

Открытая

для Всех и Каждого №10 (754) 15 - 22 марта 2017 г.
ВЫХОДИТ ПО СРЕДАМ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ, КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИЯ (республики СКФО), Краснодарский край, Ростовская область

20

www.opengaz.ru

ЗАЧЁТКА

№10, 15-22 марта 2017 г.



Губернатор
поощрил
пытливых

ИННОВАЦИИ

ХИМИКИ ЛЕЧАТ РАК, А АГРАРИИ – СТРЕСС

Пятеро молодых ученых Ставрополя получили губернаторские премии в области науки и инноваций – по 100 тысяч рублей. Двое победителей отличились в аграрной области, а трое разрабатывают методы лечения социально опасных заболеваний, в том числе рака мозга и бруцеллеза.

Премия вручается уже третий год по инициативе Владимира Владимировича, каждый год ее получают пятеро молодых ученых и специалистов в возрасте до 40 лет. В нынешнем году соискателей представили семь вузов и НИИ. Сразу двое победителей – из Ставропольского аграрного университета.

Выпускница агрономического факультета, кандидат

наук Мария Селиванова получила премию за разработку новой технологии выращивания овощей открытого и закрытого грунта. Изучает она самые разные культуры – свеклу, салат, капусту, огурцы: каким образом повысить их продуктивность, используя разные методы минеральной подкормки или тепличного освещения.

Селиванова (на снимке) – победитель федеральных программ «Умник» и «Старт», в 2014 году получила грант от имени ректора университета, а в 2015-м – президентский грант для молодых ученых. В активе у нее есть учебник по овощеводству и несколько практикумов, по которым обучаются студенты СтГАУ.

Лауреатом губернаторской

премии стала и будущий кандидат биологических наук, выпускница факультета ветеринарной медицины Ольга Севостьянова, которая разработала витаминно-минеральный комплекс для птицеводства.

Животные на промышленных предприятиях ежедневно испытывают стресс из-за различных факторов: изменений рациона или его качества, перепадов температур, болезней, физических нагрузок и транспортировки. Все это влияет на продуктивность птицы.

Новый препарат, созданный Севостьяновой, снижает последствия стресса. Он улучшает белковый и углеводный обмен, при этом абсолютно безвреден. Мультивитамины можно использовать для выращивания кур-несушек, цыплят-бройлеров и даже перепелов.

Этот уникальный препарат Севостьянова, кстати, разрабатывала на средства гранта, который получила в рамках программы «Умник, на старт!».

Третий лауреат губернаторской премии – Дмитрий Крошка из Ставропольского медицинского университета, талантливый стоматолог, об исследованиях которого много писала и «Открытая». Недавно он побывал в Москве на

подведении итогов всероссийской «Эстафеты вузовской науки»: разработки Крошки вошли в тройку лучших в стране в категории «Профилактическая среда».

Стоматолог изучает патологию височно-нижнечелюстного сустава. Казалось бы, что тут такого – один-единственный сустав?! Но именно благодаря ему человек может жевать. А поражается он при многих заболеваниях (ревматизме, бруцеллезе, склеродермии): при этом у человека меняется положение нижней челюсти. Чтобы вернуть ее в привычную фазу, Крошка разработал и запатентовал несколько медицинских приспособлений.

Николай Аксенов из СКФУ тоже широко известный за пределами Ставрополя ученый, действительный член Американского химического общества. Хотя он химик, его разработки широко применяются именно в медицинской науке: вместе с коллегами из США ученый разрабатывает линейку новых препаратов против рака.

Аксенов выступает руководителем престижных грантовых проектов (включая грант Российского фонда фундаментальных исследо-

ваний для выдающихся молодых ученых).

Представительница Ставропольского противочумного НИИ Нушик Саркисян удостоилась губернаторской премии за исследования бруцеллеза. Это заболевание является эндемичным (то есть типичным) именно для Ставрополя, и особенно для работников сферы животноводства (которые перевозят, забивают, стригут, обслуживают скот).

Однако до сих пор не создано эффективного и безопасного теста для определения этого опасного возбудителя. Чаще всего применяют кожные тесты с алергином (токсинами, выделенным из микроба), но они часто приводят к осложнениям.

Саркисян разработала методику, когда в лаборатории изучают кровь пациента, что для него, разумеется, абсолютно безвредно. Изучает она и методы лечения бруцеллеза, ведь эффективность того или иного антибиотика оценить тоже бывает порой непросто. Самый точный метод – это замерить, насколько в крови пациента меняется содержание тех или иных веществ, отвечающих за защитные силы иммунитета.

Сергей БВСЕЕВ

