

биотехнологическая  
компания  
полного цикла

 Петровакс

Российская биотехнологическая компания полного цикла с 25-летним опытом успешной работы



- Портфель оригинальных препаратов, дженерических лекарственных средств и БАДов.
- Собственный R&D-центр, патенты в России и за рубежом на молекулы и технологии.
- Биотехнологическое производство в соответствии со стандартами GMP ЕАЭС и ЕС.
- Крупнейший экспортер вакцин для профилактики гриппа и оригинальных препаратов.
- Партнер ведущих мировых фармкомпаний.



Инвестиционная стратегия компании направлена на разработку, развитие производства и импортозамещение лекарственных препаратов, применяемых для лечения социально значимых заболеваний, таких как онкологические, аутоиммунные, инфекционные и орфанные.

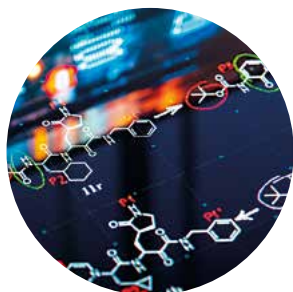
ценности компании



## Собственные научно-исследовательский центр и виварий для проведения доклинических исследований позволяют осуществлять полный цикл разработки и внедрения лекарственных препаратов

«Петровакс» — обладатель патентов в России и за рубежом на молекулы и технологии производства. Инвестиционная программа компании предусматривает финансирование перспективных R&D-проектов.

- Поиск инновационных молекул и проведение доклинических исследований.
- Изучение механизмов действия разработок в патогенезе заболевания.
- Доказательство безопасности и эффективности препаратов в доклинических исследованиях.
- Разработка методов контроля качества и технологии производства.
- Проведение клинических исследований в соответствии со стандартами GCP.
- Внедрение инновационных технологий, модернизация и оптимизация производственных процессов.



## Международные многоцентровые клинические исследования (ММКИ)

- ММКИ эффективности и безопасности вакцины против COVID-19 Конвидеция® в партнерстве с компанией CanSino Biologics с участием 40 тыс. добровольцев (2020).
- ММКИ 3-й фазы эффективности и безопасности препарата Полиоксидоний® в комплексной терапии пациентов с COVID-19 (2020).

# исследования и научные разработки







современный  
производственный  
комплекс



## Биотехнологическое производство в соответствии со стандартами GMP EAЭС и ЕС

На предприятии осуществляется синтез фармацевтических субстанций, производство стерильных и нестерильных, в том числе иммунологических и биотехнологических препаратов в различных лекарственных формах.

**160**  
млн доз  
препаратов **В ГОД**



1-я линия — выпуск препаратов в преднаполненных шприцах

2-я линия — производство препаратов для инъекций, в том числе лиофилизатов

3-я линия — синтез субстанций, выпуск мягких и твердых лекарственных форм

4-я линия — производство инъекционных форм препаратов

## В компании внедрена и эффективно функционирует подтвержденная соответствующими сертификатами фармацевтическая система качества (ФСК)



Работа проводится только с одобренными поставщиками сырья и материалов. Контроль качества выпускаемых лекарственных средств и вакцин обеспечивается на всех этапах производства, начиная с отбора проб исходного сырья и заканчивая контролем готовой продукции. В службе качества работает более ста человек.

Система фармаконадзора функционирует в соответствии с международными стандартами и требованиями регуляторных органов РФ для обеспечения контроля безопасности применения лекарственных препаратов.

 **Петровакс**



## Полиоксидоний® / Polyoxidonium®

МНН: азоксимера бромид

Оригинальный препарат с комплексным действием для применения в различных терапевтических областях

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в 2008 году присвоила международное непатентованное наименование (МНН) российскому лекарственному препарату Полиоксидоний®<sup>1</sup>.



для взрослых и детей с 3 лет

иммуномодулирующий  
детоксицирующий  
противовоспалительный

комплексный эффект

4 SKU

рецептурного и безрецептурного отпуска (Rx & OTC)

более

2,8 млн упаковок

продается ежегодно

25 лет

применения

в 10 странах, включая европейские

>150 клинических исследований

с привлечением более 14 700 пациентов в возрасте от 6 мес. до 90 лет



для взрослых и детей старше 1 года



для взрослых и детей старше 1 года



для взрослых и детей с 6 месяцев

### Показания к применению

Применяется у взрослых и детей для лечения и профилактики инфекционно-воспалительных заболеваний (вирусной, бактериальной и грибковой этиологии) в стадии обострения и ремиссии.

### Терапевтические области применения:

- иммунология
- инфекционные заболевания
- фтизиатрия
- онкология
- ревматология
- хирургия
- гинекология
- урология
- аллергические заболевания



<https://polyoxidonium.com>



<https://fdasis.nlm.nih.gov/srs/unii/90g53638zd>

<sup>1</sup> WHO Drug Information, Volume 22, № 1, 2008

широкий спектр  
терапевтического  
применения





# выбор врачей при спаечных процессах и фиброзе

## Лонгидаза®

Longidaza®

МНН: бовгиалуронидаза  
азоксимер

Оригинальный ферментный препарат  
для комплексной терапии заболеваний,  
сопровождающихся гиперплазией  
соединительной ткани

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) в 2015 году  
присвоила международное непатентованное наименование  
(МНН) российскому препарату Лонгидаза®<sup>1</sup>.



**гиалуронидаза (фермент),**  
непосредственно влияющая на фиброз  
путем расщепления гликозаминогликанов  
соединительной ткани в патологическом очаге  
**+**  
**высокомолекулярный носитель**  
с противовоспалительным действием,  
продлевающий действие фермента

Лонгидаза®

17 лет  
применения

Выбор врачей  
для лечения  
спаек и фиброза<sup>2</sup>

3 SKU

рецептурного и безрецептурного  
отпуска (Rx & OTC)

более

1,5 млн упаковок

продается ежегодно

Терапевтические области применения:

- гинекология
- урология
- пульмонология
- ревматология
- хирургия
- дерматология
- косметология



В 2020–2021 годах проведено исследование **DISSOLVE** по оценке  
эффективности и безопасности препарата Лонгидаза® у пациентов,  
перенесших COVID-19 с нарушением функции легких<sup>3</sup>.



<https://www.longidaza.ru>

<sup>1</sup> WHO Drug Information, Volume 29, N° 3, 2015

<sup>2</sup> PrIndex— IV квартал 2021 года

<sup>3</sup> Статистический отчет исследования DISSOLVE v1.0 от 20.09.2021

 Петровакс



## Гриппол® плюс

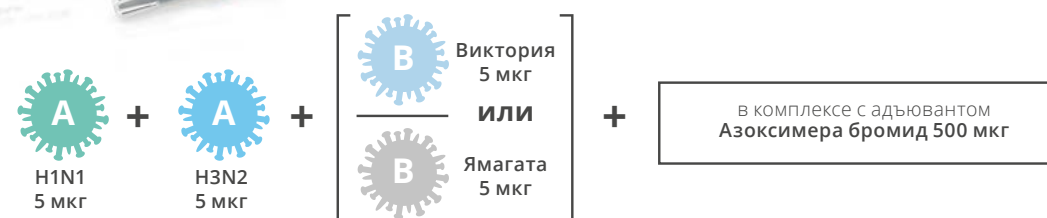
Grippol® Plus

ТРИВАЛЕНТНАЯ инактивированная субъединичная адъювантная противогриппозная вакцина



более  
**160 млн доз**  
в России и других странах

**14 лет**  
применения



**Показания:** для профилактики гриппа у детей старше 6 месяцев, подростков и взрослых без ограничений по возрасту, включая беременных, пожилых, взрослых с хроническими заболеваниями центральной нервной, сердечно-сосудистой и бронхо-легочной систем, аутоиммунными и аллергическими заболеваниями, иммунодефицитными состояниями.

## Гриппол® Квадривалент

Grippol® Quadrivalent

ЧЕТЫРЕХВАЛЕНТНАЯ инактивированная субъединичная адъювантная противогриппозная вакцина

Grippol® Quadrivalent

**Показания:** для профилактики гриппа у детей и взрослых с 6 до 60 лет. Обеспечивает защиту от двух штаммов вируса гриппа А (H1N1 и H3N2) и вируса гриппа В двух линий (Ямагата и Виктория).



### Преимущества вакцин Гриппол®

- Состав антигенов ежегодно обновляется в соответствии с рекомендациями ВОЗ.
- Адъювант **Азоксимера бромид** в составе вакцин способствует формированию выраженного гуморального и клеточного иммунного ответа<sup>1,2</sup>.
- **Не содержат консервантов и антибиотиков.**
- Выпускаются в индивидуальной шприц-дозе с атравматической иглой, в ампулах и флаконах.



<https://grippol.ru>

профилактика  
инфекционных  
заболеваний

<sup>1</sup> Low-dose influenza vaccine Grippol Quadrivalent with adjuvant Polyoxidonium induces a T helper-2 mediated humoral immune response and increases NK cell activity Vladimir Talayev et al., Vaccine Volume 38, Issue 42, 29 September 2020, Pages 6485-6486

<sup>2</sup> Front. Immunol., Cytokine Profile in Human Peripheral Blood Mononuclear Leukocytes Exposed to Immunoadjuvant and Adjuvant-Free Vaccines Against Influenza, M. Kostinov, 30 June 2020

# международное партнерство

Abbot

2008

## Уникальный биотехнологический проект в научной и производственной сферах

В партнерстве с компанией Abbott успешно осуществлен биотехнологический проект по строительству современного фармацевтического комплекса для разработки и производства иммунобиологических препаратов в Московской области. В 2008 году впервые в России был налажен выпуск вакцины для профилактики гриппа Гриппол® плюс в одноразовых шприцах без консерванта тиомерсала.

Pfizer

2014

## Первый реализованный проект по импортозамещению высокотехнологичных вакцин в России

Совместно с компанией Pfizer впервые реализован проект по внедрению технологии полного цикла производства ГЛФ, контроля и обеспечения качества 13-валентной конъюгированной пневмококковой вакцины Превенар® 13 на территории России. С 2014 года более 35 млн доз вакцины поставлено на российский рынок, достигнуты значимые результаты по снижению смертности от пневмонии среди детей первого года жизни — на 56%<sup>1</sup>.

Boehringer Ingelheim

2017

## Локализация производства биотехнологических препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний

В ходе сотрудничества с международной компанией Boehringer Ingelheim локализовано производство современных тромболитиков Актилизе® и Метализе®, рекомендованных к применению в острую фазу инфаркта и ишемических инсультов. «Петровакс» — вторая в мире площадка, производящая инновационные тромболитики Boehringer Ingelheim.

ISU ABXIS

2022

## Проект по локализации производства препарата для лечения орфанного заболевания

В партнерстве с южнокорейской компанией ISU Abxis реализуется проект по локализации полного цикла производства биоаналога агалсидаза бета (препарат «Фабагал») для лечения болезни Фабри — орфанного заболевания, относящегося к группе лизосомных болезней накопления, которое в случае отсутствия своевременного диагноза и терапии приводит к ранней инвалидизации и преждевременной смерти пациентов. «Петровакс» планирует освоить выпуск субстанции и готовой лекарственной формы.

<sup>1</sup> По данным Росстата: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13269>

## Превенар® 13 / Prevenar® 13

### Вакцина пневмококковая полисахаридная конъюгированная адсорбированная, тринадцативалентная

**Показания:** вакцина для профилактики пневмококковых инфекций, вызываемых бактерией Streptococcus pneumoniae серотипов 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19A, 19F, 23F, таких как сепсис, бактериемия, менингит, пневмония и острый средний отит. Рекомендована с двух месяцев жизни и далее без ограничения по возрасту.

Выпускается «Петровакс» по полному циклу производства готовой лекарственной формы в рамках сотрудничества с компанией **Pfizer**.



## Метализе® / Metalyse®

МНН: теноктеплаза

### Инновационный тромболитик для лечения инфаркта миокарда

Это единственный рекомендованный к применению во всем мире тромболитик с однократным болюсным введением (за 5–10 секунд), что позволяет оказать неотложную медицинскую помощь пациентам с острым инфарктом миокарда в самые ранние сроки.

Выпускается «Петровакс» в рамках сотрудничества с компанией **Boehringer Ingelheim**.



## Актилизе® / Actilyse®

МНН: алтеплаза

### Биотехнологический тромболитический препарат, который используется при инфаркте миокарда и ишемическом инсульте

Алтеплаза является единственным тромболитическим средством, показанным для лечения пациентов с ишемическим инсультом в течение 4,5 часов после начала проявления симптомов.

Выпускается «Петровакс» в рамках сотрудничества с компанией **Boehringer Ingelheim**.



**Петровакс**

СМО





## Велсон® / Velson®

МНН: мелатонин

### Плохой сон больше не пугает!

Помогает засыпать уже через 20 минут, крепко спать в течение ночи, легко просыпаться утром. Положительно влияет на память, работу мозга, работоспособность, эмоционально-личностную сферу, снижает стрессовые реакции. Не вызывает привыкания и зависимости (прекращение курса после 6 месяцев терапии не приводило к проявлениям отсроченной бессонницы и синдрома отмены).



<https://velson24.ru>

## Имофераза® / Imoferaza®

### Средство для специализированного ухода за шрамами, рубцами

Косметический крем на основе иммобилизованного фермента гиалуронидазы, специально предназначенный для ухода за рубцовой тканью различного происхождения. Выравнивает рельеф кожи и тон после акне, ожогов, травм, пластических операций, косметических процедур, удаления татуировок. Имофераза® воздействует как на первичные, так и на вторичные рубцы.



<https://imoferaza.ru>



## Гиалера® / Gialera®

### Уникальная комбинация альгината натрия и гиалуроновой кислоты для комплексного подхода при изжоге

Гиалера® может помочь устранить изжогу и другие неприятные ощущения и способствовать восстановлению и поддержанию защитных свойств слизистой оболочки желудка и пищевода. Обладает приятным грушевым вкусом.



<https://gialera.ru>



## АРТНЕО® / ARTNEO®

### Революционный состав для поддержания здоровья суставов и позвоночника

Специально подобранные компоненты — неденатурированный коллаген II типа, МСМ, босвеллиевые кислоты, витамины С и D3 — обладают комплексным действием, способствуя уменьшению дискомфорта, отечности, болезненных ощущений и скованности, а также восстановлению и поддержанию функционального состояния суставов и позвоночника.



<https://artneo-collagen.ru>

## ВитаФерр® / VitaFerr®

### Формула для поддержания оптимального уровня железа

Содержит железо в форме бисглицината железа, что обеспечивает высокий уровень его биодоступности и минимизирует риски побочных эффектов.

В состав входят компоненты для лучшего усвоения железа и кроветворения: витамины С, В6, В12 и L-метилфолат (производное фолиевой кислоты, которое, в отличие от фолиевой кислоты, начинает действовать, как только попадает в организм).



<https://vitaferr.ru>



## Уронекст® / Uronext®

### Тройная защита мочевого пузыря

В составе уникальная комбинация трех природных компонентов: D-манноза, витамин D3 и Сгип-тах (запатентованный экстракт североамериканской клюквы с повышенной биодоступностью). Продукт европейского качества с благоприятным профилем безопасности — можно применять больным сахарным диабетом, беременным и кормящим грудью женщинам\*.



<https://uronext.ru>

более 10 стран  
чем в

более 5 клинических  
тестов

\*По рекомендации и под наблюдением врача

12 стран  
экспорта

## экспортный потенциал

**Компания «Петровакс» более 20 лет успешно работает на зарубежных фармацевтических рынках:**

- крупнейший российский экспортер оригинальных препаратов и вакцин для профилактики гриппа;
- продукция представлена в 12 странах;
- сертификат EU GMP с 2012 года;
- объем экспортных поставок увеличился на 100% за период с 2017 по 2021 год.

**Компания «Петровакс» обладает значительными конкурентными преимуществами:**

- оригинальный и востребованный портфель инновационных продуктов;
- современное высокотехнологичное производство по международным стандартам GMP;
- инвестиционная программа для R&D-направления и опыт реализации международных проектов.

Увеличение экспортного потенциала и расширение географии продаж — стратегические цели компании.



## ООО «НПО Петровакс Фарм»

### Офис в Москве

Россия, 123112, Москва,  
Пресненская наб., 12,  
МФК «Федерация»,  
башня «Восток»,  
38-й этаж

+7 495 730-75-45  
info@petrovax.ru

### Производственный комплекс

Россия, 142143,  
Московская область,  
Подольск, с. Покров,  
ул. Сосновая, 1

+7 495 926-21-07  
pro@petrovax.ru

[www.petrovax.ru](http://www.petrovax.ru)

