



04.10.2019

Победителем Science Slam University во Владивостоке стал молекулярный онколог

Первый федеральный проект по развитию популяризации науки в ведущих вузах страны Science Slam University дошел до Владивостока, где стал частью программы крупнейших IT-мероприятий – «Русского MeetUp-2019» и Дальневосточного цифрового форума. Организатором очередной битвы ученых стал Дальневосточный федеральный университет (ДФУ). Победителем зрители назвали руководителя Центра геномной и регенеративной медицины ДФУ Александра Каганского. Он призвал остановить деградацию биологического разнообразия природной среды, генерирующей бесконечное количество уникальных химических соединений, способных спасти человечество от самых тяжелых заболеваний.

Science Slam — международный проект по популяризации науки. Мероприятия проводятся в формате научной битвы на площадках баров или клубов. Молодые ученые за десять минут остроумно и доступно рассказывают о своих исследованиях. Победитель определяется по силе и продолжительности зрительских аплодисментов.

Проект реализуется Фондом инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО совместно с Ассоциацией по популяризации и продвижению науки и инноваций Science Slam при поддержке Министерства науки и высшего образования России. После дальневосточной встречи ученых запланированная серия из десяти битв этого года перевалила через «экватор».

Традиционным для Science Slam специальным приглашенным лектором на этот раз стал **Александр Молочков**, доктор физико-математических наук, заместитель директора Школы биомедицины по науке и инновациям, руководитель Центра киральной биофотоники. Он рассказал, как фундаментальные идеи из физики элементарных частиц и философские упражнения о природе жизни превращаются в квантовые материалы и другие технологические прорывы. По его мнению, сейчас к серьезному кризису подошла молекулярная биология, а значит, его преодоление даст нам совершенно новые, фантастические технологии.



Победитель битвы **Александр Каганский**, специализирующийся на молекулярной онкологии, заверил всех присутствующих, что «геном не является нашей судьбой». Генетическая предрасположенность определяет лишь незначительную долю онкологических заболеваний. Все остальное зависит от того, что мы едим. Но в еде же находятся и наши лекарства. Например, на далеком Маврикии ученый нашел почти исчезнувшие на Земле растения, которые производят вещества, способные победить сквамозную карциному — одну из распространенных форм рака кожи. Поэтому он всячески поддерживает борьбу за сохранение биологического разнообразия, чтобы у ученых не иссяк источник новых лекарственных форм.

О работе по созданию композитных материалов на базе магния для изготовления неотторгаемых имплантатов для людей рассказал **Константинэ Надараиа**, старший научный сотрудник лаборатории композиционных покрытий биомедицинского назначения Института химии Дальневосточного отделения РАН. Магний способен приблизить по механическим свойствам композиты к человеческой кости. Но его широкому применению в имплантологии мешает быстрое, почти взрывное окисление в организме человека. Ученые пытаются решить эту проблему за счет нанотехнологий – плазменного электролитического оксидирования.

Кроме того, в битве принял участие врач-нейрохирург Медицинского центра ДВФУ, аналитик Центра научно-технической информации ДВФУ по VR/AR **Артур Биктимиров**. Он уверен, что с наступлением цифровой эры будут радикально пересмотрены все результаты доказательной медицины, а препараты, которыми лечили в середине нулевых годов, уже сейчас признаются неэффективными. Зато цифровизация исследований, инструментов диагностики уже в ближайшие годы позволит предсказывать динамику состояния пациента. А доцент кафедры почвоведения Школы естественных наук ДВФУ **Виктория Семаль** горячо призывала присутствующих заняться разгадкой формулы гумуса и рассказала о разработанном с коллегами биоугле, который получают из отходов производства. Его применение в сельском хозяйстве не только повышает урожайность, но и снижает выбросы парниковых газов сельхозугодий.

Главный приз победителю – боксерские перчатки вручил руководитель дирекции популяризации Фонда **Сергей Филиппов**. Он призвал молодых ученых смелее вступать в диалог с людьми вне научной среды. «Очень важно, чтобы вас услышала широкая городская аудитория. Общество должно знать, что наука – это важно, перспективно и интересно», - заявил представитель Фонда.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

Информационным партнером Science Slam University является соцсеть «ВКонтакте», которая вела прямую трансляцию с мероприятия. Там же [МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ](#) полную запись мероприятия.

Следующий этап Science Slam University пройдет 9 октября 2019 года в Калининградском государственном техническом университете.

***Фонд инфраструктурных и образовательных программ** создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.*

*Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – www.fiop.site