



 **Петровакс**

Биотехнологическая
компания полного цикла

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



- Портфель оригинальных препаратов, контрактных лекарственных средств и БАД.
- Собственный R&D-центр, патенты в России и за рубежом на молекулы и технологии.
- Фармацевтическое производство в соответствии со стандартами GMP ЕАЭС и ЕС.
- Один из крупнейших российских экспортеров оригинальных препаратов и вакцин для профилактики гриппа.
- 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



миссия

Инновационные препараты для здоровья и улучшения качества жизни



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





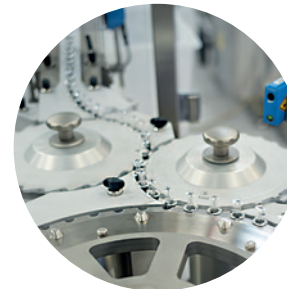
современный
производственный
комплекс



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 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**

международное партнерство

Abbott

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. Это одна из самых экспортируемых противогриппозных вакцин в России¹, которая входит в государственные программы иммунизации ряда стран.

Pfizer

2014

Первый проект по импортозамещению высокотехнологичных вакцин в России

Совместно с компанией Pfizer впервые реализован проект по внедрению технологии полного цикла производства готовой лекарственной формы (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%².

Boehringer Ingelheim

2017

Локализация биотехнологических препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний

В ходе сотрудничества с международной компанией Boehringer Ingelheim локализовано производство современных тромболитиков Актилизе® и Метализе®, рекомендованных в острую фазу инфарктов и ишемических инсультов. Применение препаратов сегодня является «золотым стандартом» тромболитической терапии. «Петровакс» — вторая в мире площадка, производящая инновационные тромболитики Boehringer Ingelheim.

ISU ABXIS

2022

Трансфер технологий по полному циклу производства препарата для лечения орфанного заболевания, включая синтез субстанции

В партнерстве с южнокорейской компанией ISU Abxis реализуется проект по локализации полного цикла производства агалсидазы 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. По итогам проекта «Петровакс» будет осуществлять синтез субстанции и производство ГЛФ.

¹ Фармацевтический вестник, 2020 г. <https://pharmvestnik.ru/articles/Strana-nepriznannyh-vakcin.html>
² По данным Росстата: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13269>

экспорт

10 стран
экспорта

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

- один из крупнейших российских экспортеров оригинальных препаратов и вакцин для профилактики гриппа¹;
- продукция представлена в 10 странах;
- сертификат EU GMP с 2012 года.

Компания 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.

¹ Фармацевтический вестник, 2020
<https://pharmvestnik.ru/articles/Strana-nepriznannyh-vakcin.html>

 Петровакс

портфель продуктов

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®¹.

иммунокорректирующий
детоксицирующий
противовоспалительный

комплексный
эффект



для взрослых и детей старше 1 года



для взрослых и детей старше 1 года



для взрослых и детей с 3 лет



для взрослых и детей с 6 месяцев

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

4 SKU

рецептурного и безрецептурного
отпуска (Rx & OTC)

более

2,8 млн упаковок

продается ежегодно

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>

¹ WHO Drug Information, Volume 22, № 1, 2008

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®¹.



гиалуронидаза (фермент), непосредственно влияющая на фиброз путем расщепления гликозаминогликанов соединительной ткани в патологическом очаге

+ высокомолекулярный носитель с противовоспалительным действием, продлевающий действие фермента

Лонгидаза®

3 SKU

рецептурного и безрецептурного отпуска (Rx & OTC)

более 1,5 млн упаковок продается ежегодно



<https://www.longidaza.ru>

18 лет применения

Выбор врачей для лечения спаек и фиброза²

Терапевтические области применения:

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

В 2020–2021 годах проведено исследование DISSOLVE по оценке эффективности и безопасности препарата Лонгидаза® у пациентов, перенесших COVID-19 с нарушением функции легких³.

¹ WHO Drug Information, Volume 29, № 3, 2015

² PrIndex — IV квартал 2021 года

³ Chucalin AG, Ann Clin Med Case Rep. 2022; V10(2): 1-9

Гриппол® плюс

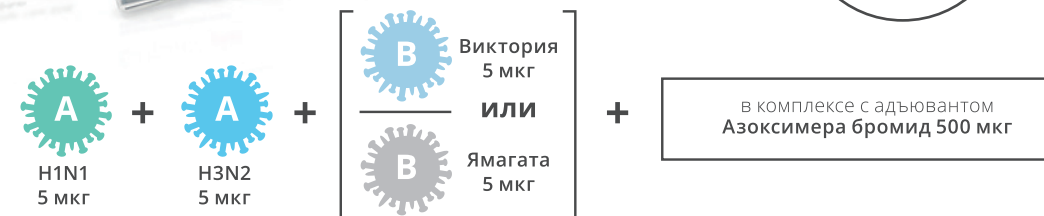
Grippol® plus

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

Показания: для профилактики гриппа у детей с 6 месяцев и взрослых 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®



<https://grippol.ru>

- Состав антигенов ежегодно обновляется в соответствии с рекомендациями ВОЗ.
- Адъювант **Азоксимера бромид** в составе вакцин способствует формированию выраженного гуморального и клеточного иммунного ответа^{1,2,3}.
- **Не содержат консервантов и антибиотиков.**
- Выпускаются в индивидуальной шприц-дозе с атравматической иглой, в ампулах и флаконах.

¹ 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

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

³ Kompier R, Neels P, Beyer W et al. Analysis of the safety and immunogenicity profile of an azoximer bromide polymer-adjuvanted subunit influenza vaccine. F1000Research 2022, 11:25

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.



Фабagal® / Fabagal®

МНН: агалсидаза бета

Препарат для терапии орфанного заболевания — болезни Фабри

Применяется для длительной ферментозаместительной терапии пациентов с подтвержденным диагнозом болезни Фабри (редкое генетически детерминированное заболевание, вызывающее поражение почек, нейропатическую боль в конечностях, застойную сердечную недостаточность, инфаркт и инсульт). Препарат зарегистрирован и применяется в Корее с 2014 года.

Локализация препарата в России в партнерстве с южнокорейской компанией ISU Abxis позволит обеспечить доступность жизненно важного препарата для российских пациентов.



Метализе® / Metalyse®

МНН: тенектеплаза

Инновационный тромболитик для терапии острого инфаркта миокарда

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

Применяется при остром инфаркте миокарда, ишемическом инсульте и тромбоэмболии легочной артерии.

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





Omegika® / Омегика®

Особая комбинация кристалльно чистого концентрата Омега-3 кислот и витамина K2 для поддержания красоты и молодости

Концентрат омега-3 высочайшего качества с глубокой степенью очистки. Содержит оптимальную дозировку ЭПК+ДГК, рекомендованную ВОЗ и GOED. Комплекс усилен витамином K2, поддерживающим проходимость и эластичность сосудов. Омегика® выпускается в прозрачных капсулах с приятным запахом и вкусом лимона.

Сандевит® / Sundevit®

Специально подобранная дозировка витамина D3 в сочетании с витамином K2

Оптимальная* дозировка витамина D (2000 МЕ), усиленного витамином K2, способствует укреплению иммунитета, поддержанию здоровья мышц, костей и суставов.

*Для поддержания нормального уровня 25(OH)D > 30 нг/мл у взрослых без ожирения (ИМТ < 30 кг/м²) (Дефицит витамина D. Проект клинических рекомендаций РАЭ, 2022а)



Гиалера® / Gialera®

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®

Новый комплекс для защиты суставов и позвоночника

Инновационный состав с особым (нативным) коллагеном с радикально новым механизмом действия. 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®

Железо новейшего поколения, усиленное витаминами и фолатами

Оптимальный выбор для восполнения уровня железа. Содержит железо в форме бисглицината железа, что обеспечивает высокий уровень его биодоступности и минимизирует риски побочных эффектов. Подходит для беременных.

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®

Комплексное средство для защиты от инфекций мочевыводящих путей

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

**По рекомендации и под наблюдением врача



<https://uronext.ru>

более 10 странам
чем в

более 5 клинических
тестов

OTC



Велсон® / Velson®

МНН: мелатонин

Современный препарат для нормализации сна и циркадных ритмов

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).

Плохой сон больше не пугает!



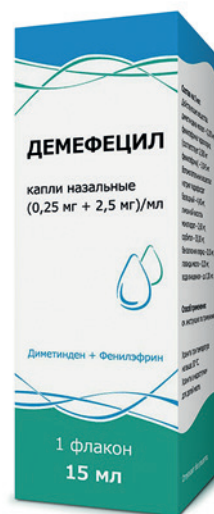
<https://velson24.ru>

Демефецил / Demefecil

МНН: диметинден + фенилэфрин

Комбинация противоаллергического и сосудосуживающего компонентов

Назальные капли для облегчения носового дыхания и уменьшения отека слизистой оболочки полости носа и придаточных пазух у взрослых и детей от 1 года. Применяется для лечения острого, вазомоторного, хронического и аллергического ринита, острого и хронического синусита, острого среднего отита (в качестве вспомогательного метода лечения).



Имофераза® / Imoferaza®

Крем для специализированного ухода за кожей в области шрамов и рубцов

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 свежие, так и на давние рубцы.



<https://imoferaza.ru>



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

