

Новые имена

Л.И. Зольникова

заведующая отделом организации НИР студентов и молодых ученых ТПУ

Студенты, о которых я буду писать сегодня, относятся к числу тех, что добились значительных результатов в учебе, научном творчестве, знании иностранных языков. Словом, это — талантливая молодежь, на которую делает ставку Томский политехнический университет.

Таловская Анна Валерьевна, воспитанница Томского муниципального лицея при Томском политехническом университете, который закончила в 2000г. с отличием и поступила в Томский политехнический университет на специальность "Геоэкология".

Теперь она уже студентка 5 курса, учится все время отлично.

Мирошниченко Александр Валериевич закончил муниципальную лингвистическую гимназию № 164 г. Зеленогорска Красноярского края в 1998 году с золотой медалью и поступил на физико-технический факультет Томского политехнического университета на кафедру "Физико-энергетические установки", и на очно-заочное отделение Русско-Американского центра при ТПУ, специальность "Менеджмент". В настоящее время является слушателем Центра профессиональной переподготовки специалистов нефтегазового дела.

Возможно, эти молодые талантливые люди

и не добились бы столь ярких успехов, но волей судьбы они стали студентами-политехниками, одна стала геологом, другой — физиком, а активная жизненная позиция сформировалась еще в лицейские годы.

Таловская Анна еще в лицее начала заниматься исследовательской работой в рамках программы Томского политехнического университета "Молодые таланты" по проблемам геоэкологии и геохимии. Ею проводились работы по мониторингу гамма-радиометрического фона территорий учебных корпусов ТПУ. По результатам исследований Таловская А.В. выступала с докладами на региональной конференции-конкурсе учебно-исследовательских работ старшеклассников "Юные исследователи — Российской науке и технике", на областной научно-практической конференции учащихся "Экспериментальная работа школьников в решении экологических проблем Томской области", а также в третьей городской научно-практической конференции школьников "Лицейские чтения". Научная работа Таловской А.В. отмечена благодарственным письмом ректора Томского государственного университета, доклады были опубликованы в сборниках трудов конференций.

Мирошниченко Александр тоже не терял

NEW NAMES

L.M. Zolnikova

The students I am going to write about belong to the kind of people that have achieved significant results in their studies, research, and knowledge of foreign languages. They all are very talented young people, and they are likely to contribute to the good name of Tomsk Polytechnic University.

Anna Valerievna Talovskaya graduated from Tomsk Municipal Lyceum of TPU in 2000 with honours and entered Tomsk Polytechnic University to study geoecology. Now she is a fifth-year student and gets only excellent marks.

Anna Talovskaya has been involved into research since 1999. She made a report on "Ecological and geochemical monitoring of dust and aerosol fall-out into nature", which followed biological testing of aerosols in State Siberian Medical University. In 2004 she got a patent № 2229737 "Methods of snow cover contamination with man-caused components". A.V. Talovskaya is a co-author and joint participant of 4 scientific and production reports on grants, programmes, economic reports, including federal reports, i.e. "State monitoring of deposits located on the territory of Western Siberia of the Russian Federation for 2002". According to the results of her research, Anna Talovskaya made 26 reports on various international, Russian, and

regional scientific symposia and conferences in different cities of Russia (Moscow, St. Petersburg, Tomsk, Novosibirsk, Krasnoyarsk, Abakan, Surgut, and Astrakhan). She also published 24 articles on different ecological problems.

During her studies at TPU A.V. Talovskaya was given a lot of awards, among which there are scholarships of RF government, RF President, and V.I. Vernadsky International Non-Governmental Ecological Fund; II degree diploma of the Russian Ministry of Education in the national competition "The environmentalist of the 21st century"; the best student of 2003 of Tomsk Polytechnic University; bronze medal "For the contribution to the life of Tomsk Polytechnic University"; the diploma of RF Ministry of Education in Russian Olympiad on geoecology; money award of the President of the International Mining Congress M.I. Schadov; 11 diplomas at international scientific conferences and symposia; 8 diplomas at various scientific competitions; scientific grant (600,000 rubles) with the right to use this money for further post-graduate studies at St. Petersburg State Mining Institute, etc.

Aleksandr Valerievich Miroshnichenko graduated from municipal linguistic gymnasium # 164 at Zelenogorsk, Krasnoyarsky Region in 1998 with the golden medal and entered the Department of Applied Physics and Engineering of Tomsk Polytechnic University. At the same time he was enrolled in the Russian American Centre of TPU to



Избрание "Лучшего студента ТПУ 2004 года".
 Слева направо: научный руководитель Языков Е.Г.,
 Таловская Анна Валерьевна - победительница конкурса, ректор ТПУ Ю.П. Похолков

get the qualification of a manager. At present he is a student of Heriot-Watt Petroleum Engineering Approved Support Centre.

A.V. Miroshnichenko always got excellent results and managed to combine his studies with social activities. In 2002 he got the Bachelor's diploma of management with honours, and in 2003 the qualification of a translator in the sphere of professional communication. High level of knowledge allowed A. Miroshnichenko to solve the most difficult technical tasks professionally, participate in research on various projects and grants. He is a co-author of the course "Nuclear Reactor Analysis" in English. During three years of research he published 10 articles, 5 of which were in English. While studying at TPU A.V. Miroshnichenko got many honorary titles and awards, among them the title of a prize-winner of a registered scholarship of RF Ministry of Atomic Energy; the title of a prize-winner of registered scholarship of TPU Scientific Council; diploma for the best report "Use of (Th, U, Pu) O₂ fuel in light-water reactors ВВЭР-1000" presented at 5th international students scientific conference "Aurora 2002: nuclear future - safety, economy, and rights"; diploma of a prize-winner of regional inter-university competition

in the English language; 1st degree diploma for the best report in English at the 9th international scientific and practical conference of students and young scientists "Modern engineering and technology"; competitor for of RF Ministry of Education in the sphere of fundamental research; medal of the Russian Academy of Science for his scientific work "Temperature fields and thermal elastic stresses in perspective constructions", and many others.

2004 was very significant for our students. Anna Talovskaya was the winner of the university competition "The best TPU student of 2004". She is the seventh winner of the seventh competition in the history of TPU. Aleksandr Miroshnichenko was awarded with the medal of the Russian Academy of Science. He is the eighth student that got such a medal in the history of TPU.

In conclusion I would like to say that besides all their achievements Aleksandr Miroshnichenko and Anna Talovskaya are very hard-working, modest, and nice young people with great potential of positive energy. I hope to see them as post-graduate students and young scientists of TPU, and maybe good scientific advisors for future students.



Мирошниченко Александр Валериевич

времени, активно участвовал в различных школьных олимпиадах. Неоднократно показывал лучшие результаты в лицее, и, участвуя в городских и областных олимпиадах, становился призером и победителем олимпиад по физике, химии, астрономии, биологии, английскому языку.

Мы знаем, что многие талантливые ребята так и не смогли реализовать свой творческий потенциал в студенческие годы по разным причинам. Этого не случилось с нашими героями. Во-первых, необходимо отметить трудолюбие и способности студентов; во-вторых, старейшие научные школы ИГНД и ФТФ, глубокие традиции НИРС этих подразделений; в-третьих, замечательные научные руководители: Язиков Егор Григорьевич, к.г.-м.н., доцент, докторант кафедры ГЭГХ ИГНД и Шаманин Игорь Владимирович, д.ф.-м.н., профессор кафедры ЭАФУ ФТФ. Под их руководством защищена уже не одна кандидатская диссертация, и студентов не по одному, и школьники тоже есть. Кроме этого, я хотела бы отметить творческий дух самих кафедр: ГЭГХ- заведующий Л.П. Рихванов, ЭАФУ- заведующий В.И. Бойко, которые несмотря на большую административную работу, постоянно осуществляют научное руководство студентами и поддерживают творческую молодежь.

Говоря сегодня о замечательных творческих достижениях этих студентов во многих областях, я не хотела бы упустить ни одного. Прежде всего, потому что за каждым из достигнутых результатов огромный труд и победа над собой самих студентов, умение научных руководителей вдохновить и передать свои знания, любовь и терпение родителей, большая работа организаторов молодежной науки.

Таловская Анна Валерьевна занимается с 1999 года научно-исследовательской работой в СНИЛ "Луч" по теме: "Эколого-геохимиче-

ский мониторинг пылеаэрозольных выпадений в природных средах". Углубляя исследования, она проводит биотестирование аэрозолей в Сибирском государственном медицинском университете на кафедре биологии и генетики.

Материалы исследований Таловской А.В. использованы в заявке на изобретение, по которой получен в 2004 г. патент № 2229737 "Способ определения загрязненности снегового покрова техногенными компонентами".

Таловская А.В. является соавтором и соисполнителем 4 научно-производственных отчетов по грантам, программам, х/договорам, в том числе Федерального уровня — договор в рамках Программы "Ведения государственного мониторинга состояния недр на территории Западно-Сибирского региона Российской Федерации в Томской области на 2002года", утвержденной постановлением Правительства РФ по договору с Областным государственным унитарным предприятием Территориальный Центр "Томскгеомониторинг" по направлению "Эколого-геохимический мониторинг природных сред Томской агропромышленной агломерации".

По результатам исследований сделаны доклады на 26 международных, российских и региональных научных симпозиумах и конференциях в разных городах России (Москва, Санкт-Петербург, Томск, Новосибирск, Красноярск, Абакан, Сургут, Астрахань). По экологическим проблемам Таловской А.В. опубликовано 24 статьи.

За время обучения в ТПУ Таловская А.В. была удостоена следующих званий и наград:

- стипендия Правительства РФ, Президента РФ, Международного неправительственного экологического фонда имени В.И. Вернадского;
- звание лауреат премии Томской области в сфере науки и образования;
- диплом II степени Министерства образования РФ во Всероссийском конкурсе "Эколог XXI века";
- диплом III степени и диплома Министерства науки и образования РФ за успехи в научной работе и активное участие в XI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов";
- звание лауреата III степени университетского конкурса на звание "Лучший студент 2003г. Томского политехнического университета";
- бронзовая медаль "За заслуги перед Томским политехническим университетом";
- диплом Министерства образования РФ в российской олимпиаде по геоэкологии;
- дипломы Российского Геологического обществом и Евро-Азиатского геофизического общества (г. Москва, 2001, 2002гг.);

- денежная премия Президента Международного Горного Конгресса М.И. Щадова;
- диплом на Всероссийском конкурсе НИР студентов и аспирантов по актуальным проблемам геологических наук;
- 11 дипломов на международных научных конференциях и симпозиумах;
- 8 дипломов на различных конкурсах НИР;
- научный грант на сумму 600000 тыс. руб. с правом целевого использования при поступлении в аспирантуру Санкт-Петербургского государственного горного института по итогам Всероссийской конференции-конкурса студентов выпускного курса высших учебных заведений, осуществляющих подготовку научно-педагогических кадров горно-геологического, нефтегазового и металлургического профиля.

Мирошниченко Александр Валериевич учился отлично, совмещая учебу с общественной работой. В 2001 г. успешно прошел тестирование Кембриджского университета и получил сертификат FCE level A. В 2002 г. получил диплом бакалавра менеджмента с отличием, в 2003 г. — квалификацию переводчика в сфере профессиональной деятельности.

Начиная с третьего курса обучения, Мирошниченко А.В. активно занимался научно-исследовательской работой: работал техником в Центре Технологий при ТПУ, обучался в Учебно-методическом центре по ядерной и радиационной безопасности физико-технического факультета и успешно окончил курс "Моделирование переноса излучения с помощью библиотеки GEANT". На кафедре физико-энергетических установок физико-технического факультета участвовал в исследованиях по актуальным направлениям: ториевый ядерно-топливный цикл; моделирование температурных полей в областях подземного захоронения жидких РАО; расчет термоупругих напряжений в ТВЭлах ядерных реакторов.

Высокий уровень знаний Мирошниченко А.В., полученных за годы обучения в ТПУ, помогал ему решать сложные технические задания на профессиональном уровне, принимать участие в выполнении исследований по различным проектам и грантам. Мирошниченко А.В. постоянно работает с отечественной и иностранной литературой, повышая свою квалификацию, является автором курса лекций "Nuclear reactor analysis" на английском языке. За три года научно-исследовательской работы им опубликовано в соавторстве 10 работ, из них 5 на английском языке.

За время обучения в ТПУ Мирошниченко А.В. был удостоен следующих званий и наград:

- звание Лауреата именной стипендии Минатома РФ;
- звание Лауреата именной стипендии Ученого Совета ТПУ;

- бронзовая медаль "За заслуги перед Томским политехническим университетом";
- диплом за лучший доклад "Использование (Th, U, Pu)O₂ топлива в легководных реакторах ВВЭР-1000", представленный на V международной студенческой научной конференции "Полярное сияние 2002: ядерное будущее — безопасность, экономика и право";
- призер Всероссийского интеллектуального конкурса Минатома РФ "Полярное сияние-2002";
- диплом Лауреата университетского тура всероссийской студенческой олимпиады по физике;
- диплом Лауреата университетского тура всероссийской студенческой олимпиады по экономике для неэкономических специальностей;
- диплом Лауреата областной межвузовской олимпиады по английскому языку;
- диплом I степени за лучший доклад на английском языке, представленный на IX международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых "Современные техника и технологии";
- диплом за лучший доклад, представленный на VIII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Современные техника и технологии";
- соисполнитель грантов Министерства образования РФ в области фундаментальных исследований, РФФИ, "Сибирь" (фундаментальные исследования);
- медаль РАН за научную работу "Расчет полей температур и термоупругих напряжений в ТВЭлах перспективных конструкций" по направлению 4. Физико-технические проблемы энергетики.

2004 год стал для наших студентов поистине знаменательным: Таловская Анна — победитель университетского конкурса "Лучший студент Томского политехнического университета 2004 года", она седьмой победитель седьмого конкурса в истории ТПУ. Мирошниченко Александр удостоен в 2004 году медали Российской академии наук, он восьмой студент, завоевавший такую высокую награду за всю историю ТПУ.

В заключении я хотела бы добавить, что кроме всего прочего это просто красивые, трудолюбивые, скромные, приятные молодые люди с большой положительной энергией, направленной на реализацию собственного творческого потенциала. Надеюсь в будущем видеть их в качестве аспирантов и молодых ученых ТПУ, а также хороших научных руководителей студентов.