



→ «Швабе» презентовал проект инновационного лазерного сканирующего биологического микроскопа

Холдинг «Швабе» представил инновационную разработку в области медицины и биологии на международной конференции по микроскопии («Сверхразрешение в разных измерениях»), которая проходила на территории Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Сотрудник предприятия Холдинга - АО «Швабе-Исследования» - инженер 3 категории Андрей Скрынник в рамках своего диссертационного исследования выступил на конференции с докладом на тему «Лазерный сканирующий биологический микроскоп для неинвазивного исследования клеточных структур». В ходе выступления была продемонстрирована инновационная оптическая схема будущего прибора, которая обеспечит возможность трансформации масштаба изображения в реальном времени за счет изменения акустической частоты, подаваемой на акустооптический дефлектор. Проект микроскопа, не имеющий аналогов в России, будет обладать рядом существенных преимуществ: неинвазивность, высокое пространственное и временное разрешение, возможность исследовать биофизические процессы в динамике.

«Данная конференция – это знаковое мероприятие в области микроскопии, которое традиционно собирает всемирно известных экспертов и ученых, осуществляющих различные медико-биологические исследования. В этом году мы продемонстрировали мировому научному сообществу перспективную разработку нашего специалиста, которая уже в среднесрочной перспективе может быть воплощена в реальность», - рассказал временный генеральный директор АО «Швабе-Исследования» Александр Герасимов.

Организатором конференции выступил Институт Физико-Химической биологии имени А.Н. Белозерского. Программа мероприятия охватывала весь спектр методов микроскопии, используемых в медико-биологических исследованиях: от прижизненной визуализации до оптической микроскопии сверхвысокого разрешения, включая электронную и зондовую сканирующую микроскопию.

Официальный сайт ОАО "Швабе" , (30.06.2015)