

Р.И. Допатин, Е.С. Шепелева
И.В. Сафронова, Л.В. Ноздрин

ВГИ ВолГУ, г. Волжский

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ВОЛЖСКОГО ПЛАВУЧЕГО УНИВЕРСИТЕТА И ЕГО НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ

Волжский плавучий университет существует в Волжском гуманитарном институте с июля 1998 года. Именно тогда впервые в свой первый поход по Волгоградскому водохранилищу отправилась крейсерская яхта «Аира-2», на борту которой было три преподавателя кафедры экологии и восемь студентов первого курса специальности «Природопользование». Безусловно, экспедиция не могла состояться без методического участия специалистов Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Его директор Э.Р. Полуничева увидела в этом начинании повод для дальнейшего совместного сотрудничества, благодаря которому сведения об экологическом состоянии водохранилища и его берегов стали регулярно пополнять ряды многолетних натуральных наблюдений

ВЦГМО. В самой первой и потому незабываемой экспедиции приняли участие ведущие специалисты центра – гидролог О.В. Филиппов и биолог Т.П. Рощина.

Суть Волжского плавучего университета в следующем: несколько раз в год (обычно это июль, сентябрь и конец октября) преподаватели Волжского гуманитарного института, представители различных заинтересованных организаций, а также студенты совершают экспедиции на судне по Волгоградскому водохранилищу, длительностью от одной до двух с половиной недель. Цель таких поездок – не просто ознакомиться с красотами окружающей природы, хотя здесь есть на что посмотреть, а сбор данных по различным направлениям научной деятельности – гидрография, метеорология, гидрохимический и гидробиологический аспекты. В соответствии с этим состав экспедиции делится на несколько отрядов: гидрохимики берут образцы воды и грунта для оценки содержания различных веществ, выявления превышений загрязняющих веществ. Самое печальное, что такие превышения фиксируются каждый год, при том что водохранилище – это, по сути, наш запас пресной воды.

Гидрографы занимаются своими исследованиями: определяют координаты уездов воды, делают замеры на берегах, проводят сравнительные явления, выявляя степень абразии. Другой проблемой, тесно связанной с абразией берегов и, соответственно, с обмелением, является развитие высшей водной растительности и планктона. Гидробиологи фиксируют величину зарастания водной глади высшей водной растительностью.

В исследованиях, помимо традиционных геодезических и других приборов, используются и новейшие методы картографирования, спутниковые данные системы GPS, растет оснащённость гидрохимической лаборатории. Полученные данные используются для построения электронных двух- и трехмерных карт. Электронное картографирование является перспективным направлением профессиональной подготовки будущих специалистов по природопользованию. На его основе становится возможным создание цифровых моделей рельефа дна и поверхности

участков суши, моделирование колебаний уровня воды и изменения топографии дна.

У истоков создания экспедиции стояли директор ВГИ профессор М.М. Гузев и председатель комитета охраны природы г. Волжского Г.П. Густомясов.

Волжский плавучий университет решает и практические задачи. Так, например, в одной из экспедиций необходимо было определить объем грунта, который надо было изъять для восстановления проточности «замытого» устья балки. Такие работы, выполняемые студентами под руководством знающих специалистов, несомненно, играют двойную роль: во-первых, это, конечно, получение практических навыков работы с различными приборами, во вторых, воспитание характера и силы воли – прожить несколько недель от дома, выполняя различные достаточно сложные исследования, зачастую с утра до вечера – это не всем по силам. А после экспедиции еще предстоит кропотливая обработка полученных данных, которая «выливается» в публикации, статьи, кандидатские диссертации.

Несколько раз в экспедициях принимали участие иностранные студенты из Канады, США. В этом году в летнюю экспедицию был приглашен гость из МГУ – кандидат физико-математических наук А.В. Краснушкин, заведующий лабораторией «Мониторинг водных систем», с готовностью поделившийся не только новейшими приборами для химического экспресс-анализа, но и своим богатейшим опытом.

Таким образом, можно сказать, что история Волжского плавучего университета продолжается и уже насчитывает девять лет. Университет активно развивается, апробируются новые методики, используется новое оборудование и приборы. Во главе всех экспедиций стоит бессменный лидер – кандидат геологических наук, директор НИИ Региональных природно-хозяйственных систем Плякин Александр Валентинович, именно благодаря его инициативности и упорству Волжский Плавучий Университет каждый год совершает свое очередное научное открытие.