

В конце января–начале февраля в Калининградской области работала гидрологическая экспедиция Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Остановились молодые ученые в Черняховске, в общежитии индустриально-педагогического колледжа. О ходе экспедиции и предварительных результатах нам рассказал ее руководитель – Денис АЙБУЛАТОВ, кандидат географических наук, научный сотрудник кафедры гидрологии суши географического факультета МГУ.

– Какова цель вашей экспедиции?

– Ежегодно каждая кафедра нашего факультета снаряжает команду студентов и преподавателей как в зимние, так и летние экспедиции в рамках Научного студенческого общества (НСО). В составе нашей экспедиции – 18 человек: 6 преподавателей и 12 студентов разных курсов, с 1-го по 5-й, родом из Москвы, Московской области, Барнаула, Саратова, Иошкар-Олы, Красноярского края. Главная цель – комплексное гидрологическое исследование водных объектов Калининградской области в зимний период.

– Почему ваш выбор пал именно на этот регион?

– Мы предпочли район, который еще нами не исследован, куда наши экспедиции не ездили раньше. Для нас это своего рода «белое пятно». Хотелось поработать в ключевых участках, где реки, текущие из-за рубежа – из Польши и Литвы, впадают в Преголю, и понять, где источники их загрязнения, исследовать гидрологический режим, русловые процессы и качество воды в этих объектах – электропроводность, химический состав, pH, концентрация кислорода, температуру, мутность, характер донных отложений, определить расходы воды, провести промерные работы, установить водомерный пост. Помимо этого, интересовались нас и плотность снега, и запасы воды в снежном покрове.

– На каких реках вы работали?

– В восточной части области почти все объекты посмотрели. Это реки Красная, Писса, Анграпа, Инструка, все течение Преголи до Гвардейска, Лава, Дейма и некоторые другие.

– И каковы результаты?

– Об окончательных выводах



состояния рек в пределах Черняховска?

– Мы брали пробы из стоков, поступающих в черте города в Анграпу. Вода грязная. Определить источники заражения поможет дальнейший анализ проб.



ГОСТИ



формацию о дружности половодья, метеорологический прогноз, сделать гидрологические расчеты. Мы же, на основе наших исследований, даем рекомендации гидротехникам, которые используют эти сведения, чтобы обеспечить безопасность гидротехнических сооружений.

– В рамках проекта «ИнстерГД: культурное наследие Инстербурга как источник городского развития Черняховска», начальный этап которого успешно прошел в 2010 году, была высказана идея восстановления прудов у замка Инстербург и в городском парке. Чем в этом плане могут быть полезны ваши изыскания?

– Думаю, работа гидрологов в любом случае принесет пользу. При восстановлении прудов понадобятся и данные наших промеров (а пруды серьезно засыпаны – на 30–40 см, в результате могут быть заморы, цветение). Помогут в этом и подсчеты объема воды в пруду, определение баланса воды в нем (сколько приходит воды, сколько уходит), возможной степени заилиения дна, колебаний уровня воды, периодов, в которые происходит возобновление воды, характер водообмена, качество воды.

– Вы провели у нас 10 дней. Ваши впечатления о нашем kraе?

– Когда ехали сюда – не предполагали, что увидим столько нового для себя. Будто другая планета! Казалось бы, природа от привычной нам не многим отличается, но водные объекты совершенно иного характера. Ощущается вмешательство человека в водную экосистему, не понимаешь порой, то ли природная река сама по себе изменилась, то ли люди в этом существенно поучаствовали...

– От вашего города веет европейской стариной. Такое ощущение, будто попадаешь в старые фильмы военной поры...

Очень понравились люди – душевые, добрые, легко идут на контакт, помогают. Все с инте-

Очень много грязных сливов (даже запах стоит!) идет в канализацию.

Специально в пределах города мы исследовали берега Анграпы и Инструки – есть размыты, они опасны тем, что подбираются к строениям, которые могут обрушиться. На карте мы указали места с угрозой эрозии.

– У нас немало и гидротехнических сооружений. Как вы оцениваете их состояние?

– К сожалению, гидротехнические сооружения все забыты, замусорены, засыпаны, до весны их необходимо очистить, иначе при большой воде может быть и большая беда. Причем средств особых и приспособлений для этого не требуется: нужно механическим путем, с помощью подручных средств, просто убрать забивший очистные сооружения мусор, чтобы избежать угрозы наводнений. В Польше, Германии серьезно работают гидрологи, и то были большие проблемы, люди побили.

Необходимо вести качественный мониторинг, следить за водоемами (им, как и людям, нужно «дышать»). Уход за гидротехническими сооружениями должен быть на высшем уровне. А то на самом верхнем из прудов по Чернуупе кто-то забетонировал довоенный сток, пустил его

через дамбу по канаве, не закрепив ее русло, – в результате образовывается опасный размы.

Известно, что в Восточной Пруссии была целая система мелиоративных сооружений – нужно заботиться о ее правильной эксплуатации, даже, возможно, комплексную программу принять по ее восстановлению и эффективному использованию.

– Эта зима у нас на редкость снежная. Какими, на ваш взгляд, могут быть последствия?

– Прогноз наводнений дает Гидрометцентр – для этого надо знать данные с водосборов, ин-



ресом относились к нашей работе. Например, на Дейме, в Гвардейске, капитан, водивший когда-то суда по Преголе, рассказал о глубинах, перекатах, о проблемных участках...

Администрация Черняховска встретила нас очень доброжелательно, советами и консультациями помогала начальник отдела архитектуры и градостроительства Г.В.Прокопчук, оказали содействие и специалисты из МЧС, с готовностью нас приняли в общежитии колледжа. Особая благодарность – Евгению Величко, начальнику отдела по экономической политике. А интереснейшую культурную программу обеспечили «жители» замка Инстербург – люди, знающие и любящие свой город.

– Планирует ли ваша кафедра еще экспедиции в наш регион?

– Надеюсь, что здесь же будет работать и летняя экспедиция нашей кафедры.

Интервью взяла Галина КАШТАНОВА-ЕРОФЕЕВА.