

Беломорская биостанция МГУ — новый научно-образовательный центр биофака

Презентация нового научно-образовательного центра «Морская биология, океанология и геология», созданного на базе Беломорской биологической станции МГУ имени М.В.Ломоносова, состоялась 4 декабря 2012 года в ротонде Главного здания МГУ.

НОЦ «Морская биология, океанология и геология» создан приказом декана биологического факультета МГУ академика М.П. Кирпичникова и одобрен ученым советом факультета. Руководство центром возложено на нынешнего директора ББС МГУ, профессора Александра Борисовича Цетлина. Цель создания НОЦ — развитие инновационных научно-образовательных программ в области морской биологии, геологии и океанологии.

Беломорской биостанции МГУ уже 71 год. Что нового приобретет она вместе с новым статусом? По мнению одного из инициаторов создания беломорской НОЦ, старшего преподавателя кафедры сейсмологии и геоакустики Михаила Юрьевича Токарева, биостанция получает дополнительные возможности по привлечению внешних специалистов и сотрудничеству с другими организациями.

Деятельность НОЦ будет складываться из образовательных, научных и инновационных программ. В первый же год коллективу нового центра предстоит реализовать обширный и насыщенный план. Кроме трех международных полевых школ — июньской по морской биологии и биобезопасности, июльской по эмбриологии и сентябрьской по молекулярной биологии, в плане стоят две московские конференции: «Методы морских дистанционных исследований» и «Морская экология и морские охраняемые территории». В будущем Научно-образовательному центру предстоит открыть магистерскую программу обучения по специальности «Морская экология». Ее выпускники будут обладать знаниями по нескольким специальностям, связанным с изучением моря: биологии, морской геологии и геофизике, океанологии. До этого времени МГУ, да и другие вузы, таких специалистов не выпускали.

Для Беломорской биостанции с самого момента ее создания приоритетом была учебная работа. Через полевую беломорскую практику проходят почти все студенты биологического факультета, выпускники факультета биоинформатики и биоинженерии, геоморфологи и биогеографы географического факультета, биофизики физического факультета. Но еще интереснее и полезнее было бы, если бы на практике студенты выполняли научные исследования на стыке дисциплин, объединяясь с другими кафедрами и факультетами. Это еще одна задача, которую предстоит решать новому научно-образовательному центру. Уже сейчас на биостанции проходит несколько междисциплинарных практик, во время которых геологи читают лекции по геофизике геоморфологам и биологам и они совместно осваивают геофизические методы. Студенты разных специальностей вместе ходят в рейсы, где каждый делает свое дело: геологи берут пробы грунта, обследуют дно с помощью гидролокаторов, тут же под воду опускаются водолаз-геолог и водолаз-биолог, чтобы вместе собрать образцы, а результаты объединяют в общую базу данных биостанции.

На презентации директор Музея землеведения и Экоцентра МГУ профессор А.В. Смуров поддержал идею создания научно-образовательного центра и призвал к активному сотрудничеству с иностранными коллегами. В интервью для газеты «Московский университет» А.В. Смуров сказал: «Создание научно-образовательного центра на ББС — абсолютно правильное решение. Станция фактически уже является центром, где сосредоточены исследования в самых разных областях. Музей землеведения уже сейчас готовит экспозицию о результатах комплексных геологических и биологических работ, выполненных на ББС, скоро она должна открыться. Другая перспектива — объединить научный потенциал биостанции и музея в части дешифрирования по космическим снимкам состояния литоральных сообществ и сообществ верхней сублиторали. Это будет первый в мире опыт такого рода».

Результаты, уже полученные на биостанции, и новые, которые еще предстоит получить, обязательно нужно публиковать. Отсюда еще одно направление работы центра — издание методической литературы.

Развитие экономики беломорского побережья, которое долгие годы находится в глубоком упадке, немисливо без новых рациональных технологий. В их числе — развитие марикультуры и биотехнологий на основе морского сырья. Проработка технологий и их отладка очень перспективны и инновационны. Разработка методов комплексного управления прибрежной зоной при участии общественной организации «Бассейновый совет северо-карельского побережья», базирующейся в Чупе, — еще одно дело, достойное нового НОЦ.

На презентации научно-образовательного центра собрались те, от кого зависит выполнение всех этих начинаний: сотрудники биостанции, партнеры в научной работе и в инновационной деятельности, потенциальные спонсоры. Участников торжества поздравил декан биологического факультета М.П. Кирпичников. Он отметил, что «наряду с открытием новых перспектив развития учебно-научного процесса, теперь станет возможным и дополнительное финансирование вновь созданной структуры».

Чтобы соответствовать новым задачам, биостанции нужно обновлять свою материальную базу. Руководство нового центра, сотрудники биостанции и участники совместных проектов единодушны в том, что самое необходимое — это потребность в новом судне с современным оборудованием для дистанционных исследований морского дна, гидрологических наблюдений, биологическими и геологическими пробоотборниками, с которого можно управлять подводными аппаратами.

*Елена Дмитриевна Краснова,
научный сотрудник
Беломорской биостанции МГУ;
Екатерина Урюпова,
младший научный сотрудник
Института биологии развития РАН*