
**ФОРМЫ РАБОТЫ ВУЗА С УЧАЩИМИСЯ XI КЛАССОВ
И АНАЛИЗ НАБОРА 2012 ГОДА НА ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КЕМГУ**

*А.И. Мохов, А.В. Петрушина
Кемерово, Кемеровский государственный университет*

В последние годы набор на химические специальности является проблемным даже для ведущих вузов России. Причин этому несколько. На наш взгляд, наиболее важные – выбор у многих учащихся даже в профильных классах окончательно не сформирован, подготовка по естественнонаучным дисциплинам в общих классах (не говоря уже о классах гуманитарного профиля) оставляет желать лучшего. Отсюда низкое количество выпускников, сдающих ЕГЭ по химии

(в 2012 году 10% сдавали химию от общего числа выпускников); высокий процент сдающих не набрали необходимый минимум при вступительных испытаниях (в 2012 году 6%). Для вузов в последние годы встал вопрос правильного выбора форм профориентационной работы с учащимися 9-11 классов для осуществления набора студентов в новых условиях конкурентного приема. Конкурентность приема определяется не только системой, но и географическим положением региона, соседством крупных научных центров - г. Новосибирска и г. Томска.

В рамках реализации основных направлений работы со школьниками с 2008 года внедрена «Концепция работы ФГБОУ ВПО «КемГУ» с одаренными учащимися образовательных учреждений Кемеровской области». Важнейшей проблемой является создание условий для выявления и поддержки одаренных учащихся, разработка надежной системы профориентации, способствующей формированию профессионального самоопределения. Формы работы с учащимися 11 классов самые разнообразные: от простых экскурсий по факультету до масштабных мероприятий, которые проводит КемГУ. Ниже приведем наиболее значимые.

Экспериментальный курс химии на базе лабораторий КемГУ. Для проведения этого курса преподавателями разработано учебное пособие «Химия» для 8 – 11 классов (авторы С.М. Сирик, А.В.Петрушина).

Подготовка к ЕГЭ (воскресные лекции для учащихся 11 классов). Лекции проводятся бесплатно для учащихся 11 классов по воскресным дням. Читают лекции эксперты ЕГЭ, которые рассматривают типичные ошибки, акцентируя внимание на части С. В 2012 году лекции посетили 56 человек, 12 из которых стали студентами химического факультета (21% от общего числа слушателей, 19% от числа поступивших на факультет). Таким образом, можно считать, что данная форма работы оказалась эффективной для набора 2012 года. Преподаватели факультета работают с учащимися 11 классов в городах области на подготовительных курсах.



Рисунок 1 – Участие первокурсников 2012 в профориентационных формах работы КемГУ.

Олимпиада по химии. В 2012 году в олимпиаде по химии приняли участие 97 учащихся из различных городов и районов Кемеровской области. Олимпиада проводится в 5 филиалах КемГУ, которые расположены в разных городах кемеровской области: Анжеро-Судженске, Юрге, Новокузнецке, Белово, Прокопьевске. Задания для олимпиады разрабатывают преподаватели химического факультета. Олимпиада проходит в форме тестов (часть А и В), часть С – решение задач. К сожалению, олимпиада не дает дополнительных преимуществ для поступления в университет. В 2012 году в олимпиаде участвовали 97 человек из 23 населенных пунктов Кемеровской области. Студентами химического факультета стали 7 человек (7,2%).

Научно-исследовательская работа школьников на базе ХФ КемГУ – одна из форм работы на базе лабораторий химического факультета и проведение научно-практической конференции «Эрудит». Конференция «Эрудит» проводится университетом с 2001 года, в 2012 году работали две секции по химии. Было заслушано 23 доклада из 11 городов области. Участники не стали студентами химического факультета, данная форма не является эффективной для набора абитуриентов. Преподавателями факультета разработано методическое пособие в 2-х частях для организации НИРШ «Лабораторные опыты элективных курсов профильных классов» (авторы А.И. Мохов, Т.Б. Ткаченко). Пособие включает исследовательский эксперимент в направлении синтеза и анализа пищевых продуктов, лекарственных веществ, душистых веществ, хозяйственных товаров. В нем даны методики синтеза и работы со стеклами, красками, пигментами и описаны работы по прикладной электрохимии.

Гуманитарная и естественнонаучная школа для одаренных детей организуется в марте месяце с 2009 года. Победители районных и городских олимпиад на неделю приезжают в Кемерово и занимаются с преподавателями КемГУ на базе Губернаторского муниципального лицея г.Кемерово.

В 2012 году 22 учащихся получили сертификаты об окончании школы, 3 из которых стали студентами химического факультета, что составило 4,8% от общего числа поступивших

Учебно-исследовательская практика для профильных классов лицеев и гимназий на базе химического факультета проходит в июне. Тема практики: вопросы прикладной химии (криминалистика, гальванопластика).

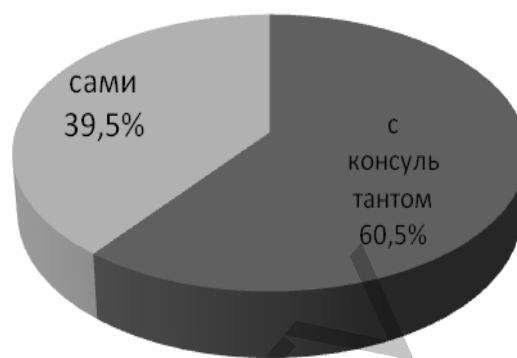


Рисунок 2 – Ответы на вопрос «Как Вы готовились к ЕГЭ по химии?»



Рисунок 3 – География набора 2012 года

Два раза в год преподаватели факультета проводят семинар для учителей области. Примерные темы: «Решение олимпиадных задач», «Организация НИРШ». В марте 2013 года на базе КемГУ пройдет съезд учителей области.

В 2012 году химический факультет осуществил набор на две специальности: «Фундаментальная и прикладная химия» (26 человек), направление: «Химия» (бакалавриат) (36 человек). Данные анкетирования студентов первого курса показали, что самостоятельно к сдаче ЕГЭ готовились только 39,5%, 60,5% – с консультантом. Эти цифры коррелируются с данными по профилю класса абитуриентов: 40% закончили химический и физико-математический профиль обучения (баллы по ЕГЭ колеблются между 60 и 90), а вот 60% первокурсников закончили гуманитарный профиль и обычные классы (баллы ЕГЭ от 35 до 60).

В заключении отметим, что данные формы работы с учащимися области достаточно стали эффективны в работе по набору, определили широкую географию набора и высокую среднюю оценку ЕГЭ – 60,4 балла.

Репозиторий ВУЗ