

Таблетка для будущего

Открытая газета. [№ 21 \(714\) от 1 – 8 июня 2016 г.](#) С. 21.

Всероссийское признание получила группа молодых учёных Ставрополя – ветеринары, экономисты, философы, лингвисты

Студенты Ставропольского государственного аграрного университета (СтГАУ) стали победителями всероссийского конкурса научных работ. Он проводился среди вузов, входящих в систему Минсельхоза России, и только в номинации «Ветеринария» на победу претендовали 50 сильнейших студентов, аспирантов и молодых ученых из 32 аграрных университетов страны.

В итоге из шести призовых мест сразу два – у представителей СтГАУ: студентки 3-го курса Елены Кастарновой и аспиранта факультета ветеринарной медицины Анастасии Каниболоцкой. Обе девушки предложили разработки, которые позволят доставлять лекарства ко всем внутренним органам. Причем их можно использовать в лечении как животных, так и людей.

Многие болезни тяжело поддаются терапии, поскольку локализованы в так называемых забарьерных органах (имеются в виду физиологические барьеры), к которым относятся, например, глаза или предстательная железа. Если там развивается воспаление, то антибиотик даже с током крови сюда почти не «добраться», поэтому появляются осложнения, вторичные заражения или хронические очаги воспаления.

Ветеринар Анастасия Каниболоцкая изучает, каким образом антибиотики проникают через такие «барьеры». А вот ее коллега Елена Кастарнова предлагает использовать для «доставки» в труднодоступные органы экзосомы – крошечные пузырьки из биологических мембран. В живой природе экзосомы играют роль «мусорщиков»: с их помощью из клеток организма «удаляются» вредные белки и избыток холестерина.

Но можно в такой пузырек «встроить» нужные врачу нуклеиновые кислоты, доставить их к клетке раковой опухоли, в пораженную ДНК которой и встроится «полезный» генетический материал. И после этого раковая опухоль начнет «сжирать» сама себя (это называется «апоптоз»).

Примечательно, что Елена Кастарнова еще в прошлом году выиграла с похожим научным проектом на краевом конкурсе «Умник». А еще она не только умница, но и красавица – весной блистала на подиуме конкурса «Мисс университет» как представитель факультета ветеринарной медицины.

Впрочем, Ставрополье сильно не только представителями биомедицинских наук. Во всероссийском конкурсе президентских грантов для ученых победил гуманитарий – представитель СтГАУ, кандидат экономических наук Алексей Бобрышев. Он исследует кризисные явления в экономике Ставрополья и страны в целом.

В президентском конкурсе победили сразу два преподавателя Пятигорского лингвистического университета (ПГЛУ) – кандидат филологических наук, член Российской ассоциации лингвистов-когнитологов, доцент Максим Лату и кандидат философских наук, доцент Юрий Шаев.

Доцент Лату изучает современный русский язык, а точнее, то, каким образом рождаются новые термины. Сегодня это самый динамичный корпус языка, поскольку он отражает развитие предметных областей науки, информационный прогресс, а также появление новых профессий.

Юрий Шаев изучает примерно то же самое, но с другого ракурса – не лингвистического, а философского. Его интересует «язык» современной виртуальной реальности, которую нам предлагают производители видеоигр.

Какие сверхдержавы сражаются друг с другом в World of tanks? По каким вымышленным городам (напоминающим американские мегаполисы) гоняет герой автогонок Grand Thief Auto? Есть и такие видеоигры, где человек должен сам выстроить собственный мир (например, стратегия The Sims).

А ведь все это «программирует» сознание нового поколения не меньше, чем выпуски новостей по «Первому каналу» – сознание людей старшего возраста. Правда, прежде исследователи обращали внимание в основном на «мир» книг, музыки или фильмов и нечасто изучали «реальность» видеоигр. Этот пробел пытается восполнить и Юрий Шаев.

Антон ЧАБЛИН