

# ЗАВТРА УЖЕ НАСТУПИЛО

## Пять молодых ставропольских учёных получили президентские гранты на свои передовые исследования

Минобразования России совместно с президентским Советом по грантам подвели итоги конкурса среди молодых ученых, которые в 2017 году получают грантовую поддержку на свои научные проекты. Такой конкурс проводится ежегодно уже в восьмой раз: победителями признают кандидатов и докторов наук, которые развивают наиболее перспективные направления.

Гранты распределяли по десяти направлениям, среди которых самыми объемными стали технические и инженерные науки. В числе вузов, которые получили наибольшее количество грантов, – Южный федеральный университет (ЮФУ) из Ростова-на-Дону: господдержку получили аж восемь проектов, в том числе один представил молодой доктор наук.

А вот от всего Северного Кавказа – шестеро победителей. Так, Дагестанский государственный университет получил грант для **Заура Алисултанова**, который исследует электронные свойства нового класса материалов, которые называют «топологическими». Это кристаллы, внутри которых электроток не испытывает сопротивления и не подвержен влиянию дефектов материала.

За последние годы ученые открыли много таких материалов – дираковские и вейлеовские полуметаллы, топологические изоляторы, графены. Скажем, на основе полуметаллов Вейля можно создавать сверхбыстрые электронные устройства, а из графенов – «вечные» аккумуляторы (которые можно заряжать от сети за считанные секунды и перезаряжать бесчисленное количество раз).

Ставрополье на президентском конкурсе представили пять человек. Так, СКФУ представил проект **Артура Закиняна**, который, как и его дагестанский коллега, изучает «умные» материалы нового поколения – магнитные коллоиды. Это жидкости (любые, будь то вода, растительное масло или даже керосин или силикон), в которых растворены микроскопические частички металла с сильными магнитными свойствами (железо, кобальт, никель).

Эти жидкости способны «запоминать» информацию под воздействием внешнего магнитного или электрического поля. Но также их можно использовать, например, для «доставки»

какого-то полезного носителя – например, в лекарства к больному органу в организме пациента.

Президентскую поддержку получили сразу двое молодых ученых Ставропольского государственного аграрного университета.

Темой разработки **Александра Трухачева** (на снимке слева), кандидата экономических наук, заведующего кафедрой туризма и сервиса, стал сельский туризм, набирающий сегодня большую популярность во всем мире.

Все чаще жители городов проявляют интерес к селам и деревенькам, где можно провести несколько дней в тишине и спокойствии, прикоснуться к корням, насладиться близостью к природе и размеренным ритмом жизни.

В России, в том числе на Ставрополье, имеются огромные ресурсы для развития «сельского» направления туристической индустрии. При этом даже само понятие «сельский туризм» не закреплено ни в одном федеральном законе.

Александр Трухачев изучил передовой опыт нескольких регионов России и разработал две бизнес-модели для развития сельского туризма, которые можно применить на Ставрополье. Были бы инвесторы.

Проект другого обладателя президентского гранта из СтГАУ, кандидата технических наук **Руслана Омарова** (на снимке справа), называется «Разработка технологии производства говядины с измененным жирнокислотным составом для функционального питания».

Автор – старший преподаватель кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции СтГАУ. Говядину высокого качества он планирует получить, скормив животным определенные виды кормовых трав, способных улучшить жирнокислотный состав мяса.

Прогрессивную технологию, предложенную ученым, можно использовать на животноводческих предприятиях разной мощности.

– Нам важно получить выгодное соотношение разных типов жирных кислот, – говорит Омаров. – Тогда говядина обретет новый статус – перспективного обогащенного мясного сырья. На его основе мы планируем создавать пищевые продукты для профилактики некоторых заболеваний, прежде всего атеросклероза.

Работы ученых можно использовать и в биомедицинских, и в ветеринарных технологиях. Все испытания будут проходить на базе учебно-опытного хозяйства СтГАУ, а лабораторные исследования – в лабораториях вуза.

От Пятигорского государственного университета в области «Общественные и гуманитарные науки» президентский грант получит кандидат наук **Алексей Раздуваев**. Он является членом Российской ассоциации лингвистов-когнитологов и исследует новую для нашей страны научную сферу – нанотехнологии.

Раздуваев изучает, каким образом в этой отрасли рождаются новые термины и определения, его задача – составить всеобъемлющий словарь (в этом ему будут помогать молодые кандидаты наук, аспиранты и студенты ПГУ).

Ставропольский медицинский университет представляет **Александр Качанов**, который разрабатывает новые способы лечения новорожденных с хирургическими болезнями брюшной полости. Последние годы неуклонно растет число новорожденных с низкой массой тела, а также недоношенных деток (с родовыми травмами – гипоксией).

У таких детей велика доля тяжелых заболеваний желудочно-кишечного тракта (например, некротизирующего энтероколита, при котором происходит отмирание части кишечника). Потому доктору очень важно научиться выявлять такие болезни на самой ранней стадии, чтобы оказать ребенку медпомощь.

«Маркерами» таких заболеваний у деток Качанов предлагает сделать не только разные химические соединения, которые обнаруживают при анализе крови... но и болевой синдром.

**Михаил АНТОНОВ,**  
**Ирина ПОГОРЕЛОВА**