

## **ФОРМУЛА УСПЕХА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

ОрелГТУ - уникальный учебно-научно-производственный комплекс, известный достижениями своих ученых не только в Черноземье, но и во всей стране. Может ли ученый, если он не Нобелевский лауреат, иметь достойный образ жизни? Есть ли у молодых людей, желающих посвятить себя науке, шанс добиться признания и успеха и при этом получать за свои идеи соответствующее материальное вознаграждение? Одним словом, что сегодня представляет собой жизнь в науке: творческий поиск на грани нищенского существования или хороший уровень жизни в сочетании с радостью интеллектуального труда?

За ответами на эти вопросы мы отправились в ОрелГТУ - уникальный учебно-научно-производственный комплекс, известный достижениями своих ученых не только в Черноземье, но и во всей стране.

### **Дверь в мировую науку**

В структуре ОрелГТУ более 50 инновационных экспериментально-промышленных предприятий, НИИ, проблемных и научно-исследовательских лабораторий и центров, конструкторских и технологических бюро. Студенты и аспиранты могут работать в рамках 35 научных школ разных направлений - от технических до правовых и экономических. Вуз является лидером среди крупнейших патентообладателей России. Только за последние четыре года комплекс получил более 400 патентов на изобретения и полезные модели, из них около 100 были выданы студентам! В общем, научная жизнь здесь бьет ключом, причем научная деятельность не ограничивается рамками кафедр и факультетов, а позволяет студентам, аспирантам и преподавателям быть органичной и полноправной частью мирового научного сообщества.

Ученые вуза ездят на конференции, выставки, стажировку во многие страны Европы, в Японию и, естественно, по всей России. Только недавно двое студентов кафедры

приборостроения вернулись с международной выставки во Франции, где представили свои разработки по лазерным приборам, которые могут быть использованы в медицине. При этом вуз находит средства на оплату научных командировок, на помощь в размещении публикаций в журналах. В общем, во многих направлениях берет на себя финансовую нагрузку, а от самих научных работников и студентов требуется главное: желание заниматься наукой и, конечно, способности!

Каким образом Орловскому государственному университету удалось добиться таких результатов в научной деятельности и что предлагает вуз своим ученым, нам рассказал проректор ОрелГТУ по научной работе д.т.н., профессор Юрий Сергеевич Степанов.

- Так как наш вуз представляет собой целый научно-производственный комплекс, мы имеем возможность развивать научную мысль и внедрять ее в практику, в реальное производство. Несмотря на кризис, за последний год мы удвоили объем научных работ, стали активнее участвовать в многочисленных российских и международных проектах, выигрывать гранты, патентовать изобретения. Ректор нашего вуза Вячеслав Александрович Голенков всегда был в первую очередь талантливым ученым и, только добившись успеха в науке, стал руководителем. Поэтому он не понаслышке знает, что требуется научному работнику, какую поддержку может оказать вуз своим студентам, аспирантам, чтобы стимулировать их научную деятельность. Мы достигли очень высокого уровня. Сегодня совокупность научных успехов можно определять в материальном выражении - в тех суммах, которые приносят наши проекты, которые выигрывают в виде грантов наши ученые. 100 миллионов рублей в год - это, безусловно, хороший показатель.

Любая наука нужна только тогда, когда она имеет практический выход. В свое время в структуру вуза были включены многие промышленные предприятия области. Причем вуз не просто подписал с ними соглашение, как это делается в обычной практике, а стал держателем акций с правом

решающего голоса. Благодаря этому сегодня у ОрелГТУ есть собственные площадки, на которых могут работать студенты, аспиранты, преподаватели. Есть возможность трудоустраивать успешных студентов. Существует выход продуктов научной деятельности в практическую плоскость.

### **Первые шаги**

Но вернемся непосредственно к науке. Как молодым людям сделать в ней первые шаги? Ведь самое сложное - это именно начало, когда будущий ученый должен поверить в себя, найти свою тему.

- Молодежь - наши студенты и аспиранты - определяют лицо вуза, - говорит Юрий Степанов. - Молодые люди часто делают удивительные открытия, достигают головокружительного успеха. Потому что опытный ученый, который досконально знает свою область, думает, что все уже в ней исследовано, все открыто. Молодой ученый этого не знает, бросается в научный поиск с головой и делает новое неожиданное открытие! У нас очень много талантливых ученых и много перспективных ребят! Естественно, любое открытие и научное достижение возможно только с опорой на уже имеющиеся знания и при активной поддержке коллег. К тому же яркие научные события случаются не так часто, а обычная научная жизнь - это в первую очередь труд. Причем труд многих людей, объединенных общим интересом, общей идеей, работающих в рамках одной научной школы. Наверное, все успехи ОрелГТУ можно отнести в первую очередь на счет тех людей, кто своим энтузиазмом, преданностью науке, живым интересом заражает более молодых коллег, кто собирает вокруг себя перспективных и талантливых ребят и дает им путевку в большую науку - руководителей научных школ. О каждом из них можно говорить долго, каждый из них - талантливый ученый и интересная личность.

Лишь один из примеров - Виталий Иванович Колчунов, академик РААСН, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, создавший в ОрелГТУ академический творческий центр, который занимается изучением вопросов конструктивной безопасности

архитектурных сооружений, разработкой биосферносовместимых объектов ЖКХ. Он со своими коллегами, аспирантами, студентами занимается разработкой проектов многих зданий города Орла, он высказывал идеи необходимости обеспечения гармонии между природой, человеком и архитектурными сооружениями еще задолго до того, как стало модно говорить об экологической безопасности строительных объектов. Способности к научной деятельности могут проявиться у студентов и на первых курсах, и на последних. Поэтому преподаватели вуза внимательно приглядываются ко всем перспективным студентам, дают им возможность попробовать себя в научной деятельности, помогают в разработке проектов, подготовке публикаций, получении патентов. Для этого в ОрелГТУ создан отдел по работе с одаренными студентами.

Чтобы дать ребятам возможность проявить себя, заявить о своих амбициях, а также объективно оценить достижения каждого студента, в ОрелГТУ работает специальный интернет-портал «Познание». Любой студент может зарегистрироваться на нем, вносить информацию о своих работах, участии в научных конференциях, о публикациях, разработках. В результате формируется рейтинг студентов в целом по вузу, по подразделениям, факультетам и кафедрам, по направлениям научной деятельности. И когда в очередной раз встает вопрос о том, кого рекомендовать к получению президентской или правительственной стипендии, кто войдет в список стипендиатов губернатора области, руководство вуза может оперировать объективными показателями, и награду получают действительно достойные этого студенты.

### **Материальный вопрос**

Если говорить о состоянии современной науки и месте в ней молодых ученых, нельзя обойти стороной материальный вопрос. Стереотипный образ ученого - этакий талантливый бесребренник, который все время проводит за рабочим столом или среди пробирок, а в холодильнике у него шаром покати, потому что деньги на его открытиях зарабатывают другие, менее

талантливые, но более хваткие. Но соответствует ли этот образ действительности?

- Сегодня у здравомыслящих, способных ученых есть возможность заработать на достойную жизнь, - утверждает Юрий Сергеевич. - Существует множество проектов, грантов, конкурсов, которые предлагают хорошее финансирование научной деятельности. Нужно находить такие проекты, выигрывать конкурсы, патентовать изобретения.

Формула успеха для молодого ученого должна быть следующей: отличное знание своего предмета, иностранных языков и компьютера.

Конечно, начинает каждый со студенческой скамьи, и вуз помогает не только тем, что дает необходимые знания и опыт, что научные руководители на первых порах направляют своих подопечных. Существует и финансовая поддержка тех, кто проявляет особенный интерес к науке. Из внебюджетных средств одаренным студентам в дополнение к обычной выплачивается стипендия Ученого совета ОрелГТУ. Победители конкурса студенческих грантов ОрелГТУ также получают ежемесячную надбавку к стипендии.

Дополнительные стипендии получают и талантливые аспиранты вуза.

Именно в начале пути будущим ученым нужна особая поддержка и внимание, ведь только в этом случае они не уйдут в погоне за быстрыми доходами в другие сферы деятельности, растрачивая свой потенциал по мелочам. Будущее нашей страны зависит в первую очередь от этих ребят - сегодняшних студентов и аспирантов ОрелГТУ, которые, дай им только время, сделают еще много для развития российской и мировой науки.

*Виталий БАРАНОВ.*

**Баранов Виталий. Формула успеха для молодых ученых / В. Баранов // Комсомольская правда. – 2010. - 23 апреля.**