

СОВМЕСТНАЯ ПЛОДОТВОРНАЯ РАБОТА ДАЕТ РЕЗУЛЬТАТ

У молодых ученых нашего университета есть много интересных идей и проектов, с которыми они принимают участие в конкурсах различного уровня, где занимают призовые места или становятся победителями. Тем самым они вносят свой вклад в формирование имиджа ВГУ имени П.М. Машерова как ведущего научно-исследовательского центра региона.

Конец предыдущего года не стал исключением: машеровцы победили в нескольких престижных конкурсах.

Мы уверены, что 2021-й год будет не менее плодотворным. А пока предлагаем вам познакомиться с талантливыми молодыми учеными.

Победителями областного этапа республиканского конкурса «100 идей для Беларуси» в номинации «Медицина. Фармация. Медицинская техника», организованного при поддержке БРСМ, стали преподаватель кафедры химии и естественнонаучного образования (ЕНО) **Екатерина КАЦНЬЕЛЬСОН**, аспирант этой же кафедры **Ариадна ВОЛОДЬКО** и магистрант кафедры химии и ЕНО **Наталья ФОМИЧЁВА**. Научные исследования проводились под руководством заведующего кафедрой химии и ЕНО, кандидата биологических наук, доцента **Ольги Михайловны БАЛАЕВОЙ-ТИХОМИРОВОЙ**.

Среди других разработок проект «Легочные пресноводные моллюски как модельные организмы для биотестирования» был высоко отмечен членами жюри, что позволило нашим молодым ученым победить на городском и областном этапах и пройти на республиканский этап конкурса.

Идея проекта предполагает использование пресноводных моллюсков в качестве моделей для биотестирования химических веществ и фармакологических субстанций.

– Исследованиями особенностей метаболизма легочных пресноводных моллюсков на кафедре химии и естественнонаучного образования занимаются уже давно, – отметила Ольга Михайловна. – Первоначальная идея исследования организмов близких по своему обмену веществ к позвоночным животным и человеку принадлежала профессору, доктору биологических наук А.А. Чиркину. Затем при работе над государственной программой в эту тему были вовлечены профессор, доктор медицинской наук Е.О. Данченко, доцент, кандидат биологических наук Т.А. Толкачёва, а также аспиранты, магистранты и дипломники, занимающиеся научно-исследовательской деятельностью при НИЛ «Структурно-функциональных исследований» при кафедре.

На данном этапе возможность использования моллюсков разноплановая: организация исследовательской работы учащихся по химии на основе использования природных объектов, биоэкологические исследования природных водоемов, доклинические испытания фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов



на простых живых системах. Поэтому в исследованиях задействованы все сотрудники кафедры.

Как отметили победители областного этапа конкурса Екатерина Кацнельсон и Наталья Фомичёва, идея проекта имеет тесную связь с их научной деятельностью, а также является актуальной и перспективной, так как позволит удешевить доклинические испытания фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов благодаря использованию в исследованиях простых живых систем, обладающих близким обменом веществ к позвоночным животным.

Победа в областном этапе конкурса «100 идей для Беларуси» дала им толчок для дальнейшего развития и совершенствования. Признание идеи на областном уровне конкурса позволит молодым ученым привлечь внимание к разработке и получить дальнейшую реализацию и внедрение в практику.

– 100 идей для Беларуси – очень интересный конкурс, который развивает мышление, позволяет реализовать себя в инновационной деятельности. Это своего рода школа, обучение и знакомство с другими интересными людьми и проектами. – подытожила Наталья Фомичёва.

P.S. Республиканский финал юбилейного сезона популярного молодежного проекта «100 идей для Беларуси» запланирован на февраль 2021 года. Сам проект реализуется с 2011-го для активизации инновационного мышления молодежи, привлечения ее к решению задач социально-экономического развития.

Виктория ЧЕКУШКО.

На снимке: Ольга Михайловна Балаева-Тихомирова с Екатериной Кацнельсон и Натальей Фомичёвой.

Фото Алеси ДУБРОВСКОЙ.

Продолжение темы на 4-й стр.