

С ПРИЦЕЛОМ НА ПЕРСПЕКТИВУ

Лилиана СИДОРОВА, выпускница факультета химико-биологических и географических наук, убеждена, что научная деятельность открывает для студентов множество дверей и способствует их всестороннему развитию, а также может стать отличным стартом в будущее.

– Мой выбор в пользу ВГУ имени П.М. Машерова и специальности «Биология и химия» был неслучайным, ведь мне всегда были интересны естественные науки. А учеба в нашем университете подарила много позитивных воспоминаний и замечательных возможностей. Я смогла получить интересную профессию, приобрести ценный опыт преподавания на английском языке и увлечься изучением китайского, – рассказала Лилиана.

Что касается науки, то эта сфера деятельности всегда интересовала девушку, поэтому, когда ей выпал шанс поработать в этом направлении, она с энтузиазмом занялась исследованиями в области химии и биологии. А на 3 курсе взяла в разработку тему «Биотестирование с применением легочных пресноводных моллюсков для оценки влияния загрязнений химической природы» (научный руководитель – Ольга Балаева-Тихомирова, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой химии и естественнонаучного образования).

– Отмечу, что исследованные нами показатели газообмена могут применяться в биомониторинге водных экосистем для оценки антропогенного и техногенного воздействия на них, поскольку количество поглощенного кислорода и выделенного углекислого газа, а также содержание каротиноидов можно считать ключевыми маркерами состояния водной среды. Поиск средств и методов оценки качества водоемов, не взирая на масштабность исследований в этой области, по-прежнему остается актуальным. Особую значимость приобретает поиск и использование в качестве биоиндикаторов естественных обитателей – гидробионтов, то есть поиск биообъектов как селективного, так и неселективного реагирования на загрязнение. Безусловно, исследования в этой области довольно трудоемкие, но результат стоит всех приложенных усилий. Я очень благодарна Ольге Михайловне за то, что она помогала мне на всех этапах работы, давала ценные советы. Во многом она является для меня примером, – отметила девушка.

В настоящее время Лилиана работает по распределению в Полоцком центре детей и молодежи, ведет кружок «ЭкоЛаб-лаборатория», на занятиях которого старается показать ребятам, что естественные науки не бывают скучными.

– Я бы хотела быть человеком, который разжигает интерес к химическим и биологическим дисциплинам в сердцах учеников. Для меня важно делиться этим ин-



тересом к своему делу, – рассказала девушка.

Помимо любимой работы есть у Лилианы и увлечения. В свободное время она играет на фортепиано (занимается этим уже 17 лет, стараясь по выходным посвящать музыке не менее трех часов), пишет книгу в детективном жанре (давняя мечта девушки), изучает китайский и корейский языки (а вдруг пригодится в будущей профессиональной деятельности).

Ольга БАЛАЕВА-ТИХОМИРОВА, заведующий кафедрой химии и естественнонаучного образования:

– Работа Лилианы имеет большую практическую значимость. Ее научные исследования посвящены вопросу определения биохимических маркеров метаболизма, изменяющихся при влиянии химических загрязнений среды обитания с учетом особенностей молекулярных механизмов транспорта кислорода у легочных пресноводных моллюсков и дальнейшее обоснование их использования в модельных тест-системах.

Отмечу, что во время обучения в ВГУ студентка активно занималась в кружке при кафедре и выполняла экспериментальные исследования, а также принимала участие в общественной, культурной, творческой и спортивной жизни факультета и университета, в государственных программах научных исследований, различных форумах и выставках.

Девушка обладает логическим умом, взвешенными суждениями и стремлением овладеть новыми знаниями и умениями, использует каждую возможность для своего саморазвития и самообразования, постоянно повышает свой профессиональный уровень.

Виктория АЛЕКСАНДРОВА.
Фото из архива респондентов.