

Магия воды

В свои неполные двадцать два года Александр Тимирязев, будучи еще студентом 4 курса химического факультета АлтГУ, стал победителем конкурса «Академическая мобильность», организованного фондом Прохорова.

мы получим драгоценный металл.

К моменту участия в конкурсе Фонда список научных достижений Александра был велик: несколько статей (одна из них – в издании, рекомендованном ВАК) и участие в конференции. Несмотря на это он вместе со своим научным руководителем Б.П. Шипуновым решил подать заявку на конкурс. Необходимо заметить, что преимущество Фонда Прохорова перед другими организациями заключается не только в коротких сроках



рассмотрения заявки (около месяца), но и в возможности, предоставленной молодым ученым, имеющим небольшой научный багаж, участвовать и побеждать в конкурсе.

Для Александра самым важным на первом этапе было получить приглашение от Национального исследовательского Томского государственного университета. Как только вопрос с приглашением решился, молодой ученый стал оформлять документы на грант Фонда. Оформление заявки, ее рассмотрение и ожидание поездки заняло полгода (с октября 2010 года по февраль 2011 года). А кое-какое оборудование пришлось даже везти из Барнаула. Например, генератор высокочастотных сигналов весом почти 25 кг – такой редко где достанешь!

Во время пребывания в Томске молодой ученый под чутким руководством заведующего кафедрой аналитической химии Г.М. Макроусова реализовывал свои научные идеи на современном химико-аналитическом оборудовании (спектрофотометр атомно-абсорбционный «SOLAAR S2»). Прибор (представлен на картинке) оснащен шестилампной вращающейся турелью, системой учета неселективного поглощения (дейтериевой лампой), системой для работы в пламени с универсальной горелкой для всех типов пламени, тefлоновым распылителем. Автоматический монокроматор с дифракционной решеткой и полной температурной компенсацией обеспе-

чивает работу спектрометра в диапазоне 180–900 нм. Атомно-абсорбционный спектрометр «SOLAAR S2» совмещен с компьютером, а программное обеспечение «SOLAAR» позволяет управлять прибором автоматически – оптимизирует условия анализа, гарантирует высокоточную идентификацию спектральных линий элементов, проводит построение градуировочных графиков, устанавливает содержание контролируемых элементов, проводит всестороннюю статистическую обработку градуировочных графиков и результатов анализа с отбраковкой грубых промахов по заданным статистическим критериям.

Опыт, проведенный Александром, заключался в следующем. Из растворов, приготовленных на основе «облученной» и «необлученной» воды, отбирались пробы в несколько пробирок. Затем из каждой пробирки прибором отбирали часть раствора и вводили в пламя, при этом количественное атомно-абсорбционное определение элементов заключалось в измерении относительной интенсивности двух световых потоков (контрольного и прошедшего через плазму с введенным в нее анализируемым веществом). Прибор автоматически выдавал концентрацию ионов цинка, рассчитанную по предварительно построенному программой градуировочному графику. Весь процесс анализа отслеживался ученым на мониторе. «В Томске данный эксперимент сделать было проще и быстрее, чем в АлтГУ. Серию из 20 пробирок я снимал за несколько минут», – констатировал А. Тимирязев. В дальнейшем Александр планирует провести эксперименты и с другими солями, а пока со своими коллегами он занимается оформлением патента на изобретение.

Наука не может развиваться без притока в нее молодежи. Александр Тимирязев как успешный представитель нового потока молодых ученых советует начинающим исследователям найти интересные темы для разработки и постараться закрепиться в передовых научных коллективах, и тогда к ним обязательно придет не только успех, но и материальное благосостояние.

А.В. Шаповов



пользовали в своих номерах видеоролики. После этого конкурса ни у кого не осталось сомнений в том, что первый курс на ИФ – один из самых творческих.

Жюри после долгого обсуждения отдало третье место группе 113b с песней «Barbie girl». Второе место заняла группа 115 с песней «I need a hero». Выступление сопровождалось очень интересным видеороликом. А вот первых мест в этом году оказалось сразу два! Победителями стали группы 113a и 111a.

Первокурсники 113a группы выступили с песней «Good morning». Помимо поистине умопомрачительного пения Анастасии Рыжих, хотелось бы отметить оригинальную инсценировку самого номера. Ребята на сцене развернули настоящий турецкий курорт, и выступление получилось невероятно зрелищным и красочным! Группа 111a исполнила песню «Give me freedom» и по-настоящему зажгла! В конце номера ребятам подпевали все зрители и члены жюри. Одним словом – молодец!

Все участники конкурса получили сладкие призы, а члены жюри и зрители – массу впечатлений!

Мария Леонтьева, 193 гр.

Мир безграничных возможностей!

С 22 по 25 ноября в Барнауле прошла юбилейная V краевая Неделя психологии образования «Психология: мир возможностей». Время проведения «Недели...» выбрано не случайно, так как с 2000 года именно 22 ноября празднуется День психолога в России. Неделя психологии проводится Краевым управлением по образованию и делам молодежи совместно с ведущими учебными заведениями и психологическими центрами Алтайского края.



На открытии декан факультета психологии АлтГУ д.с.н., к.психол.н., проф.Л.Д. Демина зачитала приветствие ректора университета С.В. Землюкова участникам Недели психологии, поздравила психологов края с профессиональным праздником, рассказала о развитии психологии в университете, в частности о подготовке к открытию новой для России специальности «Педагогика и психология девиантного поведения».

Традиционно в рамках Недели психологии проводятся секции, мастер-классы и круглые столы, посвященные актуальным проблемам современной психологии. В этом году на факультете было проведено две секции – «Качественные методы в психологии: потенциал работы с клиентом» и «Нейропсихологические и патопсихологические методы в диагностике, консультировании и коррекции детей и подростков».

Работа первой секции была организована как мастер-класс, который вели доцент кафедры общей и прикладной психологии АлтГУ Т.В. Дубинина и О.М. Любимова. Качественные методы исследования психики часто оказываются на периферии внимания психолога-практика, особенно техники, связанные с работой с образами, воображением, грезами и снами клиента. Между тем все чаще от клиента звучит запрос о трактовке, интерпретации, а в конечном счете, интегрировании этого трудно формализуемого психического содержания. В современном обществе степень дезинтеграции личности вследствие конфликтности ее ролевого поведения возрастает. В поисках целостности психика начинает манифестировать в сознании архаические образы, часто представляющие сознанию в символах и образах.

Психологу часто приходится двигаться «словно в тумане», осторожно нащупывая тропу понимания, тропу поиска обретения целостности психики клиента. Личностная зрелость, профессионализм, ответственность, общая креативность, способность переносить ситуацию неопределенности – требования к специалисту, использующему подобные техники в работе.

На секции были затронуты некоторые аспекты работы с образами и символами в психологическом консультировании. В частности, рассматривалась техника направленного фантазирования. Символический язык – будь то метафора или сказка часто привлекают нас к бессознательному содержанию психики. Путешествия в воображении приближают нас к поиску целостности. Существует несколько классификаций образов, с которыми может работать клиент. Стартовые образы универсальны, архетипичны и соответствуют точечным вопросам...

Безусловно, главными ресурсами в работе психолога-практика является его профессиональная технологическая компетентность, т.е. владение методиками диагностики, консультирования, коррекции. На секции акцент был сделан на универсальные психотехники, психологические установки специалиста, навыки наблюдения и интерпретации информации, независимо от того, какими методами и методиками специалист работает.

Важный вопрос – дифференциация понятий «Заказчик – Клиент – Потребитель». В частности, было показано, что в практической психологии образования психологу важно различать, кто из членов образовательного процесса является заказчиком психологической услуги, кто является клиентом, получающим психологическую помощь, а кто потребителем, оценивающим эффективность воздействия оказанной психологической помощи. Далее были рассмотрены особенности построения взаимодействия с разными типами клиентов: визитер, жалобщик, клиент, соконсультант. Важное место было уделено психологическим установкам помощника-профессионала.

логическим установкам помощника-профессионала.

Вся работа была посвящена повышению осознанности профессиональной позиции участников. Лейтмотивом работы на мастер-классе был вопрос, обращенный к каждому участнику секции «Кто я есть, когда я оказываю профессиональную помощь?» Конечно, это вопрос идентичности, вопрос ценностей специалиста-практика. По мнению ведущих специалистов данной секции, именно ответ на этот вопрос повышает или снижает эффективность непосредственной коммуникации с Клиентом, и как следствие, эффективность и качество оказания психологической помощи. Содержание, представленное на секции, вызвало много вопросов, комментариев, как у опытных коллег, так и у начинающих специалистов. Ведущих благодарили за возможность по-новому посмотреть на свою профессиональную позицию.

Секцию «Нейропсихологические и патопсихологические методы в диагностике, консультировании и коррекции детей и подростков» вели заведующий кафедрой клинической психологии к.психол.н., доцент Д.В. Труевцев и доцент кафедры к.психол.н., доцент О.А. Сагалакова. На секции выступили клинические психологи, выходящие в разные психологические службы центра и клиники города Барнаула.

Выступающими были затронуты темы, касающиеся подбора и применения нейропсихологических методов при коррекции школьной неуспеваемости (И.Н. Сметаникова), а также агрессивного поведения в детском и подростковом возрасте (О.В. Кузнецова). Особое внимание было уделено докладу и обсуждению игровых техник нейропсихологической коррекции пространственных нарушений в младшем школьном возрасте и нейропсихологической диагностики и коррекции задержки психического развития в старшем дошкольном возрасте (М.В. Зейберт, Т.А. Чернышева). Т.А. Кириленко выступила с докладом о содействующем поведении родителей ребенка с ограниченными возможностями здоровья. Содержание выступлений заинтересовало слушателей, которые активно включились в обсуждение, задавали интересующие их вопросы.

На итоговом заседании при подведении итогов участники Недели психологии обратились в краевое управление по образованию и делам молодежи с предложением провести два цикла повышения квалификации для психологов образования по темам «Психологическая супервизия» и «Нейропсихология детского возраста» на базе факультета психологии АлтГУ.

Работу факультета психологии на Неделе психологии высоко оценил ректор АлтГУ С.В. Землюков. Он выразил благодарность факультету за успешное проведение секций, отметил актуальность и востребованность современного психологического знания, важность развития психологической культуры, обеспечения психологического здоровья населения, развития стрессоустойчивости, а также профилактики возникновения различных форм дезадаптации и девиантного поведения.

Л.Д. Демина, О.М. Любимова, Т.В. Дубинина, О.А. Сагалакова, Д.В. Труевцев, Я.С. Смирнова

На снимках: декан факультета психологии, профессор Л.Д. Демина на пленарном заседании приветствует участников Недели психологии; выступающие на секции «Нейропсихологические и патопсихологические методы в диагностике, консультировании и коррекции детей и подростков» М.В. Зейберт, О.А. Сагалакова, Т.А. Кириленко, Т.А. Чернышева

Зажигательные песни «замка ИФ»



На историческом факультете состоялся ежегодный конкурс песни на иностранных языках среди первокурсников.

В этом году в нем приняли участие семь творческих команд. Все номера в исполнении первокурсников были очень интересны и по своему уникальны. Ребята не только продемонстрировали отличные вокальные данные, но и показали свои актерские таланты. Особенно порадовало, что конкурсанты не ограничились одними инсценировками, но и ис-

