Кроме сельского хозяйства, соли калия в том или ином виде находят применение в целом ряде производств, и в первую очередь в основной химической промышленности. Природные калийные соли перерабатываются на хлористый калий, поташ (углекислый калий), едкий калий, азотнокислый калий, сернокислый калий и другие соединения. Проявления калийных солей в области выявлены при проведении поисково-структурного бурения на нефть и газ в северо-западной части Прикаспийской синеклизы. Специализированные поисково-оценочные работы проводились лишь на Озинской и Гремучинской соленосных структурах. В их пределах вскрыты бишофит-карналлитовые и карналлит-сильвинитовые пласты мощностью до 20 м. Второй перспективной зоной является Ерусланская, которая объединяет ряд солянокупольных структур, где «соляное зеркало» залегает на глубинах до 1000 м.

Характеристика минерально-сырьевой базы на территории Саратовской области и динамика добычи твердых полезных ископаемых представлены в табл. 1.и 2.

Таблица 2. Динамика добычи твердых полезных ископаемых на территории Саратовской области

Вид сырья	Единицы измерения	Годы							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Цементное сырье	тыс. т	4116	3413	3731	3160	нет данных	4302	4223	2204
Мел	тыс. т	264	223	247	331	247	319	275	341
Пески строительные	тыс. м³	2268	2021	1605	2031	1537	1791	1480	2414
Глины керамзитовые	тыс. м³	123	166	114	122	130	81	37	22
Глины кирпично-черепичные	тыс. м³	266	282	271	182	170	173	233	287
Камни строительные	тыс. м³	2717	2914	3772	2445	2830	3162	3260	3649

Таблица 1. Характеристика минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых области

Вид сырья	Место-рождения на Госба-лансе	Место-рождения разраба-тываемые	Единица изме-рения	Запасы категорий А+В+С1
Горючие сланцы	3	0	тыс. т	143796,0
Мел	28	5	млн т	192,768
Цементное сырье	6	2	тыс. т	589677,0
Глины кирпично-чере-пичные	117	8	млн м³	145,488
Глины керамзитовые	22	3	млн м³	47,5
Пески строительные	144	32	млн м³	296,362
Пески стекольные	1	0	тыс. т	390,0
Камень строительный:	61	21	млн м³	324,977
Песчано-гравийные смеси	1	0	тыс. м³	236,0
Минеральные краски	1	0	тыс. т	134,4
Ракуша кормовая	1	0	тыс. т	30,0
Итого	385	71		

Воздействие отдельных видов экономической деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

Суммарное количество выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу на территории Саратовской области в 2019 году составило 265,7 тыс. т, в том числе:

- от стационарных источников – 120,1 тыс. т;
- от автотранспорта – 145,6 тыс. т.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в целом по области за пять лет отражена в табл. 3.

Таблица 3. Динамика валовых выбросов ЗВ в атмосферу на территории Саратовской области за 2015–2019 годы

Источники выбросов	Количество выбросов, тыс. т				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Выбросы в атмосферу, всего в т.ч.	382,5	363,3	371,4	377,2	265,7
от стационарных источников	118,2	110,0	122,6	118,0	120,1
от передвижных источников (автотранспорта)	264,3	253,3	248,8	259,2	145,6

Годовой объем выбросов загрязняющих веществ в атмосфер-ный воздух области составил:

- на одного жителя области – 0,11 т;
- на 1,0 км2 территории области – 2,6 т.

Динамика выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух Саратовской области представлена в табл. 4.

Таблица 4. Количество выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу в 2015–2019 годах

Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов, тыс. т				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Выбросы от стационарных источников					
Выбросы в атмосферу, всего из них:	118,2	110,0	122,6	118,0	120,1
твердые вещества	7,1	6,9	5,9	3,7	5,9
диоксид серы	6,3	7,7	8,2	6,9	6,1
оксид углерода	21,0	23,3	36,1	32,2	33,5
диоксид азота	10,1	10,5	11,1	12,8	10,8
летучие органические соедине-ния (ЛОС)	12,6	12,8	14,9	15,6	16,2
углеводороды	59,8	47,6	45,3	45,6	46,2
прочие газообразные и жидкие	1,3	1,2	1,1	1,2	1,4
Выбросы от автомобильного транспорта					
Выбросы в атмосферу, всего из них:	264,3	253,3	248,8	259,2	145,6
сажа	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
диоксид серы	1,5	1,5	1,4	1,5	0,6
оксид углерода	203,8	195,3	191,8	199,8	107,2
диоксид азота	29,6	28,3	27,8	28,9	23,0
летучие органические соедине-ния (ЛОС)	27,1	26,0	25,6	26,7	12,9
метан	1,1	1,0	1,0	1,1	0,4
аммиак	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9

По сравнению с предыдущим годом общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух уменьши-лось на 111,5 тыс. т (на 29,6%).

Выбросы от автотранспорта уменьшились на 113,6 тыс. т (на 43,8%), а выбросы от стационарных источников увеличились на 2,1 тыс. т (на 1,8%).

В выбросах от стационарных источников снизилось количество диоксида серы (на 11,6%) и диоксида азота (на 15,6%); увеличи-лось количество выбросов оксида углерода (на 4,0%), углево-дородов (на 1,3%), летучих органических соединений (на 3,8%), твердых веществ (на 59,4%).

В выбросах от автотранспорта зафиксировано снижение практически всех загрязняющих веществ: оксида углерода – на 46,3%, диоксида серы – на 60%, диоксида азота – на 20,4%, метана – на 63,6%, ЛОС – на 51,7%.

Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

По данным государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух), наибольшая доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приходится на предприятия, относящиеся к виду экономической деятельности к «деятельность сухопутного

и трубопроводного транспорта» (это магистральные трубопроводы, проходящие по территории районов области, станции подземного хранения газа и др.) – 36,6 тыс. т (30,5% от общего количества выбросов); предприятия по добычи сырой нефти и природно-го газа – 14,0 тыс. т (11,7%); предприятия металлургического производства – 11,0 тыс. т (9,2%).

Количественная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по основным видам экономиче-ской деятельности представлена в табл. 5.

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационар-ных источников, составило в 2019 году 375,2 тыс. т. На установках очистки газов уловлено и обезврежено 255,1 тыс. т загрязняющих веществ (68,0% от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников), из них утилизировано 144,4 тыс. т (56,6% от общего количества уловленных).

По данным государственного статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) в 2019 году предприятиями области на проведение мероприятий, направленных на сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, было использо-вано (освоено) за счет всех источников финансирования 14,5 млн. руб., в том числе:

- на повышение эффективности действующих очистных установок – 9,5 млн. руб. (65,5% от суммы, затраченной на все мероприятия);
- на прочие мероприятия, включая модернизацию производств – 5,0 млн. руб. (34,5%).

Таблица 5. Показатели выбросов ЗВ по видам экономической деятельности

Вид деятельности	Тыс. т	%
Сухопутный и трубопроводный траспорт	36,6	30,5
Добыча сырой нефти и газ	14,0	11,7
Металлургическое производство	11,0	9,2
Производство кокса и нефтепрдуктов	7,9	6,6
Производство химических веществ и химических продуктов	7,1	5,9
Обеспечение электрической и тепловой энергией, газом, паром, кондиционирование воздуха	6,2	5,2
Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	6,1	5,0
Складское хозяйство и вспомогательная транспорт-ная деятельность	7,3	6,1
Прочие	23,8	19,8

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта)

Более половины всех загрязняющих веществ (54,8 %), поступа-ющих в окружающую среду региона, приходится на долю автотран-спортных средств.

По данным Управления ГИБДД ГУ МВД России по Саратовской области на 1 января 2020 года в области зарегистрировано 962 042 единиц автотранспорта, из них: 839 781 (87,3 %) – легковых автомобилей, 109 984 (11,4 %) – грузовых автомобилей и 12 277 (1,3 %) – автобусов.

По данным Федеральной службы по надзору в сфере природо-пользования количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта на территории области в 2019 году составило 145,6 тыс. т, что меньше в 1,8 раза по сравне-нию с 2015 годом.

Воздействие производственной деятельности на водные объекты

Воздействие на поверхностные водные объекты в процессе хозяйственной деятельности выражается, прежде всего, в изъятии из них больших объемов природной воды и в сбросе значитель-ных объемов сточных вод, содержащих различные биогенные и техногенные загрязняющие вещества.

Серьезной проблемой является сброс в поверхностные водоемы загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) сточных вод, в результате чего происходит загрязнение водных объектов. К отрицательным факторам следует отнести большие потери воды при транспортировке и недостаточный рост расходов в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Остается крайне низким процент использования подземных водных объектов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения.

Забор и использование воды

По обобщенным данным государственного учета использо-вания вод, общий объем забранной в 2019 году воды составил 1100,4 млн м3, в том числе 1045,8 млн м3 (95 %) забрано из поверхностных водных объектов (таблица 6).

Наибольший объем воды забирается из реки Волги и водных объектов Волжского бассейна 90,3 %, бассейн рек Большой и Малый Узень – 7,4 %, бассейн реки Дон – 2,3 %.

Таблица 6. Основные фактические показатели водопотребления и водоотведения на территории Саратовской области за 2015-2019 годы, млн м³

Наименование показателей	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
1. Забор воды из водных объектов, всего	1163,72	939,61	887,01	852,25	1100,43
в том числе: - из поверхностных	1106,52	886,05	832,79	797,00	1045,82
- из подземных	57,20	53,56	54,22	55,25	54,61
2. Использование воды, всего в том числе на:	488,73	438,25	449,45	459,30	497,08
- питьевые и хозяйственно-бытовые нужды	163,91	155,74	148,49	131,31	136,84
- производственные нужды	175,57	163,74	159,09	172,72	164,21
- орошение	85,08	68,16	71,56	104,95	122,59
- сельхозводоснабже-ние	6,89	6,74	5,44	5,35	4,79
- другие виды	57,28	43,87	64,87	44,97	68,65
3. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	7281,39	7574,12	7374,28	7268,07	6837,17
4. Потери при транспортировке	80,76	78,59	87,95	95,06	87,25
5. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего из них:	209,74	205,06	204,35	194,13	193,22
5.1. загрязненных, всего	12,85	12,99	9,68	95,35	98,28
в том числе: - без очистки	3,38	3,98	2,80	2,96	5,13

Наименование показателей	Годы				
	2015	2016	2017	2018	2019
- недостаточно очищенных	9,48	9,01	6,88	92,39	93,15
5.2. нормативно очищенных	140,71	142,62	142,37	50,97	46,80
5.3. нормативно-чистых	56,17	49,45	52,30	47,82	48,15
6. Мощность очистных сооружений, после которых стоки сбрасываются в поверхностные водные объекты	431,61	406,00	403,48	403,19	397,20

На различные нужды области в 2019 году использовано 497,1 млн. м³ воды, что составляет 45,2% от общего объема

забранной воды.
Из общего объема забранной воды 493,1 млн. м³ (44,8%) направлено для перераспределения (в том числе по системе сооружений Саратовского обводнительного канала).
В основном вода использовалась на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды (27,5%), производственные (33,0%) и орошение (24,7%).
Основными потребителями воды являются предприятия, относящиеся к таким видам экономической деятельности, как «растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этой области», «обеспечение электроэнергией, газом и паром, кондиционирование воздуха» и «забор, очистка и распределение воды». На их долю в 2019 году приходилось 95,8% от общего объема забранной воды и 88,7% от общего объема использованной воды.
Общие показатели забора и использования воды по основным видам экономической деятельности представлены в табл. 7.

Таблица 7. Показатели использования воды по видам экономической деятельности, млн. м³

Вид экономической деятельности	Забрано воды		Использовано воды				
	всего	из поверх- ностных источников	всего	в том числе на нужды			
				питьевые и хоз-быто- вые	производ- ственные	орошение	с/х водо- снабжение
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этой области	706,3	703,3	181,5	1,3	0,6	116,9	1,5
Обеспечение электроэнергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	120,8	101,6	105,5	5,3	96,1	2,2	1,8
Забор, очистка и распределение воды	227,4	214,1	153,8	116,4	33,5	2,7	1,2
Прочие	45,9	26,8	56,3	13,8	34,0	0,8	0,3

Сброс сточных вод

Объем сброшенных сточных вод в поверхностные водные объекты в 2019 году составил 193,2 млн. м³, в том числе:
— нормативно очищенные — 46,8 млн. м³ (24,2%);
— нормативно-чистые — 48,1 млн. м³ (24,9%);
— загрязненные — 98,3 млн. м³ (50,9%).
Объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы по сравнению с 2018 годом увеличился на 3,0 млн. м³ и составил 98,3 млн. м³.
Наибольший вклад в общий объем сброшенных в поверхностные водоемы сточных вод вносят предприятия, относящиеся к такому виду деятельности, как «забор, очистка и распределение воды», на долю которых приходится 66,2% от общего объема сточных вод области, сброшенных в поверхностные водные объекты.

Количественная характеристика сброса сточных вод в поверхностные водоемы по видам экономической деятельности представ-лена в табл. 8.

Вид экономической деятельности	Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты						
	Всего	в том числе				нормативно очищенной	норматив-но-чистой
		загрязненной					
		всего	в т.ч.				
			без очистки	недостаточно очищенной			
Рыбоводство и рыболовство	2,7	0,0	0,00	0,00	0,00	2,7	
Производство кокса и нефтепродуктов	2,6	0,0	0,00	0,00	2,6	0,00	
Обеспечение электроэнергией, газом и паром, кондиционирование воздуха	37,2	1,3	0,6	0,7	0,5	35,4	
Забор, очистка и распределение воды	127,9	94,7	3,2	91,5	28,9	4,3	
Сбор и обработка сточных вод	16,5	0,6	0,00	0,6	13,4	2,5	
Прочие	6,3	1,7	1,5	0,4	1,4	3,2	

Основной объем сброса сточных вод приходится на водные объекты бассейна реки Волги — 97,3% от общего объема сброшен-ных сточных вод и 95% от объема сброса загрязненных сточных вод. На долю водных объектов бассейна реки Дон приходится 2,4% от общего объема сброшенных стоков, на долю рек Большой и Малый Узени — 0,3%.

Отходы производства и потребления

Вопросы безопасного обращения с отходами производ-ства и потребления, образующимися в процессе хозяйственной деятельности предприятий, организаций, учреждений и населения, являются одной из приоритетных задач в регионе.
Ситуация с образованием, размещением, накоплени-ем, утилизацией и обезвреживанием отходов производства и потребления на территории Саратовской области характери-зуется значительной изменчивостью, определяемой как измене-ниями экономической ситуации, так и изменениями (организаци-онными, технологическими) на отходообразующих предприятиях региона, а также постепенным совершенствованием системы учета и отчетности в этой сфере.

В 2019 году согласно данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образова-нии, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления» на территории Саратовской области образовалось 8085,3 тыс. т отходов.

Основное количество образовавшихся отходов производства и потребления (96,7%) относится к 4–5 классам опасности для окружающей среды, 3,3% приходятся на долю 3 класса опасности, на долю отходов 1 и 2 классов опасности приходится лишь 0,007%.

В 2019 году предприятиями области утилизировано и обезвре-жено 1278,0 тыс. т отходов производства и потребления (в т.ч. утилизировано — 1189,6 тыс. т, обезврежено — 88,4 тыс. т). Общий объем утилизированных и обезвреженных отходов (с учетом переданных другим организациям для утилизации и обезвре-живания) — 2140,7 тыс. т, что составило 26,5% к общему объему образованных в 2019 году отходов.

Наибольший вклад в общее количество образовавшихся отходов вносит такой многотоннажный отход, как фосфогипс, относящийся к 5 классу опасности для окружающей среды. Данный отход образуется при производстве фосфорной кислоты на Балаковском филиале АО «Апатит».

В 2019 году образовалось 5201,5 тыс. т фосфогипса, что на 6,3% больше, чем в 2018 году. Его доля в общей массе образо-вавшихся отходов составляет 64,3%. Основная масса фосфогип-са направляется на длительное хранение в открытый отвал на территории предприятия, в котором по состоянию на 31 декабря 2019 года накопилось 80,1 млн. т отходов.

Согласно данным статистической отчетности, в 2019 году основными отходообразующими видами экономической деятель-ности Саратовской области явились: «добыча прочих полезных ископаемых» — 5365,2 тыс. т (66,4%); «растениеводство и животно-водство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях» — 369,8 тыс. т; «производство пищевых продуктов» — 475,3 тыс. т; «металлургическое производство» — 160,6 тыс. т; «торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами» — 800,5 тыс. т; «деятельность сухопут-ного и трубопроводного транспорта» — 299,9 тыс. т.

Наибольшая степень утилизации отходов по основным отходо-образующим видам экономической деятельности составляет: растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях — 54,4% от общего количе-

ства образовавшихся отходов; металлургическое производство — 89,5%; торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами — 94,1%; деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта — 96,7%.

Самая низкая степень утилизации отходов по такому виду экономической деятельности, как «добыча прочих полезных ископаемых» — 1,2%. Основным отходом данного вида экономи-ческой деятельности является отход Балаковского филиала АО «Апатит» — фосфогипс (на его долю приходится 97%).

Утилизация и обезвреживание отходов

На территории области созданы технологические мощности по утилизации и обезвреживанию промышленных отходов. Эти работы осуществляются как на базе производственных мощностей промышленных предприятий, так и на специализированных предприятиях.

Обезвреживаются следующие виды отходов: нефтесодер-жащие отходы, отработанные масла, бериллийсодержащие отходы, свинецсодержащие отходы 2–3 класса опасности, грунты, загрязненные нефтепродуктами, отходы бурения, твердые отходы резины, отходы затвердевших пластмасс, гальванические отходы.

Сбором и обезвреживанием (демеркуризацией) отработанных люминесцентных ламп занимается ООО «Экологическая безопас-ность» (г. Саратов), которым в 2019 году демеркуризировано ртутьсодержащих отходов, в т.ч. ртутных ламп, люминесцентных трубок отработанных и брака, в количестве 33,4 т.

ПАО «Саратовский НПЗ» — перерабатывает нефтесодержащие отходы;

Филиал ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы» — перерабатывает токсичные хлорсодержащие отходы;

АО «Металлургический завод Балаково» — перерабатывает лом и отходы черных металлов.

Твердые коммунальные отходы (ТКО)

К твердым коммунальным отходам относятся отходы, образу-ющиеся в жилых помещениях в процессе потребления физиче-скими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд.

Также к твердым коммунальным отходам относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индиви-дуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

В Саратовской области функционирует 11 объектов (полигонов) по размещению твердых коммунальных отходов, из них 10 полиго-нов ТКО внесены в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОПО) и 1 полигон ТКО (ООО «Коммунсервис») включен в Перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Саратовской области с возможностью эксплуатации объекта до 01.01.2023 года.

В 2019 году на полигонах ТКО размещено 4796,3 тыс. м3 твердых коммунальных отходов.

Полигоны для захоронения ТКО функционировали в следую-щих городах и населенных пунктах области: г. Саратов (МУП «Дорожник Заводского района»); г. Актарск (ООО «Сан-Сервис»); г. Балаково (АО «Управление отходами»); р.п. Базарный Карабулак (АО «Коммунальные системы Карабулака»); г. Красноармейск (МУП «Комбинат благоустройства»); р.п. Лысые Горы (МУП «Сан-Сервис»); г. Петровск (ООО «Коммунсервис»); г. Ртищево (ООО «Сан-Сервис Групп»); Саратовский район (ООО «СТМ-Капитал»); Саратовский

район (ООО «Вектор-Н»); г. Энгельс (АО «Управление отходами»). На территории области эксплуатируются 2 мусороперерабатывающих комплекса (МПК) мощностью 150 тыс. т каждый (в Энгельсском и Балаковском районах); мусоросортировочный комплекс на полигоне ТКО МУП «Дорожник Заводского района»; 19 мусороперегрузочных станций (МПС), в том числе 2 МПС в Саратове.

Данные комплексы полностью оснащены техникой и современным оборудованием, имеют все необходимые элементы инфраструктуры.

Антропогенные чрезвычайные ситуации, в том числе
промышленные, транспортные аварии и катастрофы

По данным Главного управления МЧС России по Саратовской области, в 2019 году на территории области произошла 7 чрезвычайных ситуаций, в том числе:

- техногенные – 6 ЧС;
- природные – 1 ЧС.

Сравнительная характеристика ЧС, произошедших на территории области за пять последних лет представлена в табл. 9.

Таблица 9. Сравнительная характеристика ЧС, произошедших на территории области в 2015–2019 годах

Классификация ЧС	Количество ЧС, ед.				
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Техногенные ЧС					
Авиационные катастрофы	0	1	2	0	1
ДТП с тяжкими последствиями	1	0	5	2	3
Аварии на магистральных трубопроводах и внутрипромысловых нефтепроводах	0	0	0	0	0
Аварии на магистральных газопроводах	0	0	0	2	0
Аварии на тепловых сетях в холодное время года	0	0	0	0	0
Взрывы в зданиях, на коммуникациях, технологическом оборудовании промышленных объектов	1	0	0	0	0
Взрывы в зданиях и сооружениях жилого и социально-бытового и культурного назначения	0	0	0	0	2
Природные ЧС					
Крупные природные пожары	0	0	1	0	0
Заморозки, засуха	1	0	0	1	1
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	0	1	0		
Биолого-социальные ЧС					
Инфекционная заболеваемость с/х животных	4	9	3	4	0
Поражения с/х растений болезнями и вредителями	0	0	0	0	0
Всего:	7	11	11	9	7

Физические факторы воздействия

Неблагоприятное воздействие физических факторов на организм человека является наиболее интенсивным в условиях производства. В общей массе профессиональных заболеваний патология, вызванная воздействием физических факторов, занимает ведущее место. Так, заболевания, вызванные воздействием шума составляет 38,1%, вибрации – 28,6%.

В 2019 году число объектов – источников физических факторов неионизирующей природы, находящихся под надзором Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, составляет порядка 26 тысяч. Объектами, содержащими источники физических факторов неионизирующей природы, являются и промышленные предприятия, и жилые и общественные здания, в том числе медицинские организации, детские и учебные учреждения.

По сравнению с предыдущим годом в 2019 году отмечалась тенденция к уменьшению числа промышленных объектов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям по всем физическим факторам, за исключением освещенности и микроклимата. Так, по уровню шума не соответствует 14,9% промышленных объектов (от обследованных), по уровню вибрации – 9,1%, по микроклимату – 14,4%, по уровню освещенности – 13,2%, по электромагнитным полям – 2,4%. Наиболее неблагоприятные условия труда на рабочих местах по физическим факторам отмечены на предприятиях текстильного производства, производства целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона и изделий из них, металлургического производства, строительства, сухопутного и трубопроводного транспорта.

Главными причинами превышения уровней шума и вибрации на рабочих местах являются несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов.

Основными источниками электромагнитных полей радиочастотных диапазонов, воздействующих на население, являются мобильные телефоны сотовой связи, а также различные передающие радиотехнические объекты (ПРТО) связи, радиотелевещания и радионавигации. К ним добавляются беспроводные средства доступа в интернет. Число ПРТО на территории Саратовской области в 2019 году продолжало расти в основном за счет базовых станций сотовой связи (БС), что обусловлено развитием систем мобильной связи, в том числе реконструкцией и модернизацией имеющихся объектов (увеличением числа, заменой радиопередатчиков на современные).

Наибольшую часть ПРТО составляют относительно маломощные объекты – БС (93,1%), располагающиеся часто в черте жилой застройки и имеющие в связи с этим большую гигиеническую значимость. Все ПРТО, находящиеся под надзором Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. ■

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СЕРВИС ДЛЯ
ОБОРУДОВАНИЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА –
ОСНОВА ДОЛГОЙ И ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

По материалам пресс-службы Альфа Лаваль

Современный сервис сложного оборудования включает пусконаладочные работы, гарантийное и постгарантийное обслуживание, мониторинг, модернизацию, ремонт и восстановление. Существуют инновационные решения технической поддержки от поставщиков оборудования, позволяющие увеличить безремонтный интервал, повысить эффективность работы и оптимизировать затраты на эксплуатацию.

Описаны IoT-сервисы и виды ремонтных работ, проводимых на декантерах, осуществляемые в сервисном центре Альфа Лаваль на территории России.

Механическое обезвоживание осадков сточных вод – самая технически насыщенная часть технологии очистных сооружений1. Наиболее эффективным оборудованием для механического обезвоживания являются де-кантеры, на долю которых сейчас приходится большая часть (по производительности) отраслевого рынка. Даже самые современные и продуманные решения могут оказаться бесполезными при небрежении к вопросам сервисного сопровождения оборудования. И наоборот, профессиональная техническая поддержка способна раскрыть весь потенциал оборудования, увеличить срок службы, а также снизить стоимость его владения.

Современный сервис сложного оборудования состоит из пяти основных блоков:

- пусконаладочные работы;
- гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- мониторинг;
- модернизация;
- ремонт и восстановление оборудования.

Пусконаладочные работы, регулярное техническое обслуживание – традиционные, знакомые любому потребителю виды сервиса. В постгарантийный период оборудование полностью переходит в ведение и ответственность эксплуатационных служб пользователя и, к сожалению, далеко не всегда, особенно в коммунальном хозяйстве, удается обеспечить надлежащий уровень эксплуатации и обслуживания.

Трудности в прогнозировании срока службы основных узлов оборудования подталкивают организации к поиску систем мониторинга состояния оборудования. В этом случае, предприятия либо покупают дорогостоящую диагностическую технику, либо пользуются услугами сторонних компаний.

Многие эксплуатирующие организации интересуются инновационными решениями технической поддержки от поставщиков оборудования. Пристальное внимание со стороны производителей оборудования вызывает набирающая популярность концепция IoT («Интернет вещей»), которая на базе информационных технологий позволяет объединять оборудование, датчики и аналитические системы в одну компьютерную сеть. Эта концепция открывает совершенно новые возможности для повышения эффективности производственных процессов и приносит ощутимую пользу заказчикам.

Компания Альфа Лаваль принимает активное участие в развитии этой концепции, выделяя значительные средства на инновационные разработки, и уже готова предоставлять свои

новейшие технологии. Благодаря IoT-сервисам для очистных сооружений заказчики могут сократить затраты на обслуживание и эксплуатацию, повысить надежность и общую эффективность оборудования. IoT-сервисы для декантеров Альфа Лаваль направлены на решение следующих задач:

- удаленная поддержка и мониторинг;
- калькулятор затрат;
- система ConditionAlertTM;
- поддержание постоянной нагрузки декантера по твердым частицам и адаптивный расход флокулянта.

Рассмотрим более детально каждую группу IoT-сервисов.

Удаленная поддержка и мониторинг. При реализации этого сервиса декантерная центрифуга будет подключена к системе мониторинга Альфа Лаваль через веб-соединение. Сетевой интерфейс позволяет анализировать технические данные, что упрощает оценку производительности декантеров и помогает оптимизировать их работу. При этом аварийные сигналы опционально могут передаваться в виде SMS-сообщений или по электронной почте. С помощью системы удаленной поддержки и мониторинга сервисные инженеры компании могут дистанционно получать и анализировать тренды рабочих параметров центрифуг. Это позволяет получать более полную картину о работе декантерной центрифуги, а также минимизировать время, необходимое для диагностики возможных проблем.

Преимуществами этого уровня сервиса являются:

- быстрая и точная диагностика, производимая опытными специалистами Альфа Лаваль на основе технических данных о работе оборудования, получаемых через удаленный доступ;
- скорейшее восстановление работоспособности оборудования после устранения неисправностей.

Калькулятор затрат. Этот компонент системы удаленной поддержки и мониторинга, который помогает оптимизировать эксплуатационные затраты. Алгоритмы калькулятора затрат позволяют в режиме реального времени подсчитывать эксплуатационные затраты на основе оперативных данных о работе оборудования с учетом таких факторов, как цена на флокулянты и стоимость электроэнергии. Калькулятор затрат дает возможность оценить экономический эффект различных действий, тем самым повышает уровень информированности персонала. Этот сервис моделирует прогнозное (не постфактум) представление о том, как различные настройки декантера могут повлиять на уровень затрат, и помогает снизить уровень эксплуатационных расходов за счет оптимальных настроек режимов работы декантера. Получившаяся модель работы декантера, в короткой перспективе, может помочь более точно прогнозировать расход флокулянта, а в длительной перспективе – использовать лучшие практики эксплуатации декантеров на различных производственных участках.

ConditionAlertTM (предупреждение о состоянии). Это система диагностического контроля декантерной центрифуги Альфа Лаваль. Комплект датчиков отслеживает состояние критически важных компонентов декантера. Данные передаются на центральный сервер для анализа. При обнаружении каких-либо отклонений

система оповещает о них сервисных инженеров Альфа Лаваль. Проанализировав тренды работы основных узлов, они могут помочь выявить причины отклонений, а также обсудить вопросы проведения профилактического обслуживания, что позволит минимизировать риски серьезных проблем в будущем.

Таким образом, система ConditionAlert™ позволяет оценить необходимость проведения предупредительных работ и оптимизировать межсервисный интервал. В большинстве случаев за счет его увеличения система позволяет одновременно уменьшить затраты на обслуживание без снижения эксплуатационной надежности оборудования.

В настоящее время становится востребованным сетевой сервис по дистанционному управлению декантером. Данная услуга работает с двумя видами настроек, в зависимости от поставленной задачи:

1. Поддержание заданной массовой нагрузки по взвешенным веществам (сухому веществу) при постоянном расходе флокулянта.
2. Адаптивный расход флокулянта при изменяющейся нагрузке по сухому веществу.

В принципе, эти режимы реализуемы и на местном АРМ/контроллере, однако, использование сетевого решения удешевляет их применение. Оба режима предусматривают измерение концентрации взвешенных веществ в потоке подаваемого осадка и его расхода.

В первом режиме система поддерживает заданную нагрузку по взвешенным веществам за счет изменения расхода подаваемого осадка. В результате этого массовая нагрузка по ним остается постоянной, и расход подаваемого раствора флокулянта остается неизменным. Первый режим оптимален при наличии запаса по необходимому времени работы оборудования. Во втором режиме постоянным поддерживается расход подаваемого осадка, система корректирует подачу раствора фло-кулянта в зависимости от концентрации взвешенных веществ.

В результате применения каждого из режимов оптимизируется процесс обезвоживания и потребление флокулянта.

Описанные сетевые Интернет-сервисы Альфа Лаваль доступны в рамках Сервисного соглашения. Сервисный договор компании Альфа Лаваль — «конструктор», позволяющий выбрать из обширного перечня услуг сервисные продукты, необходимые пользователю оборудования. Договор может быть заключен как одновременно с договором поставки основного оборудования, так и позднее. Он включает три составляющие: договор купли-продажи необходимых ЗиП, услуги сервисных инженеров на объекте заказчика, услуги Сервисного центра.

Работа по договору предполагает наличие сервисного регламента, на основе которого проводится предварительная оценка стоимости годового или многолетнего обслуживания для целей бюджетирования. Под регламентные работы закупается и держатся на складе все необходимые запчасти. При этом приобретаются потребителем они непосредственно в период использования. Важно, что сервисный договор не предусматривает никаких абонентских плат и прочих затрат, не связанных непосредственно с обслуживанием.

Скорость реакции на срочный вызов (время с момента получения запроса на выезд до появления инженера на предприятии заказчика) по сервисному договору установлена не более 60 часов.

Важно заметить, что осадки коммунальных, а также многих других видов сточных вод являются абразивными (в том числе и потому, что удаление песка на многих очистных сооружениях осуществляется недостаточно хорошо). Лучше не дожидаться аварийного выхода оборудования из строя из-за износа: регуляр-

ное профилактическое обслуживание обеспечивает максимально возможный уровень эксплуатационных характеристик и минимизирует риск внеплановых остановок производства.

Загрязнение, вибрация, износ вызывают постепенное снижение эффективности и производительности работы. Наступает момент, когда оборудование нуждается в восстановительном заводском ремонте. В этой ситуации чрезвычайно важную роль играет возможность производителя осуществить ремонт/ восстановление оборудования на территории России, потому что временный вывоз оборудования за границу на ремонт — не только дорогостоящая, но и сложная процедура.

Единственной компанией-производителем центробежных декантеров, имеющей полноценный Сервисный центр, способный осуществлять любой их ремонт на территории России, является Альфа Лаваль. Это обстоятельство во многом определяется тем, что компания, в отличие от других производителей декантеров, является многопрофильной, работает в области промышленного теплообменного оборудования, в целом находящего более широкое применение, чем декантеры любых назначений.

*Пластинчатый теплообменник:
до и после восстановления в Сервисном центре Альфа Лаваль*

Широкий профиль компании сформировал основу для создания в подмосковном городе Королеве в 1993 г. дочернего предприятия АО «Альфа Лаваль Поток». Сервисная служба в России существует с момента основания компании и состоит из двух подразделений:

- полевая сервисная служба — осуществляет пуско-наладку, инспекцию, сервисное обслуживание и устранение неполадок всего спектра оборудования на территории заказчика;
- сервисный центр — осуществляет инспекцию, дефектоскопию и ремонт пластинчатых и сварных теплообменников, восстановления и аварийный ремонт как всего спектра оборудования производства Альфа Лаваль, так и других производителей.

Полевая сервисная служба состоит из инженеров, имеющих постоянную локацию в различных городах России. Все сотрудники сервисной службы регулярно проходят обучение и аттестацию Ростехнадзора. Компания имеет сертификаты TUF ISO 9001 и ISO14001. Рабочие сервисного центра имеют исключительно 5-й и 6-й разряды. Балансировка выполняется инженером. Для работ по мойке оборудования и разборке-сборке теплообменника при пиковых нагрузках, а также для утилизации отходов могут привлекаться специализированные подрядчики, с которыми заключены долговременные партнерские соглашения. Все сотрудники подрядчика проходят предварительное обучение и аттестацию. ■

ГАУ «АГЕНТСТВО ПО ПЭИ ИК СО»
ИЗДАЕТ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ КОМИТЕТА ПО УПРАВЛЕНИЮ
ИМУЩЕСТВОМ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Редакция журнала:
В.П. Удалов – главный редактор, заместитель
начальника организационного отдела
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
В.А. Федечкин – директор
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
А.А. Урекин – первый заместитель директора
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
В.В. Малянов – начальник управления топливно-
энергетического комплекса министерства
промышленности и энергетики
Саратовской области
Е.А. Ларин – директор Инновационного центра
энергосбережения НТП «Волга-техника»
СГТУ им. Гагарина Ю.А.
А.А. Серебряков – начальник управления научно-
исследовательских и организационных работ
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
С.В. Козлова – начальник организационного отдела
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»

Материалы, опубликованные в журнале, не
всегда отражают точку зрения редакции.
За точность фактов и достоверность информации
ответственность несут авторы и рекламодатели.
При перепечатке материалов ссылка обязательна.

Учредитель:
ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
Адрес редакции и издателя:
410005, г. Саратов, ул. им. Рахова В.Г., д. 181
Тел.: (8452) 75-39-00
E-mail: info@aes-saratov.ru, www.aes-saratov.ru

Номер подписан в печать 30.10.2020 г.

6+
Отпечатано в ООО «ИППОЛит-XXI век»
г. Саратов, ул. Б. Казачья, 79/85
Тел.: (845-2) 59-06-69
Тираж 200 экз.
Цена свободная

СОДЕРЖАНИЕ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Федечкин В.А., Реализация ГАУ «Агентство по ПЭИ ИК СО»
энергоэффективных мероприятий за 9 месяцев 2020 года 2

Мигачёв П.В., Основные направления реализации программных мероприятий
в жилищно-коммунальном комплексе Саратовской области 7

Архипов А.В., Реализация стратегического национального приоритета
«Экономический рост» в Саратовской области 9

Ковальский Р.С., Основные направления развития агропромышленной отрасли региона 18

Реализация мероприятий Программы энергосбережения «Россети Волга»
сэкономила 74,8 млн кВт*ч электроэнергии 21

Российский рынок энергосервиса в 2019 году
По материалам Ассоциации энергосервисных компаний РАЭСКО 21

ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ ОБЛАСТИ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ

Вербин С.Ю., Подготовка жилищного фонда Саратовской области к отопительному сезону 26

Даниленко Н.Б., Подготовка объектов города Саратова к отопительному сезону 27

Неверов А. Ю., Реализация мероприятий по подготовке объектов ЖКХ и социальной сферы
Новоузенского муниципального района к отопительному сезону 2020–2021 годов 29

Саратовский филиал «Т Плюс» направил 1,3 млрд рублей на подготовку энергообъектов к зиме.
По материалам регионального центра стратегических коммуникаций в г. Саратове 31

ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РЕГИОНЕ

Доронин К.М., Реализация природоохранных мероприятий
в производственной сфере Саратовской области 33

ПРОИЗВОДСТВО И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Профессиональный сервис для оборудования обезвоживания осадка –
основа долгой и эффективной эксплуатации
По материалам пресс-службы Альфа Лаваль 45



ГАУ «Агентство по повышению эффективности использования имущественного комплекса Саратовской области»



410005, г. Саратов, ул. им. В.Г. Рахова, д. 181
Тел.: (845-2)75-39-00, 37-26-56
info@aes-saratov.ru
www.aes-saratov.ru