



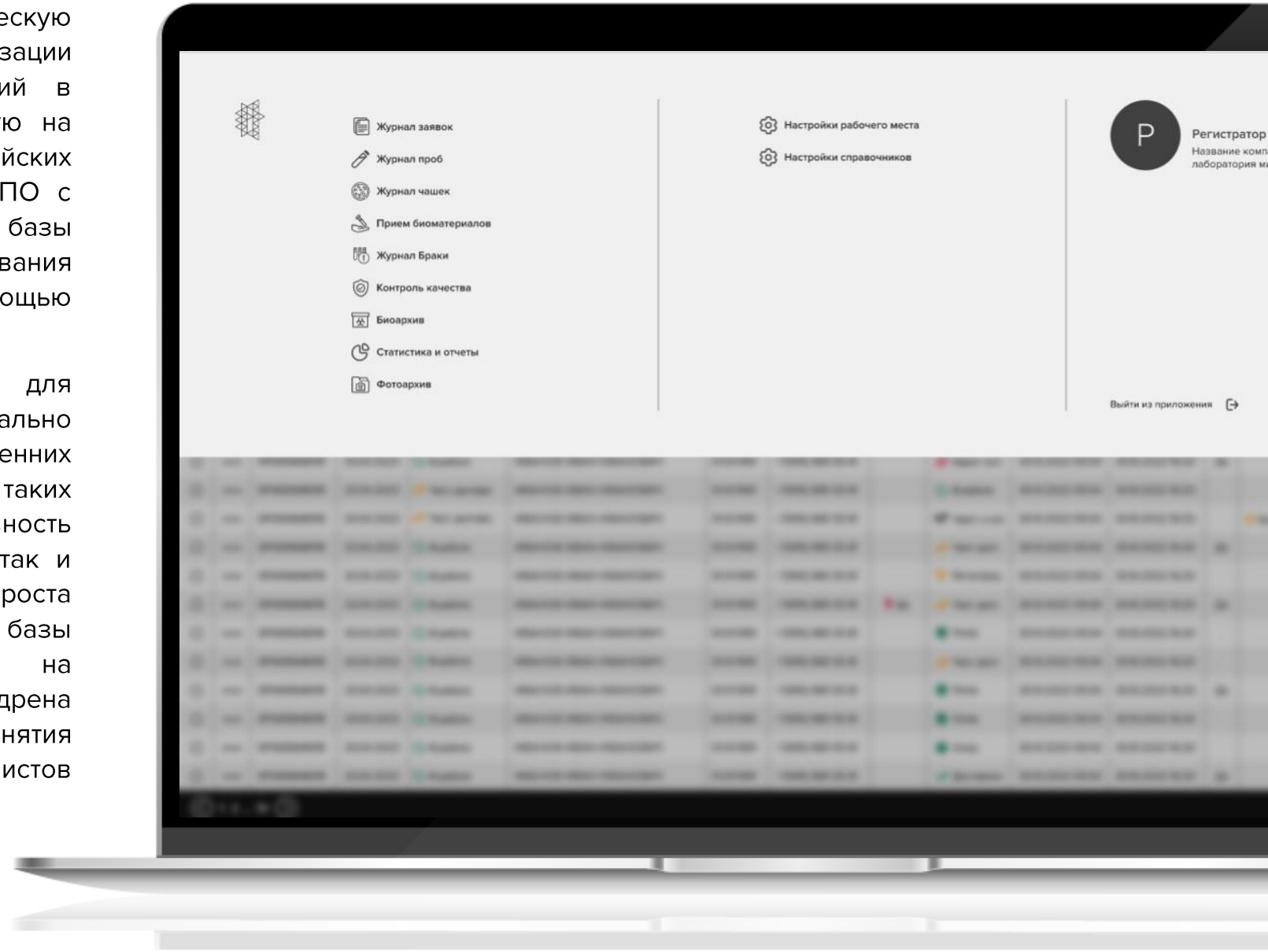
INNOVASYSTEM

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ, ФУНКЦИОНИРУЮЩЕЙ НА СИСТЕМНОМ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И СВОБОДНОМ ПО (СИСТЕМНОМ ПО С ОТКРЫТЫМ КОДОМ), С ФУНКЦИЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ БАЗЫ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ КОЛОНИЙ МИКРООРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ ИИ.



Продукт представляет собой микробиологическую информационную систему для цифровизации деятельности микробиологических лабораторий в условиях импортозамещения, функционирующую на системном программном обеспечении российских производителей и свободном ПО (системном ПО с открытым кодом), с функцией формирования базы изображений для последующего распознавания образов колоний микроорганизмов с помощью искусственного интеллекта.

Система является специализированным ПО для микробиологических лабораторий, максимально адаптированным под специфику внутренних технологических и бизнес процессов таких лабораторий, повышающим как общую эффективность их работы за счёт цифровизации процессов, так и создающим платформу для дальнейшего роста показателей через накопление обезличенной базы изображений, с использованием которой на дальнейшем этапе развития в ПО будет внедрена интеллектуальная система поддержки принятия решений на базе технологий ИИ для специалистов лаборатории.





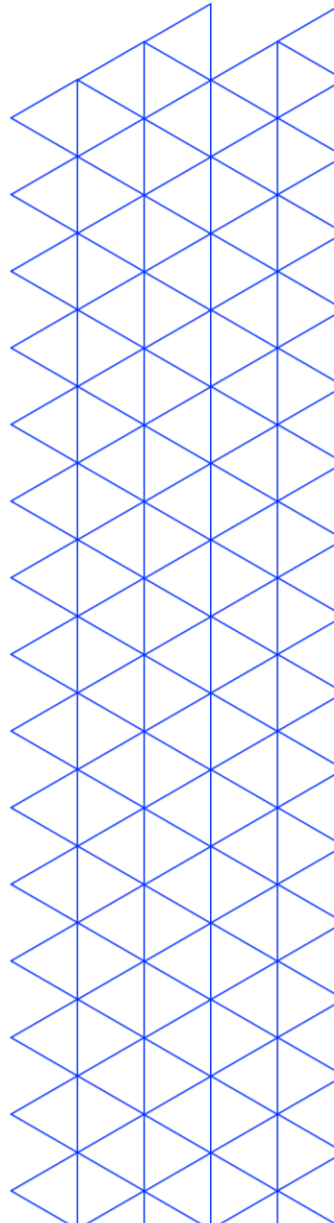
Система может использоваться в любых лабораториях, проводящих микробиологические исследования: микробиологические лаборатории с ручными и полуавтоматическими методами диагностики инфекционно-воспалительных заболеваний, медицинские центры, частные лаборатории.

Основной фокус на профильных лабораториях федеральных НМИЦ, медицинских организаций с высокими требованиями к качеству, точности и скорости проведения исследований: хирургия, акушерство и гинекология, фтизиатрия, пульмонология и др., а также профильных лабораторий ветеринарии, животноводства, птицеводства, растениеводства (борьба с заболеваниями, контроль).

Программный продукт может функционировать на основе исключительно российского программного обеспечения (СУБД Postgres Pro, ОС Astra Linux, кроссплатформенный веб-интерфейс).



Дата окончания проекта: 30.04.2024



Особенности микробиологической информационной системы

- 1** Автоматизирует все этапы проведения микробиологических исследований для выявления микроорганизмов в биоматериале, их идентификации и определения чувствительности к антибиотикам;
- 2** Обеспечивает использование новейших технологий включая технологии тачскрин для POS-терминалов в работе лаборантов, голосовой набор при описании результатов и др.;
- 3** Сбор данных и контроль на всех этапах, получение и управление данными, полученными как с анализаторов, так и вручную;
- 4** Фотофиксация результатов и формирование банка изображений для последующей обработки с использованием инструментов ИИ;
- 5** Отказ от использования иностранного ПО, включая операционные системы и СУБД.
- 6** Обеспечивает экспертный уровень обработки данных и управления процессами

На рынке отсутствуют экспертные системы аналогичного назначения, способные работать на отечественном системном ПО в условиях импортозамещения



INNOVASYSTEM

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

+7 (495) 120-88-86

121170, г. Москва, Кутузовский проспект,

д.36, корп.3, оф.202

info@innovasystem.pro

innovasystem.pro