



**СЕЧЕНОВСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**  
НАУК О ЖИЗНИ

ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
имени И. М. Сеченова Минздрава России

+7 (495) 609-14-00 доб. 20-63, 21-67  
pr@sechenov.ru  
<https://science.sechenov.ru/>

Большая Пироговская ул., дом 2, стр. 4  
119991, Москва, Россия

ПРЕСС-РЕЛИЗ  
22 мая 2020 года

## Разработка Сеченовского Университета стала «Патентом недели»

*Патент на технологию ранней диагностики рака молочной железы, созданную в Сеченовском Университете, получил звание «Патент недели». Лучшие разработки российских ученых [отбирает](#) Федеральная служба по интеллектуальной собственности («Роспатент») совместно с изданием «Популярная механика».*

Учеными Сеченовского Университета создана уникальная биостатистическая платформа для ранней диагностики и оценки риска развития злокачественных заболеваний **OncoPro**. Благодаря этой платформе, разработанной с применением методов машинного обучения и искусственного интеллекта, удастся оценить риск развития самых распространенных опухолей: рака легкого, рака молочной железы, рака кишечника, рака предстательной железы и рака яичников.

Несмотря на развитие методов диагностики рака, обнаружение заболевания на ранней стадии остается непростой задачей. Ее осложняют как ограничения существующих методов (УЗИ, маммографии, МРТ), так и некоторые воспалительные изменения тканей, которые на снимках можно спутать с опухолью. Кроме того, различия в форме и строении молочной железы пациентов требуют тщательного изучения снимков специалистом, что повышает требования к опыту врача. Ранняя диагностика позволяет перевести онкологические заболевания из категории катастрофических для человека, в категорию болезней, которыми можно просто переболеть и выздороветь навсегда.

Авторы разработки предложили отслеживать уровень сразу 12 белков в крови и анализировать результаты методами машинного обучения. Для этого на данных большой группы пациентов были обучены три модели, и теперь обученный учеными искусственный интеллект может определять вероятность рака молочной железы у других пациенток. Из нескольких миллилитров крови ученым удастся получить большой массив информации, позволяющей выявить заболевание на ранних стадиях и сформулировать индивидуальные рекомендации по профилактике рака.

*«Наш коллектив очень гордится тем, что работа, выполненная под руководством ректора Петра Витальевича Глыбочко, была столь высоко оценена Федеральной службой по интеллектуальной собственности. Тема ранней диагностики злокачественных заболеваний разрабатывается многими научными группами, и мы рады, что именно наша идея была*

*поддержана и выделена. Сейчас задача заключается в скорейшем внедрении научной идеи в практику, что уже происходит в Клинике управления здоровьем нашего Университета», - прокомментировала новость директор Института персонализированной медицины Сеченовского Университета Секачева Марина.*

Подробное описание разработки можно найти на [сайте](#) Роспатента.

