



РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО НОВО НОРДИСК



РОССИЙСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО
НОВО НОРДИСК



ФАРМА 2020

«Это была замечательная возможность обратить внимание **Владимира Путина** на важность нашего проекта по строительству завода в России, который отвечает задачам программы «ФАРМА-2020», – отметил президент и главный исполнительный директор компании Ново Нордиск **Ларс Соренсен** во время официального визита **Владимира Путина** в Данию.

(26.04.2011, Копенгаген).

НОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

В рамках Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ 2016) подписано Соглашение о намерениях о реализации Инвестиционного проекта Ново Нордиск на территории Калужской области с целью строительства нового цеха по сборке шприц-ручек ФлексПен® на заводе компании.

На фото: губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов**, президент и главный исполнительный директор компании Ново Нордиск **Ларс Соренсен** и министр промышленности и торговли РФ **Денис Мантуров**.

(16.06.2016, Санкт-Петербург)





В рамках российско-датской бизнес-конференции губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов** и вице-президент компании Ново Нордиск в России и странах СНГ **Сергей Смирнов** подписали Соглашение о строительстве высокотехнологичного завода по производству современных инсулинов.

(28.04.2010, Копенгаген).



Президент и главный исполнительный директор компании Ново Нордиск **Ларс Соренсен** обсуждает с **Дмитрием Медведевым** вопросы, связанные со строительством завода в России, во время его государственного визита в Данию.

(28.04.2010, Копенгаген).

ЗАКЛАДКА «ПЕРВОГО КАМНЯ» 17 АПРЕЛЯ 2012 ГОДА



Закладка «первого камня» завода Ново Нордиск состоялась 17 апреля 2012 года. «Сегодняшний день, без сомнения, станет важной вехой в 90-летней истории нашей компании», – заявил **Ларс Соренсен**.

ОТКРЫТИЕ

Высокотехнологичный фармацевтический завод по производству современных инсулинов Ново Нордиск открылся в Калужской области в 2015 году.



«Наши инвестиции в местное производство обеспечивают доступность высококачественных современных инсулинов для российских пациентов с сахарным диабетом, которые ежедневно пользуются нашими препаратами», – сказал **Ларс Соренсен** на торжественной церемонии открытия завода 10 апреля 2015 года.

СЕНТЯБРЯ 2018

Калужская
область

Ново Нордиск®

ЗАПУСК
производства
полного цикла
инсулинов
Нордиск

ЗАПУСК
производства
полного цикла
инсулинов
НОВО НОРДИСК



ЗАПУСК ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА

19 сентября 2018 года на заводе Ново Нордиск состоялась торжественная церемония запуска производства полного цикла современных инсулинов (изготовление готовых инъекционных форм препаратов инсулина с использованием оригинальной субстанции Ново Нордиск), а также нового цеха по сборке предварительно заполненных шприц-ручек ФлексПен® в России.

В мероприятии приняли участие Посол Королевства Дания в Российской Федерации **Карстен Сендергорд**, губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов**, исполнительный вице-президент Ново Нордиск **Майк Дустар**, представители Минпромторга, Минздрава и Минэкономразвития России, а также отраслевых и пациентских организаций и СМИ.



«Запуская полный цикл производства инсулинов на предприятии в Калужской области, мы делаем еще один важный шаг к тому, чтобы почти 5 миллионов российских пациентов имели возможность лечиться современными, эффективными и доступными препаратами, которые повышают качество и продолжительность жизни», – отметил, выступая на церемонии, исполнительный вице-президент Ново Нордиск **Майк Дустар**.



«Технологии и препараты, которые пришли на российский рынок, позволяют говорить о том, что мы обеспечиваем пациентов доступными препаратами самого высокого качества», – заявила директор Департамента лекарственного обеспечения и регулирования обращения медицинских изделий Минздрава России **Елена Максимкина**.

Губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов**: «Ново Нордиск в числе других крупных компаний составляет основу Калужского фармацевтического кластера, способствует обеспечению россиян качественными и доступными лекарствами, росту инвестиций в российскую экономику, передаче прогрессивных технологий, повышению эффективности лечения сахарного диабета».



Исполнительный директор Ассоциации международных фармацевтических производителей (АИРМ) **Владимир Шипков**: «В рамках локализационного процесса происходит трансфер передовых технологий на производственные мощности, расположенные в Калужской области, при этом население региона обеспечивается высококвалифицированными рабочими местами мирового уровня».



«Компания Ново Нордиск демонстрирует стабильность и приверженность своим обещаниям по локализации продукции до того уровня, который считается российским продуктом. Сегодня мы увидели одно из лучших производств в России по дизайну, уровню оснащённости и степени соответствия критериям надлежащих производственных практик», – подчеркнул директор Департамента развития фармацевтической и медицинской промышленности Минпромторга России **Алексей Алевин**.



Генеральный директор Ассоциации российских фармацевтических производителей **Виктор Дмитриев** охарактеризовал запуск производственной линии инсулинов Ново Нордиск как «событие не только регионального калужского масштаба, но и, безусловно, всероссийского», а также отметил, что это значительный шаг в реализации стратегии «Фарма-2020».



Александр Майоров, доктор медицинских наук, заведующий отделом прогнозирования и инноваций диабета Института диабета ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, президент ОООИ «Российская Диабетическая Ассоциация», выступая на пресс-конференции, отметил: «По официальным данным Международной диабетической федерации (IDF), на конец 2017 года 425 миллионов человек в мире болели диабетом (8,8%), а к 2045 году их станет 629 миллионов (9,9%). В России на конец 2017 года, по данным Федерального регистра сахарного диабета, насчитывалось около 4,5 миллионов пациентов с диабетом, из них около 256 тысяч – с диабетом 1 типа (все они получают инсулин) и 4,35 миллиона – с диабетом 2 типа (из них 18,6% получают инсулин), однако в действительности заболеванием страдают не менее 8-9 миллионов человек, или около 6% населения. Таким образом, почти 1 миллион пациентов в России ежедневно делают инъекции инсулина. И почти половина из них применяют инсулины компании Ново Нордиск, которая уже 95 лет является лидером в разработке новых подходов к лечению сахарного диабета 1 и 2 типа, в частности, аналогов инсулина, которые значительно повышают качество жизни пациентов. Запуск полного цикла производства аналогов инсулина на заводе в России поможет повысить доступность для наших пациентов самых современных препаратов».



Чтобы выразить свою поддержку людям с диабетом, все гости церемонии приняли участие во флешмобе, встав в круг – международный символ объединения усилий в борьбе с сахарным диабетом.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ЗАВОД, ПРОИЗВОДЯЩИЙ СОВРЕМЕННЫЕ ИНСУЛИНЫ, НЕ ИМЕЮЩИЕ АНАЛОГОВ В РОССИИ, ПО ПРИНЦИПУ ПОЛНОГО ЦИКЛА

С 2018 года производственные операции включают в себя асептическое приготовление и розлив готовых лекарственных форм в картриджи, сборку и упаковку шприц-ручек ФлексПен®.

На заводе Ново Нордиск в России используется оригинальная субстанция, произведенная на предприятии в Дании.



ВЕХИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА НОВО НОРДИСК В РОССИИ



2010

Подписано соглашение о строительстве завода по производству современных инсулинов в Калужской области



2011

Официальный визит **Владимира Путина** в Данию и обсуждение планов по строительству завода с президентом Ново Нордиск



2012

Закладка «первого камня» завода



2015

Церемония открытия завода



2016

Подписано соглашение о новых инвестициях в углубление локализации производства



2018

Открытие нового цеха по сборке шприц-ручек ФлексПен® и выход на производство по принципу полного цикла

РСФСР
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Ученый Медицинский Совет

Октябрь 4-го 1924 г.

№ 720
Москва, М. Чернышевский, 20.

По переданному отд. ком. от 20-го июля 1924 г.
№ 6290 на заглавие Ученого медицинского совета
вопросу "о необходимости для медицинской практи-
ки и целесообразности ввоза из-за границы инсулина", Ученый меди-
цинский Совет заслушал следующий доклад физиологической комиссии
Совета:

Вопрос о применении в медицинской практике инсулина, не
смотря на относительно недавнее предложение его - 5 года тому на-
зад, получил за границей положительное разрешение, причем особенно
привлекательным является вопрос, поставленный лечеб-
ным отделом, физиологической комиссии признать ли инсулин лечеб-
ным препаратом инсулина и у нас в РФ. Так как, однако, до настоя-
щего времени не имеется производства инсулина в ближайшем вре-
мени трудно ожидать выработки его в достаточном количестве, то мо-
жет возникнуть вопрос о целесообразности ввоза инсулина из загра-
ницы, причем она считает необходимым указать на то, что следует
внимательно изучить, предназначенный для инъекций, будет ли то про-
тодинский лечебный отдел англ. инст. приклетчатых веществ, до
отанки литературы, хорошо зарекомендовавший себя, или другой какой-
либо, инсулин Борне, при институте микробиологии и гигиены, обра-
зец которого также привозился в совет, и исследования при натураль-
ного употребления, Комиссия не имеет никаких сведений о наличии
инсулина при внутреннем его употреблении, и частности, над действитель-
ным инсулином Борне, почему комиссия не считает возможным приоб-
ретенные его для широкого применения, но считает возможным полу-
чение его для питания в лабораторных учреждениях.

В заседании 2-го сего октября, по предложению Ученого Медицин-
ского Совета (О. П. Давыдов) - постановить в пределах компетенции физиоло-
гической комиссии.

В таком виде постановление Ученого Медицинского Совета сообщает
Лечебному отделу № 5.

Всем секретарю
Института микробиологии и гигиены
Давыдов

НАША ИСТОРИЯ

Компания Ново Нордиск была основана в 1923 году вскоре после открытия инсулина. С тех пор лечение диабета остается главным направлением деятельности компании, которая сегодня является мировым лидером в этой области. По данным Госархива РФ, уже в 1924 году наш инсулин стал поставляться российским пациентам, и в течение последующих 90 лет мы не раз доказывали нашу приверженность России.

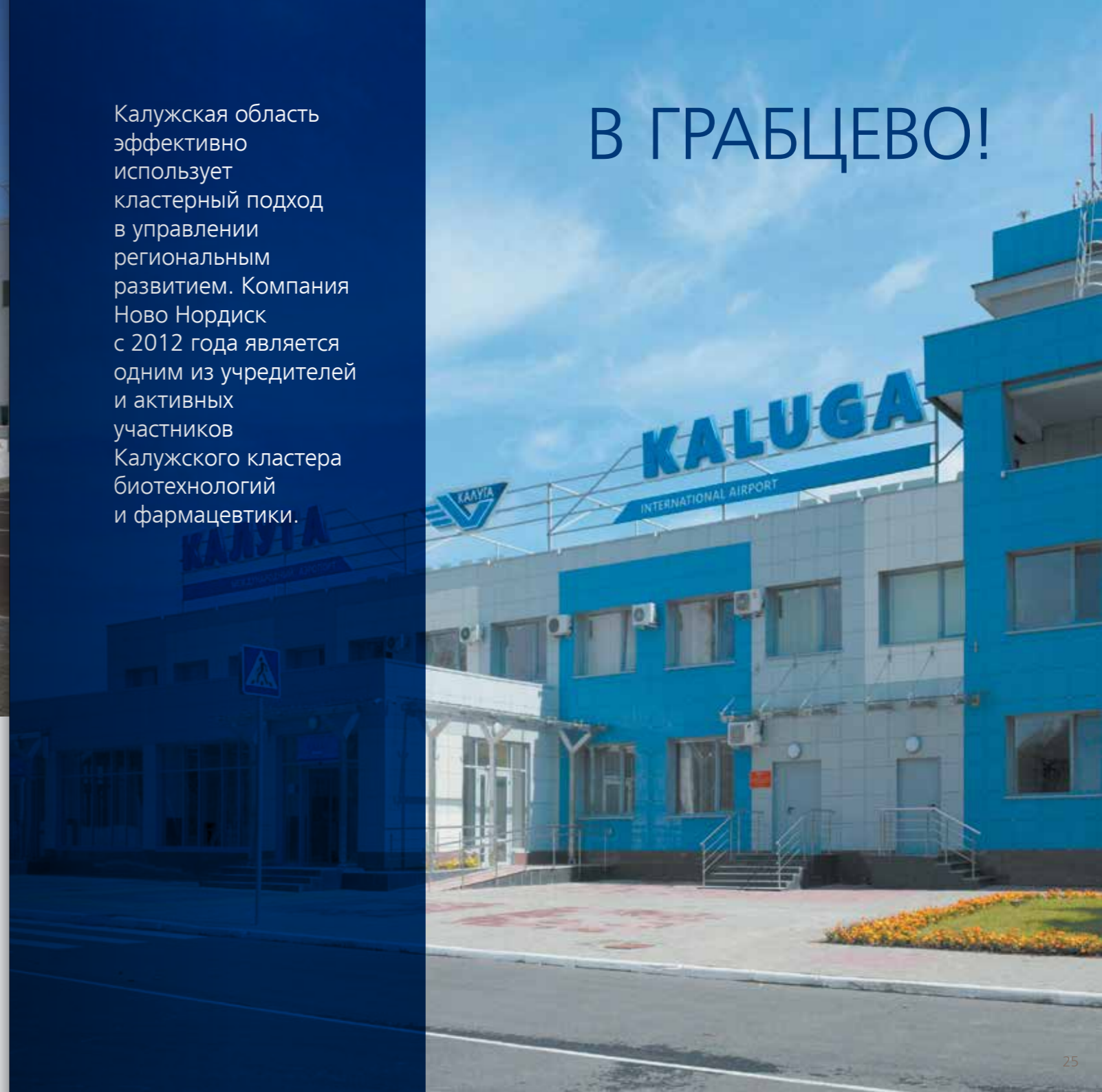


Завод Ново Нордиск расположен в технопарке «Грабцево» в 170 км от Москвы. Выбору места строительства способствовала четкая работа и гарантии руководства Калужской области, активно привлекающего иностранные инвестиции в регион.

Губернатор Калужской области **Анатолий Артамонов** отметил на церемонии запуска полного цикла производства Ново Нордиск: «По итогам 2017 года общий объем продукции, производимой на областных фармпредприятиях, достиг 35 млрд рублей. Рост объемов всей фармотрасли региона составил 67%, что существенно превышает среднероссийские показатели на рынке лекарственных средств. Более 80% продукции кластера приходится на готовые лекарственные средства, преимущественно инновационные препараты. Здесь выпускается более 150 наименований лекарств. Это и есть реальная программа импортозамещения».

Калужская область эффективно использует кластерный подход в управлении региональным развитием. Компания Ново Нордиск с 2012 года является одним из учредителей и активных участников Калужского кластера биотехнологий и фармацевтики.

В ГРАБЦЕВО!



Строительство завода с «нулевого цикла» («гринфилд») позволило применить в проекте самые передовые технологии в области энергоэффективности и экологической безопасности.

ГРИНФИЛД



СОТРУДНИКИ — ЭТО ЗАЛОГ УСПЕХА!



При открытии завода в 2015 году в штате было 150 сотрудников. К 2018 году их численность выросла и достигла почти 300 человек. Средний возраст сотрудника 32 года. В коллективе есть специалисты из различных регионов России и других стран, включая Бразилию, Данию, Латвию, Узбекистан и Францию.



«Сотрудники – это залог успеха бизнеса Ново Нордиск, – говорит менеджер по персоналу **Наталья Леонова**. – Мы создаем условия, чтобы людям было интересно работать, чтобы каждый понимал, как его работа влияет на результаты деятельности компании в глобальном масштабе».



НАШЕ ВИДЕНИЕ

«Умение находить баланс, уважать традиции и в то же время повышать производительность в соответствии с глобальными задачами компании, вот что предстоит делать руководителю завода, – говорит директор завода **Суне Мор**. – Я пытаюсь создать среду, где мы сможем оценивать риски и внедрять инновации на благо компании и российских пациентов».





ОФИСНЫЙ КОМПЛЕКС

Большой офисный комплекс спроектирован по принципу «открытого пространства».

Этот комплекс зримо воплощает самые современные решения в проектировании офисных помещений – именно они позволили создать удобную для всех сотрудников рабочую среду.





ПОДГОТОВКА СЫРЬЯ

Фармацевтическую субстанцию в виде кристаллов инсулина привозят на завод в Калужской области из Дании, с завода в Каллунборге. Кристаллы инсулина хранят в холодильных камерах, откуда их переносят в зону асептического производства.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА



В асептической зоне смешивают субстанцию с остальными ингредиентами для получения готового раствора для инъекций.



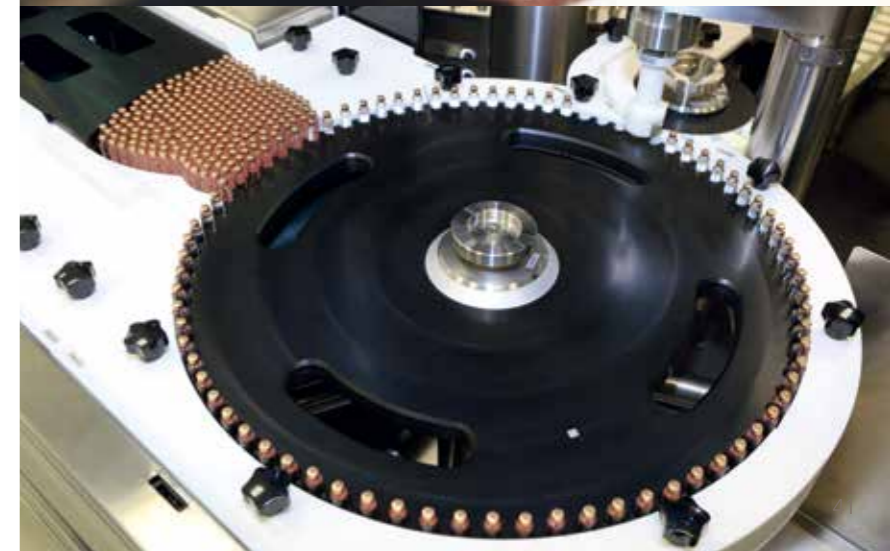


НАПОЛНЕНИЕ КАРТРИДЖЕЙ



Инсулин разливают в специальные картриджи.

ИНСПЕКЦИЯ



На участке инспекции каждый картридж с инсулином тщательно проверяется на соответствие стандартам качества.

СБОРКА

Заполненные
инсулином картриджи
перемещают на линию
сборки одноразовых
предварительно
заполненных
мультидозовых шприц-
ручек ФлексПен®.



УПАКОВКА

Шприц-ручки упаковывают вместе с инструкцией, в которой содержится необходимая для пациента информация.

Упаковки с препаратом помещают на склад холодного хранения, где они хранятся при 5 °С вплоть до отправки пациентам.





ВОДОПОДГОТОВКА

Вода для инъекций должна быть стерильной. Она подается по специальным трубам, четко маркированным на всей территории завода. Даже водопроводная вода, используемая в ежедневной деятельности для хозяйственно-бытовых нужд, проходит специальную обработку.

Другим важным приоритетом нашего предприятия является экология. Все сточные воды после производства подвергаются тщательной очистке.





КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



Пробы, отобранные в ходе производственных процессов, подвергаются тщательному анализу в лабораториях контроля качества. Анализ выпускаемой на рынок продукции гарантирует ее качество и безопасность.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ



«Мы проводим современные микробиологические исследования сырья и готовой продукции, чтобы удостовериться, что российские пациенты получают качественные препараты», – говорит микробиолог **Дмитрий Кадакин**.



СООТВЕТСТВИЕ GMP

Все процессы и оборудование соответствуют международным стандартам GMP. Производство оснащено современной системой отопления, вентиляции и кондиционирования, состоящей из многоступенчатой очистки и подготовки воздуха. Каждый этап подготовки воздуха производится под контролем автоматизированной системы управления.

На заводе установлена автономная котельная, рассчитанная на круглосуточное бесперебойное обеспечение производства горячей водой и паром со стабильными заданными параметрами.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с глобальными принципами компании Ново Нордиск по охране окружающей среды, мы придерживаемся принципа ответственного производства, оценивая экологические показатели своей деятельности по трем составляющим: использование ресурсов, выбросы и отходы. На практике это означает, что мы постоянно ищем новые решения, направленные на повышение эффективности производства, одновременно снижая негативное влияние нашей деятельности на окружающую среду.

На заводе Ново Нордиск в Калужской области применяются передовые решения в области энергоэффективности и экономии ресурсов. Мы применяем технологию рекуперации тепла для обогрева помещений завода в дополнение к основным системам отопления и вентиляции. Помимо этого, у нас налажено точное регулирование расхода воздуха в вентиляционных системах с помощью преобразователей частоты. На заводе установлены система фильтрации отработанного воздуха перед его выбросом в атмосферу и система автоматизированного управления освещением.



КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ

Все производство представляет собой комплекс процессов, каждый из которых направлен на обеспечение качества лекарственных препаратов. На всех заводах Ново Нордиск используется единый международный стандарт – независимо от того, в какой стране находится производство. Это работа одной команды на достижение общей цели: обеспечить российских пациентов высококачественными жизненно важными препаратами и внести свой вклад в победу над диабетом во всем мире.



СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Сотрудники российского завода в Калуге принимают активное участие в жизни региона.

В 2017 году сотрудники Калужского завода сажали деревья в рамках глобальной волонтерской программы компании TakeAction и года экологии в России.

По доброй традиции сотрудники завода поддерживают мероприятия диабетической ассоциации Калуги: в августе 2017 года они приняли участие в параде на день города Калуги.

В мае 2017 года сотрудники завода приняли участие в региональной выставке программ для детских летних загородных лагерей, представив программу для младших школьников «Жить, побеждая диабет». Программа направлена на повышение осведомленности школьников о пользе правильного питания и умеренной физической активности. Информация представлена в доступной и интересной форме.



ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ



Вице-президент и генеральный директор Ново Нордиск в России и Беларуси **Ханс Дюиф** рассказал о стратегии развития компании в России 18 апреля в Калуге на IV международном форуме по развитию фармацевтической отрасли в России «ФармЭволюция»: «В калужское предприятие инвестировано более 8 млрд рублей. Последовательно компания инвестирует в его расширение и повышение доступности инновационных препаратов для российских пациентов. Завод Ново Нордиск в Калужской области – один из самых современных заводов по производству инсулина в мире».

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- Единственный в Российской Федерации завод, производящий полный портфель современных инсулинов
- Завод зарегистрирован в Российской Федерации
- Территория заводского комплекса составляет 5 га, здание завода – 13 000 м²
- Общие инвестиции в развитие производства составили более 8 млрд рублей
- Создано около 300 рабочих мест
- Завод построен в соответствии со стандартами GMP
- Изготовление готовых лекарственных форм препаратов инсулина в шприц-ручках ФлексПен® с использованием оригинальной субстанции Ново Нордиск
- Все современные инсулины, производимые на заводе, не имеют аналогов в Российской Федерации
- Применение передовых решений в области энергоэффективности и охраны окружающей среды
- При необходимости мощности завода могут покрыть всю потребность в инсулинах в России и странах ЕАЭС

Сегодня вся наша деятельность подчинена девизу «Жить, побеждая диабет!». Победа над диабетом – глобальная цель компании Ново Нордиск. Эта цель определяет всю нашу деятельность: создание все более совершенных средств и методов лечения диабета, стремление внести свой вклад в укрепление здоровья страны, в которой мы работаем, неуклонную приверженность принципам социальной ответственности. Мы не просто лечим диабет. Мы помогаем людям с диабетом изменить свою жизнь к лучшему!

**жить,
побеждая
диабет™**

ООО «Ново Нордиск»
Россия, 121614, Москва, ул. Крылатская, д. 15, офис 41
Тел.: +7 (495) 956-11-32 • russia_info@novonordisk.com
www.novonordisk.ru • www.novonordisk.com

