

02 декабря 2015

В Иркутске подведены итоги проекта Science business net, главная цель которого – объединить науку и бизнес. Эксперты отметили в финале три лучших разработки. Победителем стала команда молодых ученых, представившая добавку к ПВХ – нетоксичный антипирен.

Напомним, данный проект Science business net был инициирован группой молодых ученых из Иркутска, Томска, Новосибирска, Красноярска, Тюмени в рамках Летней школы Открытого университета Сколково. На его реализацию получен грант в размере 200 тыс. рублей. Руководитель группы грантополучателей в Иркутске – председатель объединенного совета научной молодежи ИНЦ СО РАН, заместитель директора по научной работе Института земной коры СО РАН Александр Кононов.

– Главная цель проекта – наладить взаимодействие ученых и бизнесменов, потому что сегодня остро стоит проблема коммерциализации научных разработок, в том числе инновационных. Ученые опасаются сотрудничества с бизнесом, предприниматели не всегда понимают перспективу той или иной научной идеи, – отметил Александр Кононов.

Поддержку проекту оказали стартап-школа «Тайга», министерство экономического развития Иркутской области, Открытый университет Сколково, Иркутский научный центр СО РАН, Объединенный совет научной молодежи ИНЦ СО РАН, Студенческое научно-исследовательское общество «Инноватика: инвестиционный инжиниринг» ИрНИТУ, Институт земной коры СО РАН.

В рамках проекта молодых ученых и студентов обучали по нескольким направлениям: защита и управление интеллектуальной собственностью, управление проектами, маркетинг, бизнес-планирование, основы предпринимательства, ораторское искусство.

– Важно, что работа проходила не в научном учреждении, а в коворкинге inLermontov, месте неакадемическом. То есть мы изъехали ученых из привычной среды и начали с ними работать, – отметил Александр Кононов.

Для участия было подано 17 заявок. В полуфинал прошли 12 разработок, из них пять оказались в финале. Презентация финалистов состоялась также в коворкинге inLermontov.

В итоге победителями признаны три проекта. Первое место эксперты присудили старшему научному сотруднику Института химии А.Е. Фаворского СО РАН Владимиру Куимову «Нетоксичный антипирен как добавка к поливинилхлоридным пластмассам». Этот проект запатентован и уже прошел множество испытаний. Все пластики содержат в себе антипирен, но он токсичен. При горении токсичность увеличивается в разы. Иркутские химики разработали экологичный и огнеупорный антипирен и готовы его производить. Для организации промышленного производства требуются инвестиции в размере 13 млн рублей.

Второе место – у проекта «Иркутская нефтепромысловая химия» Института земной коры СО РАН. Его представил один из участников команды студент четвертого курса ИрНИТУ Алексей Большедворский.

Оборудование, используемое на горных карьерах и нефтяных скважинах, выходит из строя из-за коррозии или отложения солей, гидратов, парафинов. Молодые ученые предлагают бороться с этой проблемой химическими методами. Они разработали пять типов реагентов с уникальным составом для обработки промышленного оборудования.

– Существующие сейчас реагенты ориентированы на Западную Сибирь, а там иные геологические условия, нежели в Восточной Сибири. Мы это учли и разработали реагенты именно для наших условий, – подчеркнул Алексей Большедворский.

Авторы проекта планируют занять 0,5% рынка России и 6% рынка Восточной Сибири. Сейчас необходимо организовать производство и получить сертификаты качества, для этого требуется 30 млн рублей.

Третье место среди финалистов SBNet присуждено проекту «Мониторинг состояния растений с использованием нановеществ». Его руководитель, ведущий инженер лаборатории физиологии и генетики Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН Анна Федяева рассказала, что сельскохозяйственные растения, как и все живые организмы на Земле, подвергаются стрессовым факторам, например, перепаду температур. Это напрямую влияет на урожайность и как следствие – на прибыль сельхозпредприятий.

– Обычно влияние стрессовых факторов определяют визуально, и это является неэффективным методом. Мы разработали особую технологию. Она позволяет на клеточном уровне с использованием нановеществ достоверно оценить уровень стресса у растений, на основании полученных данных дать заключение и разработать рекомендации, которые позволяют получить максимально высокий урожай. Технология является универсальной: стресс можно выявить и оценить у всех видов растений, – поделилась Анна Федяева.

Сейчас ученым необходимо 500 тыс. рублей для покупки дополнительного оборудования. С его помощью планируется проводить более точную оценку стресса.

Все финалисты получили подарки от стартап-школы «Тайга». Победителю предоставлена возможность бесплатно пользоваться площадкой коворкинга inLermontov в течение одного месяца.