№ 02 2019
Министерство
экономического развития
Калужской области

ВЕСТНИК

ЭКОНОМИКА
СОБЫТИЯ
ОБЩЕСТВО
АНАЛИТИКА

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
КОМПЕТЕНЦИИ
РЕЙТИНГИ
ИДЕИ

ТЕХНОЛОГИИ
ПРОЕКТЫ
БИЗНЕС
ФИНАНСЫ

БАНК ЭЛИТА

КРЕДИТОВАНИЕ
МАЛОГО И СРЕДНЕГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

от **8,5%**

БАНКОВСКИЕ ГАРАНТИИ НА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ*

*Включая банковские гарантии, предусмотренные Федеральным законом от 05.04.2013 **N 44-ФЗ** «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

АДРЕСА:

г. Калуга,
ул. Московская, 6
Телефон: +7 (4842) 72-14-65
E-mail: info@bankelita.ru

г. Обнинск,
ул. Калужская, 20
Телефон: +7 (48439) 6-82-79
E-mail: do1@bankelita.ru

г. Киров,
ул. Пролетарская, 36 Б
Телефон: +7 (48456) 5-16-56
E-mail: do2@bankelita.ru

г. Сухиничи,
ул. Ленина, 106
Телефон: +7 (48451) 5-15-20
E-mail: do5@bankelita.ru

Государственная поддержка отрасли

с. 39

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

4. Фармацевтический рынок России

10. Кластер фармацевтики. биотехнологий и биомедицины 2018-2019

ИНТЕРВЬЮ

6. Калужский фармацевтический кластер — лидирующий в РФ. А. Сотников, АИРКО

12. Мы готовы выступать центром развития компетенций фармотрасли. А. Пожарнов, КФК

ФАРМКЛАСТЕР

14. Компетенции

ФАРМПРОИЗВОДСТВО

16. 30 лет лидерства. Р. Болгарин, НИАРМЕДИК

22. ОХФК: Мы придерживаемся высоких стандартов. В. Пучнин, ОХФК

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

18. Инновации обеспечат России вхождение в клуб стран «80+». И.Панарина, «АстраЗенека»

НАУКА

24. МРНЦ: развитие современной ядерной медицины. А. Каприн. НМИЦ радиологии

26. Мы не собираемся останавливаться на достигнутом. А. Говердовский. ГНЦ РФ — ФЭИ

28. «ПАМ» формирует исследовательскую среду. А. Розиев. АК «ПАМ»

30. НИФХИ — надежный поставщик радиофармацевтической продукции. В. Дуфлот, НИХФИ

ОБРАЗОВАНИЕ

32. НИЯУ «МИФИ» — якорный университет Калужского фармкластера. Т. Леонова, НИЯУ «МИФИ»

34. Будущее — за инновационными кластерами. М. Казак, КГУ

ОФИЦИАЛЬНО

36. Маркировка лекарственных препаратов в Российской Федерации

ИНФРАСТРУКТУРА

38. Площадки для бизнеса и развития НИОКР

39. Господдержка отрасли

ДАЙДЖЕСТ

42. Развитие Life Sciences на базе калужского фармкластера

43. Денежный объем импорта фармсубстанций Novo Nordisk вырос в 241 раз

44. Внедрение новой CRM-системы в компании STADA

45. «МираксБиоФарма» построит завод в Малоярославецком районе

46. Клиническая больница Обнинска войдет в «Атомное Сколково»

Калужская область

ИЗДАНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Все права на информационные, фотоматериалы и логотип Калужской области принадлежат Агентству регионального развития Калужской области:
248001, Россия, г. Калуга, ул. Дзержинского, 41, стр. 2
Тел.: +7 (4842) 27-99-90, 27-99-91, arrko.ru

ИЗДАЕТСЯ ГАУ КО «АГЕНТСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ» С 2010 ГОДА

Редактор
Татьяна Антипова
+ 7 (910) 609-74-21,
ta7096@gmail.com

Дизайн
Родион Недорезов
+7 (910) 606-00-50,
rodion-nedorezov@yandex.ru

РЕКЛАМА
Елена Боченкова
+7 (910) 915-00-58,
vestnik@arrko.ru

Тексты
Андрей Большаков
+7 (915) 890-03-14,
bolshakovandrew@list.ru

Алина Абрамова
+7 (910) 606-91-93,
alina@arrko.ru

Фармацевтический рынок России

2018 ГОД

₽ 1,28 трлн

- объем фармацевтического рынка

3%

- рост объема фармацевтического рынка РФ

*Минпромторг РФ

₽ 26,1 млрд

- объем экспорта лекарственных препаратов (за искл. стран ЕАЭС)

19,3%

- рост объема экспорта лекарственных препаратов (за искл. стран ЕАЭС)

*RNC Pharma®

₽ 991,9 млрд

- сумма от продаж лекарственных препаратов

4,6%

- рост продаж лекарственных препаратов в денежном выражении

₽ 5,3 млрд

упаковок лекарственных препаратов реализовано через аптеки

4,9%

- рост продаж лекарственных препаратов в натуральном выражении

СООТНОШЕНИЕ ИМПОРТНЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В 2018 ГОДУ

59%

- доля отечественных лекарственных препаратов в натуральном выражении

29,2%

- доля отечественных лекарственных препаратов в денежном выражении

5,3%

- рост реализации отечественных препаратов в натуральном выражении

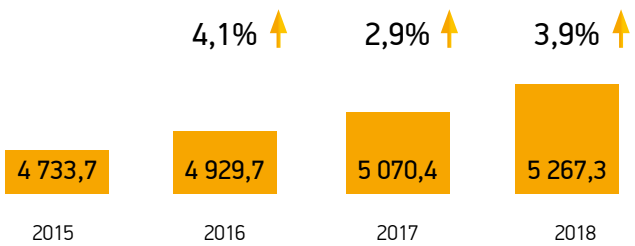
6,2%

- рост реализации отечественных препаратов в денежном выражении

5,2%

- рост денежного объема от импорта готовых лекарственных средств

ДИНАМИКА ПРОДАЖ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕКАХ



Калужский фармацевтический кластер — лидирующий в Российской Федерации

Анатолий СОТНИКОВ,
генеральный директор
ОАО «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области»

АИРКО

Что, на ваш взгляд, сегодня отличает калужский фармкластер от аналогичных по тематике кластеров, созданных в других российских регионах? В чем заключается преимущество региона для локализации фармпроизводств?

Главное, на мой взгляд, отличие — это то, что сегодня наш кластер представляет собой полноценную сбалансированную по всем направлениям структуру. В рамках кластера параллельно развиваются промышленное производство готовых лекарственных форм, исследования и разработка оригинальных фармсубстанций, подготовка специалистов.

Преимущества Калужской области для локализации фармпроизводств обусловлены глобальной инвестиционной привлекательностью региона, в основе которой продуманная инвестиционная политика правительства области. В регионе сформирована мощная инфраструктура поддержки инновационной деятельности. Она поступательно развивается последние 15 лет. Уже сегодня это положительно сказывается на динамике реализации проектов. То есть существенно сокращается период от приятия решения до выпуска первой продукции.

Число участников кластера постоянно растет. Практически на всех предприятиях кластера идет активная работа по расширению объема производства, в том числе фармацевтических препаратов по программе импортозамещения.

Калужский фармацевтический кластер — лидирующий по многим параметрам кластер в Российской Федерации. В 2013 году он выиграл конкурс Правительства РФ и вошел в число первых 14 пилотных инновационных кластеров страны. В 2016-м прошел отбор и стал участником приоритетного проекта Минэкономразвития РФ «Формирование кластеров — лидеров мирового уровня инвестиционной привлекательности». Это не просто статусы, а приоритетный доступ для участников нашего кластера к различным механизмам государственной поддержки (безвозмездное обучение специалистов, льготный доступ к программам финансирования Фонда развития промышленности (ФРП), к программам поддержки Российского экспортного центра) и другим региональным и федеральным инструментам поддержки.

Важным преимуществом я считаю возможности, которые предоставляет ассоциация КФК как коммуни-

кационная площадка. Здесь зарождаются многие совместные проекты, идет обсуждение проблем его участников и находятся пути их решения, интересные для многих предприятий. Так в свое время была решена проблема локализации переработки фармацевтических отходов, создана отличная логистическая система для хранения и транспортировки фармацевтических субстанций.
Эффективно решается и задача подготовки кадров для фармацевтических производств: созданный на базе медицинского факультета ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» в Обнинске центр практического обучения ведет как переподготовку, так и подготовку специалистов (бакалавры, магистры, аспиранты) для фармацевтических предприятий и научно-исследовательских учреждений в области фармацевтической и медицинской химии, компетентных в разработке, производстве и контроле качества фармацевтических и радиофармацевтических препаратов. Центр первым в вузовской практике России был оснащен модулем чистых помещений и осуществляет наиболее эффективную дуальную систему обучения (параллельное обучение в НИЯУ «МИФИ» и стажировка на предприятиях работодателей калужского фармкластера: «АстраЗенека», «Хемофарм», «Берлин-Фарма», «ОХФК», «Бион», «Химфармкомплект», «ФармВИЛАР», Медбиофарм, «НИАРМЕДИК ФАРМА», ГНЦ РФ — ФЭИ, МРНЦ им. А.Ф. Цыба, НИФХИ и др.).
Уникальным стал проект 2019 года, когда ООО «Хемофарм» учредило стипендиальную программу для поощрения студентов, обучающихся в интересах калужского фармкластера и показавших высокие достижения в учебе и научных исследованиях. Предприятие определило 9 победителей, которые будут получать ежемесячную стипендию в размере 20 тыс. руб.
Высокая эффективность кластера, сбалансированность его системы управления была подтверждена в ходе процедуры выездного аудита и экспертной оценки, проведенной Европейским секретариатом кластерного анализа (ESCA) в 2017 году. Калужский фармацевтический кластер стал первым в России обладателем серебряного сертификата Cluster Excellence Европейского секретариата кластерного анализа (ESCA).

Фармпредприятия Калужской области пользуются всем широким набором налоговых льгот и преференций, установленных федеральным и региональным законодательством.

Вы уже упомянули, что производство инновационного продукта требует наличия отлаженной цепочки: от поиска идей до выпуска рыночного продукта. Специалисты утверждают, что одно из важных звеньев этой цепи — присутствие государственной поддержки. На что в этом смысле могут рассчитывать калужские компании, специализирующиеся на собственных разработках?

Де-факто более 70% продукции предприятий кластера и большинство входящих в него компаний являются инновационными, поэтому в данном направлении речь идет о поддержке новых инновационных проектов, инициированных участниками кластера.
В 2015 году за счет федерального и регионального финансирования создан и оснащен самым современным оборудованием региональный инжиниринговый центр фармацевтики, где проектные команды получают услуги на льготных условиях. Наше агентство, как представитель федерального фонда содействия инновациям в Калужской области, в приоритетном порядке оказывает поддержку в подготовке заявок на гранты по программам фонда. Размер грантов — от 2 до 25 млн руб. Фонд поддерживает инноваторов на различных этапах: от финансирования исследовательских и опытно-конструкторских работ до коммерциализации и вывода новых продуктов на рынок.
Сама структура и состав участников кластера формируют благоприятную среду и дополнительные возможности для развития инновационных

Структура и состав участников кластера формируют благоприятную среду и дополнительные возможности для развития инновационных производств.

производств: от кооперации в проведении новых разработок и подготовки необходимых досье до выпуска фармсубстанций и готовых лекарственных форм, современной упаковки и утилизации фармацевтических отходов. Среди инструментов федеральной поддержки, приоритет в получении которых есть у участников нашего кластера, очень интересная возможность — получение кредита от Фонда развития промышленности до 500 млн руб. на создание инновационного производства под 1% годовых на 5 лет.

Какие еще дополнительные меры поддержки доступны сегодня фармпроизводителям Калужской области?

Как инвесторы фармпредприятия Калужской области пользуются всем широким набором налоговых льгот и преференций, установленных федеральным и региональным законодательством. Не менее важным является активная позиция правительства области и лично губернатора по лоббированию интересов калужских фармпроизводителей в федеральных органах власти. Примеров этому множество. Так, при прямой поддержке региона в 2017 году между «АстраЗенека Индастриз», Минпромторгом РФ и правительством Калужской области заключен федеральный специнвестконтракт (СПИК). Причем «АстраЗенека» стала первым не только для нашего региона, но и первым в России фармацевтическим производством, получившим гарантированные СПИКом льготные условия ведения бизнеса.
В 2018 году компания «НоваМедика» заключила первый СПИК в отрасли, нацеленный на поддержку создания крупного фармацевтического производства с нуля.
В рамках контракта «НоваМедика» дополнительно инвестирует более 3 млрд руб. в модернизацию своего российского предприятия и обеспечение трансфера технологий для производства лекарственных препаратов для лечения социально значимых заболеваний.
Знаю, что в настоящее время компания работает над созданием целого ряда собственных препаратов. До 2022 года R&D-подразделение компании планирует разработать порядка 15 инновационных лекарственных средств. Девять из них уже находятся на разных стадиях освоения.
По условиям СПИК «НоваМедика» получит основные меры стимулирования фармпроизводств в России. Это статус локального производителя, права на получение статуса единственного поставщика на широкий перечень жизненно важных лекарственных средств для участия в системе государственных закупок. Уверен, эти и другие меры поддержки будут гарантом успешного развития проекта «НоваМедики», а также стимулом для других предприятий активнее пользоваться поддержкой, которая предлагается сегодня как на федеральном, так и на региональном уровне.

Открытие новых современных производств, дальнейшее формирование фармкластера — это решение вопросов, остро стоящих перед отечественной фармацевтической промышленностью. Прежде всего это выход на российский рынок качественных и доступных отечественных лекарств. Как с этой задачей справляется калужский фармкластер сегодня?

По моему мнению, справляется отлично. Кластер все годы демонстрирует беспрецедентный рост по объемам продаж и числу выпускаемых готовых лекарственных средств (ГЛС): с 5,2 млрд руб. в 2012 году до 52,7 млрд руб. и 154 наименований ГЛС в 2018 году. Кроме того, на стадии регистрации находится еще более 30 ГЛС, проходят клинические испытания и находятся в перспективном освоении 26 препаратов.

Качество выпускаемых в регионе препаратов подтверждается тем, что все наши производственные площадки сертифицированы по стандартам GMP. Новые высокотехнологичные предприятия и новые производственные линии вводятся в эксплуатацию регулярно.
В 2017 году открыт завод по производству упаковки для фармацевтической и косметической продукции «Палладио БНМ». В 2018-м начало работать ООО «Санатметал СНГ» — предприятие по производству имплантатов для травматологии, хирургии позвоночника, стоматологии, ветеринарии, а также эндопротезов суставов. Также в прошлом году расширили свои производства два ведущих предприятия кластера. В индустриальном парке «Грабцево» состоялся запуск полного цикла производства инсулинов «НовоНордиск», а также открытие нового цеха по сборке шприц-ручек. В Обнинске на площадке завода «Ниармедик Фарма» открыли производство полного цикла реагентов для генетической идентификации личности человека. Набор реагентов — собственная уникальная разработка компании, существенно отличающаяся от западных аналогов. Своим производством компания рассчитывает снизить зависимость российских лабораторий от зарубежных поставщиков с 98 до 50 процентов.

С чем сегодня связаны перспективы развития кластера и дальнейшего повышения конкурентоспособности продукции, ее качества и доступности?

Перспективы развития калужского фармкластера связаны прежде всего с продолжением роста и развития его действующих участников и приходом новых инвесторов, развитием инфраструктуры и экосистемы кластера, включающей развитие всех необходимых сервисов для разработки и производства ГЛС.
В 2021 году планируется открытие завода компании ООО «НоваМедика» (совместный проект с АО «РОСНАНО»), на площадке которого предполагается производить более 35 препаратов по контракту с компанией Pfizer. Предполагаемая мощность завода — более 38,5 млн единиц продукции в год.
В октябре 2018 года состоялось подписание соглашения между правительством Калужской области и АО «МираксБиоФарма» о строительстве завода по производству нестерильных лекарственных средств и субстанций, направленных на лечение предраковых патологий и на профилактику онкологических заболеваний репродуктивной системы.

В инвестиционном портфеле региона уже есть и ряд других фармацевтических проектов. Мы также предпринимаем усилия по локализации в Калужской области R&D-подразделений фармацевтических компаний, потому что сегодня в мировой практике это залог долгой и успешной жизни предприятий кластера и повышение их глобальной конкурентоспособности. Важным фактором в решении этого вопроса станет создание на базе Обнинской площадки НИЯУ «МИФИ» инновационного научно-технологического центра (ИНТЦ),

Кластер все годы демонстрирует беспрецедентный рост по объемам продаж и числу выпускаемых готовых лекарственных средств.

своего рода технологической долины в сфере ядерной медицины и фармацевтики, будущие резиденты которой получат значительные налоговые льготы и преференции, полностью аналогичные проекту «Сколково». Работа по формированию пакета документов по ИНТЦ для Правительства РФ сейчас идет полным ходом и регион в эту работу активно вовлечен.

Кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины 2018–2019

64
предприятия и организации входят в состав кластера

10
заводов полного цикла по стандартам GMP

38
малых инновационных и проектных компаний

>70%
– доля инновационных компаний

>75%
продукции кластера – готовые лекарственные средства (ГЛС)

9 840
человек
– численность работников организаций – участников кластера, в т.ч.:

4 670
сотрудников фармацевтических предприятий

3 790
специалистов работают в научно-исследовательских центрах

ВЫПУСК ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ:

50
наименований ГЛС в 2012 году

158
наименований ГЛС в 2018 году

30
наименований ЛС в стадии регистрации

26
ЛС проходят клинические испытания

>20 фармсубстанций и > 50 ЛС
направлено на импортозамещение

2019 ГОД

10%

– рост объемов фармпроизводства

102%

– индекс промышленного производства фармацевтической продукции

₽ 5,8 млрд

– частные инвестиции в фармацевтическую отрасль

₽ 3,3 млрд

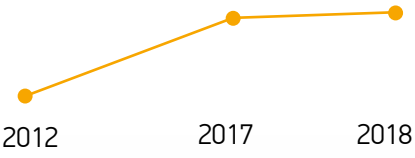
– расходы на НИОКР

$ 65.388 млн

– совокупная выручка от продаж фармпродукции на экспорт

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДИМОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ:

2012	2017	2018
7,4 млрд руб.	35 млрд руб.	>39 млрд руб.



ОБЪЕМ ВЫРУЧКИ ОТ ПРОДАЖ:

2012	2017	2018
5,2 млрд руб.	35,9 млрд руб.	52,9 млрд руб.

ОБЪЕМ ОТГРУЖЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ:

2012	2017	2018
2,4 млрд руб.	29,1 млрд руб.	27,8 млрд руб.

Мы готовы выступать центром развития компетенций фармотрасли

Игорь ПОЖАРНОВ, председатель правления ассоциации «Калужский фармацевтический кластер», директор по корпоративным связям и работе с государственными организациями ООО «АстраЗенека Индастриз»

КФК АССОЦИАЦИЯ

О каком этапе эволюции калужского фармкластера можно говорить сегодня? Какие новые предприятия присоединились к нему в 2018 году? Планируется ли в 2019 году запуск новых производств?

Калужский фармацевтический кластер постоянно развивается по всем направлениям — в сфере промышленного производства, в НИОКР и подготовке кадров. В 2018 году к кластеру присоединились производитель современной фармацевтической упаковки ООО «Палладио БНМ» и ООО «Б-Фарм Продакшн», поставщик вакцин и медикаментов отечественного и импортного производства.
На сегодняшний день в его состав входят 64 компании. Все они ориентированы на увеличение производственных объемов.
В кластере созданы все условия для привлечения инвесторов, это дает свои результаты. Например, объем инвестиций из внебюджетных источников в 2018 году составил 2,6 млрд руб.
На 2019 год запланировано открытие двух новых предприятий по производству готовых лекарственных средств российских компаний «Фарм-Синтез» и «Сфера-Фарм».
Развитие взаимодействий осуществляется по всем направлениям.
В прошлом году проведено 13 профильных мероприятий, в которых приняли участие более 800 специалистов. Ряд соглашений подписан с научными организациями и профильными кластерами, например с «Промбиокластером» Кировской области. Кластер активно сотрудничает с фармацевтическими компаниями, научным и профессиональным сообществом, участвует в отраслевых мероприятиях и организует собственные, особенно в сфере привлечения молодежи к научным исследованиям.
Один из участников фармкластера — биофармацевтическая компания «АстраЗенека» подписала в 2018 году с НИЯУ МИФИ меморандум о сотрудничестве в области научно-исследовательской и образовательной деятельности. Мы приветствуем такие инициативы и готовы выступать центром развития компетенций участников отрасли.
Большое внимание уделяется созданию квалифицированной команды, поэтому мы реализовали четыре программы переподготовки и повышения квалификации сотрудников предприятий кластера, одна из них прошла в партнерстве с Обнинским институтом атомной энергетики НИЯУ «МИФИ». Также было проведено несколько семинаров для участников фармацевтического рынка с привлечением экспертов отрасли.
Мы видим растущий интерес к нам со стороны зарубежных партнеров.

В России созданы благоприятные условия для расширения экспорта лекарственных средств в зарубежные страны

Только в прошлом году кластер посетил ряд иностранных делегаций. Например, в апреле мы принимали шведскую делегацию во главе с послом Швеции в России Петером Эрикссоном.

В рамках нацпрограммы «Маркировка» в 2018 году Центр развития перспективных технологий и ассоциация «Калужский фармацевтический кластер» подписали соглашение о создании консультационного центра по внедрению системы маркировки на базе фармкластера. Для чего необходимо внедрение системы отслеживания лекарственных препаратов?

Преимущества внедрения системы маркировки лекарственных средств очевидны для отрасли. Государство получит возможность лучшего контроля налогов и снижение процента фальсифицированных лекарственных препаратов, производители смогут уменьшить имиджевый ущерб от появления подделок, а также получат на безвозмездной основе содержащуюся в системе мониторинга движения лекарственных средств информацию о сериях и партиях лекарств, производимых ими и находящихся в гражданском обороте в РФ.
Эти меры позволят повысить эффективность системы лекарственного обеспечения и в конечном итоге принесут пользу пациентам, которые будут точно знать, что покупают качественный препарат, а в случае обнаружения нарушений (например, истекшего срока годности лекарства или подозрений на подделку) смогут сообщать об этом через мобильное приложение.
Введение единого реестра лекарственных средств также положительно скажется на развитии экспорта: производители смогут планировать производственные мощности для обеспечения потребностей, а государство будет точно знать объемы лекарств, отправляемых на экспорт. При этом в целях поддержки экспорта нужно гармонизировать российские стандарты с международными. Те изменения, которые были внесены, могут воспрепятствовать внедрению требований функционирования системы к 2020 году всеми подразделениями.
Для того, чтобы система работала эффективно, необходимо объединение усилий всех участников фармацевтического рынка — органов власти, регулирующих обращение лекарственных средств, фармкомпаний и оператора системы.

В 2019 году ожидается официальное утверждение стратегии «Фарма-2030». Как вы оцениваете перспективы развития регионального фармрынка, и калужского фармкластера в частности, в рамках новой стратегии?

Поскольку стратегия определяет развитие индустрии на ближайшие 10 лет, она должна быть ориентирована на актуальные потребности фармацевтической отрасли. Это касается поддержки развития медицинских и лекарственных технологий будущего, принятия мер по стимулированию локальных инноваций, защите интеллектуальных прав фармкомпаний. Мы также ожидаем расширения уже действующих субсидий на финансирование клинических исследований и создание производства не конкретных субстанций, а технологических линий.
Все эти меры позволят обеспечить качественный переход системы здравоохранения на новый уровень, от чего в конечном счете выиграет пациент, который получит доступ к современным эффективным технологиям.
Сейчас в России созданы благоприятные условия и перспективы для того, чтобы участники калужского фармкластера наращивали объемы производства, развивали свое присутствие на рынке и расширяли экспорт готовых лекарственных средств, поэтому надеемся, что в стратегии будут предусмотрены меры по поддержке экспорта.
В долгосрочной перспективе фармрынок обязательно будет расти, поэтому уже сейчас ощущается огромный потенциал развития как на российском рынке в целом, так и в рамках регионального кластера.

На 2019 год запланировано открытие двух новых предприятий по производству готовых лекарственных средств российских компаний «Фарм-Синтез» и «СфераФарм».

Компетенции

РАЗРАБОТКА И СИНТЕЗ ИННОВАЦИОННЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ

Производство и регистрация фармацевтических субстанций

Разработка технологий производства в области тонкого органического синтеза и авторское сопровождение

Разработка методик анализа химических веществ

Химическая очистка веществ и доведение их качества до высокой степени чистоты

- **ООО «Мир-Фарм»**
- **ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания»**
- **ГК «Медбиофарм»**
- **ООО «БИОН»**
- **ООО «Хемофарм»**
- **АО «ФАРМ-СИНТЕЗ»**
- **ООО «БЕРАХИМ»**
- **ООО «ХимФарм-Комплект»**

РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ, РАДИОИЗОТОПОВ

Производство широкого спектра диагностических и терапевтических радиофармацевтических препаратов (РФП), радиоизотопов, закрытых источников излучения, высокообогащенных стабильных изотопов

Усовершенствование радиохимической технологии производства РФП

Создание радиационно-модифицированных, радиационно-сшитых веществ и материалов и технологии их производства

Оказание услуг радиационной обработки на базе ускорителей электронов и изотопных установок с Co60

- **ФГБУ «МРНЦ им. А.Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России»**
- **АО «ГНЦ РФ — ФЭИ»**
- **АО «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова»**

ПРОИЗВОДСТВО ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Контрактное производство активных фармацевтических субстанций (АФС), новых формуляций и готовых форм по стандартам GMP

Полные циклы производства готовых лекарственных форм по стандартам GMP

Упаковка готовых лекарственных форм по стандартам GMP

Сертификация и предпродажная подготовка готовых лекарственных форм

Технологический трансферт производства готовых лекарственных форм

- **ООО «Хемофарм» (STADA CIS)**
- **ООО «Берлин Фарма» (Berlin-Chemie/Menarini Group)**
- **ООО «Ново Нордиск» (Novo Nordisk Group)**
- **ООО «Астра-Зенека Индастриз» (AstraZenecaInc)**
- **ООО «Мир-Фарм»**
- **ООО «Обнинская химико-фармацевтическая компания»**
- **ООО «Ниармедик Фарма»**
- **ООО «Сфера-Фарм»**
- **АО «ФАРМ-СИНТЕЗ»**
- **ООО «НПО «Фарм-ВИЛАР»**
- **ООО «НоваМедика»**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

Разработка лабораторных и опытно-промышленных технологий промышленного производства фармсубстанций химическими методами

Разработка лабораторных и опытно-промышленных регламентов.

Отработка опытно-промышленной технологии

Производство пилотных партий синтетических фармсубстанций в соответствии с требованиями GMP

Контроль качества и идентификации структуры

Формирование регистрационных документов

- **НП «АК ПАМ»**
- **ООО «Мир-Фарм»**
- **ООО «Лайф Сайнс ОХФК»**
- **ООО «Институт технологического инжиниринга» (ГК «Медбиофарм»)**

БИОТЕХНОЛОГИИ

Разработка и производство текстурированных продуктов

Разработка и производство комплексных пищевых и биологически активных добавок

Производство пищевых фосфатов, белковых продуктов, крахмалов

Глубокая переработка зерна: производство клейковины, глюкозно-фруктозного сиропа, моногидрата глюкозы, сорбита и аскорбиновой кислоты

- **ЗАО «Партнер-М»**
- **ООО «Продукты функционального питания»**
- **АО «Биотехнологический комплекс — Росва»**
- **ООО «Институт лечебного питания»**
- **ООО «Порционные продукты»**

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Разработка и производство эндопротезов, имплантатов и инструментов для интрамедуллярного остеосинтеза

Разработка и производство медицинской техники: центрифуги, дистилляторы, бактерицидные камеры, деструкторы игл

Разработка и производство тест-систем для идентификации личности человека, для ранней индивидуальной экспресс-диагностики острого инфаркта миокарда

Разработка, производство и внедрение в широкую медицинскую практику современных высококачественных диагностических тест-систем для лабораторной диагностики наиболее значимых инфекционных заболеваний человека

- **ООО Санатметал СНГ**
- **ООО «НПП «Омитекс»**
- **ООО «Магнитодоменные технологии»**
- **ООО «Научно-производственное предприятие «Эко-Фильтр»**
- **ООО «Листон»**
- **ООО «Ниармедик Фарма»**
- **ООО «ЭнДжентикс»**
- **ООО «ОФК-КАРДИО»**

УТИЛИЗАЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ВСЕХ КЛАССОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РТУТИ)

Обезвреживание фармацевтических и медицинских отходов

Размещение химических и иных опасных отходов

- **ООО «ЭКОФарм»**
- **ООО «НПП «Омитекс»**

ПРОИЗВОДСТВО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ, ВКЛАДЫШЕЙ, ИНСТРУКЦИЙ

- **ООО «Палладио Обнинск»**
- **ООО «ИЛОКС»**

ПРОИЗВОДСТВО ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ

Выпуск широкой гаммы инфузионных растворов

- **ООО «Сфера-Фарм»**

30 лет лидерства

Фармацевтический завод «НИАРМЕДИК ФАРМА» (группа компаний ГК «Ниармедик») работает в индустриальном парке «Обнинск» с 2015 года. Площадь завода составляет 22 000 м^2. Мощность — до 100 млн упаковок лекарственных средств в год. Предприятие осуществляет полный цикл производства: от синтеза исходных веществ до изготовления готовых препаратов. Вся линейка продукции — это собственные оригинальные разработки компании.

Роман БОЛГАРИН,
руководитель департамента по развитию проектов ООО «НИАРМЕДИК»

НИАРМЕДИК

ГК «Ниармедик» в этом году отметит 30-летний юбилей. Производственная площадка компании — «Ниармедик-Фарма» работает в формате калужского фармацевтического кластера уже четвертый год. Как развивается проект? Какие ключевые показатели вы могли бы выделить по итогам работы в 2018 году?

2018 год был чрезвычайно важным для всей ГК «Ниармедик». По итогам года «Кагоцел» снова стал препаратом №1 по версии DSM Group в группе противовирусных препаратов. Шестой год подряд мы получаем подтверждение высокого уровня своей работы и доверия пациентов и врачей.
Большим событием для нас стало открытие на территории завода «Ниармедик-Фарма» первого в России производства полного цикла молекулярно-генетических наборов для идентификации личности и установления родства. Данные наборы применяются в криминалистике и судебно-медицинской экспертизе. Производство уникально не только для России, но и для стран СНГ и Восточной Европы, оно сертифицировано международной компанией на соответствие специальному мировому стандарту качества ISO 18385. Стандарт сочетает в себе требования GMP и специфические требования к реагентам, что гарантирует необходимый уровень качества продукции. В прошлом году этот проект стал

лауреатом национальной премии в области импортозамещения «Приоритет» в номинации «Эффективное производство». Это безусловное признание наших достижений, поскольку премия ежегодно вручается компаниям, которые выводят промышленность России на новый уровень.

Что касается существующей линейки препаратов и медицинских изделий, мы ведем постоянные постмаркетинговые клинические исследования, подтверждающие эффективность и безопасность наших продуктов в соответствии с требованиями и рекомендациями регулятора. Каждое из исследований проходит согласно мировым стандартам с привлечением ведущих российских клинических центров. Так, в прошлом году мы завершили масштабные исследования по использованию косметологического комплекса «Коллост» для коррекции возрастных изменений кожи лица. Базовым клиническим центром проведения данного исследования стал Институт пластической хирургии и косметологии. В результате испытаний наш инъекционный коллагеновый продукт в очередной раз показал высокий профиль переносимости и безопасности, а также высокую эффективность по сравнению с ведущими западными брендами, присутствующими на рынке. Уровень проведенных исследований также подтвержден публикацией о них на крупнейшем специализированном международном сайте Clinical Trials, который проводит регулярный мониторинг клинических испытаний во всем мире.

По каким терапевтическим направлениям проходит разработка новых лекарственных препаратов?

На данный момент активно развивается наше регенеративное направление, куда входит линейка новых медицинских изделий для регенерации костной ткани. В основу производства данных изделий положена технология получения нативного нереконструированного коллагена. В рамках регенеративного направления также разрабатывается уникальная система для обработки жировой ткани человека, в результате которой выделяется «стромально-васкулярная фракция». Данная фракция широко применяется в целом спектре заболеваний и повреждений тканей человека, требующих стимуляции регенеративного потенциала организма.

Мы продолжаем работу над проектом по выводу на рынок новейшего противотуберкулезного препарата, активного против лекарственно устойчивых форм туберкулеза. В прошлом году мы завершили пилотное клиническое исследование на пациентах с впервые выявленными формами туберкулеза. Был продемонстрирован его высокий профиль безопасности и выраженное бактерицидное действие. В настоящее время мы завершаем производство полного цикла препарата на нашей площадке и готовимся к проведению следующего этапа клинических исследований на больных с множественной и широкой лекарственной устойчивостью к туберкулезу. В прошлом году наш противотуберкулезный препарат получил официальное МНН, утвержденное ВОЗ, «Макозинон».

Что очень важно, уникальность всех наших продуктов подтверждена российскими и международными патентами.

На Российском инвестиционном форуме в Сочи Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев дал высокую оценку противовирусному препарату «Кагоцел» и напомнил участникам форума о необходимости своевременной профилактики и лечения в период повышенного уровня заболеваемости ОРВИ и гриппом.

Согласно внутренним прогнозам компании, на чем будут сфокусированы приоритеты «Ниармедик» в 2019 году?

Наша компания занимает устойчивые лидирующие позиции во многих областях фармацевтического и биомедицинского рынка в силу того, что многие годы мы не меняем своих приоритетов. Из них стоит отметить, во-первых, наше стремление предоставлять возможность широкому кругу потребителей получать новейшие инновационные лекарственные средства, медицинские изделия и системы для диагностики. Во-вторых, большинство наших продуктов являются собственными разработками, полученными в результате эффективного использования научно-технологического потенциала компании. И, как следствие, главным приоритетом «Ниармедик» всегда остается наш кадровый потенциал. Именно люди, работающие в нашей компании, которая в этом году отмечает 30-летний юбилей, позволили нам быть лидерами на рынке, строить и реализовывать еще более амбициозные планы.

Инновации обеспечат России вхождение в клуб стран «80+»

Перед индустрией здравоохранения поставлена цель увеличить среднюю продолжительность жизни и обеспечить вхождение России в клуб стран «80+». Достижение целевых показателей невозможно без модернизации существующей системы. Для этого необходимо повысить конкурентоспособность российской экономики с помощью цифровых технологий и качество медицинской помощи при оптимизации расходов. Эти меры помогут реализовать цели национального проекта «Здравоохранение».

Ирина ПАНАРИНА,
генеральный директор
«АстраЗенека»
в России и Евразии,
бизнес-посол «Деловой России»
в Королевстве Швеция

Почему инновации растут, а спасать жизни становится труднее?

В настоящее время в нашей стране оценка качества медицинской помощи проводится путем анализа индикаторов, важных для администрации лечебно-профилактических учреждений (смертность, количество пролеченных больных, финансово-экономические показатели, отсутствие штрафов, административных взысканий и т.д.), а не для конкретного пациента и его лечащего врача. Доступ к рынку формируется организаторами здравоохранения в основном исходя из цены препарата, стоимости курса лечения, и предпочтение чаще всего отдается менее затратным методикам без учета таргетности, эффективности, безопасности терапии и ее долгосрочных результатов.

Таким образом, несмотря на появление инноваций и эффективных методов лечения в мире, пациенты не получают более качественную терапию. Для их внедрения традиционные методы оценки не подходят, так как инновации не имеют аналогов или сравнимых групп — именно на этом построена отечественная система.

Как повысить качество лечения, значительно сократив расходы?

Учитывая актуальность оптимизации затрат и повышения эффективности расходов на здравоохранение в зарубежных странах (Швеция, Великобритания, Голландия, Италия), формируется новый подход — Value-Based Healthcare — ценностно-ориентированное здравоохранение (ЦОЗ), который ориентирован на

оптимизацию между затратами и результатами лечения. Ценностно-ориентированное здравоохранение количественно оценивает клинические результаты (исходы) и соотносит их с другими параметрами, такими как экономическая и социальная выгода.

Внедрение ЦОЗ учитывает интересы всех участников сферы здравоохранения и является примером win-win – принципа, когда каждая из заинтересованных сторон получает выгоду. Для пациентов ЦОЗ означает получение лучшего уровня здоровья с меньшими затратами. Организаторы здравоохранения и поставщики услуг достигают большей эффективности и большей удовлетворенности пациентов. Плательщики лучше контролируют расходы и в большей степени застрахованы от рисков, а поставщики, сопоставив цены с результатами лечения пациентов, могут предоставлять наиболее экономически эффективные решения. Главным же преимуществом ЦОЗ является общее повышение уровня здоровья в обществе при одновременном снижении расходов государства на здравоохранение.

Что необходимо предпринять, чтобы оптимизировать затраты и улучшить результаты лечения в России?

ЦОЗ подразумевает модель, в которой оплата медицинских услуг осуществляется в зависимости от результатов лечения пациентов, оценки исходов их лечения.

Однако внедрение этой концепции в практику сталкивается с целым рядом сложностей. Как правило, самым большим препятствием является доступность персонализированных данных об эффективности терапии (исходах) и затратах на нее. Именно эти данные являются ключевыми для лиц, принимающих решения, но их получение в необходимом объеме и качестве является достаточно проблематичным. Наиболее эффективным инструментом сбора и хранения данных о перспективном наблюдении и отдаленных исходах на персонализированном уровне являются регистры пациентов – организованные системы сбора информации о пациентах, объединенных определенным заболеванием. Регистры позволяют проанализировать реальную практику лечения больных и провести объективную оценку вложений в лечение. Поэтому разработка и введение регистров является одним из шагов к результат-ориентированному здравоохранению.

Переход всех процессов управления на цифровую основу также будет способствовать повышению эффективности здравоохранения. Цифровые разработки откроют возможность предоставлять более персонализированную помощь пациентам, приближать пациента к врачу, улучшать межврачебное взаимодействие телемедицины и доказательной медицины. Кроме того, вызывают очень большой интерес системы помощи принятия решений врачами, а также системы диагностики на основе искусственного интеллекта, например, в ходе эндоскопического исследования.

Иностранные фармацевтические компании обладают опытом по внедрению новых технологий и решений, а также практикой построения пациент-ориентированных экосистем в различных странах и намерены поддержать Министерство здравоохранения при внедрении цифрового контура в России и интегрировании оптимальных решений в систему здравоохранения.

Один из примеров эффективного внедрения цифровых инструментов в здравоохранение — Центр инноваций в здравоохранении и Интернета вещей в г. Уси в Китае. Он представляет собой открытую для любых производителей платформу, позволяющую объединить разрозненные программные, технические и фармацевтические решения в сфере здравоохранения в единый комплекс и продемонстрировать его эффективность в симуляционном режиме на базе Центра инноваций. Отбор и компоновка решений производится комиссией главных клинических специалистов, а их эффективность оценивается в реальных условиях в сотрудничающих больничных комплексах города.

Другой пример — приложение Babylon о здоровье и для здоровья — демонстрирует эффективность телемедицины для решения задач здравоохранения Англии. Приложение представляет собой, по сути, кабинет первичного приема, где пациент может получить ответы на простые вопросы, пройти онлайн-консультацию с врачом и записаться на очный прием. Выписка рецептов также осуществляется электронно, информация поступает в аптеку, где пациент может забрать назначенный лекарственный препарат. Все эти функции сокращают время ожидания и снижают нагрузку на систему здравоохранения, а дистанционный формат обеспечивает доступ к услугам здравоохранения в формате 24/7.

Также широко реализуемые сегодня в мире программы риск-шеринга (разделения рисков) являются важным шагом при переходе к этой модели, так как оплата лекарственного препарата в данном случае зависит от результата лечения. Внедрение подобных схем позволяет не отказываться от покупки инновационных препаратов в рамках существующих ограниченных бюджетов, тем самым гарантируя пациентам доступ к наиболее эффективным технологиям лечения.

Гармоничный союз инноваций и цифровых технологий позволит людям продлить здоровую жизнь, а государству откроет возможности для более эффективного лечения граждан и достижения поставленных целей.

Проект «АстраЗенеки» стартовал в России

В России запущена программа PRECISION, направленная на совершенствование клинической практики, повышение качества и скорости оказания медицинской помощи пациентам с тяжелой бронхиальной астмой (ТБА).

Программа PRECISION — один из главных проектов компании «АстраЗенека», для которой ускорение доступа пациентов к инновационным решениям в здравоохранении является приоритетным направлением. Работа в рамках инициативы началась с подготовки специалистов: национальный наблюдательный комитет по реализации программы PRECISION в России и компания «АстраЗенека» провели в 2018 году ряд обучающих мероприятий для 200 пульмонологов и аллергологов по всей России.

«АстраЗенека» — лучший работодатель в России по версии Top Employers Institute

Компания «АстраЗенека» стала лучшим работодателем в России по версии Top Employers Institute за высочайшие стандарты в области управления персоналом (HR). TEI ежегодно проводит международное исследование, по результатам которого определяет лучших работодателей. За 25 лет существования глобальная программа сертификации определила более 1 300 лучших работодателей в 115 странах на пяти континентах. Оценка была проведена по десяти параметрам, среди которых: общая HR-стратегия, планирование кадровых ресурсов, оценка результатов работы, управление карьерой, развитие программ лидерства, корпоративная культура и др.

Бригантина

спорт развлечение отдых

СПОРТИВНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ПОЛНЫЙ ВПЕРЁД!

Современный многофункциональный спортивно-развлекательный комплекс «Бригантина» общей площадью 5800 м², построен в 2016 году на берегу озера Ломпадь

ОКЕАН РАЗВЛЕЧЕНИЙ И МОРЕ УДОВОЛЬСТВИЙ!

- **КОМФОРТАБЕЛЬНАЯ ГОСТИНИЦА ЕВРОПЕЙСКОГО УРОВНЯ (4 ЗВЕЗДЫ)**
  - 21 номер, эксклюзивные интерьеры
- **СОВРЕМЕННЫЙ КИНОТЕАТР**
  - 2 зала с новейшими аудиосистемами и проекционным оборудованием
- **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ФИТНЕС-КЛУБ ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 1000 М²**
  - залы для групповых занятий
  - кардиозона (оборудованная велотренажерами, беговыми дорожками и эллиптическими тренажерами)
  - инструкторы – профессионалы
  - финская сауна, турецкий хамам
  - массажный кабинет
  - вертикальный солярий
  - пункт проката летнего и зимнего спортивного инвентаря
- **ПРЕСТИЖНЫЙ САЛОН КРАСОТЫ С ОГРОМНЫМ ВЫБОРОМ УСЛУГ ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ СВОЕГО ДЕЛА**
  - косметологические и SPA-программы
  - проводятся тренинги и мастер-классы
- **РОСКОШНЫЙ РЕСТОРАН С КУПОЛЬНОЙ КРЫШЕЙ И ТЕРРАСАМИ**
  - европейская, восточная и японская кухни
  - банкеты, свадьбы, юбилеи, корпоративы, тематические вечеринки, детские праздники, шоу-программы
  - вечера живой музыки и выступления артистов
- **НОЧНОЙ КЛУБ**
  - стильное оформление и декор, качественный звук и освещение, бар, танцпол, сцена и зоны отдыха
  - тематические вечеринки, шоу-программы, интерактив
  - профессиональная караоке-система в специально оборудованном атмосферном караоке зале
- **УЮТНОЕ СЕМЕЙНОЕ КАФЕ И ЛЕТНЕЕ КАФЕ НА ТЕРРИТОРИИ**
  - бургеры, пицца, кондитерские изделия, коктейли, мороженое, напитки и все самое необходимое для отдыха компанией
  - бизнес-ланчи по будням
  - заказ и доставка еды
- **ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ КОМНАТА**
  - здесь ваши дети всегда найдут чем заняться. Работает воспитатель
- **АКВАЧИСТКА**
  - высокотехнологичное оборудование для чистки вещей в нейтральной среде при минимуме механического воздействия

УДОБНАЯ ПАРКОВКА И ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ!

г. Людиново,
ул. Карла Либкнехта, 8
тел. 8 800 222 57 57

brigantina-otel.ru
vk.com/lbrigantina
instagram.com/lbrigantina
brigantina.fok@yandex.ru

ОХФК: мы придерживаемся высоких стандартов

Владимир ПУЧНИН, генеральный директор ЗАО «ОХФК», кандидат фармацевтических наук

mirpharm

ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания» (ОХФК) производит фармацевтические субстанции препаратов (диазолина, этилметилгидроксипиридина сукцината, метилэтилпиридинола гидрохлорида) с 2002 года.
В 2003 году компанией создан цех по производству готовых лекарственных форм в виде таблеток. ОХФК успешно реализует программу импортозамещения лекарственных препаратов.

На чем сегодня сконцентрирована деятельность Обнинской химико-фармацевтической компании? Как выглядит продуктовый портфель и какие проекты в ближайшем будущем планируется развивать?

ЗАО «ОХФК», как и прежде, занимается производством фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов. При этом компания разрабатывает фармпродукты по технологии эффективного и безопасного производства. Мы придерживаемся высоких стандартов качества выпускаемой продукции и используем современный арсенал инновационных технологий.
Компания имеет несколько производственных направлений. Во-первых, это синтез субстанций с дальнейшим производством таблеток, покрытых пленочной оболочкой, например антиоксидантный препарат «Мексиприм». Субстанцию, из которой он изготовлен, мы также продаем производителям инъекционных препаратов. Производимые ОХФК фармацевтические субстанции используются для производства компанией таких препаратов, как «Мирописто́н», «Гинестрил», «Гинепристон», «Безак» и др.
Во-вторых, есть субстанции, которые мы производим только для продажи другим производителям лекарственных препаратов. Например, витаглутам, из которой АО «Валента Фарм» производит противовирусный препарат «Ингавирин».
В-третьих, есть препараты, которые мы производим из покупных субстанций. Например, гепатопротекторный препарат «Максар», субстанция для которого производится Тихоокеанским институтом биоорганической химии им. Г.Б. Елякова (РАН) из растительного сырья, экстракта маакии амурской.
Как видите, компания осуществляет практически полный производственный цикл — от синтеза субстанций до производства лекарственных препаратов. На сегодняшний день в производственном портфеле компании насчитывается 22 фармацевтические субстанции и 24 наименования лекарственных препаратов разного терапевтического действия.

Ежегодно мы регистрируем 5-7 лекарственных препаратов. Так, в 2017 году компанией были зарегистрированы селективный иммунодепрессант «Феморикс», ноотропное средство «Фонтурацетам», противоязвенные препараты «Фамотидин» и «Омепразол», противоаллергическая «Кромоглициевая кислота» и противосудорожный препарат пролонгированного действия «Вальпроевая кислота». В 2018 году — «Феназалгин» (для урологии), противовирусный препарат «Нормомед», противомикробное средство «Простолор протаргол», антибиотик «Левомицетин» в таблетках, венотонизирующее и венопротекторное средство «Стимулвен» и препарат для лечения половых расстройств «Дапоксетин».
В настоящее время в разработке на стадии регистрации находится более 50 новых лекарственных средств, которые ориентированы на лечение заболеваний в таких терапевтических категориях, как гастроэнтерология, гинекология, урология, реаниматология, неврология и онкология.

Участвует ли компания в программе импортозамещения?

Да, и хорошим примером импортозамещения может служить «Феморикс» (МНН — терифлуномид), входящий в список жизненно необходимых и важных лекарственных препаратов «двенадцати нозологий». Он производится по контракту с ООО «Технология лекарств» и является дженериком препарата «Абаджио», выпускаемого во Франции. Наша компания изготавливает не только сам препарат «Феморикс», но и субстанцию терифлуномид для него.

Кто является основным потребителем продукции ЗАО «ОХФК»? Осуществляются ли экспортные поставки?

Большая часть продукции компании производится по договорам подряда с крупными российскими компаниями, такими как ОАО «Нижфарм», АО «Валента Фарм». Часть препаратов поставляется на фармацевтический склад ООО «Мир-Фарм» и далее в аптеки через дистрибьюторов.
Вместе с тем продукция, произведенная ОХФК, распространяется не только на территории России, но и в ряде стран ближнего зарубежья — Белоруссии, Украине, Молдове, Казахстане, Киргизии.
Поскольку мы относимся к небольшим компаниям, то для присутствия на рынке мы ориентированы на производство препаратов, важных с фармакологических позиций, но которые нет необходимости изготавливать в больших объемах.

Ваша компания — участник ассоциации «Калужский фармацевтический кластер». Кооперационное сотрудничество с крупными компаниями свидетельствует о признании перспективных инновационных возможностей малых и средних предприятий. Как ОХФК развивает кооперативные связи внутри кластера и в чем заключается это партнерство?

Внутри КФК мы прежде всего являемся партнерами группы компаний STADA.
В частности, мы тесно сотрудничаем с ОАО «Нижфарм». С ними у нас заключен договор подряда на производство препаратов «Миропристон», «Гинепристон», «Гинестрил», «Миролют», «Мексиприм» и «Транексам».
Кроме того, мы имеем давние научно-деловые связи с МРНЦ им А.Ф. Цыба. Мы не только арендуем помещения в МРНЦ, но и провели совместную исследовательскую разработку противошокового препарата.
Мы также сотрудничаем с НИЯУ «МИФИ». Часть специалистов ОХФК прошли обучение в магистратуре на кафедре фармацевтической и радиофармацевтической химии, которая была создана специально для решения кадрового вопроса фармотрасли региона. Но наше взаимодействие двухстороннее, поэтому сотрудники нашей компании, в свою очередь, обучали и обучают студентов в обнинском НИЯУ «МИФИ». Подготовка специалистов проходит по дуальной системе образования.
Это дает свои позитивные результаты в формировании кадрового резерва конкретных предприятий, поскольку часть обучения проходит непосредственно на производстве, и по итогам специалисты имеют четкое представление о будущем месте работы.

МРНЦ: развитие современной ядерной медицины

Андрей КАПРИН,
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, академик РАН, Главный внештатный онколог Минздрава России

МРНЦ им. А.Ф. Цыба основан в 1962 году для разработки методов лучевой терапии, профилактики и лечения лучевых повреждений, изучения биологического и медицинского действия ионизирующего излучения. МРНЦ — ведущее в РФ учреждение по проблеме радиологии и радиационной медицины, разработке и применению в медицине высокотехнологичных радиологических методов диагностики и лечения больных с онкологическими и неонкологическими заболеваниями.

В каком направлении движется развитие современной ядерной медицины, в частности разработка радиофармацевтических препаратов?

Разработка радиофармацевтических препаратов (РФП) является неотъемлемой частью ядерной медицины. Нет РФП — нет ядерной медицины. РФП подразделяются на два типа: диагностические и терапевтические. Первые используются для радионуклидной диагностики, вторые — для лечения онкологических и других заболеваний. Они отличаются типом излучения: в составе диагностических РФП используются радионуклиды, излучающие фотоны; в составе терапевтических РФП — радионуклиды, в спектре которых имеются бета-частицы или альфа-частицы.
Разработка РФП для позитрон-эмиссионной томографии (ПЭТ) в настоящее время является наиболее интенсивно развивающимся направлением разработки диагностических РФП. В последние годы разработка РФП, как диагностических, так и терапевтических, проводится на основе биотехнологических препаратов: моноклональные антитела, пептиды, фрагменты ДНК.
За последние годы вырос интерес к радионуклидам иттрия-90 и лютеция-177. Это может существенно повысить возможности создания РФП нового поколения для радионуклидной терапии.

Какие работы в этой сфере проводятся в МРНЦ и есть ли успешные результаты?

В МРНЦ им. А.Ф. Цыба есть лаборатория экспериментальной ядерной медицины, в которой разрабатываются инновационные РФП для радионуклидной диагностики и терапии онкологических и других заболеваний, а также проводятся доклинические исследования этих препаратов.
Разработку РФП мы проводим на основе генераторных радионуклидов технеция-99m, рения-188

и галлия-68. Сегодня это самые перспективные радионуклиды из-за оптимальных ядерно-физических характеристик для применения в диагностике и терапии. Кроме того, генераторы технеция-99m, рения-188 и галлия-68 позволяют многократно в течение 8 месяцев получать из них радионуклиды в условиях клиники и синтезировать РФП непосредственно перед инъекцией пациенту. Это имеет большое преимущество по сравнению с «горячими» РФП, которые получают на заводе и поставляют в клиники централизованно.

За последние четыре года сотрудниками лаборатории экспериментальной ядерной медицины разработан остеотропный препарат на основе фосфоновой кислоты и рения-188 для лечения костных заболеваний, а также три препарата на основе микросфер альбумина крови человека и радионуклидов рения-188 и иттрия-90 для лечения неоперабельного рака печени и суставных синовитов. Все перечисленные РФП прошли доклинические исследования, на их производство подготовлены опытно-промышленные регламенты.

Какова дальнейшая судьба ваших разработок?

Хороший вопрос. Доклинические исследования четырех РФП мы провели быстро вместе с заводом «Медрадиопрепарат» (филиал ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины») и ГНЦ РФ — ФЭИ им. А. И. Лейпунского за счет финансирования по программе «Фарма-2020». А на клинические исследования аналогичной программы финансирования нет, что существенно затрудняет прохождение РФП на клинику. Надеюсь, что такие возможности появятся в рамках следующей программы «Фарма-2030».

В МРНЦ им. А.Ф. Цыба создан портативный нейтронный генератор для лечения рака

Коллектив ученых МРНЦ им. А.Ф. Цыба и ВНИИА им. Н.Л. Духова разрабатывает портативную установку для лечения злокачественных новообразований при помощи облучения нейтронами. Портативный генератор, в отличие от стационарных установок, имеет компактные размеры (25х120 см) и массу до 270 кг, которые позволят разместить его в многопрофильных клиниках и увеличить количество пациентов. Новая технология запатентована. Прототип прибора испытан на мелких домашних животных с учетом облучения нейтронами и фотонами, совместное применение которых снижает общую дозу облучения. Медицинский кластер будет использовать портативный источник нейтронов для проведения бор-нейтронозахватной терапии.

ФЭИ совместно с МРНЦ им. А.Ф. Цыба проводит испытания по лечению рака печени

Специалисты ФЭИ им. А. И. Лейпунского на базе МРНЦ им. А.Ф. Цыба завершают доклинические испытания российского радиофармацевтического препарата на основе радиоактивного изотопа 90Y для лечения рака печени. В рамках сотрудничества специалисты ФЭИ изготавливают радиоизотоп, а сотрудники МРНЦ производят его носитель. В России ежегодно диагностируется около 7 тыс. случаев первичного рака печени и около 130 тыс. случаев метастатического рака печени. По причине небольшого срока годности зарубежных РФП (64,1 часа) было предложено создать отечественный препарат на основе микросфер сывороточного альбумина с 90Y. Клиническая фаза исследований начнется в 2020 году.

«Мы не собираемся останавливаться на достигнутом»

Андрей ГОВЕРДОВСКИЙ,
генеральный директор
АО «ГНЦ РФ — ФЭИ», доктор
физико-математических наук

Государственный научный центр РФ — Физико-энергетический институт им. А.И. Лейпунского — один из ведущих научно-исследовательских центров ГК «Росатом». Под научным руководством ФЭИ реализованы идеи создания реакторов на быстрых нейтронах и реакторов с прямым преобразованием ядерной энергии в электрическую. Мировое признание получили работы ФЭИ в области ядерной физики, ядерных энерготехнологий и ядерной безопасности. В ГНЦ проводятся экспериментальные исследования в области ядерно-лазерной физики и физики плазмы, радиационного материаловедения, радиохимии и новых наукоемких технологий, включая нанотехнологии, технологии водородной энергетики и ядерной медицины.

ГНЦ РФ — ФЭИ один из ведущих исследовательских центров страны, известный экспериментальными ядерными исследованиями в самых разных сферах применения. По каким направлениям ядерной медицины ваш институт взаимодействует с медицинскими центрами? Какие проекты планируется развивать?

Во-первых, это направление брахитерапии. Сегодня мы идем к медикам и получаем от них задание — они лучше знают, что надо, зачем и сколько. Они нам дают параметры, а мы создаем продукт. Микроисточники имеют различную активность. В зависимости от пациента нужны разные источники. Это целая линейка активности и мы освоили ее всю. Врач сам выбирает, какие источники из того набора, что у нас есть, ему использовать.

Мы не собираемся останавливаться на достигнутом — сегодня это микроисточники с йодом, а завтра будет изобретено по рекомендациям врачей нечто иное — другой метод или другой изотоп, т. е. другая фактура.

Разработки ГНЦ РФ — ФЭИ в сфере ядерной медицины представлены генератором рения W-188/Re-188 для терапии онкологических заболеваний, офтальмоаппликаторами для контактной лучевой терапии злокачественных новообразований органов зрения, генератором технеция 99Mo/99mTc, а также микроисточниками с I-125 для брахитерапии. Производство отечественных микроисточников, которым до настоящего времени практически не было альтернативы, позволит обеспечить российские клиники и существенно снизить стоимость проводимых операций.

Мы планируем развивать проблематику большой триады «йод — иттрий — радий».

На сегодняшний день по микроисточникам с йодом-125 сделана сотня операций брахитерапии, но нам нужны не сотни, а десятки тысяч операций.

По иттрию-90, который применяется при лечении рака печени, мы вместе с МРНЦ им. А.Ф. Цыба уже вышли на этап доклинических исследований. И через пару лет мы должны выйти на клинические испытания.

Также в скором времени мы собираемся начать практическую часть реализации третьего компонента большой триады — радия-223. Он накапливается в костях, и его называют убийцей метастазов. Получить радий очень нелегко. Надо завязывать на процесс довольно мощные реакторы, и мы планируем решать эту задачу вместе с НИФХИ им. Л.Я. Карпова. В ближайшие годы мы собираемся сделать генератор радия-223. Это еще один мощный совместный проект с МРНЦ. Думаю, пройдет 5-7 лет, и радий будет в клинике.

Насколько в России остро стоит вопрос импортозамещения для ядерной медицины? Какова роль в этом проекте ГНЦ РФ — ФЭИ?

При тех технологиях, которые развиты в стране, микроисточники очень важный элемент. Из-за цен, которые сейчас выставляет Запад, делать операции стало практически невозможно. Мы обеспечиваем врачей необходимым. Наши технологии позволяют производить микроисточники в 4-5 раз дешевле. Это означает, что открывается возможность выполнения огромного количества операций по всей стране. Созданное производство ориентировано в первую очередь на нашу страну.

Первая операция по брахитерапии злокачественной опухоли предстательной железы с использованием полностью российских микроисточников изотопа йод-125 состоялась 9 октября 2015 года в медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба.

Фактически мы создали чисто отечественный продукт в рамках проекта импортозамещения. Разработанные в ФЭИ «зёрна», то есть микроисточники, стоят значительно дешевле импортных, что позволяет проводить жизненно необходимые операции в рамках финансовых средств, выделяемых государством.

«Клининг 911» о продукции «РусБелАсептика»

Один из крупнейших производителей на территории стран ЕАЭС профессиональных антисептических, дезинфицирующих,стерилизующих, гигиенических, моющих и чистящих средств для организаций здравоохранения, образования, социального обеспечения.

«Служить людям, защищать их от опасных болезней».

А.А. Красильников, учредитель компании

«В нашей работе мы используем лучшие международные практики и современные технологии».

248001, Россия, Калуга, ул. Тульская, 189, корпус 2

7 (484) 220-70-95

Единый федеральный тел.: 8 (800) 234-2-911

info@cleaning911.ru

cleaning911.ru

«РусБелАсептика» в фактах

- Крупнейший производитель на территории стран ЕАЭС, получивший сертификат GMP на производство антисептических лекарственных средств (кожные антисептики).
- Наличие сертификата ISO 9001-200; HACCP.
- Использование только высококачественного сырья ведущих европейских производителей (LONZA, HENKEL, BASF и др), которое проходит регистрационную систему экологической безопасности (систему REACH).
- Наличие собственной аккредитованной лаборатории научных исследований и 2 контрольно-аналитических лабораторий, обеспечивающих новые технологии производства и контроля качества.
- Собственные производственные площади, более 100 профессиональных продуктов собственного производства с ежегодным выпуском более 10 новых видов продукции.
- Наличие собственной сырьевой базы лекарственных растений в одном из самых прекрасных и экологически чистых уголков Беларуси — на Мядельщине.

Экскурсионно-туристический комплекс «Аптекарский сад» — уникальный ландшафтный объект, где собраны целые ботанические коллекции лекарственных трав и цветов, которые оформлены в тематические композиции, растительные арт-объекты.

ПАМ формирует исследовательскую среду

Альянс компетенций «Парк активных молекул» — ассоциация организаций (на базе ГК «Медбиофарм»), работающих в сфере инновационной биофармацевтики. Основная задача ассоциации — реализация инновационных идей российских ученых в области биофармацевтики, улучшения качества жизни и здоровья людей. Территориально альянс базируется в Обнинске, первом российском наукограде. Как официальный партнер фонда «Сколково» альянс предоставляет технологическую площадку для реализации проектов резидентам инновационного центра.

Рахимджан РОЗИЕВ, директор АК «Парк активных молекул»

Научно-образовательный блок — один из сильнейших в структуре калужского фармкластера. Альянс компетенций «Парк активных молекул» — одно из ключевых подразделений этого блока. Как сегодня строится взаимодействие в рамках блока, кластера? Какие партнерские программы и другие форматы взаимодействия вы считаете наиболее перспективными?

В основном сотрудничество АК «ПАМ» с Научно-образовательным центром «Инновационная биофармацевтика» (НОЦ), созданным в КГУ им. К.Э. Циолковского в 2013 году, а также с ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» и другими образовательными организациями Калужской области (например, БиоШкола «Пилигрим») заключается в стимулировании научно-исследовательской и предпринимательской деятельности студентов и школьников, будущих ученых.

Малые компании, нацеленные на разработку оригинальных лекарственных средств, испытывают дефицит в высококвалифицированных кадрах, владеющих современными технологиями исследований, диагностики и производства инновационной продукции. При этом имеющие профильное образование выпускники вузов зачастую остаются невостребованными из-за отсутствия опыта работы и практических навыков. Сотрудничество АК «ПАМ» с вузами призвано

решить данную проблему.
Сегодня по договоренности с предприятиями, входящими в «ПАМ», старшекурсники КГУ и других вузов имеют возможность принимать участие в конкретных инновационных проектах. Для студентов это не просто продолжение учебного процесса, а погружение в науку и реальный бизнес. Это возможность уже во время обучения в вузе перестроить мышление со студенческого на инновационное, предпринимательское, увидеть многообразие специалистов и специальностей, необходимых для реализации одного проекта, и понять, кто ты — исследователь, производственник или предприниматель. Таким образом, у молодых людей появилась перспектива получения интересной работы сразу после окончания вуза, причем в своем регионе; область решает проблему оттока молодых специалистов, а малые инновационные предприятия – проблему поиска высококвалифицированных кадров.
Но вуз это не только «кузница кадров» для региона, это генератор креативной, интеллектуальной и исследовательской среды. Так, благодаря НОЦ и «Парку активных молекул» КГУ, ранее не имевший специального технологического оборудования, получил доступ к исследовательским лабораториям и всем компетенциям, имеющимся в «ПАМ». Это инновационная база для университета, позволяющая не только повышать образовательный уровень студентов, но и коммерциализировать собственные научные проекты.
Участники «ПАМ», в свою очередь, приобрели возможность дооснащения лабораторий и получения дополнительных грантов по линии университета. Образовательный блок располагается в вузах, в «ПАМ» — исследовательская часть, сотрудничество выгодно и университетам, и нам. Поддерживает эту идею и региональная власть.
По итогам 2018 года в АК «ПАМ» одиннадцать студентов вузов прошли практику и обучение работе на оборудовании Регионального инжинирингового центра (РИЦ), под руководством сотрудников АК «ПАМ» выполнены шесть аспирантских и магистерских работ и осуществлена научная деятельность шести студентов КГУ. Также на базе «ПАМ» на оборудовании РИЦ подготовили свои проекты победители конкурса молодежных инновационных научно-технических проектов «УМНИК».

Расскажите о наиболее интересных проектах 2018 года, характеризующих инновационные достижения альянса.

В 2018 году проведено клиническое исследование III фазы запатентованного лекарственного препарата «Октапам» для восстановления репродуктивной функции. В исследовании приняли участие 125 пациентов, 120 из которых были рандомизированы. «Октапам» — негормональный препарат с уникальным механизмом действия. Препарат может быть рекомендован при мужском бесплодии, вызванном малоподвижностью и малым количеством мужских половых клеток или изменением их функциональных свойств.
В прошлом году было инициировано клиническое исследование II фазы универсального кровезаменителя «Крунидон» с функцией переноса кислорода к тканям. Препарат также обеспечивает мобилизацию крови из депо при кровопотере, стимуляцию кроветворения в условиях недостаточного кровоснабжения. Он может служить полноценной заменой донорских эритроцитов в неотложных и чрезвычайных случаях, сопровождающихся кровопотерей и шоком. В ходе исследования «Крунидон» впервые вводился пациентам с интраоперационной кровопотерей. На текущий момент препарат был введен 20 пациентам. Врачами отмечено, что уже после первой инфузии у пациентов нормализуется давление, уменьшаются явления кислородной недостаточности. Следует отметить, что, в отличие от донорской крови, «Крунидон» совместим с любой группой крови и не несет опасность заражения вирусными или бактериальными инфекциями. Для завершения исследования и перехода на следующую фазу предстоит ввести «Крунидон» еще 40 пациентам.
В 2018 году были завершены доклинические исследования нового лекарственного препарата для лечения деменции различной этиологии. Исследования были проведены в период 2016 – 2018 гг. при поддержке фонда «Сколково» (грант № Г51/16 от 28 июля 2016 г.). Сравнительные исследования эффективности препарата на различных моделях с нарушениями, вызванными разными по своей природе воздействиями, и с использованием целого спектра различных тестов показали высокую нейропротекторную и когнитивно-стимулирующую активность молекулы, проявляемую в малых дозах.

НИФХИ — надежный поставщик радиофармацевтической продукции

Владимир ДУФЛОТ, директор по инновационной деятельности АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», доктор химических наук

НИФХИ им. Л.Я. Карпова создан в 1957 году. Среди основных задач НИФХИ — разработка и реализация радиохимических, ядерно-физических и радиационно-химических технологий, изучение взаимодействия ядерных и ионизирующих излучений с веществами и материалами. Основные направления деятельности — создание спектра диагностических и терапевтических радиофармацевтических препаратов (РФП), исследование механизма взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, разработка технологий радиационного синтеза и модифицирования химических соединений, оказание услуг по радиационному облучению различных видов материалов, продукции и др.

Над какими проектами в сфере радиофармацевтики и ядерной медицины работает институт сегодня?

Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова, как и в прежние годы, является надежным поставщиком на рынок РФ радиофармацевтической продукции: генераторов технеция-99m трех модификаций, линейки радиофармпрепаратов на основе йода-131, самария-133, углерода-14. Через единого оператора АО «В/О «Изотоп» на зарубежный рынок регулярно поставляются радионуклиды медицинского назначения, такие как молибден-99, йод-131, самарий-153.

В области производственной деятельности предприятие отметилось следующими значимыми достижениями. В текущем году завершена организация производства и выведена на рынок новая модификация генераторов технеция-99m — двухигольчатый генератор ГТ-5К, соответствующая международным стандартам и обладающая рядом преимуществ перед существующими моделями. Введен в эксплуатацию участок зарядки генераторов технеция-99m, отвечающий требованиям GMP. Завершена организация и введен в эксплуатацию участок выделения ксенона-133 новой для нашей организации фармацевтической субстанции. В этом году планируется осуществить тестовые поставки этого препарата зарубежному потребителю и, при успешных испытаниях, организовать регулярные поставки. Завершена модернизация технологической линии производства молибдена-99, размещенной в горячих камерах, с целью обеспечения стабильных отгрузок увеличенного объема (до 350 кюри товарного в неделю).

На настоящий момент предприятие в рамках исполнения государственных контрактов по ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» успешно завершило разработку трех радиофармпрепаратов, которые прошли доклинические исследования. Эти разработки защищены патентами и секретом производства (ноу-хау).

В начальной фазе находятся разработки, связанные с получением еще двух перспективных радионуклидов — иттрия-90 и гольмия-166 — и изделий медицинского назначения на их основе. На эти продукты имеются заказчики как внутри страны, так и за рубежом.

Высокий уровень разработок подтверждается тем, что два сотрудника АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», В.С. Ермаков и Е.И. Лобанова, стали победителями (обладателями основных премий) конкурса госкорпорации «Росатом» «Инновационный лидер атомной отрасли-2018», прошедшего в рамках I Молодежного конгресса «Росатома» в г. Санкт-Петербурге, а работа В.С. Ермакова и В.М. Бойко была удостоена премии конкурса госкорпорации «Росатом» молодых ученых атомной отрасли в 2018 году.

По каким направлениям НИФХИ взаимодействует с калужским кластером фармацевтики, биотехнологий и биомедицины?

Взаимодействие с предприятиями Калужского кластера фармацевтики, биотехнологий и биомедицины носит многогранный характер. Наша продукция используется в Медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба для диагностики и лечения тяжелых онкологических заболеваний. Мы поставляем в АО «ГНЦ РФ — ФЭИ» молибден-99, которым они заряжают свои генераторы технеция.

Одно из доклинических исследований разработанного нашим предприятием радиофармпрепарата выполнено в кооперации с сотрудниками МРНЦ им. А.Ф. Цыба.

Для ряда предприятий фармацевтического кластера осуществляем радиационную стерилизацию упаковочных материалов.

На нашем предприятии проходят практику и выполняют различные квалификационные работы бакалавры и магистры ИАТЭ НИЯУ «МИФИ».

Мы чрезвычайно благодарны кластеру за организацию обучения сотрудников по различным направлениям фармацевтики.

РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

18.04.2019

10.00 – 17.00

Бизнес по франшизе

КАЛУГА,
ИННОВАЦИОННЫЙ
КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР
ул. Октябрьская, 17 А

ОБЩАЙТЕСЬ
ДЕЛИТЕСЬ ИДЕЯМИ
ОТКРЫВАЙТЕ НОВЫЙ БИЗНЕС

- Дискуссия «Господдержка бизнеса в Калужской области»
- Выступления экспертов о преимуществах франчайзинга
- Ярмарка франшиз. Нетворкинг
- Масштабирование бизнеса. Обмен опытом
- Мастер-классы для начинающих предпринимателей
- Бесплатные консультации от организаторов

РЕГИСТРИРУЙСЯ НА **бизнескалуга.рф**

+7 910 602 22 30

Агентство развития бизнеса

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ФРАНЧАЙЗИНГА (РАФ)

НИЯУ «МИФИ» — якорный университет калужского фармкластера

На базе ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» в Обнинске функционирует «Центр практического обучения работников фармацевтической промышленности». Подготовка кадров осуществляется по дуальной системе: теория преподается в стенах центра, практика — на фармацевтических предприятиях КФК. В центре сформирована модель целевой подготовки специалистов для конкретных фармацевтических производств, организованы базовые кафедры на «якорных» предприятиях кластера, разработаны профессиональные стандарты «промышленной фармации». Университет реализует программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки для работников фармотрасли, включая стажировку в Фармацевтическом центре практического обучения и компетенций ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» с выполнением аттестационной работы.

Татьяна ЛЕОНОВА,
проректор НИЯУ «МИФИ»,
и.о. директора ИАТЭ НИЯУ «МИФИ»

ИАТЭ НИЯУ МИФИ

С развитием кластера фармацевтики, биотехнологий и биомедицины возникает необходимость в подготовке высококвалифицированных кадров. Расскажите об участии МИФИ в формировании кадрового потенциала для фармацевтической отрасли.

Калужский пилотный инновационный кластер фармацевтики, биотехнологий и биомедицины (КФК) является крупнейшим в РФ кластером в сфере life sciences, объединяющим в себе все этапы — от разработки новых инновационных фармсубстанций, готовых лекарственных форм, новых биомедицинских технологий до практического выпуска лекарственных препаратов и применения новых технологий в реальной высокотехнологичной медицине. КФК станет мировым лидером в сфере разработки, производства и применения радиофармпрепаратов, обеспечит мировой уровень технологий в лучевой, в том числе протонной и нейтронной, терапии.
НИЯУ «МИФИ», ежегодно подтверждающий лидерство в образовательной, научной и инновационной деятельности на международном уровне, является якорным университетом калужского фармацевтического кластера. В НИЯУ «МИФИ» одним из ключевых направлений образовательной, научной и инновационной деятельности является сфера life sciences, основное развитие которой осуществляется на Обнинской площадке университета. Фармацевтический центр практического обучения и компетенций в сфере фармацевтики НИЯУ «МИФИ» в Обнинске вносит существенный вклад в подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров для фармацевтической промышленности РФ. Оснащенность уникальным оборудованием и технологиями, в том числе «чистой комнатой» для подготовки специалистов, полностью соответствует реальным производственным процессам.

Что необходимо для того, чтобы подготовить именно тех специалистов, которые востребованы работодателями?

На наш взгляд, надо привлечь самих работодателей к подготовке кадров. ИАТЭ НИЯУ «МИФИ» стал центром трансфера знаний от фармацевтических фирм-производителей, научно-исследовательских институтов, являющихся резидентами КФК. Лучшие профессионалы предприятий и НИИ разрабатывают и преподают студентам уникальные дисциплины, необходимые для подготовки специалистов по промышленной фармации и высокотехнологичных центров ядерной медицины. Для этого мы используем разные подходы: традиционный, «дуальный», модульный, мастер-классы, учебные и производственные практики на предприятиях и в Центре практического обучения и компетенций КФК. Партнерство создает особую экосистему, обеспечивающую интеллектуальные инвестиции в человеческий капитал. Оно позволяет реализовывать принцип разнообразия в обучении, привлекать к преподаванию внешних специалистов и дает возможность выйти за рамки конкретных дисциплин. Такая кооперация позволяет персо-

НИЯУ «МИФИ» ежегодно подтверждает лидерство в образовательной, научной и инновационной деятельности на международном уровне.

нализировать обучение, углубить и развить существующие практики и возможности построения индивидуальной образовательной траектории с возможностью приобретения дополнительных навыков.

По каким еще направлением осуществляется взаимодействие МИФИ с калужским фармкластером?

НИЯУ «МИФИ» в первую очередь готовит для КФК специалистов по промышленной фармации: в области исследований лекарственных средств, по валидации (квалификации) фармацевтического производства, в области контроля качества лекарственных средств, в области производства лекарственных средств. Поскольку в ассоциацию КФК также входят высокотехнологичные центры ядерной медицины, то для них университет готовит врачей, радиофармацевтов, медицинских физиков, радиобиологов, физиков-расчетчиков атомных реакторов, дозиметристов, специалистов IT-технологий и др.

Завтра развивать российскую фармацевтическую отрасль будут те студенты, которые уже сейчас получают профильное образование. Более того, для подготовки специалистов по фармацевтике недостаточно ориентироваться на текущие потребности отрасли, необходимо учитывать перспективы развития технологий, методик разработки. И здесь не обойтись без экспертного мнения компаний, без их требований к компетенциям выпускников.

Ассоциация КФК стала отличной коммуникационной площадкой для налаживания прямого диалога производственных компаний и вузов: НИЯУ «МИФИ», ведущими профильными вузами, прежде всего с Санкт-Петербургским химико-фармацевтическим университетом. На регулярной основе проводятся конференции и круглые столы, в ходе которых идет сближение позиции вузов, фармкомпаний, профильных ассоциаций, органов власти по вопросу качества подготовки выпускников, в том числе с учетом требований советов по профессиональным квалификациям. Такие мероприятия позволяют привлечь максимальное количество участников кластера к экспертной работе и скорректировать учебные программы подготовки по профильным направлениям.

МИФИ провел исследования по технологии синтеза РФП-онкомаркеров

Специалисты НИЯУ «МИФИ» закончили первый этап прикладных научных исследований по разработке технологии синтеза радиофармпрепаратов-онкомаркеров на основе генераторного радионуклида Ga-68. В результате исследования был выбран РФП с оптимальными радиохимическими характеристиками («Тетрафосфонат ЭДТМФ, галлий-68») и разработана технология его производства на основе генераторного радионуклида Ga-68 для применения в диагностике онкологических заболеваний с помощью позитронно-эмиссионной томографии. Разработка метода синтеза РФП — аналога глюкозы, меченного изотопом Ga-68, не имеет мировых аналогов и является перспективным направлением для внедрения в практическую медицину.

Универсальная разработка МИФИ по считыванию сигналов мышц

Инженеры и ученые НИЯУ «МИФИ» разработали устройство «Мио-интерфейс», способное считывать электрическую активность мышц и преобразовывать ее в сигналы. Разработку планируется использовать для создания реабилитационных тренажеров, умной одежды для спортсменов со считыванием ЭКГ и других показателей, системы управления бионическим протезом руки, а также для дистанционного управления смартфоном и системой «умный дом». «Мио-интерфейс» — это проект человеко-машинного интерфейса, который снимает электрическую активность мышц руки, распознает жесты и преобразует их в команды для устройств. В 2018 году проект стал победителем китайско-российской премии индустриальных инноваций «Innovation Awards».

Будущее — за инновационными кластерами

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского образован в 1948 году. Сегодня университет ведет подготовку кадров по широкому спектру направлений, в т.ч. по специальности «Лечебное дело». На базе университета создан пятый в России симуляционный центр для студентов-медиков, где будущие специалисты проходят первичную аккредитацию, а медработники региона могут повысить квалификацию. Оснащение симуляционного центра произведено в рамках программы развития инновационного кластера фармацевтики и биомедицины Калужской области.

Максим КАЗАК,
ректор КГУ
им. К.Э. Циолковского

КГУ — старейшее учебное заведение Калужской области, готовящее специалистов для многих отраслей экономики. Расскажите, как осуществляется ваше взаимодействие с фармацевтическим кластером?

Мы действительно готовим профессионалов по многим направлениям, работая над повышением эффективности системы образования и развитием сотрудничества с отраслевыми кластерами Калужской области. Уверен, что за ними будущее, напрямую связанное с инновациями и экономическим развитием региона. Поэтому мы тесным образом с ними взаимодействуем. В частности, ученые КГУ входят в координационный совет при губернаторе Калужской области по развитию фармацевтического кластера. В настоящее время наш университет входит в состав Альянса компетенций «Парк активных молекул». Совместно с альянсом ведет работу наш научно-образовательный центр, что позволяет вовлекать студентов в исследовательскую деятельность и обеспечивает подготовку квалифицированных кадров для предприятий калужского фармкластера.
В университете создан инновационный научно-образовательный центр «Биофармацевтика», который активно сотрудничает с фармацевтическими и биотехнологическими компаниями Калужской области (например, ООО НПК «Медбиофарм», АО «Биотехнологический комплекс – Росва») в сфере подготовки и повышения квалификации кадров, а также при организации научно-исследовательской деятельности студентов.
КГУ вошел в десятку вузов России, финансируемых Министерством науки и высшего образования РФ по программе стратегического развития. Получены лицензии на новые специальности: фармацевтическая химия, биоинженерия, микробиология, генетика. Открыта магистратура по специальности «Биотехнология».
В перспективе планируется расширение сотрудничества с калужским фармкластером, а также получение статуса национального исследовательского центра в области биофармацевтики.

Максим Анатольевич, на базе вашего университета функционирует пятый в России современный симуляционный центр для студентов и медицинских работников. Расскажите о результатах его работы.

В системе медицинского образования симуляции лежат в основе ряда методик, призванных воспроизводить клинические ситуации с целью обучения, повторения, оценки и исследования. Суть данного обучения заключается в использовании вместо пациента тренажеров, симуляторов и роботов-симуляторов, которые будущий врач осматривает и проводит различные манипуляции. Обучение в таких центрах будущие врачи проходят под руководством опытных специалистов. Практическое освоение навыков обращения с пациентами гораздо удобнее проводить на тренажерах, где можно смоделировать любую лечебную ситуацию. Каждый врач обязан раз в 5 лет проходить курсы совершенствования.
С 2016 года право на осуществление медицинской и фарма-

цевтической деятельности в России имеют только те специалисты, которые получили медицинское образование в соответствии с ФГОС РФ и имеют свидетельство об аккредитации специалиста. Процедура аккредитации включает в себя проведение таких оценочных мероприятий, как тестирование, оценка практических умений и навыков в стандартизированных симулированных условиях, решение ситуационных задач. Таким образом, симуляционный центр должен быть в составе каждого учебного заведения как обязательное условие получения современного медицинского образования.

Создание в 2016 году на базе КГУ инновационного научно-образовательного центра (ИНОЦ) «Виртуальные и симуляционные технологии в медицинском образовании» — переходный этап от традиционных методов обучения к более современным совершенным тренингам, позволяющим улучшить качество медицинского образования и предоставления медпомощи.

Основные станции ИНОЦ оснащены не только приборами, используемыми в неотложных состояниях (дыхательная аппаратура, дефибрилляторы, инфузионные помпы, реанимационные и травматические укладки и др.), но и системой симуляции различного назначения для отработки первичных навыков и имитации элементарных клинических ситуаций. При помощи компьютерных систем максимально реалистично имитируются физиологические состояния робота-манекена: дыхание, сердцебиение, шумы в легких и тоны сердца, пульсация, повышение и понижение артериального давления, нарушения сердечного ритма. При этом система обучения построена на методе получения знаний от простых манипуляций до отработки действий в клинических ситуациях в составе команды.

В симуляционном центре имеется оборудование, которое позволяет вести запись в реальном режиме времени с последующим проигрыванием и обсуждением. Запись ведется с нескольких камер, одновременно регистрируются и показания монитора симулятора. Использование таких программ для записи и воспроизведения действий студентов повышает эффективность последующего обсуждения. Это помогает преподавателю получить информацию о том, в чем больше нуждаются студенты, вносит вклад в актуализацию учебных планов.

Создание и ввод в эксплуатацию ИНОЦ важно не только для КГУ, но и для Калужской области, поскольку одной из целей его создания является удовлетворение потребностей региона в подготовке высококвалифицированных медицинских кадров. ИНОЦ способен готовить врачей в условиях современных медицинских образовательных технологий с учетом передовых достижений науки. Это, несомненно, повысит качество оказания медпомощи в Калужской области. Кроме того, итоговая аттестация с применением объективного структурированного клинического экзамена с использованием симуляционного оборудования снижает возможность недобросовестного, формального прохождения программ усовершенствования, снижает коррупционные риски.

За время существования ИНОЦ «Виртуальные и симуляционные технологии в медицинском образовании» его сотрудники совместно с клиническими больницами Калуги и Калужской области проводили образовательные тренинги и видеоконференции для повышения квалификации около 100 медицинских сестер и врачей. Также в центре прошли обучение около 250 студентов КГУ по специальности «Лечебное дело».

В перспективе планируется создание дополнительных станций симуляционного центра и открытие студенческой университетской поликлиники.

Маркировка лекарственных препаратов в Российской Федерации

СТАРТ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ

Эксперимент проводится с 1 февраля 2017 года

13 660
участников эксперимента

19 106 456
промаркировано упаковок

2 002
лекарственных препаратов

Основные нормативно-правовые акты, регулирующие проведение эксперимента по маркировке лекарственных препаратов в Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ от 24.01.2017 г. № 62 «О проведении эксперимента по маркировке контрольными (идентификационными) знаками и мониторингу за оборотом отдельных видов лекарственных препаратов для медицинского применения».
- Федеральный закон от 28.12.2017 г. № 425-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».
- Постановление Правительства РФ от 28.04.2018 г. № 791-р «Об утверждении модели функционирования системы маркировки товаров средствами идентификации в РФ».
- Постановление Правительства РФ от 14.12.2018 г. № 1556 «Об утверждении Положения о системе мониторинга движения лекарственных препаратов для медицинского применения».

Консультационный центр калужского фармкластера по маркировке лекарств

Центром развития перспективных технологий и ассоциацией «Калужский фармацевтический кластер» создан консультационный и учебный центр по внедрению системы маркировки на базе фармкластера. В рамках сотрудничества ЦРПТ предоставляет скидки на оборудование и программное обеспечение участникам кластера, а также помощь в оформлении и получении льготного финансирования. Проект по маркировке лекарственных средств стартовал в 2017 году. Теперь каждая упаковка лекарств содержит цифровой код DataMatrix с информацией о производителе и товаре. Все данные о передвижении товара заносятся в единую государственную информационную систему.

Формирование базы данных по маркировке лекарственных препаратов

ФРП одобрил заем фармкомпаний Калужской области на маркировку лекарств

Экспертный совет Фонда развития промышленности (ФРП) одобрил проекты в ряде субъектов РФ на общую сумму займов в 772 млн руб. При этом совокупная стоимость проектов превысит 1,5 млрд руб. Среди проектов Калужской области одобрен заем компаний «Ниармедик Фарма» и «ОХФК» на общую сумму 79 млн руб. по программе «Маркировка лекарственных средств». Программа «Маркировка лекарств» призвана дать возможность фармпроизводителям установить оборудование для прослеживаемости продукции.

ОБНИНСКИЕ ФИЛЬТРЫ
ЭКО-ФИЛЬТР
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БОЛЕЕ 25 ЛЕТ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

+7 (484) 396-07-08 | 8 (800) 234-30-73
filter@express-eco.ru | www.express-eco.ru
249030, Россия, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км

МИКРОФИЛЬТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭКСПРЕСС ЭКО
ПРОМЫШЛЕННАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ В ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Мембранные, пленочные и глубинные фильтроэлементы, адаптированные ко всем видам фильтродержателей
Фильтродержатели всех типоразмеров из полимерных материалов и нержавеющей стали марки AISI 316L

— Предварительная и финишная очистка инъекционных растворов
— Очистка спиртовых растворов и галеновых препаратов
— Обезжелезивание воды (в том числе горячей)
— Тонкая очистка пара
— Очистка вязких субстанций
— Очистка воды на комплексах моечных машин
— Очистка и стерилизация технологического воздуха
— Очистка продуктов биологического синтеза, сыворотки крови
— Осветление углеводсодержащих растворов

Все изделия прошли технические, технологические и медицинские сертификационные испытания в соответствие с ГОСТ 15.013 и внесены в Государственный реестр медицинских изделий. Имеется Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ

Площадки для бизнеса и развития НИОКР

12 индустриальных парков

greenfields | brownfields | built-to-suit

ОЭЗ «КАЛУГА»

2 площадки

0%

— таможенные пошлины
— НДС
— земельный налог в течение 10 лет
— налог на прибыль для отдельных видов экономической деятельности на 3 года
— налог на имущество в течение 10 лет

ТОСЭР

2 моногорода

0%

— налог на прибыль на 5 лет
— налог на имущество первые 5 налоговых периодов
— земельный налог

Технопарк «Обнинск»

2 площадки

Биотехнологии, радиомедицина, ядерные технологии, IT, новые материалы

01 АО «Агентство инновационного развития — центр кластерного развития Калужской области»

02 Региональный инжиниринговый центр (РИЦ) в области фармацевтики

03 Центр коллективного пользования оборудованием (ЦКП) в области фармацевтики

04 Российская сеть трансфера технологий (RTTN)

05 АНО «Бизнес Инкубатор Обнинского центра науки и технологий»

06 Центр молодежного инновационного творчества

07 Калужский лазерный инновационно-технологический центр

08 Представительство фонда содействия развитию МФПНТС

Государственная поддержка отрасли

НА УРОВНЕ ФЕДЕРАЦИИ

01 Содействие в получении федеральных налоговых льгот предприятиям, осуществляющим капвложения в реализацию инвестпроектов

02 Содействие в получении поддержки в рамках госпрограмм РФ, федеральных целевых программ, программ ФРП

03 Содействие по заключению СПИК

НА УРОВНЕ РЕГИОНА

03 Региональный СПИК — контракт с Калужской областью

04 Территория опережающего социально-экономического развития

05 Особая экономическая зона «Калуга»

01 Реестр инвестиционных проектов

02 Федеральный СПИК — специнвестконтракт от имени РФ

06 Реестр программ обновления и модернизации

07 Реестр региональных инвестиционных проектов

Доверие населения к Сбербанку растет

Сергей ЛУКИЯН, управляющий Калужским отделением №8608 ПАО «Сбербанк»

В конце марта в центральном офисе Калужского отделения Сбербанка состоялась пресс-конференция Сергея Лукияна, управляющего местным отделением. Встреча была посвящена итогам 2018 года и презентации новых банковских продуктов.

«2018 год был успешным для нас. В розничном сегменте наблюдается положительная динамика. Потребительских кредитов было выдано на сумму 13,8 млрд руб., их рост составил 62%. Такая же динамика (56%) наблюдается в жилищном кредитовании, где сумма ипотечных кредитов приблизилась почти к 13 млрд руб. Банк активно развивается в сфере зарплатных проектов. Так, в прошлом году доля Сбербанка увеличилась более, чем на 10% и на сегодняшний день составляет уже 78%. Таким образом, более 2/3 жителей региона получают зарплату через Сбербанк».

Исходя из рыночного запроса, Сбербанк активно развивает собственную экосистему. В условиях, когда клиент ориентирован не только на получение финансовой услуги, но и на решение сопутствующих проблем, Сбербанк нацелен на предоставление востребованных услуг. В рамках экосистемы работает множество брендов, представленных на сайте банка: это популярный сервис телемедицины «DocDoc», осуществляемый совместно с «Яндекс» сервис «Беру», «Сбербанк-мобайл», предоставляющий услуги мобильной связи, и другие услуги.

По словам управляющего Сергея Лукияна, для физических лиц развивается система сервисов, сфокусированная на удобстве заключения юридических сделок и ускорении процессов обслуживания.
Например, интернет-платформа «ДомКлик», где любой покупатель может выбрать объект недвижимости, подать заявку на получение ипотеки и зарегистрировать недвижимость. Без привлечения внешних оценщиков заказать услугу оценки недвижимости. А с помощью «Правовой экспертизы» отследить статус сделки. Таким образом, банк может предупредить клиентов о репутационном характере сделки в соответствии с документами. В «Сервисе безопасных расчетов» рассчитать риски не только по ипотеке, но и по договору о купле-продаже, чем успешно пользуются также клиенты, которые не имеют дело с кредитом. Для удобства клиентов развивается услуга электронной оплаты ЖКХ.

«85% коммунальных платежей в регионе совершается с помощью онлайн-сервисов. Вместе с министерством строительства и ЕИРЦ мы обсуждаем вопрос о введении единого платежного документа, чтобы людям было удобнее работать с оплатой коммунальных услуг. Также для удобства на платежных документах сегодня имеется двухмерный штрих-код. Предлагается перечень услуг по автоплатежам, что позволяет клиентам в принципе не приходить в офис банка, не искать поставщиков услуг, а через введение пятизначного кода делать это в автоматическом режиме».

Сегодня в сфере обслуживания населения по Калужской области работают 88 стационарных офисов и 2 мобильных, которые обслуживают населенные пункты с численностью менее 1000 чел. Также в Калужской области функционирует пилотный проект — мультисервисный смарт-офис, который имеет на своем борту банкомат, автолавку с продуктами питания, интернет-киоск, онлайн-соединение с оператором. Смарт-офис оснащен сервисом телемедицины, который позволяет получить консультацию у специалистов из Москвы, он пользуется наибольшей популярностью среди клиентов. Сегодня смарт-офисы обслуживают Малоярославецкий, Ферзиковский и Перемышльский районы.

«Смарт-офисы — хорошая альтернатива в тех случаях, когда невозможно установить стационарные терминалы обслуживания по причине сложного обеспечения безопасности. Поэтому мы движемся в сторону мобильных офисов, которые могут обслужить за один выезд 5-6 населенных пунктов».

В 2019 году нововведения коснулись Федерального закона «Об участии в долевом строительстве» №214-ФЗ. Для обеспечения финансовой безопасности участников долевого строительства введены эскроу-счета: покупатель квартиры вносит деньги на счет эскроу единовременно или в рассрочку. Банк блокирует средства до окончания строительства и перечисляет их застройщику только после передачи квартиры. После завершения строительства объекта недвижимости средства со счета эскроу уходят застройщику.

«Это мировая практика, которая чаще всего применяется в сделках с недвижимостью. Использование эскроу-счетов позволяет всем участникам сделки обеспечить исполнение обязательств и минимизировать свои риски по срыву сделки или возможности мошенничества одной из сторон».

Финансовые инструменты для развития бизнеса постоянно развиваются, отвечая запросам и потребностям клиентов.
В предыдущем году было привлечено 4,6 тыс. клиентов малого предпринимательства и предоставлено кредитов на сумму 900 млн руб. Были расширены точки присутствия филиалов, которые теперь обслуживают не только физические лица, но и сегмент малого предпринимательства, что должно сказаться на увеличении клиентской базы в сегменте малого и среднего предпринимательства (МСП).
Для удобства клиентов МСП также расширен сервис новых технологий. Процедура открытия расчетного счета теперь занимает всего 30 минут, что существенно сокращает не только время ожидания клиентов, но и сбор пакета документов. Таким образом, внедрение новых технологий и программа «Смарт-кредит» позволяют оформить заем в короткий срок и без большого пакета документов.
Для начинающих предприятий и предпринимателей предусмотрен пакет услуг «Легкий старт», где на начальном этапе обслуживание осуществляется практически бесплатно, а по мере развития и появления большего количества платежных документов, необходимости сдачи и получения наличности в кассе банка включаются другие тарифы, которые позволяют самостоятельно набрать комплекс удобных услуг.
Также были существенно сокращены сроки предоставления банковских гарантий: теперь любые банковские гарантии для МСП до 15 млн руб. банк может выдавать за три дня, что удобно компаниям, участвующим в конкурсах и разыгрывании тендеров.
В этом году в Калужской области совместно с компанией Google запускается пилотный проект «Бизнес-класс». Со стороны правительства предусмотрены рекомендации по продвижению проекта. Для предпринимателей будут проходить бесплатные онлайн-курсы, призванные в течение пяти месяцев обучить их по самостоятельно выбранным модулям. По итогам обучения и успешной сдаче модуля предприниматели получат сертификаты.
В сфере развития онлайн-сервисов была запущена услуга передачи документов в ФТС для предприятий экспортеров и импортеров.

«Клиентам, которым некогда отвлекаться на визит в банк, мы обеспечиваем высокий уровень обслуживания через онлайн-сервисы и работаем над тем, чтобы наши клиенты могли получить все услуги в одном месте, поэтому разместили у себя на ул. Кирова, 21а, офис МФЦ для обслуживания юридических лиц. В скором времени официально откроется и офис налоговой инспекции, где предприниматели смогут получить консультацию, подать документы и за один приход в Сбербанк решить свои проблемы.
Уровень доверия населения к Сбербанку растет, что говорит о стабильности и успешности работы. Мы завоевали доверие не с помощью большой масштабной структуры или репутации, связанной с долгими советскими временами, а с помощью высоких технологий, роста качества и безопасности сервисов, в которые вкладываются большие деньги. Статистика роста клиентов и пользования услугами говорит сама за себя, поэтому отрадно, что клиенты голосуют ногами».

СБЕРБАНК
Всегда рядом

гостиница
«ГУБЕРНСКАЯ»

• Конференц-зал на 50 человек
• Банкетный зал • Комфортабельные номера
• Проведение корпоративов
• Специальное банкетное меню
• Номерной фонд гостиницы — 31 номер

г. Калуга, ул. Телевизионная, 8а,
+7 (4842) 50-00-05
gubernia40@gmail.comwww.hotel-gubernskaya.ru

Развитие Life Sciences на базе калужского фармкластера

Между ассоциацией «Калужский фармацевтический кластер» и научно-технологической компанией «Мерк» заключено соглашение о сотрудничестве по развитию «лайф сайнс» технологий в калужском регионе.

Компания «Мерк» — ведущая мировая научно-технологическая компания в области здравоохранения, «лайф сайнс» и высокотехнологичных материалов.

Среди приоритетных направлений сотрудничества — создание совместных инфраструктурных проектов, обучающих лабораторий и центров компетенций; создание партнерских проектов с компаниями — участниками фармкластера на основе современных технологических решений «Мерк»; реализация проектов в научно-исследовательской деятельности.

MERCK

Денежный объем импорта фармсубстанций Novo Nordisk вырос в 241 раз

В 2018 году в Россию ввезено активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) на сумму около 87 млрд руб. Денежная динамика поставок составила 29,3%. Натуральные темпы роста по итогам 2018 года сократились на 5%. Основной вклад в рублевую динамику по-прежнему вносят поставщики фармакопейных АФИ (+29,5%). Максимальный прирост в топ-15 корпораций, лидирующих по денежному объему импорта, принадлежит Novo Nordisk — за год объемы выросли в 241 раз. Компания ввозила в Россию 4 продукта, основной объем поставок приходился на инсулин детемир (64% от общего объема в рублях) и инсулин аспарт (35%). Производство обоих препаратов локализовано по полному циклу на мощностях калужского предприятия.

ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ
РУССКИЙ ЯЗЫК ДЛЯ ИНОСТРАНЦЕВ
ЭКЗАМЕН ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ
ОБРАЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ

- Квалифицированные педагоги высшей категории
- Цена полностью соответствует поставленной цели обучения
- Персональный менеджер
- Лицензия № 328 от 28 сентября 2015 г.
- Подбираем удобное время занятий
- Подбираем удобное место для занятий

BIG APPLE
ШКОЛА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ

- английский
- немецкий
- французский
- испанский
- итальянский
- русский как иностранный
- польский
- чешский
- китайский
- и многие другие

Калуга, 248001, ул. Плеханова, 48/8, оф. 421
Тел. +7 (4842) 222-111, bigapple@proftranslate.ru

Тула, 300012, Проспект Ленина, 81, оф. 19
Тел. +7 (4872) 36-72-25, 31-27-94, tula@proftranslate.ru

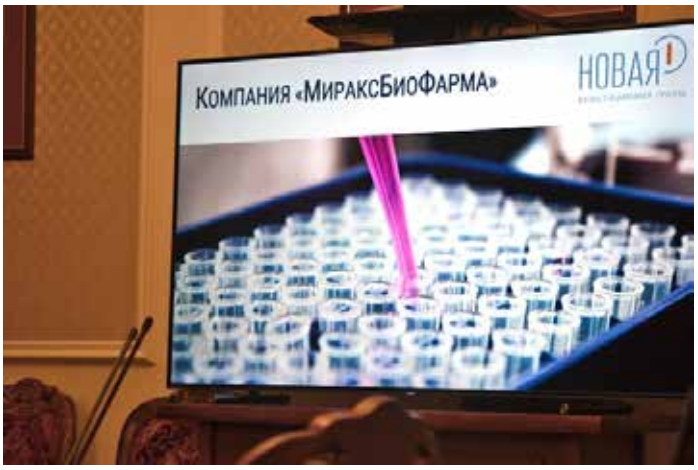
Внедрение новой CRM-системы в компании STADA

Проект внедрения системы управления «полевым» персоналом Navicon Pharma CRM в международной фармацевтической компании STADA стал победителем премии «Проект года» Global CIO в отрасли «Медицина и фармацевтика». Проект реализовала ИТ-компания Navicon, которая обладает большой экспертизой в автоматизации компаний фармацевтического сектора. С помощью проекта удалось автоматизировать бизнес-процессы более 500 медицинских представителей и территориальных менеджеров STADA, что позволило сделать их работу еще более эффективной и удобной.

Компания «Хемофарм» названа социально ответственным работодателем Калужской области

Производственная компания «Хемофарм» (холдинг STADA AG) в четвертый раз стала победителем конкурса «Социально ответственный работодатель Калужской области». В этом году компания отмечена в номинации «За развитие кадрового потенциала в организации». Конкурс проводится министерством труда и социальной защиты Калужской области на основании оценки условий труда, результативности соцпартнерства, реализации соцпрограмм развития организации, направленных на привлечение квалифицированного персонала, и др. «Хемофарм» ежегодно демонстрирует высокие показатели социальной ответственности в сфере привлечения и развития персонала.

«МираксБиоФарма» построит завод в Малоярославецком районе



Российская фармацевтическая компания АО «МираксБиоФарма» и правительство Калужской области подписали соглашение о строительстве в Малоярославецком районе завода по производству нестерильных лекарственных средств и субстанций. На новом предприятии по стандартам GMP будут выпускаться препараты для лечения предраковых патологий и профилактики онкологических заболеваний репродуктивной системы.

Объем инвестиций — более 800 млн руб. Открытие фармпредприятия запланировано на 2020 год.

Версаль
Центр красоты и здоровья

УКОЛЫ КРАСОТЫ И МОЛОДОСТИ В ЦЕНТРЕ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ «ВЕРСАЛЬ»

Морщинки, усталый взгляд, потускневший цвет лица – все это отнюдь не красит внешний вид.

МЕЧТАЕТЕ О МОЛОДОЙ, ГЛАДКОЙ И СИЯЮЩЕЙ ЗДОРОВЬЕМ КОЖЕ? СОВРЕМЕННЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ЭФФЕКТИВНО БОРОТЬСЯ СО СЛЕДАМИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ!

Мезотерапия, инъекции препарата «Ботокс», «Ксеомин», «Диспорт»,«Ботулакс», биоревитализация, контурное моделирование – таковы современные инъекционные методы эффективной борьбы с признаками старения, применяющиеся в лечебной косметологии.
В центре красоты и здоровья «Версаль» работают высококвалифицированные врачи, стоящие на страже Вашей молодости и красоты!

Центр красоты и здоровья «Версаль» предоставляет широкий спектр услуг, направленных на омоложение кожи лица и тела, борьбу с возрастными изменениями и различными заболеваниями кожи.
Врачи центра делают все возможное для того, чтобы решить любую косметологическую проблему максимально бережно и эффективно, тем самым полностью удовлетворив ожидания пациентов!

г. Калуга, ул. Кирова, д.23
8-902-988-55-22; 400-905
Часы работы: с10:00 до 22:00
WWW. VERSABEAUTY.RU; VK.COM/VERSAL40;
INSTAGRAM @VERSALBEAUTY!
ООО «ВерсаБьюти», лицензия № ЛО-40-01-001381

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ ВРАЧА!

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Диагностические услуги:

- Компьютерная томография зубочелюстной системы
- Компьютерная томография придаточных пазух носа
- Панорамная зонограмма (ортопантомограмма)
- Панорамная зонограмма (ортопантомограмма) ВНЧС
- Телерентгенограмма, ТРГ
- Компьютерная томография ВНЧС (оба сустава)
- Интраоральный рентгеновский снимок

Заключаем договоры с клиниками на рентгенологическое обслуживание

г. Калуга, ул. Ленина, 65а,
тел.: 8 (4842) 56-89-89
www.diagnostic-center.ru

График работы:
пн-пт: 9:00 - 18:00;
сб, вс: выходной

Имеются противопоказания.
Необходимо проконсультироваться со специалистом.

Клиническая больница Обнинска войдет в «Атомное Сколково»

Федеральное медико-биологическое агентство России поддержало проект на базе НИЯУ «МИФИ» по расширению «Атомное Сколково». В Инновационный научно-технологический центр предлагается включить КБ № 8, потенциал которой планируется использовать для образовательных программ и разработки новых фармпрепаратов. Больница имеет лицензию на проведение клинических исследований новых лекарств совместно с ФГБУ «НМИЦ радиологии». Ведущие специалисты ФМБА будут проводить консультации и курсы повышения квалификации в рамках проекта по телемедицине. Предполагается также создание двух исследовательских лабораторий — «умных» радиофармацевтических лекарственных препаратов и регенеративных технологий.

Реализация нацпроекта «Здоровье» в Калужской области

Правительство Калужской области в рамках национального проекта «Здоровье» разработало семь региональных проектов. Они направлены на развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи, борьбу с сердечно-сосудистыми и онкологическими заболеваниями, совершенствование детского здравоохранения, кадровое обеспечение и цифровизацию отрасли. За три года в регионе планируется обновить сеть фельдшерско-акушерских пунктов. В 2019 году уже начали свою работу мобильные медкомплексы для оказания помощи жителям деревень с численностью населения до 100 человек. Также планируется строительство многопрофильной поликлиники на Правобережье Калуги и нового корпуса областного онкологического диспансера.

FOUR POINTS BY SHERATON
Kaluga

КОМАНДА ПРОФЕССИОНАЛОВ НА ВАШЕЙ ПЛОЩАДКЕ

Организацию ежедневных обедов, корпоративных событий, официальных приемов доверьте команде отеля Four Points by Sheraton Kaluga. Мы сделаем ваше выездное мероприятие особенным!

- Обеды в офис
- Кейтеринг любой сложности
- Ежедневное корпоративное питание

Four Points by Sheraton Kaluga

БРОНИРУЙТЕ СЕЙЧАС НА INFO@FOURPOINTSKALUGA.COM

ИЛИ ЗВОНИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ 8 4842 500 000

fourpointsbysheratonkaluga fourpointsbysheratonkaluga fourpointsbysheratonkaluga

5FIT ФИТНЕС БУДУЩЕГО!

EMS-ФИТНЕС ЭТО:

- безопасность
- эффективность
- экономия времени

EMS-ФИТНЕС НЕ ТРЕБУЕТ

- специальной физической подготовки
- спортивной сумки

30 МИНУТ ПРОСТЫХ РАЗНООБРАЗНЫХ УПРАЖНЕНИЙ ЗАМЕНЯЮТ ПОЛНОЦЕННЫЙ СИЛОВОЙ ТРЕНИНГ

- Персональные тренировки **один на один** с тренером
- Задействовано **до 90%** ваших мышц
- Вы сжигаете более **1500** килокалорий за одну тренировку
- Стать **на два размера** меньше быстро и безопасно

ВЫ ПОЛУЧИТЕ ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ
УЖЕ ПОСЛЕ 3 ЗАНЯТИЙ

г. Калуга, ул. Достоевского, 27
Тел. +7 (910) **607-09-77**

5fit_kaluga
5fit_kaluga
WWW.5FIT.RU

АЛЕАН
Центр Профессионального Перевода

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ ПЕРЕВОДЫ
С ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

Калуга, ул. Плеханова, 48/8, оф. 409
Тел. +7 (4842) 79-05-05
www.proftranslate.ru