

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

М.А. ТЛЕХУСЕЖ

*Кубанский государственный технологический университет,
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2;
электронная почта: k-obh@kubstu.ru*

Рассмотрена роль самостоятельной работы студента в повышении уровня подготовки выпускника. На конкретном примере показана значимость научных исследований студента, которые наряду с отличной учебной работой способствуют формированию творческого мировоззрения и активной жизненной позиции обучающегося.

Ключевые слова: лабораторный практикум, самостоятельная работа студента, научно-исследовательская работа студента, ингибиторы коррозии.

Химический лабораторный практикум является обязательной частью учебной дисциплины «Химия», изучаемой студентами в технических вузах. Химический эксперимент помогает понять суть явления. Одновременно с этим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования предусмотрено возрастание роли самостоятельной работы обучающегося в формировании тех или иных знаний, умений и навыков. Следовательно, помимо аудиторных занятий немаловажное значение имеет научно-исследовательская работа студентов, осуществляемая за пределами аудиторного времени. Она предусматривает изучение специальной и научно-технической литературы, участие в проведении научных исследований, в частности химического эксперимента, обработку экспериментальных данных и результатов физико-химических методов анализа, обобщение результатов исследований в виде студенческой научной работы, выступление с докладом на конференциях, участие в написании статей.

В то же время научно-исследовательская работа позволяет студенту приобрести и развить изобретательские способности, открывающие путь к решению прикладных задач науки и производства. Кроме того, в университете предусмотрена система материального и морального поощрения студентов, имеющих определённые достижения в научно-исследовательской работе.

В качестве примера удачного сочетания отличной учебы и научно-исследовательской работы можно рассмотреть показатели студентки гр. 10-НБ-ХТ1 А.М. Закалюкиной. На протяжении четырёх лет она занималась научной работой на кафедре общей химии (ныне ХМиС), получала повышенную стипендию КубГТУ за особые заслуги в учебной и научной деятельности. Результатом явился синтез новых ранее не описанных полифункциональных соединений на основе 3-амино-4-гидроксидбутанамидов и выявление в ряду этих веществ эффективных ингибиторов коррозии металлов, которые могут быть востребованы в нефтедобывающей, нефтехимической, а также автомобильной промышленности. Полифункциональные производные бутановой кислоты, являясь нетоксичными веществами, положили начало новой группе ингибиторов коррозии стали, не загрязняющей окружающую среду и обеспечивающей техносферную безопасность.

Результаты исследований студентки А.М. Закалюкиной неоднократно докладывались на Международных и Всероссийских научных конференциях. Кроме того, они использованы в учебном процессе по дисциплине «Химия»: в лекционном курсе в разделе «Коррозия металлов и методы борьбы с ней», а также в лабораторном практикуме при выполнении лабораторных работ по этой же теме студентами направления 190600 факультета машиностроения и автосервиса.

Невозможно предвидеть, как сложится в дальнейшем трудовая деятельность выпускника вуза. Но, безусловно, развитие научно-исследовательской работы студентов является первым шагом в построении будущей карьеры и одним из важнейших направлений развития творческого потенциала высшей школы.

*STUDENT RESEARCH AS A FACTOR FOR INCREASING THE FINAL-YEAR
STUDENT'S PREPEARING LEVEL*

M.A. TLEKHUSEZH

*Kuban State Technological University
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072;
e-mail: k-obh@kubstu.ru*

The role students' self-study work in the increasing final-rating of a student is considered. En example is given to show the significance of students' research that helps to form creative attitude to life alongside with an excellent record of study.

Key words: laboratory work; students' self-study; students' research; corrosion inhibitors.