

ВОЗМОЖНОСТИ БГТУ КАК ЧЛЕНА МЕЖДУНАРОДНОЙ ВОДНОЙ АССОЦИАЦИИ

С 2011 года БГТУ вместе с университетами Украины, Казахстана, Молдовы, Таджикистана, Кыргызстана при координации Норвежского университета естественных наук (проф. Х. Ратнавира) принимает активное участие в проектах «Водная гармония» и «Водная гармония – II». За годы участия в проекте сделано много для повышения уровня подготовки специалистов в области управления водными ресурсами, очистки воды. Интернациональным коллективом авторов создан учебник по управлению водными ресурсами и физико-химической очистке воды. Студенты и магистранты на базе Норвежского университета естественных наук изучают спецкурс по водоочистке и очистке сточных вод, знакомятся с новейшим оборудованием и практикой управления очисткой сточных вод на действующих объектах. Благодаря усилиям лидера команды проекта – профессора Х. Ратнавира, университеты- участники проекта, приняты в члены Международной водной ассоциации (IWA) в декабре 2018 года.

Членство в IWA открывает новые возможности для профессионального роста специалистов. Так, 4 преподавателя получили полное членство в IWA. БГТУ получает скидки на предоплату журналов, книг и статей издательства IWA, на участи в событиях и выставках IWA, получает бесплатную подписку на один из журналов IWA и др.

Группы специалистов IWA, к которым по желанию могут присоединяться члены IWA, охватывают широкий круг вопросов и являются одним из основных механизмов для единомышленников, членов IWA, для общения и обмена знаниями. Всего в IWA насчитывается 50 групп специалистов. У групп специалистов существует своя программа конференций и встреч, а также регулярные информационные бюллетени. Взаимодействие в группах поддерживается современными онлайн инструментами.

Сеть IWA включает работу экспертных групп IWA Network ; социальную сеть IWA Connect; издательство IWA Publishing ; учебную платформу IWA Learn, а также проведение конференций, конгрессов, выставок. IWA поддерживает молодых водных профессионалов, ответственных за будущее водного хозяйства, которые должны быть в аван-

гарде деятельности по решению проблем водного сектора.

Специалисты, которые вносят значительный вклад в решение водных проблем в качестве инженеров, преподавателей, руководителей коммунальных служб и регулирующих органов, имеют возможность претендовать на стипендию IWA. Быть стипендиатом IWA - это признание выдающегося вклада в профессию.

В учебном центре IWA Learn размещены объявления о бесплатных и платных, краткосрочных и постоянных курсах, вебинарах и магистерских программах. Члены IWA могут предлагать собственные темы и материалы, которые могут представлять интерес для специалистов.

Перед членами IWA от БГТУ стоит задача разумно воспользоваться новыми возможностями для профессионального роста специалистов. Это особенно актуально в связи с тем, что в БГТУ в 2020г. открыт набор набор абитуриентов по специальности «Промышленная водоподготовка и водоочистка».

Подготовка по этой специальности восполнит потребность в специалистах, способных управлять физико-химическими процессами, лежащими в основе большинства технологий водоподготовки и очистки сточных вод, знающих и умеющих эксплуатировать водоочистное оборудование и сооружения, владеющих методиками контроля за работой очистных сооружений.

УДК 661.183.129

А. В. Дубина ассист.; В. Н. Марцунь, доц., канд. техн. наук
(БГТУ, Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УФ-ОБЛУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ ОЧИСТКИ И ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Источники водоснабжения подвергаются интенсивному загрязнению и их качество во многих регионах нельзя признать удовлетворительным. Существенную роль в загрязнении водоемов играют органические вещества в составе отводимых сточных вод, содержание которых характеризуется концентрациями, зачастую превышающими предельно допустимые нормы.

В связи с этим большой практический интерес представляет разработка эффективных надежных методов их разрушения. Этим требованиям наиболее полно соответствуют методы гетерогенного и