

# ВЕСТНИК

ЭКОНОМИКА  
СОБЫТИЯ  
ОБЩЕСТВО  
АНАЛИТИКА

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
КОМПЕТЕНЦИИ  
РЕЙТИНГИ  
ИДЕИ

ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОЕКТЫ  
БИЗНЕС  
ФИНАНСЫ



**1 МЕСТО В РФ**

занимает Калужская область по объёму производства продукции обрабатывающих производств на душу населения

678 100 руб.

**1 МЕСТО В ЦФО**

по объёму производства промышленной продукции на душу населения

710 000 руб.

**3 МЕСТО В ЦФО**

по индексу физического оборота розничной торговли

102,9%

**3 МЕСТО В ЦФО**

по величине среднемесячной заработной платы

39 994 руб.



## Экономика. Основные показатели 2019

**470** млрд руб.  
— объём ВРП в 2019 г.  
(оценка)



**102%**   
— рост ВРП к 2018 г.

**466** тыс. руб./чел.  
— ВРП на душу населения

**80,3** млрд руб.  
— консолидированный бюджет


**67,1** млрд руб.  
— налоговые и неналоговые  
доходы



**105,5%**   
— рост к 2018 г.

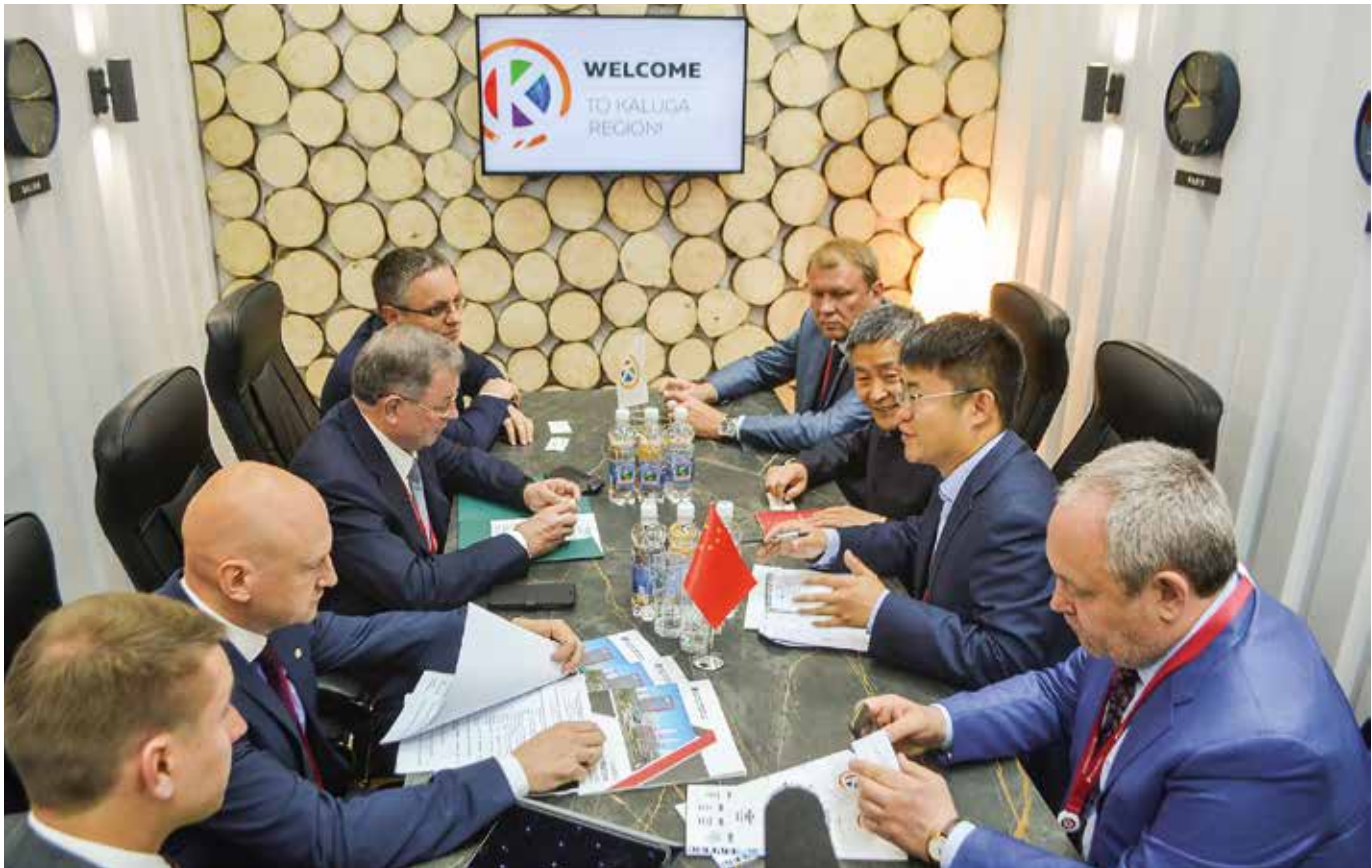
**25** раз  
— рост бюджетных  
расходов  
на социальную  
сферу с 2000 г.

**17** раз  
— рост собственных до-  
ходов консолидирован-  
ного бюджета Калу-  
жской области с 2000 г.

**24,4** раза   
— рост средней начисленной  
зарплатной платы с 2000 г.

**2,7** раза   
рост ВРП Калужской  
области с 2000 г.

## Инвестиции-2019



4

### место

в рейтинге  
инвестиционного  
климата субъектов  
РФ (АСИ)



112,3%

индекс физического объёма  
инвестиций в основной  
капитал (9 мес. 2019 г.)



# >1 трлн руб.

инвестиций привлечено в экономику региона с 2006 г., в т.ч.



## > 58 млрд руб.

инвестиций привлечено в основной капитал (9 мес. 2019 г.)

## 212

инвестиционных проектов



## 14

новых инвестиционных соглашений

## 8

соглашений о намерениях

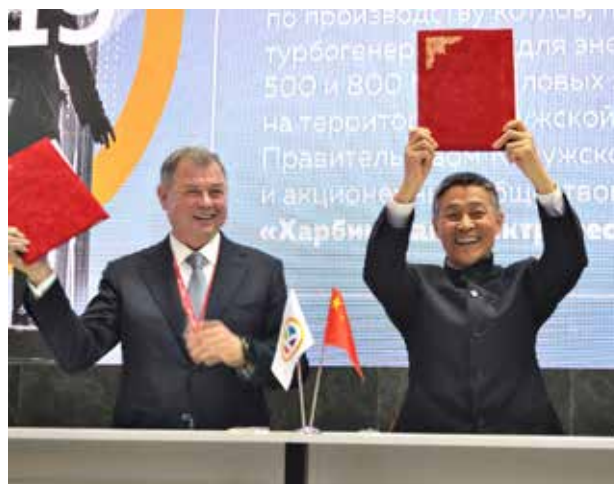
## 115

промышленных предприятий открыто с 2006 г., в т.ч.



## 7

введены в эксплуатацию в 2019 г.



Более 60% промышленной продукции выпускается производствами, которые построены и модернизированы в Калужской области за последние 13 лет.

## Bosco di Ciliegi открыло в Калуге швейное предприятие



В индустриальном парке «Калуга-Юг» открылась швейная фабрика «Мануфактуры Боско».

*Суммарная производственная мощность комплекса — более 3,5 млн трикотажных и 120 тыс. изделий верхней одежды в год.*

Стратегия развития производственных мощностей «Мануфактуры Боско» предполагает выход на рынки стран СНГ и Европейского союза с изделиями класса люкс под маркой «Bosco» и других собственных брендов.

*Объём инвестиций в проект — более 2 млрд рублей.*



## Новый логистический комплекс для полимерной продукции

В индустриальном парке «Ворсино» открылся производственно-логистический комплекс ООО «НСС РУС». Масштабный распределительный центр для приёма контейнерных поездов с полимерной продукцией стал частью мультимодального центра «Фрейт Вилладж Ворсино». Здесь будет осуществляться упаковка, хранение и отгрузка полимерных материалов российским и зарубежным потребителям.

*Мощность участка фасовки — 500 тыс. тонн в год. Объём инвестиций составил 2,2 млрд рублей.*



## Открытие инновационного комплекса по производству шампиньонов



Компания «Мастер Гриб» запустила в Дзержинском районе Калужской области производственный комплекс по выращиванию шампиньонов в промышленном масштабе.

*Мощность нового предприятия — 10 тысяч тонн грибов в год запуска первой очереди, и 20 тысяч тонн — во второй. Объем инвестиций составил 3,5 млрд рублей.*

На полную проектную мощность компания планирует выйти в I квартале 2020 года. На российском рынке предприятие планирует занять не менее 15% от общего объема потребления шампиньонов в стране.

## ООО «Рефкул»: старт производства

На боровской площадке ОЭЗ «Калуга» запущено первое производство — завод ООО «Рефкул». Предприятие специализируется на выпуске холодильного и климатического оборудования промышленного и гражданского назначения: прецизионные кондиционеры, технологические и климатические чиллеры, холодильные агрегаты и др. Продукция востребована в нефтегазовой, энергетической, сельскохозяйственной и химической промышленности, строительной сфере, логистике.

*Объем инвестиций в проект — более 437 млн рублей.*





## Калужская птицефабрика «ПРОДО» стала поставщиком KFC



На крупнейшей птицефабрике Калужской области открылся современный цех глубокой переработки. На новой производственной площадке будет производиться эксклюзивная продукция для российских ресторанов быстрого питания международной сети KFC.

*Производственные мощности нового цеха — до 1000 тонн продукции в месяц.*

Она будет поставляться в Калужскую, Московскую и другие соседние области.

## «Сан Марко Руссия» — удвоение производственных мощностей

Завод по производству лакокрасочных материалов ООО «Сан Марко Руссия» расширяет производственные мощности для удовлетворения потребностей российского рынка. Компания выпускает высокотехнологичные краски, грунт и штукатурку по итальянским технологиям. Производство организовано по самым высоким международным стандартам и с максимальным вниманием к окружающей среде.





## «Русский продукт»: открытие новой линии



На предприятии «Русский продукт» запущена роботизированная линия по производству и расфасовке овсяных хлопьев. Мощность новой линии порядка 40 тысяч тонн готовой продукции в год. Также построен новый административно-бытовой комплекс. Он повысит уровень условий труда работников производства.

*Общий объем инвестиций в реализацию проекта составил свыше 170 млн рублей.*



## «Биотех Росва» — запуск второго этапа проекта

АО «Биотехнологический комплекс-Росва» увеличил производственные мощности. В эксплуатацию введён новый цех по глубокой переработке зерна пшеницы.

Комплекс производит продукцию, не имеющую аналогов на российском рынке продуктов: крахмал, клейковину, глюкозно-фруктозные сиропы (ГФС-42, ГФС-55), сорбитол, моногидрат глюкозы и кормовую добавку.



## Ввод в эксплуатацию второго завода ПО «Металлист»

В индустриальном парке «Ворсино» введены в эксплуатацию новые производственные помещения ООО «ПО «Металлист» (группа компаний Grand Line). В сентябре 2019 года компания запустила второй завод,

специализирующийся на производстве оцинкованной проволоки и метизов.

*Мощность нового предприятия — более 30 тыс. тонн продукции в год.*



## Инфраструктура для развития бизнеса



# 12

индустриальных  
парков

# 2

площадки  
ОЭЗ «Калуга»

# ТОСЭР

# > 130

резидентов

# > 8500 га

полностью обеспечены  
инженерной инфраструктурой



газоснабжение



электроэнергия



водоснабжение



канализация

### Новая подстанция на людиновской площадке ОЭЗ



В рамках сотрудничества с правительством области ПАО «ФСК ЕЭС» в Людиновском районе установило новое силовое оборудование на подстанции 220 кВ «Литейная». В результате повышена надёжность электроснабжения ОЭЗ «Калуга», а также всего Людиновского района. Оборудование произведено в России, срок его службы — 30 лет. Мощность подстанции — 400 МВА.





## В ОЭЗ шесть новых резидентов

Четыре предприятия разместятся на площадке в Боровском районе — промышленный комплекс по производству металлообрабатывающего инструмента ООО «ВАКТЕК», завод по производству парфюмерно-косметической продукции «Натюрель», предприятие по производству алюминиевого профиля ООО «Экструзионные технологии и

конструкции» и завод компании «БиоРИМ» по производству 44 жидких и твёрдых жизненно необходимых и важных лекарственных препаратов полного цикла.

Людиновская площадка ОЭЗ выбрана для размещения российской компанией «Инвестпромстрой» и предприятием по производству эластичных медицинских изделий «БАЗИС».

## Макароны FOODY будут производиться в ТОСЭР



Российская компания по производству продуктов питания быстрого приготовления под собственным торговым брендом FOODY построит в ТОСЭР «Сосенский» предприятие по производству макарон с сырным соусом Mac@Cheese. Соглашение подписали правительство Калужской области и ООО «Фуди».

*Инвестиции в проект — более 565 млн рублей.*

## ELA Container будет работать в индустриальном парке «Ворсино»

Соглашение о строительстве в индустриальном парке «Ворсино» предприятия по производству мобильных помещений контейнерного типа подписано с немецкой компанией ELA Container GmbH.

*На первом этапе в создание нового производства будет инвестировано порядка 6 млн Евро.*



**Гунтер АЛЬБЕРС,**  
генеральный директор компании  
ELA Container GmbH:

— Мы проанализировали множество регионов, смогли сравнить предложения. Решение прийти в Калужскую область было правильным. Здесь у нас большие возможности для реализации проекта. Для нас приоритетным является российский рынок, в частности, Калужская область. В перспективе мы готовы рассматривать для сбыта продукции страны СНГ, Европы и использовать возможности транспортно-логистического комплекса «Фрейт Вилладж Ворсино», ставшего частью проекта «Один пояс – Один путь», для выхода на рынок Китая.



**Анатолий АРТАМОНОВ,** губернатор Калужской области:

— Новые технологии, которые предлагает «ЭЛА Контейнер», позволяют нам быстро решить проблему строительства фельдшерско-акушерских медицинских пунктов в районах нашей области. Продукция компании сертифицирована в соответствии с самыми жёсткими требованиями и готова к использованию сразу после установки. Благодаря техническим решениям, она устойчива к воздействию окружающей среды и подходит для любых климатических условий. Уверен, что продукция будет востребована и другими регионами.



## Первый камень в фундамент фабрики DECO GROUP

На людиновской площадке ОЭЗ «Калуга» дан старт строительству фабрики по производству современных обоев компании DECO GROUP.

*Производственная мощность предприятия составит более 3 млн рулонов обоев в год.*

Спектр выпускаемой продукции позволит обеспечить импортозамещение на российском рынке и увеличить экспорт выпускаемой на фабрике продукции под собственным брендом Euro Deco в другие страны.

*Объём инвестиций в проект — порядка 1,5 млрд рублей.*



## «ЛафаржХолсим» — рекорд по использованию альтернативного топлива



В 2019 году калужский завод «Лафарж Холсим» достиг нового максимума по замещению природного газа сортированными ТКО, увеличив долю альтернативного топлива с 10% до 14%. Впервые с момента запуска завода осуществлена подача альтернативного топлива в объёме 6109 тонн в месяц, что превысило бюджетный

показатель на 2040 тонн. Цех альтернативного топлива работает с 2015 года.

*Инвестиции в его строительство составили 240 млн рублей.*

Уникальность проекта заключается в регенерации энергии в процессе переработки и полном отсутствии небезопасных зольных остатков. В 2018 г. цехом переработано 30 000 тонн ТКО и более тонны древесных отходов. Это позволило регенерировать 10% энергии и сэкономить 10% природного газа. В 2019 г. «ЛафаржХолсим Россия» и ППК «РЭО» подписали соглашение о разработке совместных проектов в области обращения с ТКО.

## Total в индустриальном парке «Ворсино» отмечает первый год со дня запуска



**Богдан ЯНКО,**  
директор завода  
«Тотал Восток»:

— Завод Total в Калужской области оснащён самым современным оборудованием с использованием новейших технологий и разработок. Его запуск позволил обеспечить более широкое разнообразие высококачественных продуктов для российских потребителей и для экспорта в страны ближнего зарубежья. Функционирование завода в «Ворсино» не только усиливает присутствие Total в России в целом, но и способствует всестороннему развитию Калужской области, в частности, повышая её престиж как региона устойчивого процветания.

В строительство высокотехнологичного производственного комплекса по производству и смешиванию моторных масел и смазочных материалов в индустриальном парке «Ворсино» концерн Total инвестировал более 50 млн \$ США. Отдача от инвестиций началась с первого же года работы. По итогам 2019 года суммарный объём готовой продукции переступил отметку в 54 250 единиц. Количество наименований выпускаемой продукции за период с октября 2018 по октябрь 2019 увеличилось в три раза: с 34 до 103. План производства перевыполнен на 4 000 тонн: 36 000 против запланированных 32 000.

*Завод продолжает наращивать мощности: инвестиции в расширение производства в 2020 году составят порядка 3 млн долл. США.*



## Промышленность-2019

# 3 400

промышленных  
предприятий

работают в Калужской  
области



# 290

относятся  
к категории крупных  
и средних

# 102,8%

— индекс промышленного  
производства

# 803,2

 млрд руб.

— объём отгруженной промышлен-  
ной продукции (11 мес. 2019 г.)

## Точки роста промкомплекса



# 284,2%

— рост производства  
нефтепродуктов



# 144,1%

— рост производства  
прочих транспортных  
средств и оборудова-  
ния, в т.ч. ж/д состава



# 122,8%

— рост производ-  
ства химических  
продуктов



# 113,8%

— рост производства  
пищевых продуктов



# 116,0%

— рост производства  
машин и оборудо-  
вания



# 120,0%

— рост производ-  
ства лекарственных  
средств и материа-  
лов, применяемых в  
медицинских целях



# 106,3%

— рост производ-  
ства древесины и  
производство изде-  
лий из дерева

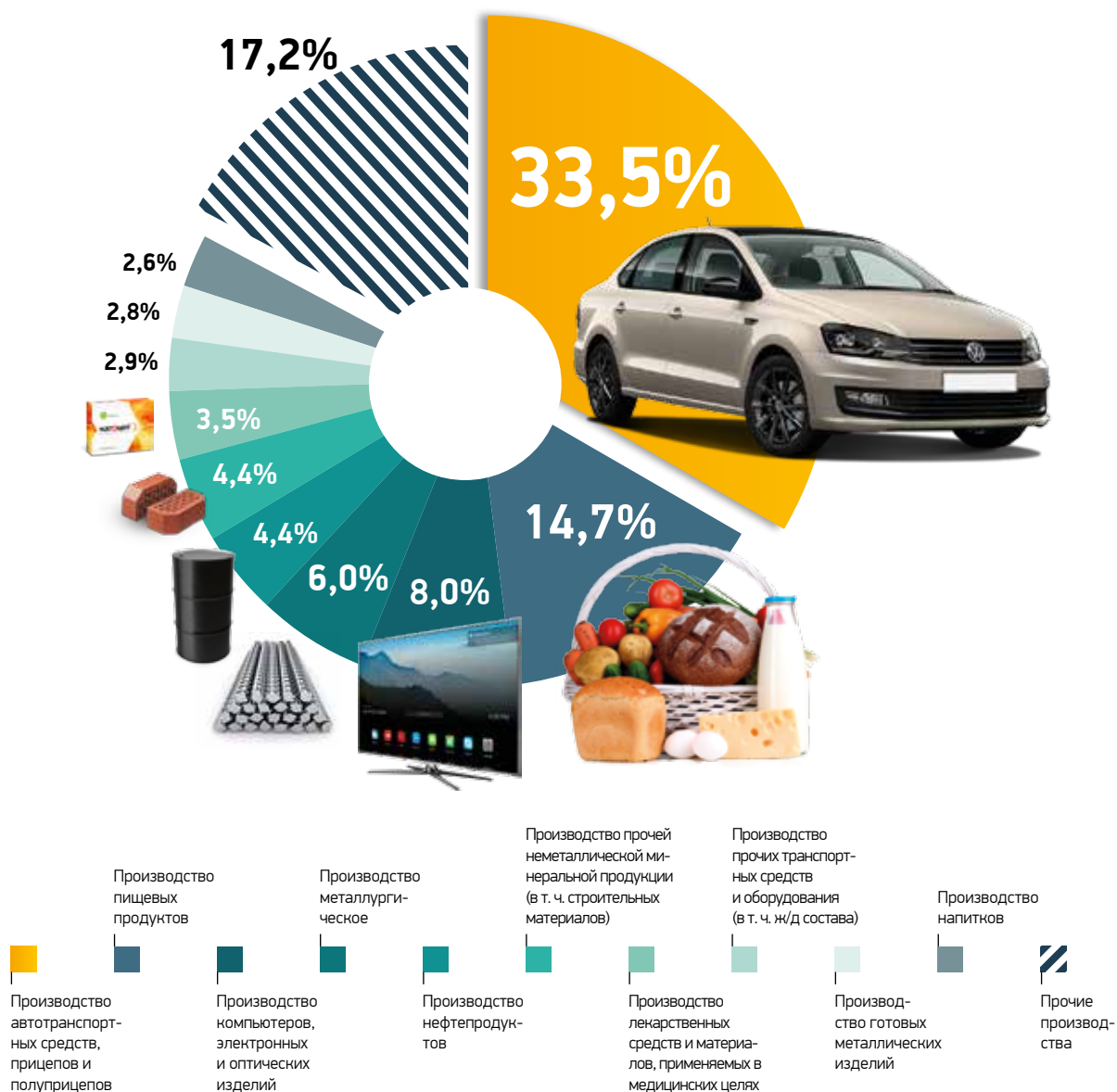


# 114,8%

— рост производства  
электрического обору-  
дования



## Структура промкомплекса



**7,5 раз**

рост объёмов промпроизводства в Калужской области с 2000 г.



**35,7%**

— доля продукции высокотехнологичных и наукоёмких отраслей в ВРП

## Нацпроект «Производительность труда и поддержка занятости»

Системные меры повышения производительности труда

29

средних и крупных предприятий вовлечено в проект с декабря 2018 г.



100%

от целевого показателя

102,3%

рост производительности труда в 2019 г. (оценка)



100%

от целевого показателя



### РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ «ЛИДЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ»

Участники:

АО «Калугапутьмаш»,  
АО «Людиновокабель»,  
ООО «Полотняно-Заводская бумажная мануфактура»,  
АО «Прогресс-Экология»,  
ОАО «Калужский турбинный завод»,  
ООО «Элмат», ООО «Людиновский тепловозостроительный завод»,  
ООО «Калужский Центр Сварной Сетни», ООО «Виталан»,  
АО «Автоэлектроника».

Лучшие участники программы (ООО «ПЗБМ») по итогам успеваемости и проектной работы в декабре текущего года проходят стажировку в Корею.

### АКСЕЛЕРАЦИЯ ЭКСПОРТНОГО РОСТА

Участники:

ОАО «Калужский турбинный завод»,  
ООО «Полотняно-заводская бумажная мануфактура»,  
ООО «Кондровская бумажная компания»,  
АО «Калугапутьмаш»,  
АО «Прогресс-экология».

В региональное законодательство внесены изменения о дополнительных мерах поддержки промышленных предприятий, осуществляющих модернизацию основных фондов.

### ЛЬГОТНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ

Создан региональный «Фонд развития промышленности и венчурных инвестиций в научно-технической сфере» для предоставления льготных займов участникам проекта.



**ФРП**

Калужской области

## Адресная поддержка повышения производительности труда

ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИК  
БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА

**12** → **100%**  
предприятий участвуют в проекте под руководством ФЦК от целевого показателя

**6** → **100%**  
предприятий подписали соглашение о реализации проекта с РЦК от целевого показателя

**10** → **100%**  
предприятий реализуют регпроект самостоятельно от целевого показателя

На Калужском турбинном заводе процесс сборки турбины сокращен с 28 до 23 дней — на 18%. Цикл изготовления турбины уменьшился с 243 до 226 рабочих дней — на 7%.



ООО «Полотняно-заводская бумажная мануфактура» по итогам шести месяцев участия в нацпроекте увеличило рост выработки на 10%.



На «НПО» Телеметрия» время протекания процесса сокращено почти на 50%: с 23 до 12 дней. Также на 50% снизился объем незавершенного производства (с 472 до 236 светильников).



### СОЗДАНИЕ «ФАБРИКИ ПРОЦЕССОВ»

«Калугапутьмаш» в два раза увеличил выпуск укладочных кранов: с 2 до 4 единиц в месяц. 1 августа 2019 года на предприятии открыта заводская «фабрика процессов» — площадка для практического обучения принципам бережливого производства.



## Топ-10 промышленных предприятий



ООО «ФОЛЬКСВАГЕН ГРУП РУС»

**14,9%\***

Легковые автомобили

# 1



ФЛ ООО «НЕСТЛЕ РОССИЯ»

**6,1%**

Корма для домашних животных

# 3



**6,2%**

ООО «САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС РУС КАЛУГА»

Телевизоры, стиральные машины

# 2



**5,8%**

ООО «ПСМА РУС»

Легковые автомобили

# 4



Металло-прокат

ООО «НЛМК-КАЛУГА»

**4,8%**

# 5

\* Доля в объеме промышленной продукции области, %



АО(Н) «ВОЛЬВО  
ВОСТОК»

3,3%

Грузовые  
автомобили

6

Нефте-  
продукты

7



2,6%

ФЛ АО «АБ  
ИНБЕВ ЭФЕС»

Пиво



ООО «ПЕРВЫЙ  
ЗАВОД»

3,1%



Авто-  
компоненты

ООО «ВОЛЬВО  
КОМПОНЕНТЫ»

2,2%

9

АО «ИТЕРА»

1,8%



Пищевые  
продукты

10

## Нацпроект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка предпринимательской инициативы»

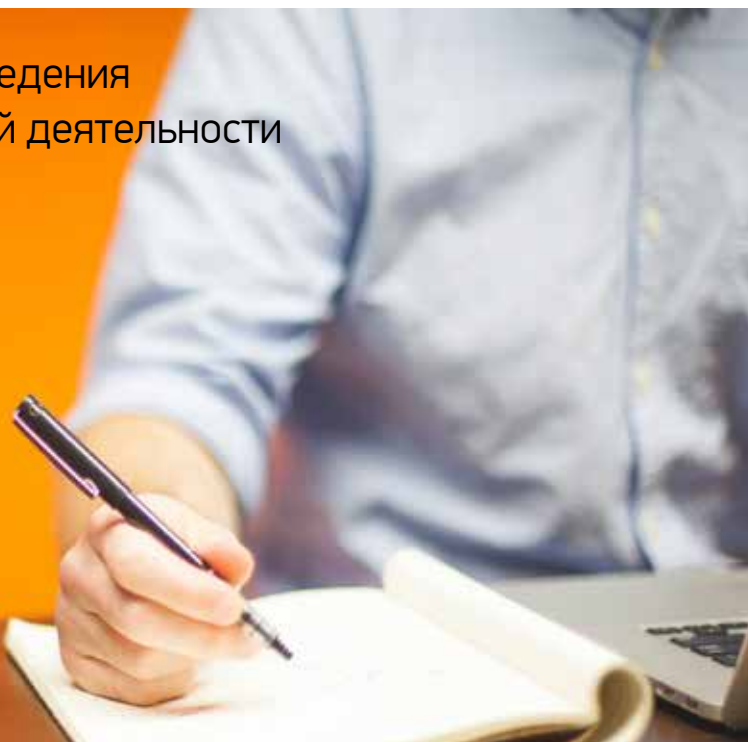
Улучшение условий ведения предпринимательской деятельности

ИМУЩЕСТВЕННАЯ  
ПОДДЕРЖКА МСП

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ГРАЖДАН  
К РЕГИСТРАЦИИ ПО НАЛОГОВОМУ  
РЕЖИМУ САМОЗАНЯТЫХ

**8297**

человек зарегистрировано  
в статусе самозанятых  
(2019 г.)



Расширение доступа субъектов МСП к финансовым ресурсам, в том числе к льготному финансированию

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА МСП

**248**

микрозаймов выдано  
в 2019 г.



**101,2%**

от целевого показателя

**18** млн руб.

представлено  
поручительств в 2019 г.



**100%**

от целевого показателя

**198,675**

млн руб.

сумма выданных  
микрозаймов  
в 2019 г.



## Популяризация предпринимательства

### ОБУЧЕНИЕ ОСНОВАМ БИЗНЕСА

**260**

участников стали субъектами МСП в 2019 г.



**107,4%**

уровень исполнения

**95**

новых субъектов МСП



**132%**

уровень исполнения

**1040**

человек обучены основам ведения бизнеса



**143%**

процент исполнения



**4556**

физлиц-участников проекта



**114,6%**

текущий показатель

## Акселерация предпринимательства



### РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОДДЕРЖКИ МСП В МОНОГОРОДАХ

**3250**

субъектов МСП получили поддержку в 2019 г.



**102%**

от целевого показателя

**63**

субъекта МСП выведено на экспорт в 2019 г.



**106%**

от целевого показателя

**>9** млн руб.

выдано микрозаймов в моногороде



**100%**

от целевого показателя

## Экспорт-2019

В 2019 году экспортные поставки осуществлялись в соответствии с реализацией нацпроекта «Международная кооперация и экспорт».

# 17 раз

– рост экспорта  
с 2000 года

> 5,8  
млрд \$

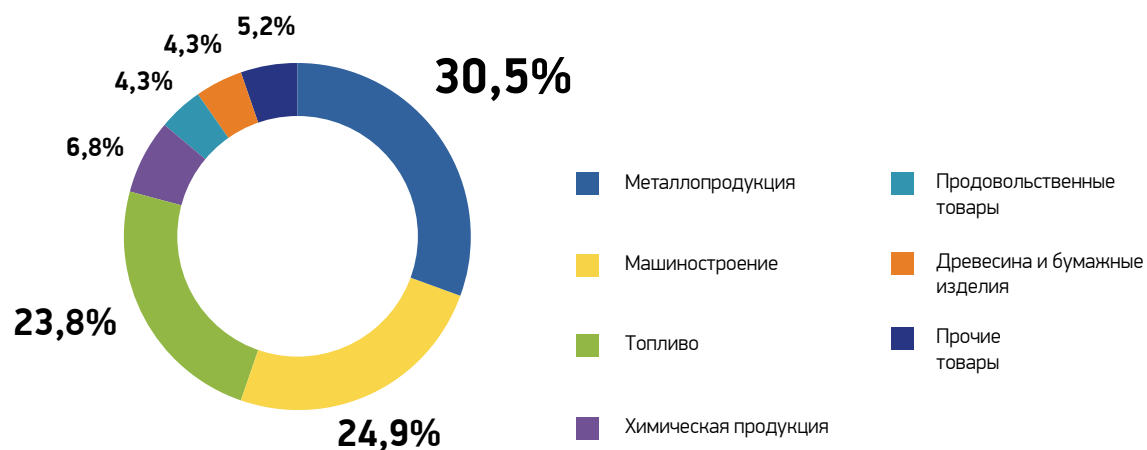
— внешнеторговый  
оборот Калужской  
области (9 мес. 2019 г.)

887,3  
млн \$

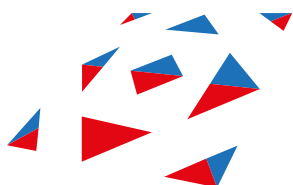
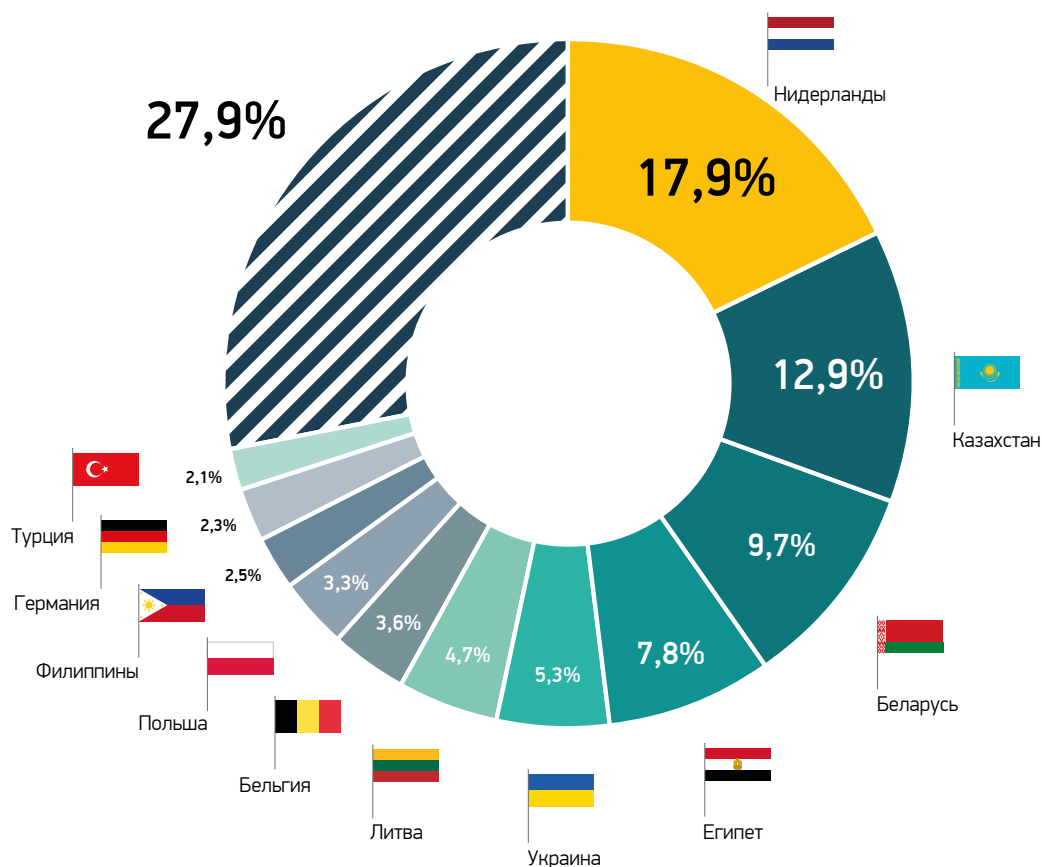
— объём экспорта  
промышленной  
продукции



### Товарная структура экспорта



## Торговые партнёры региона



### РОССИЙСКИЙ ЭКСПОРТНЫЙ ЦЕНТР

Калужская область активно сотрудничает с АО «Российский экспортный центр»

Калужские компании в 2019 году получили финансовую поддержку центра в виде субсидий на сумму более 11,5 млн \$ США. Из 350 калужских экспортёров значительную часть составляют малые и средние

компании. При содействии регионального центра поддержки экспорта, 21 компания МСП заключила 43 контракта на сумму более 12 млн \$ США.



## Нацпроект «Международная кооперация и экспорт»



### ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭКСПОРТ

- повышение конкурентоспособности промышленных предприятий (КППК)
- формирование пула участников
- льготное кредитование участников-экспортёров

### КАЛУЖСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОШЛИ В ИТОГОВЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ МИНПРОМТОРГА РФ



Минпромторгом РФ сформирован итоговый перечень предприятий, которые смогут получить льготное кредитование по широкому перечню направлений: инвестиционные кредиты на создание экспортно ориентированных производств, аккредитивы, факторинг и кредиты иностранным покупателям российской продукции. В перечень включены 18 промышленных предприятий Калужской области (16 экспортёров-производителей регионального значения и 2 предприятия-экспортёра федерального значения). Для компаний, заключивших соглашения с Минпромторгом РФ, размер субсидированной процентной ставки составит 4,5% годовых.

ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА



1,33 раза

рост экспорта сельхозпродукции в рамках реализации регионального проекта (оценка).

По итогам 10 месяцев 2019 г. объём экспорта составил

42,31 млн \$

(105,78% от целевого показателя)

≈ 1399,97 га

выбывших сельскохозяйственных угодий вовлечены в оборот для производства экспортно ориентированной продукции.



ЭКСПОРТ УСЛУГ

29,95

млн долл. США

— объём экспорта услуг в 2019 г. (10 мес.)

- увеличение объёма экспорта услуг до 250 млн долл. США к 2024 г.
- информационная поддержка экспортёров услуг
- развитие внутреннего туризма
- международная презентация туристического потенциала Калужской области

# Возможности для развития экспорта

## FREIGHT VILLAGE VORSINO



**Первый в России**  
проект формата «грузовой  
деревни»

Услуги контейнерного и  
таможенного терминалов,  
индустриально-складская  
недвижимость

Опорная точка маршрута  
«Один пояс — один путь»

Включён в генеральную  
схему развития Москов-  
ского железнодорожного  
узла, а также в перечень  
терминалов распределения  
грузопотоков из Москвы

**350 тыс. TEUs**  
— проектная мощность



**2011:** начало строительства

**2013:** ввод в эксплуатацию мультимодального контей-  
нерного терминала

**2017:** соглашение с ООО «КСС РУС» в партнёрстве  
с ПАО «СИБУР Холдинг» на комплексную логистику  
продукции СИБУР

**2018:** соглашение с ОАО «РЖД» о развитии станции  
«Ворсино» для увеличения мощности терминала до  
350 тыс. TEUs

**2018:** соглашение с ОАО «РЖД»  
о «Цифровом терминале» и «Смарт-логистике».  
Отправление первого смарт-поезда

**2019, сентябрь:** соглашение с АО «РЖД Логистика»  
и АО «Российский Экспортный Центр» об отправке  
агропоезда

**2019, ноябрь:** соглашение между ПАО «ГТЛК»,  
АО «РЖД Логистика» и АО «ФВК» о финансировании  
строительства современной складской инфраструктуры



## «ОДИН ПОЯС — ОДИН ПУТЬ»

2016 г.  
— старт проекта.

1 маршрут:  
Далянь (КНР)

12-14 дней

— среднее время  
доставки грузов  
из Китая

2019 г.  
— 13 маршрутов:

Далянь (КНР)  
Шилун (КНР)  
Инкоу (КНР)  
Сучжоу (КНР)  
Гуаньчжоу (КНР)  
Чэнду (КНР)  
Тяньцзинь (КНР)  
Урумчи (КНР)  
Улан Хаб (КНР)  
Ханой (Вьетнам)  
Рига (Латвия)  
Брест (Беларусь)  
Усть-Луга (Санкт-Петербург)



### «СМАРТ-ЛОГИСТИКА»

- развитие загородных транспортно-логистических хабов московской агломерации для разгрузки улично-дорожной сети Москвы
- организация сети региональных поездов по принципу «грузового такси»
- запуск тестовых «смарт-поездов» по маршруту «Ворсино–Кунцево-2» и «Ступино–Ворсино»



### «АГРОЭКСПРЕСС»

- создание экспортно ориентированных агрохабов
- первый маршрут — «Селятино–Ворсино–Чэнду (КНР)»
- доставка агропродукции в Китай ускоренными рефрижераторными контейнерными поездами



### «ЦИФРОВОЙ ТЕРМИНАЛ»

- пилотный проект в ТЛЦ «Ворсино»
- интеграция технологических процессов терминала и ж/д
- расширение электронного документооборота

## Международный аэропорт «Калуга»



В 2019 г. калужскому аэропорту присвоено имя К.Э. Циолковского



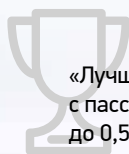
**49 %**

— рост пассажиропотока за 10 мес. 2019 г.

**2,6 раз**

— рост к аналогичному периоду 2018 г.

**2** место  
в РФ  
по обеспечению авиатранспортной безопасности (Ассоциация транспортной безопасности)



«Лучший аэропорт с пассажиропотоком до 0,5 миллиона пассажиров»

по результатам премии «Воздушные ворота России-2018»







Международный аэропорт «Калуга» — лауреат Евразийской премии авиационного маркетинга в номинации «Аэропорт года» в группе E (объем перевозок до 1 млн пасс. в год)



14

маршрутов



## АВТОЭВОЛЮЦИЯ-2019



# 33

участника объединяет  
кластер производства  
автомобилей  
и автокомпонентов  
Калужской области

**3-ОЕМ**  
производителя



**ТОП-3**  
российских  
производителей

**30**  
производителей  
автокомпонентов

**> 11%**  
всех производимых  
в России автомобилей  
выпускается предприятиями  
калужского автокластера

**37%**  
двигателей внутреннего  
сгорания для автосредств  
производятся в Калужской  
области

**≈ \$100 млн**  
объём экспорта в автомобиле-  
строении региона

В числе наиболее крупных  
экспортёров —  
ООО «Фольксваген Груп Рус»  
ООО «Фуяо стекло Рус»  
ООО «ПСМА Рус»  
ООО «Континентал Калуга»



Международный форум по развитию автомобилестроения и инновационной инфраструктуры «АвтоЭволюция» — 10 лет в Калужской области



875

b2b встреч

> 250

международных  
экспертов

20

стран-участников



## Continental в Калуге — лучший завод по показателям качества



Шинный завод ООО «Континентал Калуга» — обладатель внутренней премии компании в категории «Лучший завод» по показателям качества среди всех предприятий компании Continental. При оценке учитывались такие показатели, как наличие жалоб со стороны клиентов, эффективность производственных процессов и качество резиновых смесей. Предприятие успешно прошло 55 аудитов, по результатам которых ему присвоены международные сертификаты качества.



**Георгий РОТОВ,**  
генеральный директор  
«ООО Континентал Калуга»:

— Всего за пять лет мы смогли добиться такого высокого статуса и удерживаем лидирующие позиции. Присуждение награды второй год подряд свидетельствует о том, что наши успехи не просто удача, а результат стандартизации производственных процессов, блестящей командной работы, постоянного обучения сотрудников, гибкой реакции на изменения. Я искренне горжусь работой наших специалистов и поздравляю с победой!

## Меркатор: 5 лет в Калужской области

Завод «Меркатор Калуга» — ведущий в России производитель комбинированных дорожных машин и коммунальной техники. Продукция предприятия востребована в 73 регионах России. За 5 лет производственные мощности завода позволили полностью локализовать востребованные модели швейцарского партнёра компании Bucher Municipal. «Меркатор Калуга» первым в стране создал программные комплексы «Умная дорога» для автоматизированного управления автопарками спецтехники и муниципальным хозяйством.



**Никита СИДОРОВ,**  
старший вице-президент  
«МЕРКАТОР ХОЛДИНГ»:

— В настоящее время доля «Меркатор» на рынке оборудования для дорожно-коммунального хозяйства составляет более 40%. То есть наша техника есть практически в каждом регионе: от Калининграда до Камчатки.



Проект «Умный город» с 2019 г. включен в национальную программу «Цифровая экономика» и нацпроект «Жилье и городская среда».





# Volvo

## в Калуге отметил 10-летний юбилей

В 2019 г. завод Volvo Group в Калуге отметил 10 лет производственной деятельности в России. В честь юбилея калужского завода Volvo Trucks Россия выпустил на отечественный рынок ограниченную серию седельных тягачей Volvo FH Space Edition. Дизайн машин символизирует неразрывную связь калужского региона с российской космонавтикой.



**Максим ПАВЛОВ,**  
директор производства  
завода Volvo в Калуге:

— 10 лет назад мы начинали с объёма 3 грузовика в день. Сегодня мы производим 26 грузовиков в день. Произошло расширение видов деятельности. Если 10 лет назад мы даже не думали о производстве кабин, то сегодня это реальность. Мы производим кабины здесь и для российского рынка и более того, мы ещё и экспортируем кабины.

Завод Volvo Group в Калуге получил золотой уровень по внедрению производственной системы Вольво (VPS — Volvo Production System).



## Новый производственный рекорд Volkswagen Group Rus

В октябре 2019 г. завод Volkswagen в Калуге выпустил 500 000-ный двигатель 1.6 MPI серии EA211. Рекорд поставлен всего за четыре года с момента открытия завода. Это стало возможным благодаря растущему спросу на российском рынке и высокому уровню эффективности локальной сборки.



**Штефан ДЕПКА,**  
технический директор  
Volkswagen Group Rus:

— 500 000 произведённых двигателей — это значимый показатель, демонстрирующий большой потенциал локального производства. Значительным достижением также является то, что мы производим двигатели не только для локального производства, но и экспортируем нашу продукцию на другие производственные площадки по всему миру.



## Государственная поддержка



### Калужская область — участник СПИКа по локализации в автопроме

Минпромторг, правительство Калужской области, ПАО «АВТОВАЗ» и альянс Renault-Nissan-Mitsubishi подписали специнвестконтракт. Сторонами также выступили власти Удмуртии, Москвы, Санкт-Петербурга и Самарской области. Инвестпроект предполагает локализацию «глобальных автомобильных платформ»,

производство двигателей, а также бесступенчатой трансмиссии. Также планируется локализовать производство автомобилей марок Lada, Nissan, Renault и собираемых в Калуге Mitsubishi. Общий объем инвестиций по СПИКу — более 70 млрд руб. Контракт заключен на десять лет.

В 2019 году все калужские автосборочные предприятия заключили федеральный СПИК



**Денис МАНТУРОВ,**  
министр промышленности  
и торговли РФ:

— В отношении поддержанных проектов планируется применять стандартный объем преференций в рамках СПИКа, включающий в себя гарантии неизменности регуляторной и налоговой нагрузки. Говоря о локализации производства, мы подразумеваем изготовление всех ключевых компонентов транспортных средств, включая двигатель, коробку передач, электронные блоки управления, элементы кузова, рамы, шасси, деталей экстерьера и интерьера, а также проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на территории России.

## ОЕМ-производители Калужской области подписали СПИК



«Фольксваген Груп Рус» повысит степень локализации автомобилей VW Polo, Skoda Rapid, Skoda Octavia, Kodiak, Volkswagen Tiguan, Tarek. Также предполагается локализация трансмиссии и электронных систем управления автомобилем. В производстве двигателей 1.6 MPI, 1.4 TSI будут использоваться компоненты российского производства.



«ПСМА Рус» в рамках СПИК нацелен на модернизацию производства и развитие в России брендов концерна. ПСМА приступит к производству двигателя с большим экспортным потенциалом. По итогам реализации проекта совокупная доля экспортных поставок в выручке компании может составить порядка 12%.



«Вольво Груп Рус» в Калуге приступит к реализации проекта по углублению локализации грузовиков, работающих на сжиженном природном газе, и промышленной продукции, не имеющей аналогов в России, в том числе автоматизированной трансмиссии для тяжелой коммерческой техники.

# 70

млрд руб.

— общий объем инвестиций по всем СПИК, заключенным между калужскими автопроизводителями и Минпромторгом РФ



## ФармЭволюция 2019



# 65

предприятий, организаций, и научных центров объединяет калужский кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины, в т.ч.:

### 9

заводов полного цикла по стандартам GMP

### 40

малых инновационных и проектных компаний

### 100%

доля инновационных компаний

Единственный в России Серебряный сертификат Cluster Excellence (ESCA)



### 75%

продукции кластера – готовые лекарственные средства (162 наименования), в т.ч.:

### 21

препарат в стадии регистрации

### 33

проходят клинические испытания

**НОВЫЙ УЧАСТНИК ФАРМКЛАСТЕРА**

В сентябре 2019 г. компания АО «Завод Протей» вошла в состав калужского фармкластера. Компания «Протей» работает на рынке с 2002 года и производит широкий ассортимент ПЭТ-упаковки по современным технологиям. Продукция компании широко используется в пищевой, косметической и фармацевтической отраслях.

V международный форум по развитию фармацевтической отрасли в России «ФармЭволюция 2019» объединил более 250 представителей власти, бизнеса, аналитиков и экспертов.



~~~~~

На юбилейном форуме обсуждались отраслевая стратегия «Фарма-2030», экспортное развитие и цифровизация фармацевтической промышленности.

~~~~~





## «Ядерная аптека» — совместный проект фармацевтического и ядерного кластеров

Участники кластеров вовлечены в реализацию проекта по разработке, производству и обеспечению клиник радиофармацевтическими препаратами. В рамках проекта клиники смогут получать персонализированную дозу РФП в соответствии с предварительным заказом. Первая очередь препаратов на основе радиоизотопов  $^{188}\text{Re}$ ,  $^{90}\text{Y}$ ,  $^{225}\text{Ac}$ ,  $^{177}\text{Lu}$ ,  $^{131}\text{I}$  будет создана в «ядерной аптеке» Обнинска.



## Обнинский РФП победил на конкурсе инновационных разработок

Конкурс «Стартап-ралли» инициирован Минпромторгом РФ. В 2019 г. в нем приняли участие 29 проектов из 12 регионов России. Победителем спецноминации, учрежденной концерном Bayer, стал обнинский проект «НАРП-ХеМ,  $^{153}\text{Sm}$ », разработанный на базе НИФХИ им. Карпова. Это радиофармпрепарат на основе  $\beta$ -излучающего самария-153 в термочувствительном носителе для брахитерапии опухолей различной локализации.



## Центр протонной терапии для лечения рака



В рамках XXIII ПМЭФ подписано соглашение о создании к 2024 г. в Калужской области центра протонной терапии для лечения онкозаболеваний. Оператором проекта стал Инженерно-маркетинговый центр «Концерна «Вега» («Росэлектроника»). Proton Therapy Development s.r.o. выступит в качестве соинвестора.

С 2020 года этот метод войдет в программу высокотехнологичной медпомощи, финансируемой по ОМС.



## Первый российский центр ионной терапии в Обнинске

Россия и Япония в рамках «Восточного экономического форума-2019» подписали договор о создании первого в РФ центра ионной терапии по лечению онкозаболеваний. Центр будет создан на базе НМИЦ радиологии Минздрава РФ в Обнинске. Метод лечения пучком ионов углерода создан в Японии. На сегодняшний день в мире функционирует 15 центров — 9 в Японии, 3 работают в Европе и 3 в Китае.



## Облбольница получила оборудование для лечения детей с онкологией



Благотворительный фонд «Синара» и Газэнергобанк передали Калужской областной клинической больнице новое современное оборудование для проведения тонких операций на головном мозге детям с онкологическими заболеваниями ЦНС: систему фиксации головы и комплект микроинструментов для нейрохирургических вмешательств.

> 30 сложных операций ежегодно позволит проводить новое оборудование

## Новая площадка «НоваМедика» откроется в 2021 году

В 2021 г. планируется открытие завода компании ООО «НоваМедика» (совместный проект с АО «РОСНАНО») на площадке которого предполагается производить более 35 препаратов по контракту с компанией Phazer. Планируемая мощность завода — более 38,5 млн ед./год. Проектируемая площадь строений составит около 23 тыс. м<sup>2</sup>.



**НоваМедика**

## Калужская область — в группе сильнейших инновационных регионов России

ПО ИТОГАМ РЕЙТИНГА ИННОВАЦИОННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ ВХОДИТ В ПЕРВУЮ ГРУППУ — «СИЛЬНЫХ ИННОВАТОРОВ» И ЗАНИМАЕТ 7 МЕСТО.

Ежегодный рейтинг Ассоциации инновационных регионов России (АИРР) составляется на основании 29 индикаторов. Калужская область является одним из лидеров по численности исследователей в расчете на миллион человек населения; внутренним затратам на исследования и разработки в процентах от ВРП. Регион

занимает первые позиции по удельному весу занятых в высокотехнологичных видах деятельности, доле продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП; числу участников кластеров и резидентов технопарков в расчете на 1 тыс. человек населения, а также по объемам привлеченных инвестиций



Май 2019: четыре калужские компании получили гранты Фонда содействия инновациям



**ПРОГРАММА «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»  
(7 ОЧЕРЕДЬ):**

**01**

**компания «Андромета»** выиграла грант в размере 20 млн рублей на реализацию проекта «Создание роботизированного комплекса для изготовления уникальных стальных конструкций на основе САПР с использованием искусственного интеллекта».

**02**

**компания «Обнинск-Телеком»** — грант в размере 15 млн рублей на реализацию проекта «Организация производства аппаратно-программного комплекса «Скаут» (АПК «Скаут») как технологической платформы проекта «Умный город».

**03**

**компания «ГК Уэлес»** получила грант — 10 млн рублей на реализацию проекта «Создание производства камер видеонаблюдения с интегрированными сервисами видеоаналитики».

**04**

**ООО «Лазер-Композит»** выиграла грант в размере 3 млн рублей на выполнение исследовательского проекта «Композиционные основания ротационных станциформ».

**ПРОГРАММА «СТАРТ»  
(«СТАРТ-2»):**

Ноябрь 2019: семь компаний —  
победители конкурсного отбора и  
обладатели грантовой поддержки Фонда:

**ПРОГРАММА «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»  
(9 ОЧЕРЕДЬ):**

**01**

**компания «Геда»** выиграла грант в размере 20 млн рублей на реализацию проекта «Производство, продвижение и реализация на рынке специализированных диетических продуктов для лечебного питания на основе натуральных ингредиентов».

**02**

**компания «Эксперс-Эко-Фильтр»** получила грант 4,7 млн рублей на реализацию проекта «Создание серийного производства стерилизующих капсульных фильтров в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи РФ».

**ПРОГРАММА «СТАРТ»  
(СТАРТ-2, ПРОДОЛЖАЮЩИЕ):**

**03**

**ООО «Эпиком»** — грант в размере 3 млн рублей на выполнение исследовательского проекта «Высокоомные структуры арсенида галлия для нового поколения высоковольтных быстровосстанавливаемых диодов».

**04**

**ООО «Сканикс»** выиграла грант в 3 млн рублей на выполнение исследовательского проекта «Гибридный датчик присутствия для систем автоматизации Scanix».

**ПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ — ЦИФРОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ» (КОМПОНЕНТЫ  
РОБОТОТЕХНИКИ И СЕНСОРИКА):**

**05**

грант в размере 20 млн рублей на реализацию исследовательского проекта «Автоматическая система ранней диагностики заболеваний яблоневых деревьев с помощью алгоритмов компьютерного зрения» получила **ООО НПП «Микросад»**.

**ПРОГРАММА «ПОДДЕРЖКА ЦЕНТРОВ  
МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО  
ТВОРЧЕСТВА» (ЦМИТ, 5-Я ОЧЕРЕДЬ):**

**06**

**ООО «Технолаб Сосенский»** выиграла грант в размере 1 млн рублей на выполнение проекта «Научно-техническая лаборатория «Технолаб».

**07**

**ООО «Модель Спектр»** — грант в размере 2 млн рублей на выполнение проекта «Научно-практическая школа «Техносфера».



## Композитные материалы

# 21

предприятие объединяет кластер композитных и керамических технологий Калужской области

### 1000

новых материалов, техпроцессов и изделий

### 1400

авторских свидетельств и патентов

### Центр испытаний для ОНПП «Технология»



Авиационный регистр МАК аккредитовал лабораторию ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина. Научно-исследовательское подразделение одобрено как технически компетентный центр испытаний полимерных композиционных материалов и изделий из них для гражданской авиации. Аккредитация позволит проводить испытания, в том числе и для сторонних организаций. Также, это позволит сократить сроки проведения научно-исследовательских работ и снизить себестоимость продукции.



**Андрей СИЛКИН,**  
генеральный директор  
ОНПП «Технология»  
им. А. Г. Ромашина:

— Наличие на предприятии собственной аккредитованной лаборатории, прежде всего, повысит эффективность решения задачи импортозамещения материалов при выпуске изделий для отечественного пассажирского авиалайнера МС-21, так как все этапы работ будут выполняться на одной научно-производственной площадке.

### Остекление для МС-21

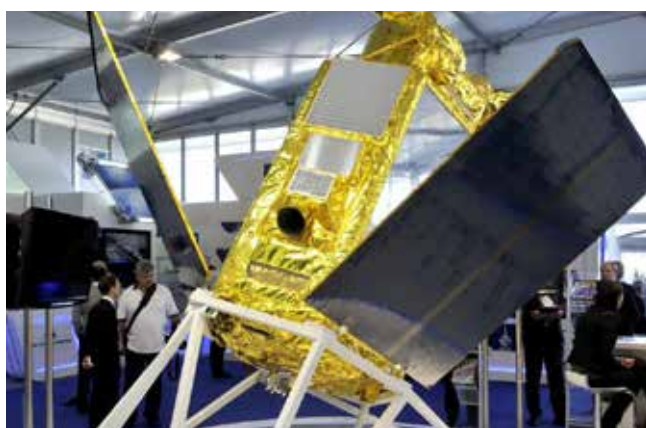
На ОНПП «Технология» стартовала НИОКР по созданию нового остекления кабин самолетов МС-21. Применение инновационных материалов позволит увеличить динамическую прочность продукта в 1,5 раза и снизить его массу на 15% по сравнению с аналогами. Новые стекла

оснастят системой регулируемого электрообогрева, исключая обледенение и запотевание даже при экстремальных метеорологических условиях. Кроме того, предприятие изготовит альтернативный вариант из силикатного стекла.



## Защитные ворота для Байкальского тоннеля

В Обнинске изготовили трехслойные конструкции из полимерных композиционных материалов для раздвижных ворот железнодорожного тоннеля на Байкало-Амурской магистрали. Работы выполнены в рамках контракта между Обнинским научно-производственным предприятием «Технология» и АО «ГОЗ Обуховский завод». Композиционные створки обеспечат безопасность составов и устойчивый микроклимат внутри тоннеля. Каждая створка способна к разрушению локомотивом в случае возникновения нештатной ситуации — отказа автоматики или приводного механизма — без причинения повреждений железнодорожному составу.



## Египетский спутник снабдили корпусом из Обнинска

ОНПП «Технология» изготовило бескаркасный корпус для египетского космического аппарата EgyptSat-A. Спутник предназначен для дистанционного зондирования Земли. EgyptSat-A изготовлен в интересах египетского Национального агентства дистанционного зондирования и космической науки. Прибор оснащен современной оптико-электронной аппаратурой с высоким пространственным разрешением. Спутник может вести съемку в видимом и инфракрасном спектрах в черно-белом и мультиспектральном диапазонах.

**56** космических аппаратов с комплектующими ОНПП «Технология» запущены на орбиту

## 1800 панелей терморегулирования для космической отрасли

Первые панели терморегулирования из композиционных материалов, способных функционировать в негерметичных условиях, на обнинском предприятии были созданы 20 лет назад. Уникальное технологическое решение позволило сократить трудоемкость

процесса в 3 раза и исключить риски отказа аппаратуры космической техники из-за нарушения теплового режима. С тех пор предприятие изготовило 1800 таких панелей, а на орбиту было запущено 56 космических аппаратов с изделиями предприятия.



## ИКТ-кластер. Интеграция науки и практики



**Игорь ЧЕРНИН,**  
председатель  
правления ИКТ-кластера  
Калужской области

**ИКТ-кластер Калужской области создан в 2013 г. На первом этапе это было порядка 50 региональных предприятий ИТ-сферы. Всех их объединил интерес к развитию информационных технологий. На каком этапе кластер находится сейчас?**

50 — это был хороший старт. Причём мы не ограничивались только калужскими предприятиями. Это были компании из Москвы, Воронежа, Курска, Санкт-Петербурга, с которыми давно и плодотворно работали местные фирмы. Сегодня кластер насчитывает более 140 предприятий с общим количеством работающих порядка 17 тыс. человек. В нем представлены разработчики, поставщики ИТ-продуктов, а также производители оборудования. Создано огромное количество кластерных цепочек. Мы тесно сотрудничаем с министерствами и ведомствами Калужской области, в частности огромную поддержку получаем от Агентства инновационного развития. Калужский ИКТ-кластер уверенно смотрит в будущее, такие передовые предприятия как: «Крафтвей», «Камин», «Эверест», «Орбис», «АйТи проект», «Калуга Астрал» находятся

на острие самых актуальных ИТ-технологий. Сейчас уже не так важен экстенсивный рост численности, как важна содержательная работа по продвижению новых программных продуктов, созданных на Калужской земле, в другие регионы РФ, выход на зарубежные рынки и участие в масштабных проектах по цифровизации Российской экономики. Так что кластер развивается.

**В формате кластера реализуется масштабный проект по созданию ИТ-кампуса. Чего удалось достичь в этой сфере? Как обстоят дела с подготовкой ИТ-кадров в принципе?**

Строительство ИТ-кампуса — проект, который является логичным продолжением всей нашей предыдущей работы. Всё началось с создания в 2012 году ИТ-школы. Уже сегодня более половины работающих у нас программистов — выпускники ИТ-школы. Это очень серьёзная кузница кадров. 170 человек — это конечно хорошо, но маловато.

Следующим шагом было создание ИТ-лицея. Совместными усилиями кластера и регионального министерства образования 1 сентября 2018 года открылась общеобразовательная школа на 1000 мест с углубленным изучением информационных технологий. Сейчас развитие ИТ-лицея наполняется реальным смыслом: там ведутся дополнительные занятия, ребят возят на курсы в «Калуга-Астрал». Но важно понимать, что это многолетний системный процесс и сейчас он в самом разгаре.

А дальше возникла мысль о создании ИТ-кампуса. Этот проект должен помочь привлечь талантливых ребят из районов Калужской области и других регионов, где ИТ-технологиям, в силу разных причин, пока не уделяется достаточного внимания. Концепция ИТ-кампуса проста. Это интернатского типа учебное заведение для 9–11 классов с проживанием, а главное с углубленным изучением новейших технологий. На сегодняшний момент готово предпроектное решение, которое уже одобрено Губернатором. Сейчас идет подготовка докумен-

тации для проведения конкурса на проектирование здания. Надеюсь года через два, два с половиной, совместно федеральным и областным финансированием, кампус будет введён в эксплуатацию. Мы планируем, что здесь будут учиться порядка 150 ребят, отобранных со всей России. Это будет школа высшего уровня с лекциями, семинарами и уроками от лучших специалистов отрасли, ведущих научных деятелей и прикладников России, Европы и даже Силиконовой Долины.

Согласитесь, поиск 150 ИТ-гениев — не менее сложная задача, чем строительство ИТ-кампуса. Надеюсь, решить её поможет наш проект ИТ-KiDS. По сути — это удалённое обучение информационным технологиям и основам логики. В основе проекта — авторский курс мировой ИТ-звезды из Гомельского университета профессора Долинского. Он подготовил нескольких чемпионов мира по программированию. ИТ-KiDS в Калуге уже работает. Сейчас там занимаются около 2 тысяч ребят, причём не только калужан. Надеюсь, к моменту запуска, сегодняшние шестиклассники и заселят ИТ-кампус. Активную работу со школьниками ведёт и фирма «Камин», через её учебные классы прошли уже тысячи ребят которые возможно пополнят ряды инженеров-программистов в ближайшем будущем.

Что касается подготовки ИТ-кадров в принципе, сказать, что мы полностью обеспечили себя кадрами нельзя. К сожалению, пока, выпускники профильных вузов в гигантском количестве уезжают за рубеж. Очень много российских программистов работают на аутсорсе на весь мир. Из-за курса доллара наши айтишники являются лучшим в мире по соотношению цена-качество: гораздо лучше китайцев и индийцев. Исправлять ситуацию надо на федеральном уровне. А пока, чтобы избежать кадрового дефицита, необходимо «выращивать» ИТ-кадры и как можно в большем количестве...

**С 2019 года реализация проекта «Умный город» стала обязательной для всех регионов России. Как**



**развивается проект в Калужской области? Выстраивается ли взаимодействие с другими регионами?**

Многие на старте проекта под «Умным городом» подразумевали только камеры на каждом углу и дальнейшее сведение контента с них в обсервационные центры. На самом деле концепция «Умный город» — безгранична, её развивать и развивать. И мы стараемся здесь не отставать. В настоящее время многие участники кластера работают над этим проектом. «Калуга-Астрал» разрабатывает «Безопасный город Омск», то есть делает «умным» город-миллионник. «Умный город» в исполнении компании «Обнинск -Телеком» представляет собой тотальную компьютеризацию жилых домов города, что позволило ввести в оборот персональный идентификатор жителя. Он используется не только для доступа в дома, но и применяется в качестве скидочной карты в магазинах, тестируется в общественном транспорте, используется в работе правоохранительных служб. Цифровизация процессов в ЖКХ, в эксплуатации жилых домов позволяет поднять на новую высоту уровень безопасности, комфорта и энергосбережения.

**Не так давно ИКТ пришли в медицину. Синтез дал начало развитию телемедицинских центров и мобильных диагностических комплексов. Насколько успешно развивается проект?**

Вот «Умный город» — это как раз и есть часть информатизации медицины. На самом деле медицинские информационные системы — самая ответственная и самая сложная часть в информатике. Сегодня предприятия кластера занимаются этой темой достаточно плотно. Во-первых, ведётся внедрение и развитие медицинской информационной системы в здравоохранение Калужской области. На сегодняшний день более 35% калужских врачей ведут прием и заносят информацию о пациентах в медицинские электронные карты. Это результат нашей годовой работы. Когда мы начинали, количество реально работающих в информационной системе врачей составляло 0%. К середине следующего года у нас будет работоспособная региональная версия медицинской информсистемы, которую мы уже будем встраивать в ведущие медицинско-информационные системы по стране.

В ближайшее время, ориентировочно в декабре этого года, усилиями предприятий — участников кластера начнёт работу колл-центр для записи на приём к врачу. Необходимость его создания вызвана тем, что есть огромное количество людей, которые в силу разных причин не могут пользоваться новомодными гаджетами: им не под силу записаться на приём к врачу через смартфон или компьютер. А именно такие люди и являются основными потребителями медицинских услуг. Колл-центр с максимально простым номером позволит не только оперативно попасть к доктору, но примерно через час после приема специалисты центра будут интересоваться качеством предоставленных медицинских услуг. Что в свою очередь позволит составить некий рейтинг врачей. Добавлю, что колл-центр будет работать не только с государственными, но и с частными медицинскими учреждениями.

**Одним из самых перспективных трендов сегодня является развитие искусственного интеллекта. Есть ли какие-то разработки в этой области у калужского ИКТ-кластера?**

Безусловно, есть проекты и в этой теме. Причем проекты, реализация которых уже принесла, не побоюсь этого слова, ошеломительные результаты. Одним из предприятий кластера создан продукт скрининга медицинских изображений «Цельсус». По сути это очередной шаг в компьютерной диагностике: нейронная сеть самостоятельно обрабатывает, анализирует биомедицинские изображения, затем ставит диагноз, причём по международной классификации с алгоритмом последующего ведения конкретного пациента. Компьютерный анализ применим буквально во всех сферах медицины. Первой областью применения «Цельсуса» стала маммология. На сегодняшний момент продукт выдает 99% верифицированного результата. У врача этот показатель в среднем равен 60-65% — и это не потому, что доктор неграмотный или уставший. Просто биологические возможности человеческого глаза имеют свои ограничения. Цветоощущение оттенков серого у человеческого глаза гораздо ниже по сравнению с машиной. И вот эти дополнительно выявленные на первой стадии 30% дают возможность многим больным обойтись без инвалидизирующей операции. Революционный программный

продукт, разработанный специалистами Калужской области, уже работает в пилотном варианте в нескольких регионах РФ.

Ещё один наш проект связан с флюорографией. Ей мы занимаемся всего полтора месяца и уже достигли 93% верифицированного результата. Тот факт, что за столь короткий срок мы добились весьма высоких результатов, позволяет надеяться на дальнейшее использование подобных методов и в других медицинских секторах. В контексте медицины одна из наших главных задач в том, чтобы каждое обследование, проведенное в любой поликлинике, прогонялось через систему помощи принятия решения, в данном случае через искусственный интеллект.

**Буквально все проекты, о которых Вы рассказали, требуют продуманной информационной защиты. Успевают ли эта сфера за нововведениями?**

Информационная безопасность и информационная небезопасность — это снаряд и броня. Они постоянно соревнуются. Разработки в сфере информационной безопасности строго регламентируются государством и бывает сертификация разработок длится годами, что снижает оперативность реакции на возможные атаки киберпреступников. Уже давно, с начала 2000-х в стране развиты квалифицированные электронные подписи. 97-98% предприятий сдают отчётность в электронном виде по каналам связи. Все декларации подписываются квалифицированной электронной подписью. Есть редкие случаи мошенничества с ними, и полностью обезопасить процесс пока не получается, несмотря на огромную работу ведущую в этом направлении. Безусловно, это лишь единичные случаи злоупотребления. Однако я уверен, что проблемы, возникающие в этой сфере должны сподвигнуть нас на поиск новых эффективных решений.



## Металлургическая промышленность

«ВМК Инвест» — лидер высоких технологий



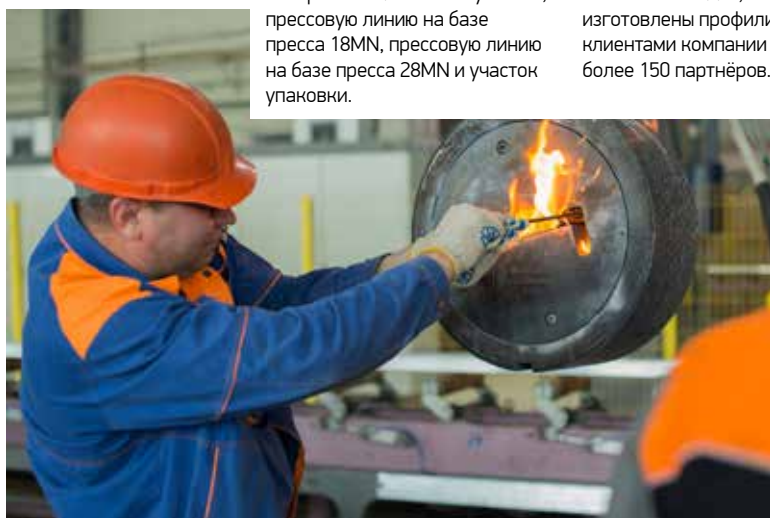
Компания «ВМК инвест» стала победителем конкурса «Лидер высоких технологий» в номинации «Металлургическая промышленность».

Производитель отмечен за инновационные разработки и технологии сплавов серии 6000 с заданными механическими свойствами. Церемония награждения прошла в рамках Российской недели высоких технологий в Москве.



ООО «ВМК Инвест» — высокотехнологичный производственный комплекс, разделенный на четыре зоны: литейный участок, прессовую линию на базе прессы 18MN, прессовую линию на базе прессы 28MN и участок упаковки.

Благодаря собственному литейному производству «ВМК Инвест» может гарантировать качество металла, из которого изготовлены профили. Сегодня клиентами компании являются более 150 партнёров.

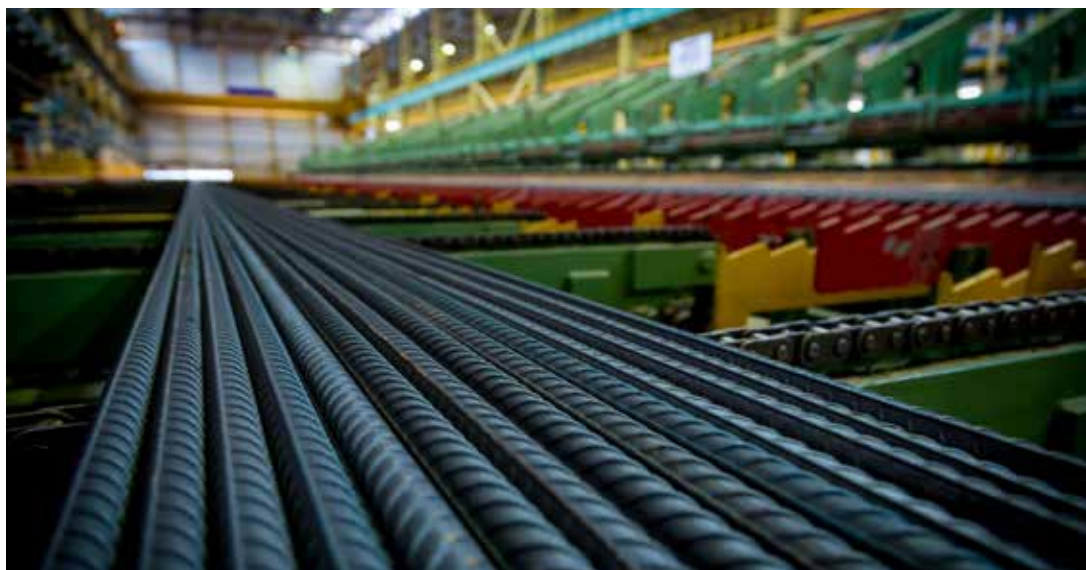


В металлургической промышленности «ВМК Инвест» входит в десятку экструзионных предприятий России.





## «НЛМК-Калуга» — лидер производительности труда России



Электрометаллургический завод «НЛМК-Калуга» занял 1 место в номинации «Чёрная металлургия» Всероссийской премии «Производительность труда: лидеры промышленности России-2019».

В этом году составители рейтинга проанализировали данные 5 тысяч промышленных предприятий.

*НЛМК-Калуга входит в тройку лидеров производительности в металлургической отрасли четвёртый год подряд. Предприятие является лидером по производительности труда в Калужской области.*



Производственные мощности «НЛМК-Калуга» составляют 1,5 млн тонн стали и 0,9 млн тонн проката в год.

Предприятие оснащено уникальным оборудованием в России, позволяющим выпускать самую широкую линейку сортового проката строительного назначения. Компания постоянно расширяет свой ассортимент. В феврале 2019 г. завод «НЛМК-Калуга» приступил к поставкам нового вида металлопродукции — швеллера шириной 100 мм с параллельными гранями полок.



## Nestlé Purina PetCare в Калуге — крупнейший проект Purina в Европе

В 2019 году PURINA — мировой эксперт в области питания и ухода за домашними животными — отмечает свое 125-летие.



Бренд принимает активное участие в развитии регионов своего присутствия. Фабрика «Нестле Пурина ПетКер» в индустриальном парке «Ворсино» развивает локальных поставщиков, реализует многочисленные социальные проекты и предоставляет рабочие места для жителей региона.

В Калужской области компания производит сухие и влажные корма для домашних животных под товарными знаками Gourmet, Felix, Purina One, Purina One Mini, Pro Plan, Friskies, Darling, Cat Chow, Dog Chow.

Фабрика «Нестле Пурина ПетКер» в Калужской области выступила с инициативой о создании промышленного кластера по производству и переработке пищевой продукции. Соответствующий меморандум подписан между правительством Калужской области и компанией «Нестле». Работа в формате кластера позволит углубить локализацию сырья и оптимизировать цепочки поставок.

### 22 млрд руб.

— объём инвестиций в развитие производственного комплекса «Нестле Пурина ПетКер» к концу 2019 г.



**Джорджи ВЕСПРИНИ,**  
региональный директор  
«Нестле Пурина ПетКер»  
в России, СНГ,  
Украине, Турции  
и Израиле:

— На протяжении многих лет наш бизнес неразрывно связан с Калужской областью. Мы продолжаем инвестировать в развитие производственных мощностей на нашей фабрике в индустриальном парке «Ворсино». Активная поддержка со стороны правительства региона позволяет компании успешно развиваться в условиях российского рынка, который имеет важное стратегическое значение для нас.

## Экологическая устойчивость

PURINA реализует проект по повышению устойчивости производственных процессов для защиты окружающей среды. Эта работа включает в себя сокращение использования упаковочных материалов, оптимизацию энергетических затрат и внедрение лучших мировых практик по сохранению водных ресурсов.



### 1 МЕСТО

среди крупных предприятий заняла фабрика в сентябре 2019 года в номинации «За внедрение наиболее эффективных природоохранных и ресурсосберегающих технологий» в региональном конкурсе «Экоорганизация-2019».



### 578 млн руб.

вложила компания в строительство новых высокотехнологичных водоочистных сооружений на фабрике «Нестле Пурина ПетКер» в индустриальном парке «Ворсино».

## Grand Laitier: культура производства сыра в России

Французские сыры с маркировкой «Сделано в России» появились в нашей стране в 2017 году. Тогда, в разгар западных санкций, в Калужской области разместил производство традиционных французских сыров бизнесмен из Антверпена Филипп Ниссен.



Сегодня в обнинском цехе производят 6 видов мягких сыров по французским технологиям. Выпущен в продажу крем-сыр «Фонтенбло» с различными приправами.

Недавно запустили новинку — авторский сыр «Сердце Вандеи» с «морщинистой» корочкой из белой благородной плесени.

Все сыры производятся исключительно из цельного коровьего молока, произведенного в Калужской области.

С 2019 года производственная мощность завода составляет 100 кг сыра в день. В планах постройка собственных животноводческих коровьих и козьих ферм. Это позволит расширить товарный ряд и обеспечит цех стабильными поставками высокого качества.

Компания ежегодно расширяет географию региональных поставок. С октября 2019 года продукция цеха еженедельно уходит в Санкт-Петербург. Кроме того, сыры компании поставляются в Москву, Хабаровск, Екатеринбург, Московскую и Орловскую области.







**Анатолий АРТАМОНОВ,**  
губернатор Калужской  
области:

— С введением санкций ряд отраслей, прежде всего АПК, показывают ускоренные темпы развития, постоянно увеличивая объёмы импортозамещающего производства. В 2018 году прирост в отрасли составил более 8%. По темпам увеличения объёмов производства молока регион уже несколько лет подряд занимает первое место в России. В Калужской области открыты высокотехнологичные перерабатывающие производства — «Гран Летье», «Русская креветка», «Мираторг» и многие другие.



> 18%

— сокращение импорта в Калужскую область (9 мес. 2019 г.)

> 1 млрд \$

— сокращены поставки в Калужскую область импортных товаров различных групп

4,9 млрд \$

— объём импорта 2019 (9 мес.)

> 6 млрд \$

— объём импорта 2018 г.

2,5%

— импорт продовольственных товаров и сырья для их производства от общего количества импорта в Калужскую область



## Агропромышленный кластер



11 мес. 2019



225

сельско-  
хозяйственных  
организаций



45

предприятий пищевой  
и перерабатывающей  
промышленности



750

фермерских  
хозяйств



> 82,4 млн руб.

направлено на под-  
держку калужских  
фермеров в рамках  
регионального проек-  
та «Создание системы  
поддержки фермеров  
и развитие сельской  
кооперации»

9,3%

— среднегодовой  
рост валовой  
с/х продукции  
с 2015 г.

97,4

млрд руб.  
— инвестиционный  
портфель агросектора



10,6

млрд руб.  
годовой  
прирост

110,2%

— индекс физического  
объема сельхозпроиз-  
водства



1 место → 116,5%

в ЦФО, 2 в РФ  
по темпу роста  
производства молока

13% от объема производства  
молока произведено за 11 мес.  
2019 г. в рамках региональной  
программы «Создание  
100 роботизированных  
молочных ферм».

## Открытие новых мощностей по переработке молока



Новые линии по переработке молока мощностью до 350 т/сутки начали работу в д. Малые Савки Кировского района. Инвестором выступила компания «Зеленые линии — Калуга» (группа «Союзснаб»). На предприятии будут выпускаться обезжирен-



ное сухое молоко, сливочный сыр и масло. К концу 2019 года откроется линия по производству сыра «Моцарелла» мощностью до 15 т/сутки. Сыр будет выпускаться на современном оборудовании от ведущих европейских компаний по итальянским технологиям.

## «ЭкоНива» запустила три новых комплекса

В Медынском и Ферзиновском районах Калужской области агрохолдинг «ЭкоНива» открыл новые животноводческие комплексы «Уланово», «Сугоново» и «Богданино». Инвестор вложил в строительство 8,5 млрд руб, из них 2,5 млрд руб. — в комплекс «Уланово».

Ферма рассчитана на 6800 голов голштинской черно-пестрой породы. Производственная мощность «Уланово» — 90 т молока в сутки. С 2020 г. на базе комплекса запускается проект по промышленному туризму.





## Образовательный кластер

Калужскому филиалу МГТУ им. Н.Э. Баумана – 60 лет

> 2000  
студентов

> 26 000  
выпускников

> 300  
высокопрофессиональных  
преподавателей

7  
корпусов  
и площадок



**Анатолий АРТАМОНОВ,**  
губернатор  
Калужской области:

— Это те люди, которые составляют основу передовой технической мысли, способствуют инвестиционной привлекательности нашего региона. Это залог наших будущих успехов.



В день 60-летия Калужского филиала заложен первый камень в строительство современного образовательного кампуса КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Объект станет важной частью областной инновационной инфраструктуры — коммуникационной, научно-исследовательской,

производственной и учебной площадкой для развития высокотехнологического сектора экономики. На территории кампуса будут построены комплекс общежитий, досуговый центр, спорткомплекс с открытым стадионом на 500 мест и спортплощадками, многофункциональное общественно-административное здание, учебные и лабораторные корпуса, автостоянки. Проект включён в федеральную адресную инвестиционную программу на 2019–2020 годы. Завершить строительство планируется в 2021 году.



**Анатолий АЛЕКСАНДРОВ,**  
ректор МГТУ  
имени Н.Э. Баумана:

— Здесь будет не просто красивый студенческий городок, это будет университет завтрашнего дня, который сможет предвидеть изменения, будет работать на стыке многих и многих знаний. Задача — чтобы здесь родился коллектив нового времени, который легко и свободно владеет всеми совершенными на сегодняшний день компетенциями, для кого «цифра» будет просто рабочий инструмент. Здесь мы должны создавать новые интеллектуальные системы, робототехнику, осваивать квантовые технологии и квантовые вычисления, понимать всё о наномире и создавать новые материалы с заранее заданными свойствами.





## НИЯУ «МИФИ» в тройке лучших вузов страны

МИФИ вошёл в группу лидеров проекта 5-100 по итогам работы Совета по повышению конкурентоспособности ведущих университетов Российской Федерации. Вузы-участники программы разделили на три группы. Им всем выделяют серьёзные средства на развитие: первая группа, куда входит и МИФИ, получит господдержку в объёме 900 млн рублей, вторая – порядка 450 млн рублей, а вузы, вошедшие в третью группу, — около 120-130 млн рублей.

Как отметил, Геннадий Скляр, 900 миллионов — это большие средства и часть их, безусловно, будет направлена в ИАТЭ. И сам вуз, и город в целом получат новые возможности для технологического рывка.

## Калужский госуниверситет будет готовить кадры для управления городом



КГУ им. К.Э. Циолковского и Городская управа Калуги подписали соглашение о сотрудничестве.

Вуз займётся подготовкой качественных кадров для управления городом. В перспективе

— формирование новых направлений и дисциплин необходимых городу. Подписи под соглашением поставили городской голова Калуги и ректор КГУ.





## Калужские колледжи выигрели гранты по нацпроекту «Образование»

# 4

региональных колледжа стали победителями конкурса Министерства просвещения РФ на предоставление грантов из федерального бюджета.



# 80 млн руб.

получили образовательные организации

Средства используют для обновления и модернизации материально-технической базы учреждений.

## 01

**ОБНИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ**

## 02

**КАЛУЖСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ЭКОНОМИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

## 03

**КАЛУЖСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

## 04

**ГУБЕРНАТОРСКИЙ  
АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ**



## «Кванториум»: первые победы

В конце 2018 года начал работать детский технопарк «Кванториум». Сегодня здесь обучаются 810 детей и подростков. Среди задач технопарка – развить навыки командной работы, сформировать надпрофессиональные компетенции, а также погрузить молодёжь в современную инженерную проблематику в высокотехнологичной образовательной среде. Программы обучения реализуются по 6 образовательным естественнонаучным и

техническим направлениям: IT-квантум, Аэроквантум, Геоквантум, Робоквантум, Космоквантум, Автоквантум. Все кванты объединяет hi-tech цех, где дети могут довести свои проекты до конца с использованием 3D-принтеров, станков с ЧПУ, паяльного и другого современного оборудования. Это позволяет на более высоком уровне осуществлять образовательную деятельность по ключевым направлениям для школьников города и области.



### КВАНТОРИАНЦЫ ИЗ КАЛУГИ

победители  
общефедеральной  
«Недели кино»

## 2 место

Геохакатон – 2019 в Пскове

## 4

команды лауреаты и  
призёры чемпионата  
проекта «Воздушно-  
инженерная школа»  
во Владимире

## 2 место

Национального чемпиона  
высокотехнологичных отраслей  
промышленности в компетенции  
«Инженерия космических систем»  
в Екатеринбурге

## Израиль и Калужская область развивают сотрудничество

Чрезвычайный и Полномочный Посол Израиля в России Гарри Корен и губернатор Калужской области Анатолий Артамонов договорились о двустороннем взаимодействии в торгово-экономической сфере. Намерения закрепили соглашением между Израильско-Российским Деловым Советом и Агентством регионального развития Калужской области.



## Вьетнамская провинция Бинь Тхуан заинтересована в расширении сотрудничества



Соглашение о развитии взаимодействия подписали Чрезвычайный и Полномочный посол Вьетнама в РФ Нго Дык Мань и губернатор Калужской области Анатолий Артамонов.

Договор нацелен на укрепление сотрудничества в торгово-экономической и социально-культурной сферах.

*Вьетнамский бизнес успешно реализует проекты в Калужской области. В частности, компания «Ти-эйч Тру милк» строит в регионе сразу несколько производств.*





## Италия намерена сотрудничать с калужским фармкластером



Бизнес Италии заинтересован в развитии сотрудничества с фармацевтической отраслью Калужской области. Об этом, находясь в Калуге, заявил Чрезвычайный и Полномочный Посол Италии в России Паскуале К. Терраччано. «Цель бизнес-миссии — определить конкретные направления сотрудничества в фармацевтических проектах, так как калужский фармкластер — один из самых крупных и эффективных в России», — отметили представители итальянской делегации.

## Республика Беларусь и Калужская область расширяют сотрудничество

Протокол о двустороннем взаимодействии подписан на очередном заседании совместной Рабочей группы.

Соглашение предусматривает развитие торгово-экономического, научно-технического и культурного взаимодействия между Республикой Беларусь и Калужской областью.





FOUR  
POINTS  
BY SHERATON

Kaluga



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ЛЮБОЙ ЗАДАЧЕ

Организацию корпоративных событий, официальных приемов или частных праздников доверьте команде отеля Four Points by Sheraton Kaluga. Мы сделаем любое ваше мероприятие особенным!

- Выездное обслуживание
- Кофе-брейки, бизнес-обеды и ужины
- Торжества и вечеринки

**Four Points by Sheraton Kaluga**

**БРОНИРУЙТЕ СЕЙЧАС НА [INFO@FOURPOINTS.KALUGA.COM](mailto:INFO@FOURPOINTS.KALUGA.COM)**

**ИЛИ ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ 8 4842 500 000**

