

Научные достижения за период 28.07.2026-04.08.2026

Дата	Инфоповод	Место проведения	Форма освещения	Тема, краткий тезис, ожидаемый эффект
03 августа 2026 года	Получение свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026680540 «Оценка риска развития дефицита железа у доноров цельной крови». Правообладатель: ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства».	г. Москва, Бережковская наб., 24, стр. 12 Федеральная служба по интеллектуальной собственности, ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Уведомление о положительном результате проверки заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ № 2026680540 «Оценка риска развития дефицита железа у доноров цельной крови» по заявке № 2026667510/69 от 27.05.2026. Заявитель(и) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства» внесена в Реестр программ для ЭВМ, регистрационный № 2026680540 от 10.07.2026	Программа предназначена для оценки вероятности развития дефицита железа у регулярных доноров крови на основе анализа анамнестических данных и лабораторных показателей. Программа может использоваться трансфузиологами на станциях переливания крови и мобильных донорских пунктах. Функциональные возможности программы позволяют рассчитывать степень риска ДЖ с использованием индивидуальных параметров. При расчете используется значение уровня гемоглобина, измеряемый у донора непосредственно перед донацией. На основании полученного результата трансфузиологи могут разрабатывать индивидуальные рекомендации донору.
27 июля 2026 года	Получение свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026669544 «Система Прогностического Автоматического Подбора Доноров (СПАД)» Правообладатель: ФГБУ «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства».	г. Москва, Бережковская наб., 24, стр. 12 Федеральная служба по интеллектуальной собственности, ФГБУ РосНИИГТ ФМБА России	Уведомление о положительном результате проверки заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ «Система Прогностического Автоматического Подбора Доноров (СПАД)» по заявке № по заявке № 2026669084/69 от 11.06.2026. Заявитель(и) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства» внесена в Реестр баз данных, регистрационный № 2026669544 от 09.07.2026.	Программа для ЭВМ предназначена для автоматизированного интеллектуального подбора совместимых донорских компонентов крови по антигенному фенотипу эритроцитов реципиента на основе стандартизированной базы данных и методов машинного обучения. Программа может использоваться врачами-трансфузиологами в учреждениях службы крови, банках крови, отделениях трансфузиологии и гематологических центрах. Функциональные возможности программы позволяют выполнять поиск и ранжирование доноров с учётом группы крови (ABO), Rh-фактора (D), антигенов системы Kell (K/k) и других эритроцитарных антигенов (C, c, E, e и др.). Программа реализует гибридный подход: сочетание строгих медицинских правил совместимости (приоритет ABO, правила гетерозиготности по антигенам C/c, E/e, K/k) с моделью машинного обучения на основе алгоритма

				(Random Forest Classifier). Для каждого донора рассчитывается показатель редкости фенотипа. На основании введенных параметров реципиента система в реальном времени формирует ранжированный список наиболее подходящих доноров со статусами «Идентичный» и «Совместимый», процентом совпадения антигенов и клиническими рекомендациями. Имеется удобный графический интерфейс пользователя на базе CustomTkinter с двумя режимами поиска (простой и расширенный), историей запросов, статистикой базы данных, возможностью добавления новых доноров и экспортом результатов в PDF-формат. Внедрение данного программного обеспечения позволит существенно сократить время подбора совместимых донорских компонентов (с нескольких часов до 1–2 минут), повысить безопасность трансфузий, снизить субъективность решений врача и оптимизировать использование банка доноров, особенно редких фенотипов. Использование программы для ЭВМ возможно в сфере здравоохранения, при проведении научно-исследовательских работ, а также может применяться в образовательных учреждениях.
--	--	--	--	---