

ЛЕТОПИСЬ БЕЛОРУССКОЙ ЛИМНОЛОГИИ



Якушко Ольга Филипповна, доктор географических наук, профессор кафедры общего землеведения, заслуженный деятель науки БССР, лауреат Государственной премии БССР. Область научных интересов — лимнология, геоморфология. Автор более 300 научных и научно-популярных работ.

Limnology as a field of geography started to develop in Geography Faculty in the 60-s. In early 70-s limnology developed at the Department of Earth Science and the Laboratory of Lake Research. About 600 major lakes of the Republic received complex estimate within the latest period, the data being collected in a three volume reference book "Lakes of Belarus".

A number of research and development problems have been solved: inventarisation and registration of the basic lake fund of the Republic have been made. On the basis of paleogeographic methods the system of the evolution of Belorussian lakes was created. Natural and natural and economic classifications of lakes were developed. The issues of authropogenic eutrophisation and technogenic transformations of limnosystems were studied. The Government developed and approved the draft projects for creation of a number of landscape and hydrological (including lakes) nature reserves. 50 lakes in total are regarded as protected ones, some other issues were considered.

Беларусь, ее природу, водные ресурсы невозможно представить без озерных водоемов, количество которых достигает 10 тыс. В настоящее время об озерах республики собраны разносторонние материалы, опубликованные в справочниках, научных сборниках, монографиях, но еще в 50-х гг. в литературе можно было найти лишь отрывочные сведения по гидробиологии и ихтиологии наиболее крупных водоемов.

Лимнология как географическая наука стала развиваться на кафедрах физической географии СССР и зарубежных стран географического факультета БГУ на рубеже 50–60-х гг. Сейчас даже трудно представить сложность развития этого молодого нового направления. Оно выражалось в отсутствии даже примитивного снаряжения и оборудования, необходимых для работы на воде, недостатке опыта, сложностях в получении крупномасштабных карт и др.

В те годы огромное большинство озер Беларуси были настоящим "белым пятном". Географы имели представление лишь об общих законах лимнологии из трудов Л.Л.Россолимо, С.В.Калесника, Г.Г.Винберга, Б.Б.Богословского, Н.И.Семеновича. И, несмотря на это, первые озероведы "шли в науку". Их нелегкий труд основывался исключительно на энтузиазме, творческом вдохновении первооткрывателей.

Все началось в 1955 г., когда группа студентов, вместе с автором этого очерка, впервые провели летние исследования на оз.Долгом — самом глубоком в Беларуси. Их восторженные рассказы вызвали интерес в массе студентов, а участников этой небольшой экспедиции прозвали "долгинцами". Уже к 1957 г. на государственных экзаменах пять дипломных работ были посвящены озерам северо-востока Витебской области.

В последующие годы лимнологические исследования на географическом факультете стали серьезным научным направлением, а целый ряд первых лимнологов посвятили изучению озер свою дальнейшую научную судьбу, в их числе кандидаты географических наук А.Хомич, Л.Науменко, И.Лукинская, М.Лавринович. Путь становления был нелегким, однако постоянная помощь проректора по науке С.В.Володько, заведующего кафедрой физической географии зарубежных стран В.Г.Завриева дала возможность в 1971 г. организовать на кафедре учебную лабораторию. Определение основных законов лимнологии применительно к озерам Беларуси было выполнено в конце 60-х гг. О.Ф.Якушко и опубликовано в монографиях "Белорусское Поозерье" и "География озер Белоруссии".

Постепенно успехи в области лимнологии заинтересовали научно-производственные организации республики, особенно Министерство мелиорации и водного хозяйства, которое нуждалось в материалах по озерам и финансировало необходимые работы. Основную роль в этом деле сыграли министр В.И.Павлючук и заместитель министра Л.И.Бердичевец.

Моральная и финансовая поддержка дала возможность создать в 1973 г. отраслевую научно-исследовательскую лабораторию озероведения (ОНИЛОЗ), первым заведующим которой много лет был В.А.Калечиц.

Можно было бы написать целый том о самоотверженном труде сотрудников лаборатории в те годы, когда за один летний сезон отряды лимнологов успевали обследовать до 30 озер. В полевых условиях на каждом из них выполнялся целый комплекс исследований: геоморфология котловины, характер втекающих и вытекающих рек и ручьев, батиметрическая съемка, отбор образцов воды, определение ионных компонентов, кислородного и температурного режимов, состояния органического вещества, макрофитная съемка, отбор для дальнейших анализов образцов донных отложений, определение их мощности и стратиграфии с помощью ручного бура, гидробиологические исследования. Изучение наиболее сложных озер оставалось на зиму, когда определялся зимний режим водной массы, проводилась батиметрическая съемка, буровые работы. Технически зимние работы на льду позволяли более точно определить положение каждой точки наблюдений, но зима создавала нелегкие условия, связанные с морозами, метелями, бытовой неустроенностью, далекими пешими походами, которые можно сравнить только с весенним и летним бездорожьем, сложностью подходов и подъездов к озерам, что было характерно для Полесья и Полесья тех лет.

Постепенно в лаборатории сформировался солидный коллектив специалистов разного профиля. Буквально на их плечах с участием многочисленных, как правило лучших, студентов факультета, начали разрабатываться концепции науки, открывались новые горизонты работ. Все чаще к проведенным исследованиям можно было применить определения: "впервые выполнено", "по-новому доказано", "обнаружена и определена новая закономерность" и т.д.

Основная организация и выполнение исследований были в руках "стариков": О.Мельникова, П.Бурдыко, И.Мысливец, И.Богделя, Я.Якубовского, Л.Белановской. Большая группа студентов 70–80-х гг. стала серьезной опорой лаборатории. Среди выпускников этих лет есть крупные ученые и общественные деятели. В подготовке многих из них благородная роль принадлежит родному географическому факультету, а также представителям АН Беларуси академику Г.И.Горецкому и кандидату геолого-минералогических наук Н.А.Махнач.

Пользуясь возможностью, хочу с уважением и гордостью назвать хотя бы некоторые имена: доктора географических и геолого-минералогических наук Г.Сачек, Г.Штыкова, Г.Марцинкевич, В.Аношко, Н.Еловичева, кандидаты наук С.Кручек, Т.Якубовская, А.Жуховицкая, С.Зубович, П.Лопух, Я.Кирвель, В.Романов, Л.Гурьянова, Ю.Емельянов, С.Богданов, Б.Курзо, И.Бракович, С.Хомич, Б.Власов, К.Кириенко, а также выпускники факультета И.Юркин, А.Рачевский, Н.Курлович, М.Фарфель, А.Макрицкий, В.Вечер, И.Баслык, Т.Михайловский, Г.Казеко, Н.Ланкевич, А.Серафимович, О.Серафимович, В.Миронов, Т.Таран, В.Пидопличко, Т.Лях, Ю.Ионкин, М.Шаблаков, С.Малая, К.Городко, Г.Голухова, З.Сокол и др. Судьбы у всех лимнологов сложились по-разному, однако романтика исследований и познаний законов природы, несомненно, оставили светлый след в их жизни.

В трудные и благополучные годы географов-озероведов связывала совместная научная работа и крепкая дружба с гидробиологами биологического факультета, особенно с сотрудниками лаборатории экспериментальной биологии, бесменным руководителем которой является доктор биологических наук А.П.Остапеня. Невозможно не назвать А.Павлютина, Т.Михееву, Р.Ковалевскую, А.Стефановича, Ю.Гигиняка и др.

Многие воспитанники биологического факультета стали высококвалифицированными сотрудниками лаборатории и факультета, а А.Каратаев защитил докторскую диссертацию, П.Митрахович — кандидатскую.

В 80–90-х гг. экспедиционные исследования, сбор полевых и аналитических материалов требовал и серьезных научных обобщений. В 1983 г. лаборатория озероведения подготовила трехтомный справочник "Озера Белоруссии", в котором содержатся специально разработанные паспорта и графические материалы по 540 озерам. Каждый паспорт включает 51 показатель состояния конкретного озера. Издание получило положительную оценку в научных и производственных организациях республики и известность за ее пределами. Решение задач в этот период было возможно благодаря сплоченности коллектива и деятельности заведующего лабораторией А.Н.Рачевского.

Положительную роль сыграли и творческие контакты с Институтом геохимии и геофизики (сейчас Институт геологических наук), Институтом торфа (позже — ИПИПРЭ), а также Институтом озераведения РАН.

Научно-исследовательская лаборатория озераведения Белорусского университета — одно из основных звеньев в цепи озераведческих научных организаций России, Эстонии, Литвы, Карелии, Украины. Разработка современных методов исследования, бескорыстный обмен информацией, взаимовыгодная помощь дали возможность поднять лимнологию Белоруссии на новую качественную ступень. На базе лаборатории были проведены два международных симпозиума в 1968 и 1989 гг. В сборники международных конференций Таллинна, Вильнюса, Новосибирска, Варшавы, Петрозаводска, Москвы, Санкт-Петербурга вошли многочисленные публикации сотрудников лаборатории. Она стала своеобразной школой и консультационным пунктом для специалистов-лимнологов Якутии, Смоленска, Украины, Калининграда, Люблина, Берлина, Софии, Швеции.

За долгие годы своего существования лаборатория озераведения поставила и успешно решила ряд научных проблем и задач:

1. Выполнена инвентаризация основного озерадного фонда республики.
2. Разработаны геоморфологические основы классификации озерадных комплексов и озерадных котловин.
3. Построена схема эволюции озера Беларуси на основе палеогеографического комплекса наук.
4. На генетической основе разработана классификация малых озера Балтийских Поозерий.
5. Выявлены закономерности стратиграфии озерадных отложений разнотипных озера.
6. Изучены проблемы антропогенного эвтрофирования и техногенных трансформаций озера в качественном и количественном аспектах.
7. Разработана природно-хозяйственная классификация озера республики с рекомендациями для каждого объекта.
8. Обоснованы принятые правительством схемы создания ряда гидрологических и ландшафтных (с озерами) природных заказников республиканского значения. Усилиями лаборатории около 50 озера были отнесены к числу охраняемых объектов.
9. Изучена и оценена роль высшей водной растительности в озерах разных типов.
10. Определены изменения лимносистем под влиянием добычи сапропелей.
11. Изучено состояние озерадных водоемов в зоне радиологического загрязнения.

Современные задачи науки, необходимость применения компьютерной техники для организации мониторинга на важнейших водных объектах способствовали созданию лаборатории мониторинга водных ресурсов на основе лимнологического стационара на Браславских озерах. Заведующий этого научного подразделения кандидат географических наук В.П. Романов ряд лет руководил лабораторией озераведения. Он стремился объединить усилия лимнологов с научными силами вновь созданного национального парка «Браславский».

Сегодня организацией работ и научными исследованиями НИЛ озераведения заведует кандидат биологических наук Б.П. Власов, один из «старейших» лимнологов-географов. В современных сложных для научной деятельности условиях ему удастся не только сохранить лабораторию, но и создавать необходимые предпосылки для проведения серьезных научных работ. Небольшой коллектив НИЛ озераведения с успехом выполняет ряд государственных тем по заданию министерств природных ресурсов и охраны окружающей среды, образования и науки. Коллектив лаборатории состоит из 12 научных сотрудников и ведущих специалистов: зав. сектором А. Каратаев, старшие научные сотрудники Г. Гигевич, З. Карташевич, В. Самойленко, научный сотрудник Л. Бурлакова, младшие научные сотрудники Г. Вежновец, Л. Лешкович, М. Мелешко, И. Рудаковский, ведущие инженеры В. Ильяшенко, Л. Кирильчик, Л. Татьяна.

Лаборатория озераведения географического факультета Белгосуниверситета прошла 35-летний путь в науке. У нее славное прошлое и перспективы на будущее. Пусть в этом очерке прозвучит искреннее пожелание всем лимнологам здоровья, успехов, чистых озера.