

# Метод, которого нет в учебниках. Белорусский ученый разрабатывает новый способ лечения патологий



Член Совета молодых ученых БГУИР и аспирант Алексей Борисюк исследует материалы микроэлектроники, а также разрабатывает оригинальный подход для модификации клеток при помощи наночастиц, который может стать весомым дополнением к уже известным способам лечения патологий, включая онкологию. Путь аспиранта начался в 2020 году. Как только Алексей стал работать в лаборатории, буквально через пару месяцев он уже оказался в команде с еще одним магистрантом. Ребята занимались разработкой, на которую получили первый молодежный грант. Тема была связана с пористым кремнием и созданием наноструктур металлов на его поверхности. Полученные результаты в дальнейшем легли в основу новых исследований по адаптации метода, который хорошо зарекомендовал себя в биомедицине, для неразрушающего анализа тонких пленок в микро- и наноэлектронике. С его помощью можно будет установить молекулярный и фазовый состав полупроводниковых наноматериалов без применения дорогостоящего вакуумного оборудования, применяемого в настоящее время. Молодежный грант был лишь началом исследовательского пути для Алексея. Следующим шагом стал эксперимент во время подготовки диплома на третьем курсе. Алексей долго разрабатывал устройство для светостимулированной электропорации клеток с помощью плазмонных наночастиц по заданию

своего научного руководителя. Это перспективно для лечения клеточных патологий, включая локальную терапию клеток различных новообразований.

На снимке: член Совета молодых ученых БГУИР и аспирант Алексей Борисюк.

[Больше фото по теме](#)