

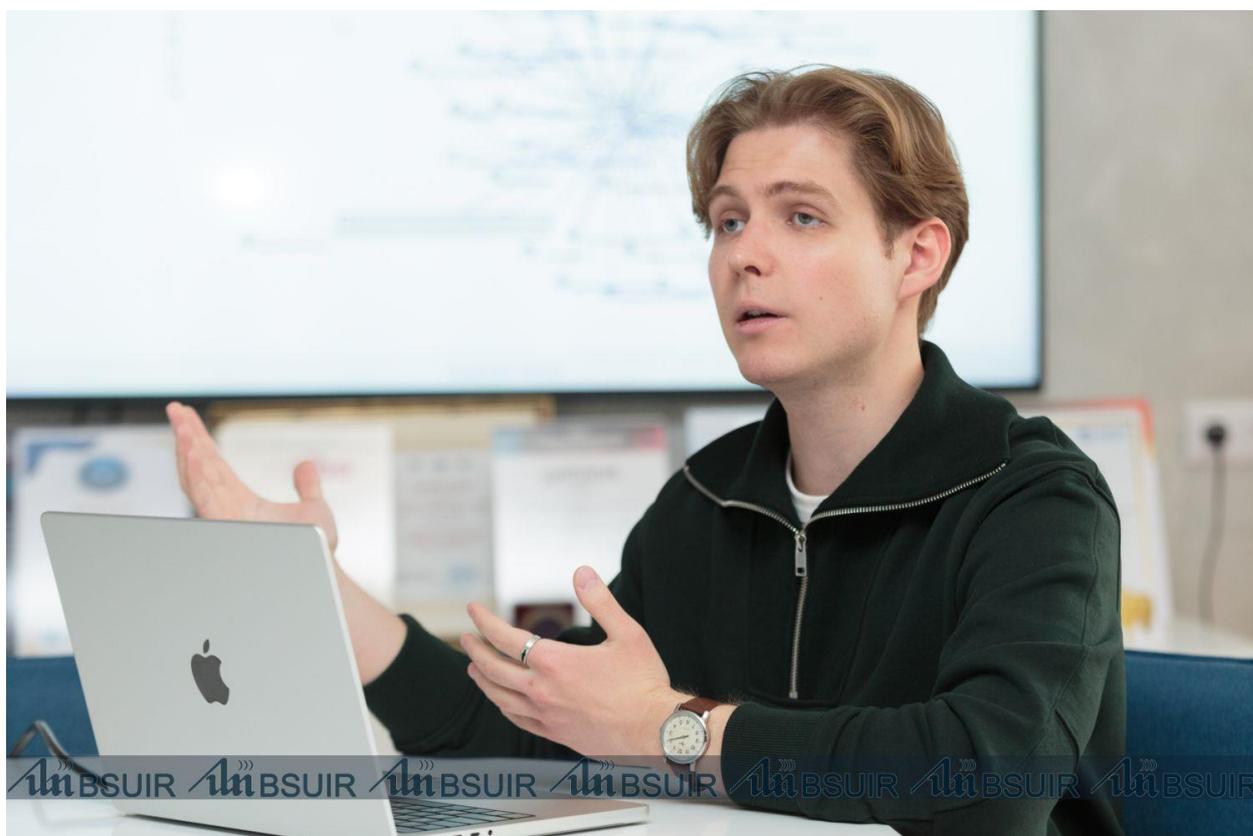
# Новости

Наука

16.04.2025

## **«Персональный медицинский ассистент»: интервью с разработчиком проекта-победителя «100 идей для Беларуси»**

Накануне совместная команда БГУИР, БГУ и ОИПИ стала победителем финала конкурса «100 идей для Беларуси» в номинации «Информационно-коммуникационные технологии» с проектом «Персональный медицинский ассистент». Одним из членов команды проекта был магистрант и ассистент кафедры информационных технологий БГУИР Даниил Сальников. Молодой ученый рассказал нам об особенностях разработки, ее значении для медицины и дальнейших планах по развитию проекта.

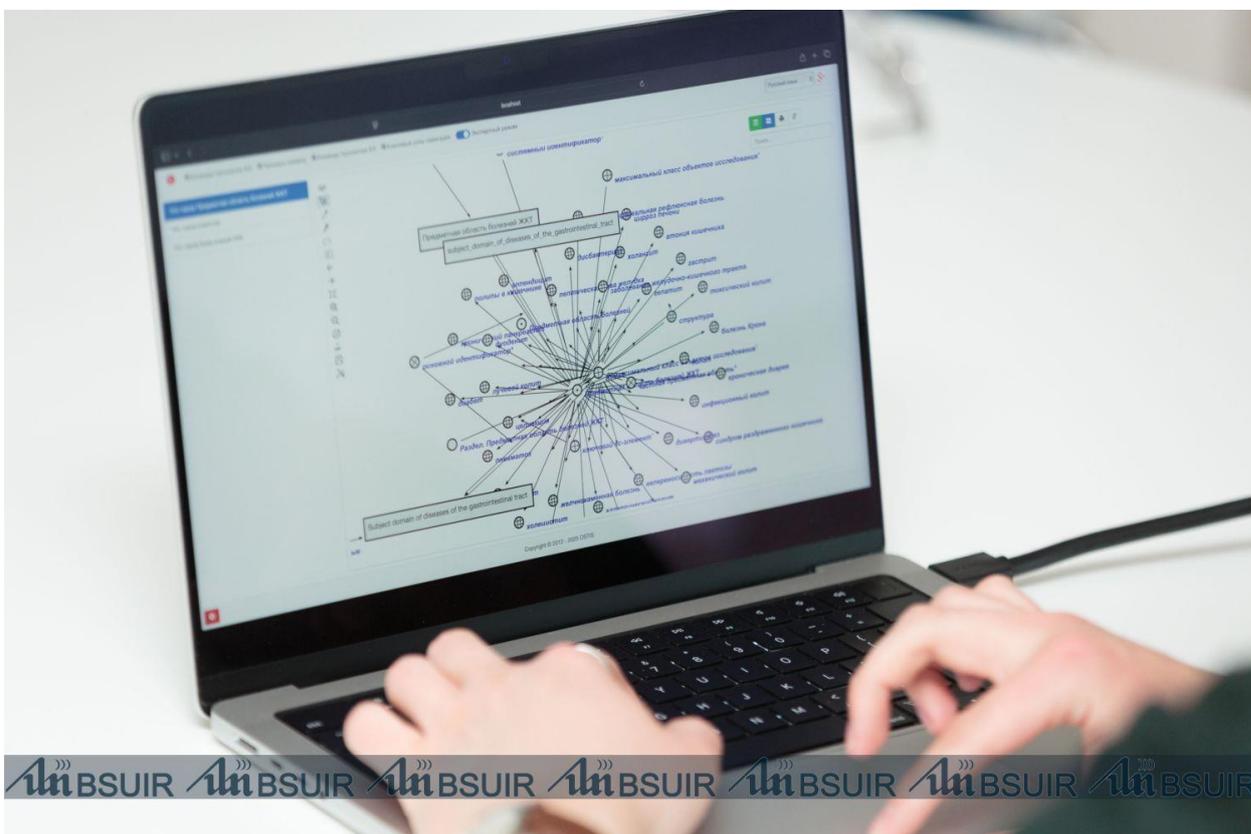


**— Как и когда вы начали заниматься научной деятельностью?**

— Я заканчиваю учебу в магистратуре, преподаю в БГУИР и в национальном детском технопарке. Раньше никогда не думал, что буду заниматься наукой, но поступление в магистратуру и начало профессиональной деятельности открыли для меня дверь в эту сферу.

**— Что из себя представляет разработка «Персональный медицинский ассистент»?**

— Это интеллектуальная система персонального медицинского обслуживания, главная цель которой — адаптироваться под уникального пациента и быть ассистентом для лечащего врача. Система прибегает к интеллектуальному анализу вводимых показателей крови (их больше 10), производит их обработку, сравнивает с эталонными значениями в базе знаний, обрабатывает противоречия и выдает предварительный результат диагностики заболеваний, который в дальнейшем будет корректировать или утверждать лечащий врач. Кровь — универсальный биомаркер человека, позволяющий диагностировать различные заболевания и выявлять неблагоприятные процессы в организме.



## — Почему выбрали именно такое направление?

— Искусственный интеллект и медицина — исторические партнеры. Одними из первых попыток применить методы ИИ на практике были именно в области медицинских разработок. Мне показалось интересным погрузиться, изучить вопрос и попробовать сделать что-то свое.

## — В чем заключается практическое применение системы?

— Система может быть использована как ассистент для врача, помогая экономить время и автоматизировать процесс первичной диагностики заболеваний. Важно отметить, что конечное решение всегда принимает лечащий врач пациента.



## — В чем уникальность и новизна проекта?

— Сама идея определять отклонения от нормы в организме по показателям крови не новая, но автоматизация самого процесса с помощью методов искусственного интеллекта в помощь врачу... Насколько нам известно, в Беларуси медицинские учреждения не

используют подобные методы.

**— Кто входит в команду проекта от БГУИР и как вы организовывали работу?**

— Проектная команда состоит из студентов нашей кафедры — очень грамотные и ответственные ребята. Им можно доверить любые технические задачи и быть уверенным в своевременном и качественном выполнении. Формат работы был достаточно свободным. По моему опыту, жесткие рамки плохо сказываются на качестве результата и мешают творческому процессу.



**— Какие этапы были в вашей работе и как долго вы трудились над проектом?**

— Начинали с анализа предметной области, создания концепции и требований к системе. На втором этапе занимались проектированием онтологии и разработкой базы знаний, формализацией ее отдельных фрагментов. Третий этап — разработка решателя задач, веб-интерфейса, сборка системы и ее тестирование. На осуществление идеи мы с командой

потратили чуть больше года. Система была разработана с помощью открытой семантической технологии проектирования интеллектуальных систем — OSTIS, благодаря чему удалось облегчить процессы, связанные с разработкой и эффективно делегировать задачи между участниками проекта. Созданием и развитием технологии OSTIS занимается кафедра интеллектуальных информационных технологий (ИИТ), на которой я учусь и работаю.

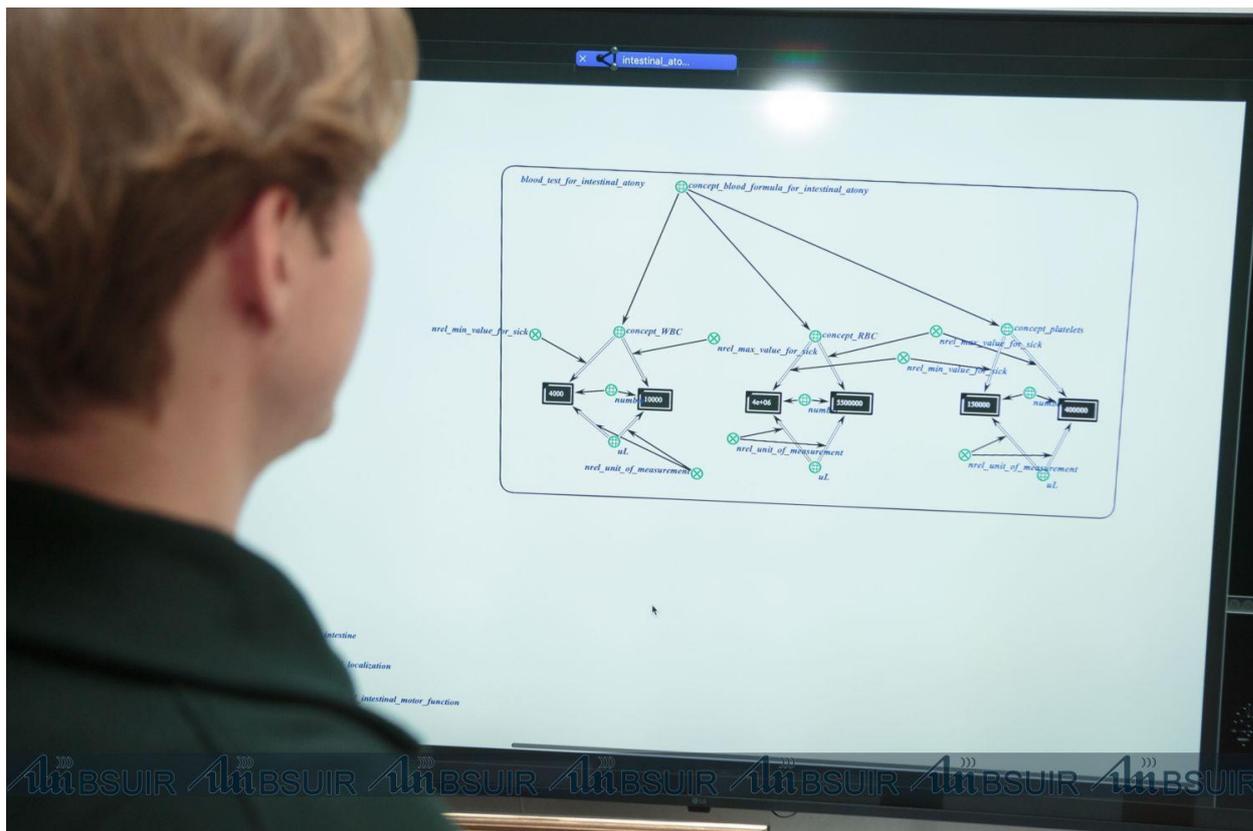
**— Как думаете, почему именно ваша разработка победила? В чем ее сила?**

— Полагаю, благодаря тому, что работа является социально-значимой и может быть полезна сотрудникам системы здравоохранения на этапе первичной диагностики заболеваний. Синергия современных методов ИИ и высокой квалификации специалистов в конечном итоге позволит улучшить качество оказываемых медицинских услуг. Сила — в людях, которые стоят за разработкой этой системы.



**— Есть ли уже какие-то планы на будущее по развитию проекта?**

— Планируем совершенствовать разработанную систему, постепенно выходить на новый функционал. Работу забрасывать точно не будем. Вопрос потенциального внедрения в тестовом формате на данный момент остается открытым. В случае с медицинскими разработками это требует времени и больших усилий. Главное, не останавливаться на достигнутом и идти дальше!



Подготовлено пресс-службой  
Фото Андрея Синявского