

УДК 347.92

РОЛЬ О.Ф. ЯКУШКО В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ЛИМНОЛОГИИ В БЕЛАРУСИ

Власов Б. П.

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: vlasov@bsu.by*

Основатель научного направления изучения озер в Беларуси и создатель научно-педагогической школы лимнологии профессор О.Ф. Якушко внесла большой вклад в изучение географии озер, теории происхождения и истории развития, разработки генетической классификации озер.

Ключевые слова: озеро; озероведение; морфология; палеолимнология; седиментация; классификация; Беларусь.

ROLE OF O.F. YAKUSHKO IN FORMATION OF LIMNOLOGY SCIENTIFIC RESEARCH AND SCIENTIFIC SCHOOL IN BELARUS

Vlasov B. P.

*Belarusian State University,
Minsk, Republic of Belarus, e-mail: vlasov@bsu.by*

Professor O.F. Yakushko is the founder of the lakes research scientific direction in Belarus and the limnology scientific and pedagogical school. She has made a great contribution to the geography of lakes study, the theory of lakes origin and development history, the lakes genetic classification development.

Keywords: lake; limnology; morphology; paleolimnology; sedimentation; classification; Belarus.

Трудно переоценить вклад профессора О.Ф. Якушко, положившей начало изучению озер в Беларуси и создателя научно-педагогической школы лимнологии, в развитие нового, по тем временам, направления научных исследований. После успешной защиты кандидатской диссертации на тему «Геоморфология южной части Минской возвышенности» Ольга Филипповна обращается к изучению озёр. На протяжении всего времени ее исследования носили комплексный характер и отличались многоплановостью. Исследовательское поле охватывало все ключевые теоретические и прикладные направления современной лимнологии.

На первом этапе лимнологических исследований, благодаря многочисленным экспедициям и полевым выездам, были заложены основы географии озер, позволившей выявить закономерности их распространения и приуроченности к различным частям ледникового геоморфологического комплекса. Первая статья, посвященная изучению морфологии изучения озер севера Белоруссии, вышла в 1958 году. По мере накопления фактического

материала, перед исследователем вставали задачи объяснения многообразия морфологических и морфометрических черт озер.

Следующий пласт в исследовании озер О.Ф. Якушко, посвящен глубоким изучением обширного направления – географии озер, происхождению и истории развития озер в голоцене и закономерностям и эволюции. Выходят публикации «Генетические типы ледниковых озерных котловин» (1965 г), «О классификации озер Белоруссии» (1966 г), «Развитие и возраст некоторых голоценовых озер Белорусского Поозерья» (1966 г), «География озер Белоруссии» (1967 г), в которых автор приводит данные о распространении, происхождении, возрасте озер, выделяет типы озерных котловин и приводит их характеристики.

С этого времени начинается один из самых плодотворных этапов в научном изучении озер, период широкомасштабного обследования озерных территорий, новых открытий ранее не обследованных озер, высокой публикационной активности, который закономерно завершился подготовкой и защитой докторской диссертации «История развития и современное состояние озер севера Белоруссии» (1970 г). На этот период приходится монографическое издание О.Ф. Якушко «Белорусское Поозерье: История развития и современное состояние» (1971 г). На основании комплексного изучения более 100 озер республики были выявлены фундаментальные закономерности распространения озер, происхождения и строения котловин, палеогеографии и эволюции, седиментации осадков, гидрологии и гидрохимии водной массы, биологические особенности озер, а также генетической классификации озер, которые не утратили своей ценности и в настоящее время.

В разработанной комплексной мультипараметрической классификации озер Беларуси выделены 4 типа озер: 1 тип – мезотрофные с признаками олиготрофии, глубокие, небольшие (эталон – оз. Долгое); 2 тип – мезотрофные, среднеглубокие, с большой площадью (эталон – оз. Мядель); 3 тип – эвтрофные, неглубокие и мелководные, с различной площадью в котором выделены подтипы слабоэвтрофные, неглубокие со значительной площадью (эталон – оз. Дривяты); эвтрофные (слабоэвтрофные), неглубокие с воронкообразными котловинами (эталон – оз. Губиза); эвтрофные (высокоэвтрофные), мелководные с разной площадью (эталон – оз. Баторин); 4 тип – дистрофирующие, мелководные, с разной площадью с подтипами дистрофирующие низинных болот унаследовавшие черты высокоэвтрофных озер (эталон – оз. Жеринское) и дистрофирующие верховых или переходных болот (эталон – озеро Ельня).

Выявленные закономерности и особенности развития, полученные для озер Белорусского Поозерья, в последующих исследованиях значительно расширены и углублены на примере озер Центральной Белоруссии и Полесья. Определение основных законов лимнологии применительно к озерам Беларуси, впоследствии были опубликованы в монографиях «Озероведение» (1981 г), «Озера Белоруссии» (1988 г), «Общая лимнология» (2011 г). Ольга

Филипповна продолжает палеогеографические исследования, рассматривая вопросы происхождения и эволюции в различных аспектах – «Палеолимнология Белоруссии в позднеледниковье и голоцене» (1989 г), «История озер Восточно-Европейской равнины» (1992 г), «Основные черты палеогеографии водоемов севера Беларуси в верхнем (позднем) плейстоцене и голоцене» (2003 г), «Голоцен Беларуси» (2004 г) и др.

С созданием О.Ф.Якушко в Белгосуниверситете лаборатории озероведения в 1966 г. под ее руководством развернуто многолетнее комплексное изучение озер (происхождение котловин, морфометрия и морфология, гидрология, гидрохимия, гидробиология, донные отложения, хозяйственное использование и антропогенное воздействие). Результаты обследования более чем 800 озер Беларуси вошли в справочники «Озера Беларуси» (1983; 1985; 2004 гг.), которые послужили базовой информационной основой изданных позже справочников: «Водные ресурсы НП «Припятский» (2011 г) Водные ресурсы НП «Нарочанский» (2012 г), «Водные ресурсы НП «Браславские озера» (2013 г).

Всестороннее обобщение данных натурных и экспериментальных наблюдений позволило перейти к разработке как частных, так и комплексных природных классификаций на основе представлений о генезисе и морфологии котловин, гидрологических особенностей, различий в термическом режиме, составе вод, продуктивности и развитии гидробионтов, седиментации и т.д. Обобщение данных многолетних исследований вылилось в разработку «Природно-хозяйственная классификация озер Беларуси. Рекомендации по хозяйственному использованию озер» (1995 г).

Следующий этап развития лимнологических исследований определил бурный рост промышленности и сельского хозяйства, урбанизация, добыча ресурсов и вовлечение озер в хозяйственное использование. К этому времени Ольгой Филипповной сформированы основные теоретические положения возникновения, строения озерных котловин, истории развития озер, особенностей их гидрологии, закономерностей формирования водной массы, процессов накопления и осадкообразования и закономерностей функционирования биотического сообщества озер, ресурсная оценка, хозяйственного использования и охраны озер. Усиление антропогенного воздействия на озера ставило задачи изучения процессов искусственного эвтрофирования, техногенного и гидромелиоративного воздействия на озера. Появились и развиваются новые направления и методы исследований, происходит углубление и детализация знаний, появляются исследования на макро- и микро- уровнях.

Многочисленные публикации О. Ф. Якушко этого времени свидетельствуют о всестороннем и глубоком понимании сложных гидрологических, физико-химических, биологических процессов и аккумуляции вещества происходящих в антропогенно нарушенных озерах: «Антропогенная трансформация Полеских озер» (1974 г), «Влияние теплового загрязнения на режим эвтрофного озера» (1976 г), «Режим озера

Лукомльского в условиях теплового эффекта» (1977 г), «Принципы определения и количественные оценки антропогенных трансформаций в озерных комплексах» (1981 г), «Изменение седиментационных процессов в озерах Белоруссии под влиянием антропогенного фактора» (1982 г) и ряд других публикаций.

Интенсивное ресурсопользование стало причиной истощения водных, растительных, рыбных, сапропелевых, рекреационных ресурсов и деградации озер. В озероведении появился запрос на разработку теоретических основ, оценки устойчивости озер, разработку путей и методов восстановления нарушенных озер. О. Ф Якушко со своими учениками и коллегами института озероведения РАН (г. Санкт-Петербург) возглавила разработку этого направления. Полученные результаты представлены в монографии «Восстановление экосистем малых озер» (1994 г).

Трудно переоценить вклад О. Ф Якушко, который она внесла в обоснование и создание в Республике Беларусь сети особо охраняемых природных территорий. Ею заложены научные принципы обоснования охраняемых озерных ландшафтов и отдельных озёр. Благодаря настойчивости Ольги Филипповны, обоснованы и включены в сеть особо охраняемых территорий озера: Ельня, Голубые озера, Белое, Кривое, Долгое, Ричи, со статусом заказников республиканского значения. Созданы заказники «Красный Бор», «Синьша», национальные парки «Нарочанский» и «Браславские озера». Совместно с польскими и литовскими лимнологами издана монография, включающая характеристику особо значимых охраняемых озерных территорий «Озера охраняемых природных территорий Юго-восточных Балтийских Поозерий» (2002 г).

Научные исследования О. Ф. Якушко велись в творческом содружестве с учеными институтов географии, озероведения АН России, институтом геологических наук НАН Республики Беларусь, Берлинским и Познаньским университетами, учёными Литвы, Латвии, Эстонии, Украины. Она являлась научным консультантом лаборатории озероведения Якутского университета. Ольга Филипповна подготовила 14 кандидатов географических наук, она автор более 300 публикаций. Ее известность и бесспорный авторитет как ведущего лимнолога был признан не только во всех странах бывшего СССР, но и за рубежом благодаря публикациям и выступлениям на научных съездах и международных конференциях в городах: Люблин, Берлин, София, Таллинн, Вильнюс, Варшава, Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Петрозаводск, Якутск, Смоленск, Калининград и др.

Научная деятельность и заслуги профессора Ольги Филипповны Якушко высоко оценены государственными наградами и благодарной памятью ее учеников.