

Такое вот у нас умное поколение

Молодые учёные Ставрополя решают извечные проблемы человечества: как победить храп, строить хорошие дороги и бороться с пустынями

В краевом правительстве подвели итоги общероссийского конкурса «У.М.Н.И.К.», который проводит федеральный Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В этом году за высокое звание боролись 175 студентов, аспирантов и молодых преподавателей из вузов Ставрополя, а наравне с ними даже школьники.

Ребята представили свои разработки в пяти номинациях, среди которых самой многочисленной оказалось «Приборостроение». Каждый из участников должен был защитить свою научную работу перед взыскательным жюри. Финал конкурса на Ставрополье прошел неделю назад в стенах регионального многопрофильного колледжа.

За семь лет существования программы ее лауреатами стали 307 студентов и аспирантов. В нынешнем году этот список пополнили 25 молодых ученых Ставрополя, каждый из которых получил двухлетний грант в размере 400 тысяч рублей на реализацию своего проекта.

Сразу шестеро «умников» оказалось в стенах Ставропольского государственного аграрного университета (СтГАУ). Скажем, **Татьяна Александрова** с факультета технологического менеджмента разработала методику оценки качества сельскохозяйственной птицы «Опти-старт плюс». «Оптистарт» – это общепризнанная в АПК методика, которая стараниями ученых аграрного университета уже внедрена на нескольких птицеводческих предприятиях края (например, на птицефабрике «Грачевская»).

Она позволяет с первых суток жизни выявить самых слабых цыплят, которым требуется дополнительный уход. А это дает вполне ощутимый финансовый результат: выход молодняка повышается, а себестоимость производства, соответственно, снижается. Теперь же молодые ученые СтГАУ предлагают усовершенствовать эту методику.

Еще одно ноу-хау предложила **Екатерина Федосеева** с факультета агробиологии и земельных ресурсов – вести учет сельхозугодий Ставрополя с помощью спутниковых технологий. Такая методика, кстати, еще в прошлом году была внедрена в Краснодарском крае, получив полную поддержку губернатора Александра Ткачева.

За бюджетный счет на Кубани создан Единый центр дистанционного спутникового мониторинга на платформе GeoLook, куда в режиме реального времени стекается информация о почти 600 крупных сельхозорганизациях и 18 тысячах фермерских хозяйств.

И сотрудники центра, и ученые Кубанского аграрного университета имеют возможность удаленно следить за посевами в каждом уголке Кубани (например, видеть состояние пашни и даже измерять скорость процессов деградации – засухи, подтопления, наступления пустыни).

И вот теперь благодаря разработкам Екатерины Федосеевой создать такой центр можно будет и на Ставрополье.

Пятеро победителей конкурса «У.М.Н.И.К.» оказалось в Северо-Кавказском федеральном университете (СКФУ). Например, магистрант института строительства **Ирина Гальченко** разработала уникальную технологию производства кислотостойкого бетона (он будет устойчив к агрессивному воздействию, например, торфоболотных почв).

В качестве вяжущего компонента для такого бетона можно использовать силикаты щелочных металлов (жидкое стекло). Конечно, технологии получения таких «стекольных» бетонов известны в строительстве давно, только главный их минус – дороговизна и дефицитность самого вяжущего компонента (его получают только на стекловаренных предприятиях из кварцевого песка).

Ирина Гальченко же эту проблему в своей работе и решает, чем привлекла внимание вице-преьера краевого правительства Ивана Ковалева (он присутствовал на вручении премий лучшим ученым Ставрополья). Чиновник внимательно изучил проект и обещал, что разработанную технологию вполне можно внедрять в нашем регионе.

В направлении «Медицина будущего» победителем стал **Иван Закорецкий** из СтГМУ, который разработал несложный аппарат для лечения обструктивного апноэ (это беспокойный сон, который сопровождается храпом и прерыванием дыхания). Сам Иван Закорецкий – студент-стоматолог, и поэтому развитие апноэ связывает с нарушениями в работе челюстно-зубного аппарата.

А они, в свою очередь, могут быть связаны с вредными привычками: ношением тесной обуви или туфель на высоких каблуках, некомфортной позой во сне или на работе (скажем, привычкой сидеть, держа ногу за ногу), частным переутомлением и стрессом, даже тягой к сигаретам, кофе и алкоголю...

Вроде мелочи, но они влияют на положение челюстей человека, что порой приводит к нарушению прикуса, а затем и к расстройствам сна. Молодой ученый даже разработал специальный протокол, который позволяет выявить у пациента такие «незаметные» вредные привычки, из-за которых он и страдает храпом.

Помимо 25 российских «умников» правительство края решило адресно поощрить еще 18 ребят, которые получили титул «Умник Ставрополья» (а вместе с ним и подарки от министерства образования и молодежной политики). Это рекордное количество победителей за всю историю конкурса.

Владимир ЯРЫГИН