
**ЮБИЛЕИ
И ДАТЫ**

**ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА ИЖБОЛДИНА
(К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)****© 2019 г. Е. В. Минчева^{1,*}, Л. С. Кравцова¹**

¹ *Лимнологический институт СО РАН,
ул. Улан-Баторская, 3, Иркутск, 664033, Россия
e-mail: mincheva@lin.irk.ru

Поступила в редакцию 22.04.2019 г.

После доработки 14.05.2019 г.

Принята к публикации 16.05.2019 г.

Статья посвящена 80-летию юбилею известного российского альголога, специалиста по низшим растениям — мейо- и макрофитам озера Байкал, старшего научного сотрудника Научно-исследовательского института биологии при Иркутском государственном университете, кандидата биологических наук Людмилы Александровны Ижболдиной. Представлены основные вехи ее биографии и научной деятельности.

Ключевые слова: Людмила Александровна Ижболдина, юбилей, российский альголог, биография, научная деятельность

DOI: 10.1134/S0006813619050107

Людмиле Александровне Ижболдиной ведущему альгологу, кандидату биологических наук, посвятившей свою жизнь изучению водорослей — мейофитов (высота талломов 0.5–2 мм) и макрофитов (высота талломов более 2 мм) озера Байкал из отделов Cyanophyta, Chrysophyta, Bacillariophyta, Rodophyta, Chlorophyta и Charophyta, 23 апреля 2019 г. исполнилось 80 лет (рис. 1).

Людмила Александровна с отличием окончила биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета. С 1972 по 1988 г. была заведующей Байкальской гидробиологической лабораторией в Научно-исследовательском институте биологии при Иркутском государственном университете.

Со школьных лет она мечтала стать учительницей, но после педагогической практики в с. Холмогой Заларинского р-на поняла, что для нее больший интерес представляет научная деятельность. И в 1961 г. после окончания университета она начала работу в пос. Большие Коты на Байкальской биостанции под руководством известного байкаловеда — Михаила Михайловича Кожова, заслуженного деятеля науки РСФСР.

О своем Учителе — М.М. Кожове Людмила Александровна вспоминает с большой теплотой и уважением. Именно Михаил Михайлович определил Людмиле Александровне тему ее научной работы — исследование водорослей, населяющих озеро Байкал. Кожов познакомил ее с письмом известного специалиста в области альгологии Константина Игнатьевича Мейера, которое Людмила Александровна до сих пор бережно хранит.

В письме говорилось о необходимости всестороннего изучения этой группы растений, представляющей интерес с точки зрения особенностей их пространственного распределения в Байкале. На тот момент были уже известны эндемичные виды водорослей родов Chaetophoraceae, Cladophoraceae, описанные Мейером, и выявлена вертикальная зональность в их пространственном распределении. Кожов предложил



Рис. 1. Людмила Александровна Ижболдина.

Fig. 1. Lyudmila Aleksandrovna Izhboldina.

Людмиле Александровне продолжить начатые К.И. Мейером исследования байкальской флоры.

Первым шагом на пути изучения фитобентоса была экспедиция, организованная Кожовым, в районе Южного Байкала от пади Жилище до скалы Два брата. Затем на этом же участке Людмила Александровна начала вести сезонные наблюдения за развитием фитобентоса. Именно об экспедициях, организованных Кожовым, в которых она участвовала на протяжении семи лет (с 1961 г.), у Людмилы Александровны остались самые яркие воспоминания. В экспедициях Михаил Михайлович всегда очень увлекательно рассказывал о Байкале, при любой погоде (и в шторм, и в штиль) проверял каждую драгу, сборы длились до тех пор, пока не было найдено то, что интересовало. Первое время пробы с камней отбирали на небольших глубинах камнедоставателем Рубцова, а на мягких грунтах — дночерпателем Петерсена, но уже в 1963 году Кожов пригласил аквалангистов из Харькова. Вот тогда-то и появилась возможность собирать водоросли с глубины 30–40 м, что очень важно для исследования разнообразия альгофлоры Байкала. В экспедициях, помимо сбора проб, Кожов всегда занимался научной работой, правил статьи, вычитывал диссертации. Возможно, эта беззаветная преданность и любовь к своему делу послужили примером для Людмилы Александровны. Работая на биостанции в пос. Большие Коты, Людмила Александровна большую часть времени проводила на Байкале, приезжая домой в Иркутск на короткий срок. Как и все сотрудники биостанции, работавшие там в это же время, она чувствовала свою востребованность и значимость своей научной деятельности. Михаил Михайлович всегда был рядом, подбадривал, радовался даже небольшим открытиям, давал советы.

С 1968 года Людмила Александровна стала самостоятельно организовывать экспедиционные работы, будучи начальником полевого отряда, планировала районы проведения исследований, вела экспедиционные дневники, записывала свои наблюдения (рис. 2). За всю свою деятельность в НИИ Биологии при Иркутском государственном

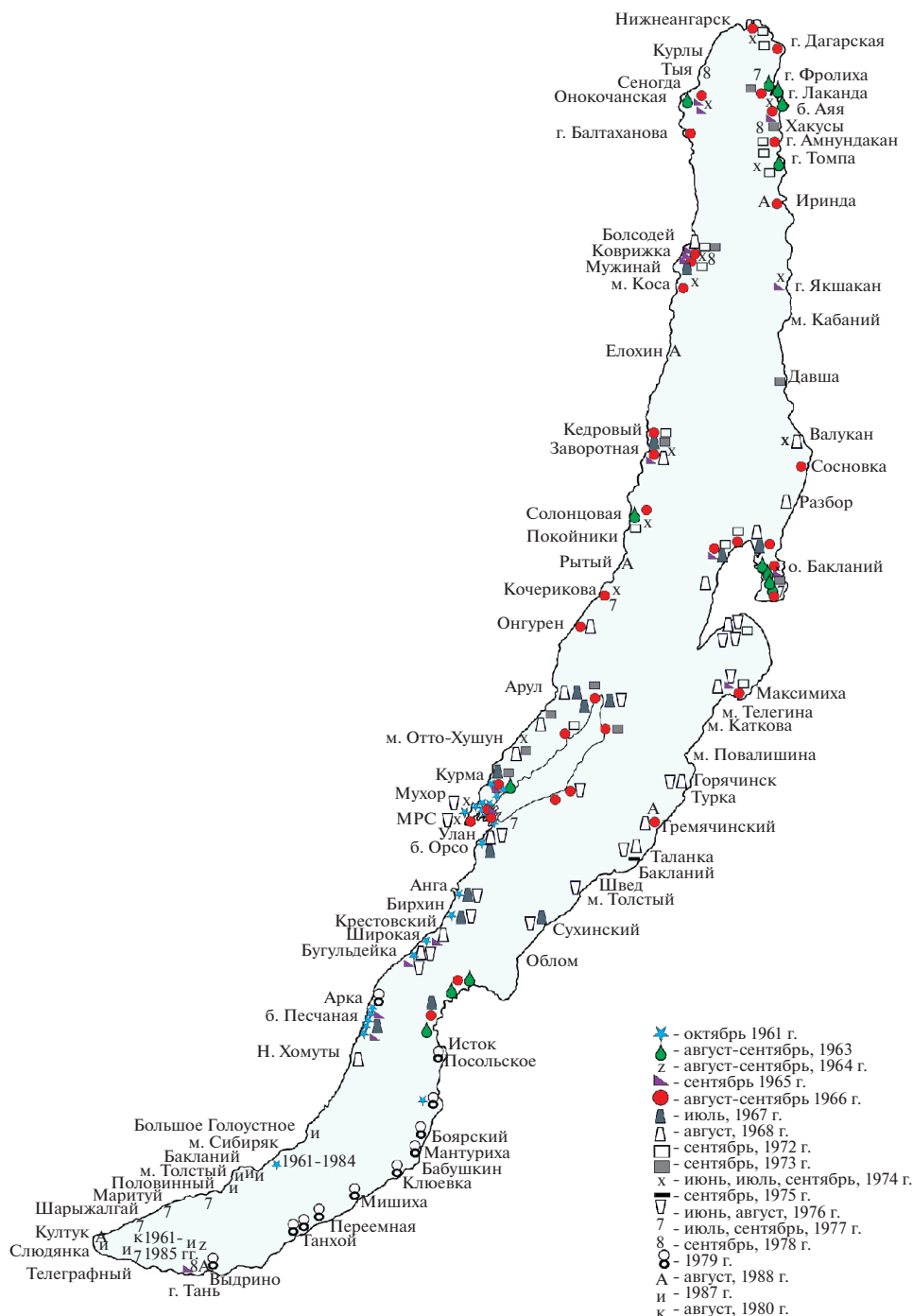


Рис. 2. Точки сбора проб бентосных водорослей Людмилой Александровной Ижболдиной в разных районах озера Байкал с 1961 по 1988 г.

Fig. 2. Map of sampling sites of benthic algae collected by L.A. Izhboldina in different localities of Baikal Lake in 1961–1988.

университете Людмилы Александровной было собрано и проанализировано более семи тысяч проб фитобентоса.

Как настоящий ученый и увлеченный исследователь она при любой возможности старалась собрать интересную и новую информацию о водорослях: выписывала книги, переписывала содержание научных публикаций (недоступных, но очень нужных для работы), консультировалась у известных альгологов. Результаты исследований Людмила Александровна неоднократно докладывала на съездах Всесоюзного гидробиологического общества (ВГБО) в Киеве, Санкт-Петербурге, Риге, Тольятти, принимала участие в работе международных и российских конференций.

В 1977 г. Л.А. Ижболдина блестяще защитила кандидатскую диссертацию по теме: “Фитобентос (макрофиты) литорали и сублиторали открытых прибрежий Южного Байкала”. В этом же году ей было присвоено звание старший научный сотрудник. Людмила Александровна награждена Почетным знаком “Победитель социалистических соревнований”, медалями ВДНХ: “За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР” и “За активное участие в пропаганде и внедрении научно-технических достижений и передового опыта”; медалью Высшей школы, ей присвоено звание Ветеран труда.

Людмила Александровна — автор более 100 научных работ и двух монографий. Ее работы посвящены экологии, биологии, систематике и продукции донных водорослей (мейо- и макрофитов) Байкала и окружающих его водоемов.

Уровень этих работ и широта охвата исследуемых проблем — это колоссальный труд, очень значимый в области альгологии. В наше время подобные разносторонние наблюдения за фитобентосом организовать практически невозможно.

Изучению мейо-, макрофитов озера Байкал и Прибайкалья Людмила Александровна остается верна до сих пор. Она продолжает работать, оказывает высококвалифицированную помощь в идентификации видов, готовит материалы к публикации, консультирует сотрудников Лимнологического института СО РАН, Байкальского музея, Иркутского государственного университета. Неоценимый вклад внесли работы Людмилы Александровны в выполнение темы “Комплексное исследование эволюционных процессов у бентосных организмов в условиях резких изменений экосистемы Байкала” (№ 0345-2019-0004). Именно благодаря ее наблюдениям удалось на фактическом материале доказать нарушение вертикальной зональности в пространственном распределении водорослей в районах антропогенного воздействия в прибрежной зоне Байкала, наблюдающееся в последнее 10-летие из-за зарастания дна *Spirogyra*. Применение молекулярно-генетических методов позволило установить высокое таксономическое разнообразие массово развивающихся в настоящее время в Байкале видов этого рода, представляющих собой не инвайдеров, а эволюционные линии древних обитателей озера.

Хочется пожелать Людмиле Александровне доброго здоровья, сохранения изумительной работоспособности и исполнения научных планов! Мы рады, что у нас есть возможность учиться и сотрудничать с таким настоящим ученым и замечательным человеком.

Список публикаций Л.А. Ижболдиной

1965

Кожов М.М., Ижболдина Л.А., Каплина Л.С., Шаповалова И.Н., Черенкова В.И. Бентос литорали и сублиторали оз. Байкал вдоль юго-восточных берегов — Гидробиологический журнал. 1 (4): 3–11.

1969

Кожов М.М., Ижболдина Л.А., Каплина Л.С., Окунева Г.Л. Бентос юго-восточного побережья оз. Байкал. — В кн.: Биологическая продуктивность водоемов Сибири. Москва. С. 29–36.

1975

Ижболдина Л.А. Сезонная динамика биомассы макрофитов Южного Байкала. — В сб.: Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. Новосибирск. С. 107–111.

1977

Загоренко Г.Ф., Ижболдина Л.А. Новый вид рода *Cladophora* Kütz. — Новости систематики низших растений. № 14. С. 20–24.

1978

Ижболдина Л.А., Максимов В.И., Мурахвери А.М., Наумов Ю.Г. Биомасса и продукция видов рода *Draparnaldiella* C. Meyer et Skabitsch. в Байкале. — В сб.: Гидробиологические и ихтиологические исследования Восточной Сибири. Чтения памяти профессора М.М. Кожова. Иркутск. С. 47–56.

Ижболдина Л.А., Максимов В.И., Верномудров А.Ю. Продукция *Ulothrix zonata* Kg. в озере Байкал — В сб.: Гидробиологические и ихтиологические исследования Восточной Сибири. Чтения памяти профессора М.М. Кожова. Иркутск. С. 56–61.

1979

Ижболдина Л.А., Максимова В.М. Биомасса и продукция ряда макрофитов, вегетирующих в озере в течение года — В сб.: Гидробиологические и ихтиологические исследования Восточной Сибири. Чтения памяти профессора М.М. Кожова. Иркутск. С. 6–13.

1981

Ижболдина Л.А. Биомасса и продукция макрофитобентоса открытых побережий озера Байкал — В сб.: Тезисы докладов 4-го съезда ВГБО. Киев. Ч. 1. С. 117–118.

1983

Загоренко Г.Ф., Ижболдина Л.А. О систематическом положении *Chaetomorpha solitaria* Skabitsch. (Chlorophyta) — Новости систематики низших растений. № 20. С. 18–22.

Ижболдина Л.А. Методическое пособие по определению видов эндемичного байкальского рода *Draparnaldioides* C. Meyer et Skabitsch. Иркутск. 29 с.

Азовский М.Г., Паутова В.Н., Ижболдина Л.А. К флоре гидробионтов озера Байкал — Ботанический журнал. № 10. С. 1392–1397.

1984

Ижболдина Л.А., Верномудров А.Ю., Максимов В.И. Биомасса и продукция *Tetraspora cylindrica* (Walenb) Ag. var. *bullosa* C. Meyer в озере Байкал. — В сб.: Экологические исследования озера Байкал и Прибайкалья. С. 10–17.

Ижболдина Л.А., Максимов В.И., Коневецкая М.С. Макрофитобентос юго-восточного побережья озера Байкал на участке между устьями рек Снежная и Селенга. — В сб.: Экологические исследования озера Байкал и Прибайкалья. С. 17–24.

Ижболдина Л.А. Новый вид рода *Microcoleus* из озера Байкал — Новости сист. низш. раст. 21: 20–23.

1985

Ижболдина Л.А. Количественное распределение эндемичных видов макрофитов вдоль открытых побережий озера Байкал. — В сб.: Круговорот вещества и энергии в водоемах: структура и продуктивность растительных сообществ (фитопланктон, фитобентос, высшая водная растительность. Выпуск 2. Иркутск. С. 31–32.

Ижболдина Л.А. Макрофитобентос как один из показателей импактного мониторинга озера Байкал — В сб.: Совершенствование регионального мониторинга состояния озера Байкал. Ленинград. Госкомгидрометеоздат. С. 215–223.

Ижболдина Л.А., Семейкин В.И., Максимова В.М. Новые сведения о *Cladophora compacta* (С. Meyer) С. Meyer из озера Байкал. Иркутск. 9 с. Деп. в ВИНТИ 16.12.86., № 8548—В.

1987

Ижболдина Л.А. Особенности распределения в озере Байкал макрофитов, вегетирующих круглый год — В сб.: Актуальные проблемы современной альгологии: Тезисы докладов Всесоюзной конференции. Чебоксары. С. 107–108.

1988

Ижболдина Л.А. Новые данные по биологии ряда видов семейства Cladophoraceae (Hass.) Cohn. из озера Байкал — В сб.: Новое в изучении флоры и фауны Байкала и водоемов его бассейна.— Иркутск.— С. 53–62.

1989

Ижболдина Л.А. Характер распределения эндемичных видов донных водорослей в озере Байкал — В сб.: Тезисы докладов по спорным растениям Средней Азии и Казахстана. Ташкент. С. 21–22.

Ижболдина Л.А., Корнакова Э.Ф., Гуменюк А.А. Характеристика элементного состава макрофитов северо-западного побережья Южного Байкала — В сб.: Первая Всесоюзная конференция по рыбохозяйственной токсикологии (Юрмала). Рига. Ч. 1. С. 163–164.

1990

Ижболдина Л.А., Максимова В.М., Гуменюк А.А., Кусовникова Т.Г. Сравнительная оценка разных способов отбора количественных бентосных проб в озере Байкал. Иркутск. 10 с. Деп. ВИНТИ 21.03.90, № 1513—В90.

Ижболдина Л.А. Макрофитобентос открытых побережий озера. — В сб.: Подводные ландшафты Байкала. Новосибирск. С. 142–166.

Ижболдина Л.А. Мейо- и макрофитобентос озера Байкал (водоросли). Иркутск. 175 с.

Ижболдина Л.А. К вопросу о распределении макрофитобентоса озера Байкал (водоросли) — Информационный бюллетень института биологии внутренних вод. Борок. 88: 33–37.

1992

Кожова О.М., Ижболдина Л.А. Распространение элодеи канадской в Байкале. В кн.: Экологические исследования Байкала и байкальского региона. Иркутск. С. 151–165.

Kozhova O.M., Izhboldina L.A. Spread of *Elodea canadensis* in Lake Baikal – Hydrobiologia. 239: 43–52.

1994

Кожова О.М., Ижболдина Л.А., Резчиков В.И., Корнакова Э.Ф. Элементный состав видов макрофитов озера Байкал. – Москва. 22 с. Деп. в ВИНТИ 3.08.94, № 2108–В94.

Кожова О.М., Ижболдина Л.А. Фитоценозы реки Большие Коты – Альгология. Т. 4. № 3. С. 84–87.

Ербаева Э.А., Кицук Т.И., Ситникова Т.Я. 1994. К изучению бентоса оз. Ньяса. 11 с. Деп. ВИНТИ 14.11.94, № 25–79–В94.

1995

Кожова О.М., Ижболдина Л.А., Гуменюк А.А., Максимова В.М. Пространственная структура и динамика донных фитоценозов литорали вдоль открытых побережий озера Байкал. – В кн.: Природные ресурсы и социальная среда Прибайкалья. Иркутск. С. 58–61.

Кожова О.М., Ижболдина Л.А., Гуменюк А.А., Масимова В.М. Макрофиты Байкала: состав, распространение, мониторинг. – В сб.: Проблемы экологии Прибайкалья: Чтения памяти проф. М.М. Кожова. Новосибирск. С. 61–66.

1998

Кожова О.М., Ижболдина Л.А., Бокова И.К. Экология *Didymosphenia geminata* (Lingb.) M. Schmidt в озере Байкал – Альгология. 8 (2): 132–139.

2000

Ижболдина Л.А., Галкин А.Н. Мейо- и макрофиты (водоросли) горячих источников Прибайкалья. – В сб.: Сохранение биологического разнообразия геотермальных рефугиев Байкальской Сибири. Иркутск. С. 7–8.

Тахтеев В.В., Ижболдина Л.А., Помазкова Г.И., Провиз В.И., Ситникова Т.Я., Бондаренко Н.А., Мазепова Г.Ф., Рожкова Н.А., Старобогатов Я.И., Галкин А.Н., Плешанов А.С., Бессолицина И.А., Русинек О.Т., Амбросова Е.В. Биота некоторых термальных источников Прибайкалья и связанных с ними водоемов. – В кн. Исследования водных экосистем Восточной Сибири. Биоразнообразие Байкальского региона. Выпуск 3. Иркутск. С. 55–100.

2001

Ижболдина Л.А. Водоросли. Мейо- и макрофиты. – В кн.: Флора и фауна заповедников. Флора и фауна водоемов и водотоков Байкальского заповедника. Выпуск 92. Москва. С. 15–18.

2007

Ижболдина Л.А. Атлас и определитель водорослей бентоса и перифитона озера Байкал (мейо- и макрофиты) с краткими очерками по их экологии. Новосибирск. 248 с.

Кравцова Л.С., Механикова И.В., Ижболдина Л.А. Роль фитоценозов водорослей в пространственном распределении макрозообентоса на каменистой литорали озера Байкал — Гидробиологический журнал. 43 (5): 17–26.

2008

Куликова Н.Н., Парадина Л.Ф., Сутурин А.Н., Таничева Н.Ф., Ижболдина Л.А., Ханаев И.В., Тимошкин О.А. Микроэлементный состав круглогодично вегетирующих макроводорослей каменистой литорали озера Байкал — Альгология. 18 (3): 244–255.

2010

Кравцова Л.С., Ижболдина Л.А., Механикова И.В., Помазкина Г.В., Белых О.И. Натурализация *Eloдея canadensis* Mich. в озере Байкал — Российский журнал биологических инвазий. Т. 3. № 2. С. 2–15.

2012

Кравцова Л.С., Ижболдина Л.А., Ханаев И.В., Помазкина Г.И., Кравченко О.С., Грачев М.А. Нарушение вертикальной зональности зеленых водорослей в прибрежной части залива Лиственничный озера Байкал — Доклады Академии Наук. Т. 447. № 2. 227–229.

Ижболдина Л.А., Тахтеев В.В. Донные водоросли мейо- и макрофиты. — В кн.: Байкаловедение. Книга 2. Новосибирск. Глава 6.2.3. С. 532–538. Глава 6.6.6. Фитобентос. С. 778–790.

2013

Минчева Е.В., Перетолчина Т.Е., Ижболдина Л.А., Кравцова Л.С., Щербаков Д.Ю. Эволюционные связи эндемичной зеленой водоросли озера Байкал *Draparnaldioides simplex* с небайкальскими таксонами семейства Chaetophoraceae (Chlorophyta) — Молекулярная биология. 47 (1): 181–184.

Романова Е.В., Кравцова Л.С., Ижболдина Л.А., Ханаев И.В., Щербаков Д.Ю. Идентификация зеленых нитчатых водорослей из района локального биогенного загрязнения озера Байкал (залив Лиственничный) с помощью молекулярного маркера 18S рДНК — Экологическая генетика. 11 (4): 23–33.

2014

Kravtsova L.S., Izhboldina L.A., Khanaev I.V., Pomazkina G.V., Rodionova E.V., Domyshcheva V. M., Sakirko M.V., Tomberg I.V., Kostornova T.Ya., Kravchenko O.S., Kupchinsky A.B. Nearshore benthic blooms of filamentous green algae in Lake Baikal // Journal of Great Lakes Research. № 40. P. 441–448.

ON THE 80th ANNIVERSARY OF LYUDMILA ALEKSANDROVNA IZHBOLDINA

E. V. Mincheva^{a, #} and L. S. Kravtsova^a

^a Limnological Institute SB RAS Ulan-Batorskaya Str., 3, Irkutsk, 664033, Russia

[#]e-mail: mincheva@lin.irk.ru