

Ученые и труд плоды принесут

ВОССТАНИЯ МАШИН НЕ ПРОИЗОЙДЁТ, ПОКА ИМИ УПРАВЛЯЮТ УМНЫЕ ЛЮДИ

С двумя талантливыми молодыми учеными я встретилась в орловском Госуниверситете-УНПК. Роман Лунёв и Андрей Артёмов окончили этот вуз с красными дипломами, сейчас они кандидаты технических наук, преподают, работают над докторскими диссертациями, мечтают о собственных лабораториях и команде единомышленников.

Ирина Почиталина

На первый взгляд, обычные молодые ребята. Роману 33 года, Андрею — 29 лет. Но задаю всего пару вопросов, и передо мной открываются люди, не совсем похожие на других. Они с увлечением говорят о своих исследованиях, стараясь объяснять на доступном для обывателя языке, хотя делать это им сложнее, чем на своём — научном.

— Вы, наверное, и в школе на одни пятерки учились, золотые медали получили? — спрашиваю у молодых ученых.

Оказалось, медали у парней серебряные, у обоих четверки по русскому.

— Меня запятые подвели, много лишних ставлю, — улыбается Роман.

Хотя запятая — это пауза, время для размышления. Ученую оно необходимо, чтобы остановиться, подумать, сделать выводы.

Роман и Андрей рассказали, над чем они сейчас работают. Признаюсь, некоторые слова слышала впервые, просила перевести на русский. Но одно усвоила: работы молодых ученых нашли практическое применение.

Разработки Романа Лунёва внедрены на одном из заводов Белгородской области, с их помощью повысилось качество управления некоторыми технологическими процессами.

Андрей Артёмов, если объяснить попроще, занимается созданием программных систем для обслуживания, ремонта, а также оценки качества ремонтных работ сложной современной техники. Такое новаторство особенно востребовано на промышленных предприятиях, но и в быту пригодится, если вдруг сломается телевизор или холодильник.

Роману повезло. Когда ему исполнилось 13 лет, у мальчика появился компьютер. Это было в 1993 году, когда о такой технике только начинали говорить. Компьютер был самодельный: собирали его из запчастей почти всей семьёй — отец, брат, ну и 13-летний Рома кру-

тился рядом, пытаюсь помочь. Сначала, как все дети, увлекся компьютерными игрушками, а потом понял, что возможностей здесь гораздо больше, они просто безграничны.

Андрея Артёмова тоже с детства увлекали технические науки, поэтому факультет электроники и приборостроения был выбран вполне осознанно.

Молодые ученые рассуждали о будущем технического прогресса со знанием дела. Я тоже привела пример своего видения прогресса: сегодня ещё живы люди, которые помнят, как в их домах появилось радио в виде черных тарелок. Его слушали с восхищением, на него и смотрели, как на диковинку. И эти же люди сегодня привыкли к изящной вещице, которая помещается на ладони и которая может совмещать в себе и радио, и телевизор, и телефон. Казалось бы, что ещё может быть изобретено?

Я попросила наших молодых ученых предсказать череду технических открытий: чему человечество будет удивляться лет через 20 или 30?

Если то, о чем сказали Роман и Андрей, свершит-



Фото автора

ся, то многое может измениться в нашей жизни. Они говорили о соединении электроники с биологией. Проще говоря, это создание искусственных человеческих органов: сердца, почки, печени, но конструктивно совершенных, удобных и доступных по цене.

Ещё — создание программы, которая позволит считывать сигналы мозга и выполнять его приказы: такое изобретение стало бы спасением для инвалидов, потерявших ногу или руку, для тех, кто обезличен. Попытки создания подобных программ уже были, но пока они несовершенны и очень дороги.

Сравнивая современное поколение молодых ученых и тех, кто учился лет 20 назад, преподаватели университета отмечают, что нынешние находятся в более выгодном положении. У них больше технических возможностей, широкий доступ к информационным ресурсам.

Цифры

Более **100 патентов** в год получает Госуниверситет-УНПК.

600 аспирантов и докторантов учатся и работают в Госуниверситете-УНПК.

96 профессоров работают в Госуниверситете-УНПК.

Они раскрепощены, свободны, у них не просто тяга к знаниям, а есть желание применить их на практике и видеть результаты труда. И, как ни странно, педагоги говорят, что сегодняшние молодые ученые в большей степени романтики, чем их далекие предшественники.

Есть и сложности. Пройтись в научные круги молодым ученым из провинции сложнее, нежели их столичным коллегам. Даже поездки в другие города для участия в конкурсах и представления своих научных исследований порой вызывают трудности, связанные и с финансами, и с временем.

Роман и Андрей считают, что должны быть созданы равные условия и для столичных ученых, и для тех, кто живет в провинции. Речь идет не только о научной работе, но и о статусе провинциальных молодых ученых, который в столичных научных обществах нередко занижается.

Есть красивые легенды о яблоке, упавшем на голову Ньютона, об Архимеде, погрузившемся в ванну, о Менделееве, который увидел сон. Кажется, как легко и просто. Но люди науки знают, что за случайными, казалось бы, открытиями стоит многолетний и самоотверженный труд талантливых ученых, которых надо поддерживать.

НОВОСТИ

В Орле гибнут каштаны

Заморская моль, завезенная из Европы и южных регионов России, грозит полностью уничтожить деревья.

Анжела Абраменко

По информации Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям, в Орле больны практически все каштаны. Их листья покрываются коричневыми и желтыми пятнами, а затем скручиваются и засыхают. Причина их болезни — минирующая моль, которая поражает только этот вид растений. Для Орловщины это насекомое нехарактерно, но, видимо, попало сюда вместе с импортными фруктами и овощами. Моль поражает иммунную систему дерева, приводя его к полной гибели.

Засушливая и жаркая погода влияет на стремительное размножение «каштановой чумы», которая в день дает от трех до пяти поколений приплода. В Орле пораженные деревья можно наблюдать на улице Лескова и Наугорском шоссе.

— Существует несколько способов борьбы с вредителем, — поясняет госинспектор отдела растений Управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям Юлия Ветрова. — В частности, введение инсектицидов в ствол больного растения, тщательный сбор и утилизация опавших листьев и феромоновые ловушки.

Однако в условиях города травить моль ядохимикатами небезопасно, а разработка ловушек требует приличных денежных затрат. Да и лабораторий, которые на этом специализируются, нет. Остается только один способ — тщательная уборка опавшей листвы либо замена конских каштанов на более элитные и устойчивые сорта дерева. Поэтому специалисты управления обратились с информативным письмом к главе администрации Орла Михаилу Берникову.

Контракт расторгнут

После четвертого подряд поражения главный тренер ФК «Орел» Александр Аверьянов был отстранен от выполнения своих обязанностей.

Александр Трубин

Матч с воронежским «Факелом» прошел 9 августа на Центральном стадионе Орла. В первые 20 минут гостям удалось отправить в ворота «Орла» три мяча. В концовке первой половины хозяева поля отыграли один мяч — 1:3. Во второй половине на поле шла равная борьба. Обе команды имели возможность изменить счет, но сделать это им не удалось.

После матча директор клуба «Орел» Александр Родин предложил Александру Аверьянову покинуть пост главного тренера. Последний от такого предложения отказался, заявив, что в его силах выправить ситуацию. Несмотря на это, Александр Родин принял решение о том, что Александр Аверьянов все же будет отстранен от работы. Стороны договорились о расторжении контракта 13 августа.

Готовить команду к выездному матчу с рязанской «Звездой», который состоится 17 августа, будут Владимир Брыкин и Андрей Семин.

После поражения «Орел» с тремя очками опустился на предпоследнюю, пятнадцатую, строчку в турнирной таблице.

КОММЕНТАРИЙ

Ректор орловского Госуниверситета-УНПК доктор технических наук Ольга Васильевна Пилипенко:

— Научные работы наших студентов находят практическое применение почти во всех сферах деятельности: электронике, медицине, информационных технологиях, биотехнологии, космической промышленности, строительстве... В последние годы молодым ученым стали уделять внимание и на федеральном, и на областном уровне. Работают федеральные целевые программы, есть грантовая поддержка по научным работам, по стажировкам. У нас четверо молодых ученых выиграли гранты и прошли стажировку за границей.



Сейчас понижен предельный возраст для такой категории, как молодой ученый. Если раньше кандидатом наук мог стать человек только в 35 лет, то сейчас в 30, а доктором наук — в 40 лет против прежних 45-ти. С этого года мы установили специальную стипендию для победителей олимпиад. Уже с первого курса будем прикреплять к способным студентам профессоров или молодых ученых для адаптации, чтобы новички сразу начинали заниматься научной работой.

Молодых обязательно надо поддерживать, ведь судьба молодых ученых — это не только судьба российской науки, но и будущее России.