

Редакционная статья / Editorial article

## О Пермском центре кластерного развития фармацевтической отрасли «ПАРМА»

9 ноября 2022 года между Правительством Пермского края, ФГБОУ ВО Пермская государственная фармацевтическая академия Минздрава России (далее – ПГФА) и Автономной некоммерческой организацией «Пермский научно-образовательный центр мирового уровня «Рациональное недропользование» (далее – Пермский НОЦ) заключено Соглашение о создании Пермского центра кластерного развития фармацевтической отрасли «ПАРМА» (далее – ЦКР ПАРМА). Цель Соглашения создание материально-технической, научно-технологической и интеллектуальной среды, обеспечивающей оказание широкого спектра образовательных и научных услуг в рамках функционирования полного цикла жизни фармацевтической продукции (от разработки до реализации).

## About the Perm Cluster Development Center Pharmaceutical Industry "PARMA"

On November 9, 2022, between the Government of the Perm Territory, the Perm State Pharmaceutical Academy of the Ministry of Health of Russia (hereinafter referred to as PGFA) and the Autonomous Non-Profit Organization "Perm Scientific and Educational Center of the World Level "Rational Subsoil Use" (hereinafter referred to as the Perm REC) signed an Agreement on the establishment of the Perm Center cluster development of the pharmaceutical industry "PARMA" (hereinafter - CKR PARMA). The purpose of the Agreement is to create a material and technical, scientific, technological and intellectual environment that ensures the provision of a wide range of educational and scientific services within the framework of the full life cycle of pharmaceutical products (from development to sales).

### ВИДЫ УСЛУГ ЦКР ПАРМА:

1. Практикоориентированная подготовка кадров в системе высшего и среднего профессионального образования.
2. Дополнительное профессиональное образование.
3. Разработка научно-технологической продукции:
  - новые запатентованные молекулы с установленной биологической активностью – потенциальные лекарственные кандидаты;
  - лабораторные регламенты получения (химический синтез/выделение из природного сырья) фармацевтических субстанций;
  - промышленные регламенты получения (химический синтез/выделение из природного сырья) фармацевтических субстанций;
  - доклинические испытания фармацевтических субстанций (протоколы оценки безопасности и эффективности);
  - лекарственные формы активных фармацевтических субстанций (техническое обоснование, разработка);
  - мелкие серии опытно-промышленных образцов фармацевтической продукции;
  - доклинические испытания опытно-промышленных образцов фармацевтической продукции (протоколы оценки безопасности и эффективности).
4. Контроль качества фармацевтической продукции в рамках функционирования полного жизненного цикла (от разработки до реализации).

5. Услуги в области регуляторики и экспертной деятельности фармацевтической отрасли.

### ЗАДАЧИ ЦКР ПАРМА:

1. Создание инновационной практикоориентированной научно-образовательной среды для подготовки высококвалифицированных кадров в сфере лекарственного обеспечения и фармацевтического производства посредством организации целевого фармацевтического консорциума вузов и работодателей Пермского края.
2. Обеспечение трансфера технологии фармацевтической разработки и производства из научно-образовательной в предпринимательскую среду. Расширения портфеля производимой отечественной продукции, в том числе за счет оригинальных препаратов.
3. Обеспечение лекарственной безопасности Российской Федерации и технологического суверенитета посредством импортозамещения на отечественном отраслевом фармацевтическом рынке, преодоление дефицита отечественных фармацевтических субстанций и оригинальных лекарственных препаратов.
4. Создание благоприятного экономического и инвестиционного климата для развития фармацевтической отрасли Пермского края. Продвижение бренда «Пермь – фармацевтическая столица России», как одной из основных базовых научно-технологических и экономических платформ региона.

### Принципиальная схема работы:



### ЗАКАЗЧИКИ УСЛУГ ЦКР ПАРМА:

Предприятия и организации фармацевтической отрасли Российской Федерации – фармацевтические производители, аптечные сети, аптечные склады, отраслевые научно-производственные объединения, органы государственного контроля (Росздравнадзор и др.)

### УЧАСТНИКИ ЦКР ПАРМА:

- ✓ ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России – как ведущий отраслевой вуз.
- ✓ Вузы и научно-исследовательские институты Пермского края.
- ✓ Ведущие отраслевые предприятия Перми и Пермского края (Фармацевтическая компания «Меди-

- ✓ сорб», Пермское НПО «Биомед», ООО «Пемская химическая компания»).
- ✓ Ведущие аптечные сети и производители экстериторальных лекарственных форм («Планета здоровья», «Пермфармация», «Межбольничные аптеки», «Аптеки «От склада»» и др.).
- ✓ Региональные органы государственной власти: Министерство здравоохранения Пермского края, Министерство промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края, Министерство образования и науки Пермского края.
- ✓ Предприятия и организации фармацевтической отрасли Российской Федерации.

### УНИКАЛЬНОСТЬ ЦКР ПАРМА:

- ✓ Наличие профильного образовательного учреждения (ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России) с действующими отраслевыми образовательными и научными школами.
- ✓ Широкая научно-практическая база по поиску и разработке биологически активных молекул синтетического происхождения в вузах и научно-исследовательских институтах Пермского края.
- ✓ Широкая ресурсная база Пермского края для поиска и разработки биологически активных молекул природного происхождения.
- ✓ Наличие крупных федеральных отраслевых организаций и предприятий – ведущих бенефициаров фармацевтической отрасли России.

- ✓ Промежуточным продуктом разработки могут служить биологически активные добавки, пищевые и кормовые добавки, ветеринарные препараты.
- ✓ Межотраслевой потенциал ЦКР ПАРМА (химическая, пищевая, сельскохозяйственная и медицинская промышленности).
- ✓ Высокий потенциал развития фармацевтической промышленности в регионе за счет наличия сильного научно-образовательного базиса и возможности создания благоприятных экономических условий.

### ФИНАНСОВАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦКР ПАРМА:

Основными индикаторами эффективности проекта являются количество разработанных и переданных для внедрения в производство в организациях, действующих в реальном секторе экономики, конкурентоспособных технологий и заказов на выполнение научно-исследовательских работ. Финансирование работ по разработке технологий и выполнению научно-исследовательских работ осуществляется заказчиком, являющимся участником ЦКР ПАРМА, в размере 75 % от стоимости работ. 25 % от стоимости работ обеспечивается средствами гранта Пермского НОЦ. Основным отраслевым исполнителем работ является ПГФА. Иные образовательные и научно-исследовательские организации, являющиеся участниками ЦКР ПАРМА, принимают квалифицированное участие в выполнении работ на основании договоров подряда.