

К истории жизни и деятельности учениц профессора В.А. Догеля

Е.В. Смолянинова¹, О.Т. Русинек²

¹ Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия; smolyaninova.kate@gmail.com

² Байкальский музей СО РАН, Иркутская область, Россия; o.rusinek@yandex.ru

Статья посвящена жизненным историям учениц проф. В.А. Догеля К.В. Смирновой и И.И. Боголеповой. В 1949 г. Догель в соавторстве с аспиранткой Боголеповой и его ученицей из Казахстана Смирновой опубликовали статью «Паразитофауна рыб озера Байкал и ее зоогеографическое значение». Вторая работа И.И. Боголеповой «Моногенетические сосальщики эндемичных рыб Байкала» вышла в 1950 г. В 1957 г. была напечатана статья Догеля и Боголеповой «Паразитофауна рыб Байкала». С этих работ начался новый этап в изучении паразитов рыб Байкала, поскольку они были выполнены на основе принципов экологической паразитологии, которые со своими коллегами и учениками еще в 1930-х гг. разработал профессор Догель. Авторы публикации впервые представляют материалы о жизни и деятельности И.И. Боголеповой и К.В. Смирновой, опираясь на документы из научных, музейных и семейных архивов. Установлено, что летом 1944 г. по заданию проф. Догеля на Байкале работала Смирнова, которая была командирована от Зоологического института Казахского филиала АН СССР, другие материалы по паразитам байкальских рыб для рассматриваемых публикаций были получены от ряда коллег и обработаны проф. Догелем и И.И. Боголеповой. Статья иллюстрирована фотографиями и документами, многие из которых публикуются впервые.

Ключевые слова: Валентин Александрович Догель, Констанция Всеволодовна Смирнова, Ирина Ивановна Боголепова, озеро Байкал, паразитофауна, паразитологические исследования, бычковые рыбы, эндемики, зоогеография.

Введение

В 2022 г. исполнилось 140 лет со дня рождения В.А. Догеля, И.И. Боголеповой в 2024 г. — 100 лет и у К.В. Смирновой в 2025 г. — 115-летний юбилей. Мы посчитали важным рассказать о жизненном пути и научных результатах ученых-паразитологов, которые положили начало изучению паразитов рыб Байкала на основе принципов экологической паразитологии, разработанных проф. В.А. Догелем, его коллегами и учениками (Догель, 1947; Фокин, 2014).

Целью нашей работы было восстановить историю исследований, выполненных проф. В.А. Догелем и его учениками. Мы впервые представляем материалы о жизни и деятельности И.И. Боголеповой и К.В. Смирновой, которых мало кто помнит, поэтому важно уделить особое внимание их личностям и результатам работ, которые до сих пор не теряют своей актуальности.

Профессор Валентин Александрович Догель — известный ученый-зоолог, протистолог, паразитолог, член-корреспондент АН СССР (1939). Один из основателей школы протозоологии и экологической паразитологии. Преподавал в различных вузах Ленинграда, работал во Всесоюзном НИИ озерного и рыбного хозяйства (1929–1955) и ЗИНе АН СССР (1944–1955). Вместе со своими учениками Смирновой и Боголеповой опубликовал три статьи, посвященные паразитам рыб оз. Байкал (Мазурмович, Полянский, 1980) (рис. 1). В 1949 г. в журнале «Вестник Ленинградского государственного университета» в соавторстве с аспиранткой И.И. Боголеповой и ученицей профессора из Казахстана К.В. Смирновой вышла статья «Паразитофауна рыб озера Байкал и ее зоогеографическое значение». Эта публикация была закономерным результатом интереса В.А. Догеля к экологической паразитологии и зоогеографии.

На тот момент времени авторы отметили слабую систематическую изученность ихтиопаразитофауны озера, что побудило их расширить паразитологические исследования с применением экологического метода и «дать общую характеристику байкальской ихтиопаразитофауны и ее экологического распределения» (Догель и др., 1949, с. 13). Следует отметить, что до этой статьи на Байкале описывались отдельные группы паразитов, а паразитофауна рыб в целом не изучалась (Догель и др., 1949).

Источниками сведений послужили фотографии, мемуары, материалы и документы из научных, музейных и семейных архивов (Архив кафедры зоологии беспозвоночных Санкт-Петербургского государственного университета (далее — АКЗБП СПбГУ); Научный архив Зоологического института РАН (далее — НА ЗИН РАН); Архив Национальной академии наук Республики Казахстан (далее — АНАН РК); Центральный государственный архив Санкт-Петербурга (далее — ЦГА СПб); Документальный фонд Байкальского музея СО РАН (далее — ДФ БМ СО РАН); Архив кафедры зоологии позвоночных и экологии Иркутского государственного университета (далее — АКЗПЭ ИГУ); Архив Музея Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины (далее — АМ СПбГУВМ); Музей истории Пермского университета; отдельные страницы мемуаров из семейного архива Смирновых были любезно предоставлены ее внучкой Еленой Александровной Семерковой (г. Красноярск).



Рис. 1. В.А. Догель, г. Алма-Ата, 1942 г.¹; 2. И.И. Боголепова, г. Ленинград, 1949 г.²;
3. К.В. Смирнова, г. Ростов-на-Дону, 1949 г.³

Fig. 1. V.A. Dogiel, Alma-Ata, 1942; 2. I.I. Bogolepova, Leningrad, 1949; 3. K.V. Smirnova, Rostov-na-Donu, 1949

В публикациях (Догель, 1945, 1946, 1947) впервые был представлен список паразитов 41 вида рыб оз. Байкал и его соров⁴, из общего списка в «62 вида эндемичными⁵ оказывается 21, неэндемичными — 33 и сомнительными — 8. Таким образом, около 40% байкальских паразитов представляет собою чисто байкальские виды или подвиды» (Догель и др., 1949, с. 20; Константинов, 1986; Месяцев и др., 1922). В этой работе впервые был поднят вопрос об изучении паразитофауны рыб глубоководных водоемов (морских и пресноводных), сведения по которым на тот момент отсутствовали. На байкальском материале было выявлено, что с увеличением глубины обитания рыб снижается процент зараженности гельминтами, а простейшими — возрастает. «В вертикальном направлении паразиты могут быть разделены на мелководных, в пределах 100-метровой зоны, глубоководных или батифильных, живущих лишь ниже 100-метровой зоны и эврибатных, которые встречаются и выше, и ниже 100-метрового уровня» (Догель и др., 1949, с. 27). Впервые авторы обсуждают вопрос о происхождении эндемичной и неэндемичной ихтиопаразитофауны, разделив паразитов-эндемиков бычковых рыб на палео- и неэндемиков. Кроме того, были выделены эндемики, не связанные с бычковыми рыбами (байкальские пиявки). Благодаря анализу паразитологических данных был сделан вывод о необходимости выделения оз. Байкал в отдельную зоогеографическую подобласть (Смолянинова, 2025).

¹ Фотография предоставлена Е.А. Семерковой.

² Фотография предоставлена НА ЗИН РАН.

³ Фотография предоставлена Е.А. Семерковой.

⁴ Сор, или прибрежно-соровая зона, — название прибрежных мелководий или заливов слабого волнения и значительной степени прогрева воды на оз. Байкал, которые отделены небольшими песчаными косами или островками суши.

⁵ Эндемичные виды (эндемики) — представители животного и растительного мира, которые обитают только на ограниченной географической территории и не встречаются в других частях Земли.

Вторая работа И.И. Боголеповой «Моногенетические сосальщики эндемичных рыб Байкала» была опубликована в «Докладах АН СССР» в 1950 г. (рис. 2).



Рис. 2. Первый лист статьи. Фотография из архива авторов

Fig. 2. The first page of the article. The archive of authors

В этой статье есть интересная информация о том, что в 1927 г. Е.М. Хейсин⁶ показал Б.Е. Быховскому⁷ рисунок неизвестного гиродактилюса с байкальского бычка (Шульман, 1968; Гусев, 1988). В это время Е.М. Хейсин — внештатный сотрудник Комиссии по изучению оз. Байкал АН СССР⁸, студент второго курса Ленинградского государственного университета (далее — ЛГУ), и Б.Е. Быховский — тоже студент, оба ученики проф. Догеля (Колчинский, 2011; Русинек, 2025а). В ней впервые представлены сведения о моногенеях с байкальских бычков. И.И. Боголепова, обработав 100 экз. 16 видов бычков Байкала, описала новые для науки 3 вида рода *Gyrodactylus* и 1 — *Dactylogyrus* (Боголепова, 1950).

Третья работа Догеля и Боголеповой «Паразитофауна рыб Байкала» вышла в 1957 г. в Трудах Байкальской лимнологической станции АН СССР, уже после смерти В.А. Догеля (рис. 3).

⁶ Хейсин Евгений Минеевич (1907–1968) — зоолог, паразитолог, протистолог; профессор, доктор биологических наук. Ученик проф. В.А. Догеля. Еще студентом в 1927–1929 гг. работал в Байкальской экспедиции АН СССР, изучая паразитических инфузорий Astomata из малощетинковых кольчатых червей оз. Байкал. Изучал также паразитических инфузорий из кишечника и мантийной полости моллюсков и других байкальских беспозвоночных.

⁷ Быховский Борис Евсеевич (1908–1974) — зоолог, паразитолог, академик АН СССР (1964), директор ЗИН АН СССР (1962–1974), основатель и первый главный редактор журнала «Паразитология» (1968). Ученик проф. В.А. Догеля. Б.Е. Быховский развернул масштабные работы по изучению моногеней, став ученым мирового уровня.

⁸ Комиссия по изучению озера Байкал АН СССР (далее — КИБ) создана в 1916 г. Императорской Академией наук. Основной задачей КИБа было проведение регулярных комплексных исследований природы и ресурсов Байкала. Паразитологические исследования на Байкале начались в 1917 г. Они были выполнены в рамках Байкальской экспедиции Зоологического музея Московского университета. Комиссия просуществовала до 1930 г., и за время ее работы были организованы круглогодичные экспедиционные исследования озера, в соответствии с утвержденными программами и инструкциями, издано три тома Трудов КИБа и создана постоянная Биологическая станция АН СССР в пос. Лиственничное.



Рис. 3. Первый лист оттиска статьи, подаренного О.Н. Бауеру И.И. Боголеповой-Доброхотовой (из личного архива О.Т. Русинек)

Fig. 3. The first page of the article presented to O.N. Bauer by I.I. Bogolepova-Dobrokhotova (The personal archive of O.T. Rusinek)

Авторы так определили основную цель статьи: «Настоящая статья предназначена для того, чтобы дать полную сводку имеющихся сведений по всей паразитофауне рыб Байкала» (Догель, Боголепова, 1957, с. 427). Основные результаты, представленные В.А. Догелем и И.И. Боголеповой:

1. В Байкале на 40 видах рыб отмечено 65 видов паразитов, 22–23 из которых — эндемики.
2. В Байкале сформировалась группа эндемичных бычковых рыб, которые составляют 1/3 всей ихтиофауны.
3. В процессе расселения из морских водоемов бычковые рыбы утратили большинство своих морских паразитов, а в Байкале они «...постепенно заселились новой паразитофауной, перешедшей на них с пресноводных рыб» (Догель, Боголепова, 1957, с. 463).

Анализ состава паразитофауны рыб Байкала был выполнен в соответствии с экологией и систематическим статусом хозяев. Были выделены озерные виды «бычковые и необычковые, свойственные самому Байкалу», необычковые озерные (лососевые и налим) и соровые рыбы (елец, язь, плотва, щука, окунь). Наибольшее количество эндемичных паразитов (18) отмечено в первой группе рыб, во второй (3–4) и в третьей они отсутствуют (Догель, Боголепова, 1957, с. 462).

В статье авторы указывают источники получения материалов. Для написания первой работы послужили сборы, сделанные Смирновой. К сожалению, часть материалов погибла, не будучи определенными (Догель и др., 1949). Для второй и третьей статей большая коллекция глубоководных бычков была предоставлена Д.Н. Талиевым⁹, директором Байкальской лимнологической станции (далее — БЛС), специалистом по таксономии коттоидных рыб (Русинек, Сиделева, 2018). Кроме того, «небольшие партии уже фиксированных паразитов» были получены от

⁹ Талиев Дмитрий Николаевич (1908–1952) — ихтиолог, байкаловед. Внес значительный вклад в изучение уникальной фауны подкаменщиковых рыб Байкала, директор Байкальской лимнологической станции (1944–1947). Ученик проф. К.М. Дерюгина. Директор БЛС с 1944 по 1947 г.

М.Я. Асса¹⁰, О.Н. Бауера¹¹, А.Г. Егорова¹² и Е.А. Корякова¹³ (рис. 4) (Догель и др., 1949, с. 14; Боголепова, 1950; Догель, Боголепова, 1957; Зулярь, 1996; Кардашевская, 2001; Александров, 2016; Галкин, 2016; Сиделева, 2020; Русинек, 2025б). Кроме того, авторы третьей обобщающей статьи указывают то, что они использовали материалы по пиявкам И.Д. Кузнецова¹⁴, которые были собраны с омулевых сетей в Малом море Байкала¹⁵ (Домрачев, 1924; Колчинский, 2011).

История паразитологических исследований учениц проф. Догеля на Байкале

В.А. Догель так объяснял причину своего интереса к Байкалу:

Исследованиям фауны Байкала посвящены сотни работ, причем громадное большинство их касается свободноживущих обитателей Байкала. Напротив того, исследования паразитических представителей байкальской фауны, и в частности, паразитов рыб до сих пор сильно отставало... Такая слабая систематическая изученность ихтиопаразитофауны, а также же желание выяснить особенности распространения паразитов рыб в таком оригинальном водоеме, как Байкал, побудили нас приложить усилия к получению возможно большего материала по интересующему нас вопросу (Догель и др., 1949, с. 13).

¹⁰ Асс Михаил Яковлевич (1908–1979) — зоолог, энтомолог, выпускник ЛГУ (1930), к. б. н. (1938). Ученик проф. В.А. Догеля. Доцент кафедры зоологии, анатомии и физиологии биологического факультета Брестского педагогического института (с 1952 г.).

¹¹ Бауер (Бауэр) Олег Николаевич (1915–2003) — паразитолог, основатель российской школы ихтиопатологии. Выпускник ЛГУ (1937), ученик проф. В.А. Догеля, к. б. н. (1947), д. б. н. (1960), профессор ЛГУ (1965). Работал в Государственном научно-исследовательском институте озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга (1939–1973). Затем перешел в ЗИН АН СССР (1973–2003). За время научной работы опубликовал более 350 работ.

¹² Егоров Александр Георгиевич (1916–1994) — ихтиолог, байкаловед, исследователь прудового и озерного рыбоводства в Восточной Сибири, к. б. н. (1949), д. б. н. (1969). Выпускник Иркутского государственного университета (далее — ИГУ) (1938). После окончания университета работал в Биолого-географическом научно-исследовательском институте (1938–1949), декан Биолого-почвенного факультета ИГУ (далее — БПФ) (1949–1952).

¹³ Коряков Евгений Алексеевич (1912–1986) — ихтиолог, байкаловед, специалист по коттоидным рыбам Байкала, старший лаборант БЛС АН СССР, младший научный сотрудник Лаборатории ихтиологии ЛИН СО АН СССР. Автор монографии «Пелагические бычковые Байкала».

¹⁴ Кузнецов Иннокентий Дмитриевич (1863–1921) — ихтиолог, специалист по рыбному хозяйству. Выпускник физико-математического факультета СПбГУ (1885), магистр зоологии (1890). Служил в IV отд. Департамента земледелия инспектором по рыбной части (1885–1917), один из организаторов съездов и выставок по рыболовству (1899, 1902, 1910). Занимался законотворческой деятельностью (разработка Устава рыболовства и правил для различных районов).

¹⁵ Этот факт свидетельствует о том, что проф. Догель и Боголепова использовали в своей работе не только новые, но и коллекционные материалы ЗИНа.



1



2



3



4



5



6

Рис. 4. 1. Кузнецов И.Д.¹⁶; 2. Талиев Д.Н.¹⁷; 3. Асс М.Я.¹⁸; 4. Бауер О.Н.¹⁹; 5. Егоров А.Г.²⁰; 6. Коряков Е.А.²¹

Fig. 5. 1. Kuznetsov I.D.; 2. Taliev D.N.; 3. Ass M.Ya.; 4. Bauer O.N.; 5. Egorov A.G.; 6. Koryakov E.A.

Как мы установили по автобиографии и мемуарам, К.В. Смирнова именно по заданию проф. Догеля в 1944 г. была командирована на Байкал: «На Байкале я побывала, в течение своей жизни, трижды. В 1927 году с экскурсией выпускников средней школы под руководством моего папы. В 1936 году, когда работала лаборантом по изучению р. Ангары в составе отряда ихтиолога М.Г. Гапченко. В 1944 году, когда выезжала на Байкал начальником паразитологического отряда по заданию члена-корреспондента Академии наук СССР

¹⁶ Фотография предоставлена Музеем истории Пермского университета; личный фонд Сабина Дмитрия Анатольевича; учетный номер МИ 1656.

¹⁷ Фотография предоставлена ДФ БМ СО РАН.

¹⁸ Фотография предоставлена АКЗБП СПбГУ.

¹⁹ Фотография (Чернышёва, 2015).

²⁰ Фотография предоставлена АКЗПЭ ИГУ.

²¹ Фотография предоставлена ДФ БМ СО РАН.

В.А. Догеля. Байкал всегда поражал меня своей мощью, своей глубиной, прозрачностью воды, богатством и необычностью своей флоры и фауны»²².

Страницы биографии Констанции Всеволодовны Смирновой

К.В. Смирнова — ученица В.А. Догеля, его первая аспирантка в Алма-Ате. Под его руководством она выполнила и в 1943 г. защитила кандидатскую диссертацию.

Констанция Всеволодовна Смирнова родилась в г. Красноярске 26 декабря 1910 г. в семье Всеволода Афанасьевича и Лидии Владимировны Смирновых²³. У К.В. Смирновой была сестра-близнец Людмила Всеволодовна Хохлова²⁴ — исследователь водоемов Западной и Восточной Сибири (Лопатин, 1999) (рис. 5)²⁵ (Базов, Базова, 2016).



Рис. 5. Слева направо: К.В. Смирнова, Л.В. Хохлова с сыном В.Н. Хохловым и мужем С.И. Краснощековым²⁶. 1972 г.

Fig. 5. From left to right: K.V. Smirnova, V.N. Khokhlov, L.V. Khokhlova and S.I. Krasnoshekov. 1972

²² Отдельные страницы мемуаров из семейного архива Смирновых предоставлены Е.А. Семерковой; с. 866.

²³ Смирнов Всеволод Афанасьевич (1878–1933) — выпускник историко-филологического факультета Петербургского университета (1902) и археологического института Петербурга (1903). 25 лет преподавал историю и географию в учебных заведениях Красноярска. Занимался сбором материалов по истории Сибири. Автор очерков, изданных в 20-е годы XX в. Смирнова Лидия Владимировна (в девичестве Борисова) (1883–1961) — внучка адмирала, написавшего «Лочию Балтийского моря». Выпускница Высших женских Бестужевских курсов, преподавала немецкий язык в учебных заведениях Красноярска (об этом сообщила Е.А. Семеркова). Портал Красноярского краеведческого музея [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kkkm.ru/o-muzee/istoriya-muzeya/130-stranic-istorii-muzeya/staryj-krasnoyarsk-smirnova-vsevoloda-afanasevicha>.

²⁴ Об этом сообщила Е.А. Семеркова.

²⁵ Фотография предоставлена Красноярским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»).

²⁶ Краснощеков (Краснощёк) Сергей Иванович (1908–?) — ихтиолог, изучавший вопросы биологии байкальского омуля. Выпускник ИГУ (1948). В октябре 1948 г. был принят на работу в СО ВНИОРХ. «Ему поручили организовать стационарный наблюдательный пункт на Байкале...» для проведения на озере рыбопромысловых исследований (Лопатин, 1999. с. 228).

В 1927 г. окончила Красноярскую среднюю школу, «...училась на курсах по подготовке в ВУЗ и выдержала вступительные испытания в Томский гос. университет, но не была принята, как окончившая школу с педуклоном и обязанная работать в школе»²⁷. В 1929 г. К.В. Смирнова устроилась препаратором в Сибирскую научную рыбохозяйственную станцию²⁸ в Отделение ихтиологии и гидробиологии (Лопатин, 1999). Станция находилась в Красноярске. Ее директором был известный ученый-ихтиолог А.И. Березовский²⁹ (Лопатин, 1999). С 1930 по 1932 г. К.В. Смирнова участвовала в ряде экспедиций на Барабинские озера (Чаны, Сартлан, Убинское, Тандово). Она занималась сбором и обработкой ихтиологических и гидрохимических проб, работая в Барабинском филиале станции³⁰. К.В. Смирнова так вспоминала о том, как А.И. Березовский принимал ее на работу: «Распросив меня о законченной учебе в школе, Березовский выписал на листе бумаги ряд задач, показал мне, как пользоваться логарифмической линейкой и дал мне задание решить эти задачи дома с помощью логарифмической линейки. Затем достал книгу Филипченко "Наследственность и управление ею", предложил почитать ее и прийти к нему, когда все задания будут выполнены. Лишь после того, как директор убедился в успешном выполнении всех заданий, я была принята на работу практикантом» (Лопатин, 1999, с. 131–132).

Важно отметить, что в 1932 г. из 10 ихтиологических экспедиций, проводимых Восточно-Сибирской рыбстанцией, 7 работали на Байкале (Лопатин, 1999)³¹.

В 1932 г. К.В. Смирнову перевели в г. Томск на должность лаборанта в Западно-Сибирское отделение Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства (далее — ВНИОРХ). В этот период она принимала участие в экспедициях по изучению водоемов Сибири, которые планировали использовать для акклиматизации ценных пород рыб (Карачинские озера, пруды Кузбасса). В 1933 г. она принимала участие в работах на оз. Балхаш, отбирала, а затем перевозила производителей балхашского сазана в озера Западной Сибири (Некрашевич, Смирнова, 1935). С 1933 по 1936 г. К.В. Смирнова училась на заочном отделении Мосрыбвтуза³², а с декабря 1936 по 1937 г. — на очном отделении ихтиологического

²⁷ АНАН РК. Оп. 1 ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Л. 4. Автобиография, от 10 января 1961 г.

²⁸ Сибирская научная рыбохозяйственная станция возникла в результате реорганизации Енисейской научной экспедиции, созданной в 1908 г. при непосредственном участии ихтиолога В.Л. Исаченко. В 1925 г. Енисейская ихтиологическая лаборатория была переименована в Сибирскую ихтиологическую лабораторию, а в 1927 г. — в Сибирскую научную рыбохозяйственную станцию Наркомзема.

²⁹ Березовский Алексей Илларионович (1890–1938) — ихтиолог, выпускник Императорского Московского университета (1914). Участник Первой мировой войны, после ее окончания поступил на курсы при Петровско-Разумовской сельскохозяйственной академии (ныне им. К.А. Тимирязева). Внештатный сотрудник Комиссии по изучению оз. Байкал до 1929 г.

³⁰ На оз. Чаны был организован наблюдательный пункт, заведующим был Виктор Николаевич Башмаков. Постоянными научными сотрудниками были А.Я. Башмакова, Н.Д. Мамина, лаборантами — К.В. Смирнова и Б. Абрамов.

³¹ Согласно приказу Всесоюзного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства от 01.09.1932 № 44 п. 2, Восточно-Сибирская рыбстанция была переименована в Восточно-Сибирское отделение этого института.

³² Московский технический институт рыбной промышленности и хозяйства (Мосрыбвтуз) был создан в 1930 г. постановлением коллегии Народного комиссариата

факультета³³. Летом 1936 г. она участвовала в научной экспедиции «...по изучению рыбного хозяйства реки Ангары, собрала большой материал по гидрохимическому режиму и кормовым запасам этой реки»³⁴. Будучи студенткой Мосрыбвтуза, в 1937 г. участвовала в двух экспедициях по изучению сырьевых рыбных запасов Баренцева моря³⁵.

Согласно списку трудов, в 1935 г. в «Трудах Томского государственного университета» опубликована первая паразитологическая статья К.В. Смирновой «Гельминты рыб Карачинских озер»³⁶.

После окончания института К.В. Смирнова вернулась в Красноярск и продолжила работать гидробиологом. В 1938 г., в связи с переводом мужа на университетскую работу, переехала в г. Алма-Ату. Сначала работала в медицинском институте, а затем перешла в Казахский государственный университет на кафедру сравнительной анатомии и работала лаборантом. В это время она начала читать лекции по зоологии беспозвоночных и общей биологии для студентов заочного отделения Алма-Атинского учительского института (1938–1939 гг.)³⁷.

В 1939 г. К.В. Смирнова поступила в аспирантуру Казахского филиала АН СССР. Ей была предложена тема по изучению паразитов рыб Алакульских озер. Руководителем работы «согласился стать уже известный паразитолог Борис Евсеевич Быховский»^{38, 39} (Гусев, 1988). «В соответствии с планом и программой работ материалы для диссертации я в течение двух лет собирала на Алакульских озерах, а обработку материала

внешней и внутренней торговли СССР на базе рыбохозяйственного факультета Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. С 1932 г., в течение 25 лет, здесь преподавал Эдуард Максимиллианович Ляйман (1903–1969) — паразитолог, специалист по болезням рыб (Канаева и др., 1970). Вероятно, именно он повлиял на выбор К.В. Смирновой ихтиопаразитологии.

³³ Следует заметить, что в автобиографии К.В. Смирновой от 22 февраля 1939 г. указан БФ Мосрыбвтуза АНАН РК. Оп. 1 ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Л. 13; 14 об.

³⁴ АНАН РК. Оп. 1 ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Л. 5. Автобиография, от 10 января 1961 г.

³⁵ АНАН РК. Оп. 1 ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Л. 8. Автобиография, от 10 января 1961 г.

³⁶ Эта работа не была найдена в доступных библиотечных каталогах. Вероятно, она не была опубликована.

³⁷ АНАН РК. Оп. 1 ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Л. 5. Автобиография, от 10 января 1961 г.

³⁸ Быховский Борис Евсеевич (1908–1974) — зоолог, паразитолог, академик АН СССР (1964), директор ЗИН АН СССР (1962–1974). Ученик проф. В.А. Догеля. Основатель и первый главный редактор журнала «Паразитология» (1968). Первым, через 100 лет после А. Нордмана, развернул масштабные работы по изучению моногеней.

³⁹ 1 сентября 1932 г. на основании решения ЦК ВКП(б) Ленинградский ихтиологический институт был реорганизован во Всесоюзный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства (ВНИОРХ) (в настоящее время Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО»). В состав института были включены рыбохозяйственные станции: Карельская (г. Петрозаводск), Ивановская (г. Иваново), Татарская (г. Казань), Волжская (г. Саратов), Армянская (г. Севан), Западно-Сибирская (г. Томск), Восточно-Сибирская (г. Красноярск), Якутская (г. Якутск). В программу деятельности института в 30-х гг. XX в. входило изучение озерных и речных промысловых водоемов для установления размеров сырьевой базы и ее наилучшего использования, вопросов рыборазведения и прудового хозяйства, а также акклиматизационных и мелиоративных мероприятий. Официальный сайт Санкт-Петербургского филиала ФГБНУ «ВНИРО» [Электронный ресурс]. URL: <http://niorh.vniro.ru/ru/istoriya/sozдание-i-stanovlenie>.

лов должна была выполнить осенью 1941 г. под руководством Б.Е. Быховского в Ленинграде. Но началась Великая Отечественная война, все осложнилось. Б.Е. Быховского направили в Сталинобад. Будучи предельно занят, он не смог осуществлять руководство моей работой. Осенью 1941 г. в Алма-Ату был эвакуирован с семьей В.А. Догель; руководство Казахского Фил. АН обратилось к нему с просьбой помочь аспирантке, у которой были собраны материалы, но не оказалось руководителя» (Смирнова, 1982, с. 85). В.А. Догель после общения с К.В. Смирновой дал согласие на руководство ее работой.

Вот что написал О.Н. Бауер об этом времени в своих воспоминаниях:

В.А. Догель был с семьей эвакуирован в Алма-Ату и стал там заведовать кафедрой местного университета. Мне удалось завязать с ним переписку. Помню, В.А. просил меня прислать ему списки паразитов рыб Енисея и Лены, правда, только тех, в которых я был твердо уверен. В своих письмах Валентин Александрович сообщал, что ему удалось подготовить небольшую группу студентов и аспирантов, которые под его руководством приступили к изучению паразитов рыб Казахстана. Уже после войны я познакомился с некоторыми членами этой группы, например, с Е.В. Гвоздевым и К.В. Смирновой (Бауер, 2002, с. 16).

В своих неопубликованных мемуарах К.В. Смирнова указывала, что летом 1943 г. она уехала на Байкал⁴⁰. И потом в автобиографии Констанция Всеволодовна писала:

В 1943 г.⁴¹ была командирована В.А. Догелем на оз. Байкал для изучения паразитофауны рыб мелководных заливов Байкала, которые предназначались для акклиматизации в них амурского сазана. В результате этой работы Сибрыбвод получил возможность безбоязненно, с точки зрения паразитарных факторов, акклиматизировать сазана в указанных заливах. На Байкале мною собраны и обработаны материалы по паразитофауне собственно байкальских рыб (работа опубликована в печати совместно с В.А. Догелем)⁴².

Нам удалось восстановить хронологию ее экспедиционного периода 1942–1944 гг. С осени 1942 по январь 1943 г. она работала на оз. Зайсан. 2 января 1943 г. К.В. Смирнова, в составе отряда допризывников-казахов, двинулась в пеший поход до Семипалатинска, который занял 17 дней. И, вероятно, 20 января 1943 г. Смирнова поездом выехала в Алма-Ату. Через полтора суток она прибыла в Алма-Ату (вероятно, 22 января 1943 г.). 27 февраля 1943 г. Смирнова успешно защитила кандидатскую диссертацию (рис. 6)⁴³. К.В. Смирнова описала сложные ситуации с риском для жизни, которые произошли с ней в это время. Когда она, вернувшись на стойбище за забытой шалью, благодаря заботе хозяйки и ее советам не сбилась с пути и смогла быстро догнать отряд. Об этих событиях и взаимопомощи и заботе людей она написала:

⁴⁰ Отдельные страницы мемуаров из семейного архива Смирновых предоставлены Е.А. Семерковой.

⁴¹ Здесь, вероятнее всего, опечатка при составлении автобиографии.

⁴² АНАН РК. Оп. 1. Ел. Д. В08. ЕВ 54. Л. 6. Автобиография от 10 января 1961 г.

⁴³ АНАН РК. Оп. 1. Ел. Д. В08. ЕВ 54. Л. 17. Автобиография от 10 января 1961 г.

Только когда вдали я увидела наш отряд, то душа моя успокоилась «догону обязательно». Впереди был виден поселок, и я надеялась, что там будем ночевать. Но это был небольшой поселок, до ночлега было около 10 км. Когда мы добрались до этого поселка, где остановились на полчаса передохнуть, то старик кучер переложил два мешка на своего Савраску, посадил меня на молодую кобылу доехать до ночлега, видя мою крайнюю усталость. Как я ему была благодарна! Там мы оставались до утра. Мой начальник унес мою мокрую безрукавку в пекарню и просил ее к утру выстирать и высушить. Только там это и возможно было выполнить. Сколько же хороших людей во время войны встречалось вокруг нас! Так я и шаль себе вернула, и не заболела и убедилась в том, что людские сердца еще окончательно не окаменели, хотя война идет уже третий год (с. 848).

В.А. Догель «был тогда директором нашего института зоологии и долго и подробно спрашивал меня о том, сколько всяких бед мне пришлось пережить за последнее полугодие. Отпусков тогда никому не давали, но он уговорил академика К.И. Сатпаева дать мне командировку на Байкал летом 1944 года и таким образом смогла дважды побывать в Красноярске» (с. 848).

После защиты диссертации К.В. Смирнова была назначена на должность старшего научного сотрудника Института зоологии Казахского филиала АН СССР. Летом 1943 г. К.В. Смирнова участвовала во второй экспедиции на Зайсан, где изучала промысловую ихтиофауну этого водоема и обрабатывала привезенный материал. И поэтому у нее не было возможности работать на Байкале⁴⁴.



Рис. 6. Часть Протокола заседания ученого совета от 27 февраля 1943 г.

Fig. 6. The part of protocol of the meeting of the Academic Council of February 27, 1943

Е.В. Гвоздев в статье «Деятельность члена-корреспондента Академии наук В.А. Догеля в Алма-Ате» упоминает о планах ученого в изучении Байкала:

⁴⁴ АНАН РК. Оп. 1. ЕЛ. Д. В08. ЕВ 54. Автобиография К.В. Смирновой, от 10 января 1961 г.

В свободное от педагогической деятельности время Валентин Александрович подводил итоги прежним исследованиям паразитов рыб Амура. В одном из писем (15.X. 1942 г.) к своему ученику и соратнику по работе в ГосНИОРХ О.Н. Бауеру он сообщает о наблюдениях над амурскими паразитами, просит его прислать для сравнения сведения («хотя бы голые списки») о паразитах рыб Енисея и Лены. В другом письме (20.II. 1943 г.) пишет, что вполне закончил рукопись «Паразиты рыб Амура» и принимается за вскрытие осетров с Зайсана. Ученый вынашивает мысль об изучении паразитов рыб Байкала и принимает меры к осуществлению специальной экспедиции на этот водоем. Уже в следующем году⁴⁵ материал по ихтиопаразитофауне Байкала был собран его сотрудницей К.В. Смирновой (Гвоздев, 1974, с. 17).

В 1944 г. К.В. Смирновой было 34 года, она была высококвалифицированным специалистом-зоологом, гидробиологом, паразитологом, подготовила и защитила кандидатскую диссертацию по паразитам рыб Алакульских озер, имела большой опыт экспедиционных работ.

Учитывая факты биографии К.В. Смирновой, можно со всей определенностью заключить, что работа на Байкале была естественным продолжением ее научной деятельности. Валентин Александрович Догель не случайно отправил свою аспирантку на Байкал. К.В. Смирнова родилась в Сибири, много лет работала на Сибирской рыбстанции, была знакома с работами коллег по Байкалу. И, кроме того, она сама принимала участие в ряде экспедиций на водоемы Западной Сибири и на Ангару.



Рис. 7. К.В. Смирнова в экспедиции на оз. Балхаш на экспедиционном судне «Профессор Баранов». Вероятно, 60-е гг. (Семейный архив Е.А. Семерковой)

Fig. 7. K.V. Smirnova on an expedition to Lake Balkhash on the expedition ship “Professor Baranov”. Probably the 1960s. (Family archive of E.A. Semerkova)

К.В. Смирнова прожила очень интересную жизнь, посвятив ее изучению паразитов рыб, работая на 60 водоемах нашей страны: на Ангаре, прудах Кузбасса, водоемах Омской и Томской областей, на Баренцевом, Белом, Балтийском, Каспийском, Азовском, Аральском морях, озерах — Байкал, Зайсан, Балхаш, Алакульские озера и др. (Серова, 1970; Брагина, Акишева, 1974; Вишнякова, 1996) (рис. 7). Также она вела активную преподавательскую деятельность в вузах Алма-Аты, Гурьевска, Ростова-на-Дону. Преподавала зоологию беспозвоночных, гидробиологию, вела

⁴⁵ Здесь имеется в виду 1944 г., это еще одно доказательство, что К.В. Смирнова работала на Байкале.



Рис. 8. К.В. Смирнова (держит в руках предметное стекло) в окружении студентов на занятиях по большому практикуму (Семейный архив Е.А. Семерковой)

Fig. 8. K.V. Smirnova (holding a mount) surrounded by students during a large practical course (Family archive of E.A. Semerkova)

большой практикум⁴⁶ (рис. 8) (Осолодкова, 2021). В 1978 г. К.В. Смирнова вышла на пенсию. Из г. Балхаш, где она работала в Балхашском отделении Казахского научно-исследовательского института рыбного хозяйства вместе с сыном переехала в г. Дивногорск Красноярского края. В этот период жизни она писала мемуары, воспоминания об отце, помогала воспитывать внучку. Всю жизнь она с благодарностью вспоминала своего учителя проф. В.А. Догеля, портрет которого всегда был в ее доме.

Страницы биографии Ирины Ивановны Боголеповой

Ирина Ивановна Боголепова родилась 18 марта 1924 г. (рис. 9)⁴⁷ в семье служащего в Ленинграде^{48, 49}. В 1941 г. она окончила среднюю школу № 232 Октябрьского района Ленинграда и в этом же году поступила на I курс БПФ ЛГУ. «Война прервала мою учебу»⁵⁰. В марте 1942 г. она с матерью была эвакуирована в г. Свердловск, где работала техником в Государственном гидрологическом институте Красной Армии до октября 1943 г. В октябре 1943 г. была переведена в Москву в Океанографический

⁴⁶ АНАН РК. Оп. 1. Ел. Д. В08. ЕВ 54. Л. 14; 14 об. Автобиография, от 22 февраля 1939 г.; Л. 4, 5. Автобиография от 10 января 1961 г.

⁴⁷ Фотография предоставлена АМ СПбГУВМ. Дело № 51; Личное дело И.И. Боголеповой.

⁴⁸ Боголепов Иван Александрович (1898–1942) — отец, получил специальность инженера-строителя, умер во время ленинградской блокады. Мать была домохозяйкой, работала библиотекарем (1942–1950). ЦГА СПб. Ф. 7409. Оп. 29. Д. 29. Л. 18. Автобиография.

⁴⁹ Благодаря активному участию М.Э. Мкртчян, заведующей кафедрой биологии, экологии и гистологии СПбГУВМ, а также и И.О. Краузе, заведующей Архивом СПбГУВМ, удалось установить дату смерти И.И. Боголеповой — 7 июля 2014 г.

⁵⁰ Там же.

институт, где работала до июля 1944 г. В июле 1944 г. возвратилась в Ленинград и работала техником в тресте «Ленстанкострой» до сентября 1944 г.⁵¹



Рис. 9. Доцент кафедры зоологии Ленинградского ветеринарного института
И.И. Боголепова (Доброхотова), 1964 г.

Fig. 9. Associate Professor of the Department of Zoology of the Leningrad Veterinary Institute
I.I. Bogolepova (Dobrokhotova), 1964

В сентябре 1944 г. И. Боголепова восстановилась на I курс БПФ ЛГУ. В университете, под руководством проф. В.А. Догеля, она занималась научной работой и в 1949 г. успешно защитила дипломную работу на тему «Паразитофауна бычковых рыб озера Байкал» (рис. 10)⁵².

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени ЖДАНОВА.

Кафедра зоологии беспозвоночных.
Руководитель – профессор В.А. Догель.

ПАРАЗИТОФАУНА БЫЧКОВЫХ РЫБ ОЗЕРА БАЙКАЛ.

Дипломная работа
студентки И.И. БОГОЛЕПОВОЙ.

г. Ленинград
1949г.

Рис. 10. Титульный лист дипломной работы
Fig. 10. The title page of the thesis

В разделе «Материалы и методы» И.И. Боголепова написала: «Материалы для настоящего исследования получены с Байкальской лимнологической станции, главным образом, в виде фиксированных формалином рыб. Незначительная часть рыб была вскрыта

⁵¹ Там же.

⁵² АКЗБП СПбГУ.

сотрудниками станции на месте, и паразиты присланы в пробирках с формалином. Всего исследовано 88 рыб, относящихся к 16 видам» (Дипломная работа И.И. Боголеповой, с. 7). Главные выводы дипломной работы:

1. Паразитофауна бычковых рыб обладает высокой специфичностью и оригинальностью, о чем свидетельствует большое количество эндемичных форм паразитов.
2. Относительно низкая зараженность бычков может быть объяснена их реликтовым характером.
3. Интересной особенностью паразитофауны является ярко выраженная зависимость зараженности от окружающей их среды, в частности, глубины обитания (Дипломная работа И.И. Боголеповой, с. 55).

В дипломной работе И.И. Боголепова выражает «...признательность и сердечную благодарность профессору В.А. Догелю за исключительно чуткое и внимательное руководство на протяжении всей моей работы. Глубокую благодарность приношу Б.Е. Быховскому за оказанную большую помощь, особенно, при определении новых видов моногенетических сосальщиков, а также О.Н. Бауеру за живое участие и помощь при обработке материала» (рис. 11)⁵³ (Дипломная работа И.И. Боголеповой, с. 55).

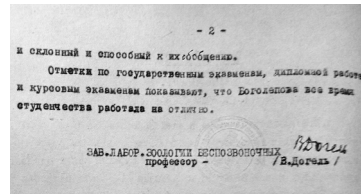
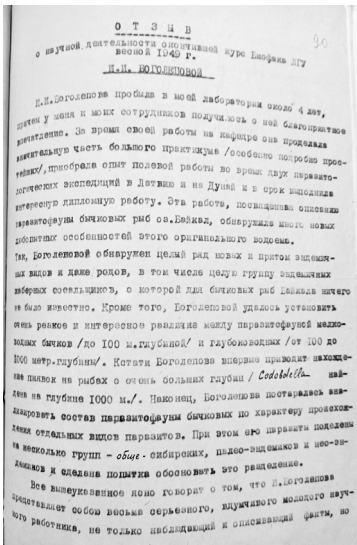


Рис. 11. Отзыв научного руководителя проф. В.А. Догеля
Fig. 11. The review of the scientific supervisor, prof. V.A. Dogiel

В декабре 1949 г. И.И. Боголепова поступила в аспирантуру Зоологического института АН СССР и начала работать по дигиенидам дальневосточных морей⁵⁴ (рис. 12).

⁵³ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 4. № 6. Личные дела аспирантов, отчисленных в 1953 г. «Б — Г», Л. 90.

⁵⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 4. № 6. Личные дела аспирантов, отчисленных в 1953 г. «Б — Г», Л. 257.



Рис. 12. Выписка из Приказа по Зоологическому институту АН СССР. 1949 г.

Fig. 12. The excerpt from the order of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences. 1949

Несмотря на занятость в аспирантуре, И.И. Боголепова продолжала изучение байкальских паразитов вместе с проф. В.А. Догелем. И ее первая научная публикация, посвященная паразитофауне рыб Байкала, была подготовлена совместно с Догелем и Смирновой (Догель и др., 1949). И в марте 1950 г. статья И.И. Боголеповой «Моногенетические сосальщики эндемичных рыб Байкала» была представлена академиком Е.Н. Павловским в «Доклады АН СССР» (Боголепова, 1950).

В 1953 г. в Зоологическом институте АН СССР Ирина Ивановна Боголепова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Материал по дициемидам дальневосточных морей», в 1976 г. — докторскую диссертацию на тему «Сравнительная функциональная морфология пищеварительной системы нематод».

Всю свою жизнь И.И. Боголепова работала в Ленинградском ветеринарном институте⁵⁵. Сначала — в должности ассистента, затем доцента (1961), а с 1978 г. — профессора кафедры цитологии, гистологии, эмбриологии по курсу зоологии, звание профессора получила в 1980 г.⁵⁶ (рис. 13)⁵⁷. В 1985 г. И.И. Боголепова была награждена орденом Отечественной войны II степени⁵⁸. В 1991 г. И.И. Боголепова покинула родной институт в связи с выходом на пенсию (рис. 14)⁵⁹.

⁵⁵ Сейчас Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины.

⁵⁶ ЦГА СПб. Ф. 7409, Оп. 29, Д. 29. Автобиография, Л. 40.

⁵⁷ Фотография предоставлена АМ СПбГУВМ. Дело № 51; Личное дело И.И. Боголеповой.

⁵⁸ «Память народа» — государственная информационная система, созданная Департаментом Министерства обороны Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: https://pamyat-naroda.ru/heroes/rvk-chelovek_voenkomat30224027/?backurl=%2Fheroes%2F%3Fadv_search%3Dy%26last_name%3D.

⁵⁹ Фотография предоставлена АМ СПбГУВМ. Дело № 51; Личное дело И.И. Боголеповой.



Рис. 13. Сотрудники кафедры гистологии, эмбриологии и зоологии Ветеринарного института. 1981 г.

Fig. 13. Collaborators of the Department of Histology, Embryology and Zoology of the Veterinary Institute. 1981



Рис. 14. И.И. Боголепова. 1990-е гг.

Fig. 14. I.I. Bogolepova. 1990s

Заключение

Фундаментальное значение работ В.А. Догеля, И.И. Боголеповой и К.В. Смирновой состоит в том, что они обозначили направления будущих перспективных исследований паразитов рыб оз. Байкал. Их идеи были подхвачены В.Е. Заикой⁶⁰ (1965) — учеником школы В.А. Догеля (Слепян, 2011), который на

⁶⁰ Заика Виктор Евгеньевич (1936–2014) — зоолог, паразитолог, гидробиолог. Выпускник БПФ ЛГУ (1958), ученик Е.М. Хейсина; к. б. н. (1964), д. б. н. (1971), профессор (1988), член-корреспондент Национальной академии наук Украины (1978). Участник и организатор

многочисленном материале получил новые данные по паразитам рыб Байкала, подтвердив, вслед за своими предшественниками, эколого-паразитологическую уникальность озера.

Выполненные нами изыскания по истории ихтиопаразитологических работ В.А. Догеля и его учениц К.В. Смирновой и И.И. Боголеповой, посвященных Байкалу, свидетельствуют о том, что уникальному водоему нашей планеты очень повезло, потому что его природу изучал Догель. Несмотря на скудность информации об этих исследованиях и исполнительницах, мы впервые представили эту историю. Светлый образ Валентина Александровича Догеля осветил и биографии его достойных учениц, хранивших всю свою жизнь добрую память о своем учителе⁶¹.

Благодарности

Авторы искренне благодарны анонимному рецензенту за ценные замечания и советы по улучшению рукописи статьи.

Работа выполнена в рамках бюджетной темы Байкальского музея СО РАН № 126032619272-9 «Изучение водных и наземных экосистем в условиях изменений, происходящих в биогеоценозах Восточной Сибири. Музеефикация исследовательских и научно-исторических материалов».

В ходе подготовки статьи на этапе сбора сведений большую помощь нам оказали Бажина Лилия Васильевна (Красноярский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («НИИЭРВ»), Гранович Андрей Игоревич (КЗБП СПбГУ), Краузе Ирина Олеговна (Архив СПбГУВМ), Мкртчян Маня Эдуардовна (Кафедра биологии, экологии и гистологии СПбГУВМ), Семеркова Елена Александровна, внучка К.В. Смирновой, Тихонова Елена Петровна (НА ЗИН РАН), Чернявская Юлия Николаевна, газета «Огни Енисея» (г. Дивногорск), Архив Национальной Академии наук Республики Казахстан, Архив Музея Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины, Самусенок Виталий Петрович (АКЗ ИГУ), Сулейменов Жалсыбек Кабылбекович (Институт зоологии Республики Казахстан), Шестаков Александр Михайлович (Музей истории Пермского университета), а также сотрудники ряда библиотек: ЗИН РАН, ФИЦ «Институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН» и Научной библиотеки им. А.Г. Распутина ИГУ. За участие и помощь мы выражаем всем нашу искреннюю благодарность.

многих экспедиций: в дельту Волги, на Амур и Зею, по Байкалу, в Черное и Средиземное моря, в Атлантический, Индийский и Тихий океаны. Автор более 330 научных трудов, лауреат Государственной премии Украины. 1976–1999 гг. возглавлял отдел экологии бентоса Института биологии южных морей (далее ИНБЮМ) 1977–1982 и 1993–1999 гг. — директор ИНБЮМа (Смолянинова, Русинек, 2025).

⁶¹ Мы обращаемся к читателям нашей статьи, возможно, кто-то сможет поделиться дополнительной информацией об этих людях.

Литература

- Александров Н.* Михаил Асс, альбатрос науки, был любимцем брестских студентов // Брестский курьер. 2016. № 31. С. 10–11.
- Базов А.В., Базова Н.В.* Селенгинская популяция байкальского омуля: прошлое, настоящее, будущее. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. 2016. С. 90–91.
- Бауер О.Н.* К 120-летию со дня рождения Валентина Александровича Догеля // Санкт-Петербургский университет. 2002. № 7 (3595). С. 14–17.
- Биология в Санкт-Петербурге. 1703–2008: Энциклопедический словарь / Отв. ред. Э.И. Колчинский. СПб.: Нестор-История, 2011. 566 с.
- Боголепова И.И.* Моногенетические сосальщики эндемичных рыб Байкала // Доклады АН СССР. 1950. Т. LXXII. № 1. С. 229–232.
- Боголепова И.И.* Материал по дициемидам дальневосточных морей: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. кандидата биол. наук. Л., 1953. 14 с.
- Боголепова И.И.* Сравнительная функциональная морфология пищеварительной системы нематод: Автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра биол. наук. Л., 1976. 41 с.
- Брагина Е.Е., Акишева К.* Служение науке // Балхашский рабочий. 1974. 23 марта. № 36. С. 2.
- Быховский Б.Е.* Паразитологические исследования рыб на Барабинских озерах // Паразитологический сборник Зоологического института АН СССР. Л., 1936. Вып. 6. С. 437–482.
- Быховский Б.Е., Петрушевский Г.К., Полянский Ю.И.* В.А. Догель и его роль в изучении паразитов и болезней рыб в СССР // Труды совещаний ихтиологической комиссии АН СССР. 1959. Вып. 9. С. 7–13.
- Вишнякова С.* От нашего корреспондента // Огни Енисея. 1996. 6 января. С. 2.
- Галкин А.К.* Профессор Олег Николаевич Бауер (07.VI.1915–11.V.2003) // Паразитология. 2016. Т. 50. Вып. 4. С. 251–262.
- Гвоздев Е.В.* Деятельность члена-корреспондента Академии наук В.А. Догеля в Алма-Ате // Известия Академии наук Казахской ССР. 1974. Сер. Биолог. № 6. С. 15–20.
- Гвоздев Е.В., Аганова А.И.* В.А. Догель — основоположник ихтиопаразитологических исследований в Казахстане // Экология паразитов водных животных. Алма-Ата: Наука, 1975. С. 8–23.
- Гусев А.В.* Жизнь и деятельность Б.Е. Быховского (1908–1974) // Труды Зоологического института АН СССР. 1988. Т. 177. С. 3–25.
- Гинецинская Т.А.* Валентин Александрович Догель (К 100-летию со дня рождения) // Вестник ЛГУ. 1982. № 9. Биология. Вып. 2. С. 5–8.
- Догель В.А., Гвоздев Е.В.* О желательности упразднения особой Нагорно-азиатской подобласти в зоогеографии рыб // Известия АН Казахской ССР. Сер. Зоология. 1945. Вып. 4. С. 49–52.
- Догель В.А.* Паразитофауна рыб Амура и ее зоогеографическое значение // Труды юбилейной научной сессии Ленинградского унита (1819–1944). Секц. Биологические науки. 1946. С. 171–178.
- Догель В.А.* Значение паразитологических данных для решения зоогеографических вопросов // Зоологический журнал. 1947. Т. 26. Вып. 6. С. 481–492.
- Догель В.А., Боголепова И.И., Смирнова К.В.* Паразитофауна рыб озера Байкал и ее зоогеографическое значение // Вестник Ленингр. университета, 1949. № 7. С. 13–33.
- Догель В.А., Боголепова И.И.* Паразитофауна рыб Байкала // Труды Байкальской Лимнологической станции. 1957. Т. XV. С. 427–464.
- Зуляр Ю.А.* К истории научно-исследовательского института биологии при Иркутском государственном университете: люди и судьбы (1945–1970 гг.) // Проблемы истории науки и образования в Восточной Сибири: век XX. Иркутск, 1996. С. 168–184.

Канаева А.Н., Мусселиус В.А., Ройтман В.А. Эдуард Максимилианович Ляйман (Некролог) // *Паразитология*. 1970. Т. 4. Вып. 3. С. 303–304.

Кардашевская П.А. Исследователи Байкала. Иркутск: Иркут. ун-т, 2001. 56 с.

Биология в Санкт-Петербурге. 1703–2008: Энциклопедический словарь / Отв. ред. Э.И. Колчинский. СПб.: Нестор-История, 2011. 566 с.

Константинов А.С. Общая гидробиология: учеб. для студентов биол. спец. вузов. — 4-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1986. 472 с.

Лихолетова И.В. Ученый, педагог, путешественник // *Педагогические вести*. 2002. Апрель. № 3 С. 2–3.

Лопатин В.Н. Очерки истории рыбохозяйственных исследований Сибири (1908–1968) // Под общ. ред. проф. В.Н. Лопатина. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение РАН, 1999. 354 с.

Мазурмович Б.Н., Полянский Ю.И. Валентин Александрович Догель. М.: Наука, 1980. 176 с.

Месяцев И., Зенкевич Л., Россолимо Л. Предварительный отчет о работах Байкальской Экспедиции Зоологического Музея Московского Университета летом 1917 г. // *Труды Комиссии по изучению озера Байкал*. Т. I. Вып. 2. Петроград, 1922. С. 162–172.

Некрасевич Н.Г., Смирнова К.В. Наблюдения над транспортом сазана из оз. Балхаш в Западную Сибирь // *Труды Западно-Сибирского отделения ВНИОРХ*. 1935. Вып. 2. С. 149–163.

Осолодкова Е.В. Значение педагогического наследия В.А. Догеля // *Материалы XXXVIII международной научно-практической конференции «Россия сегодня: национальные цели и региональные интересы»*. Челябинск, 25 марта — 9 апреля 2021 г. С. 107–111.

Раскин Д.И. Род Догелей на службе русской науки // *Биосфера*. 2016. Т. 8. № 1. С. 121–133.

Русинек О.Т. Значение Комиссии по изучению озера Байкал в организации паразитологических исследований // *Материалы XLVI Международной годичной научной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук: «Научное изучение и освоение России и сопредельных территорий»*. СПб., 2025а. Вып. 41. С. 96–97.

Русинек О.Т. Вспоминая Олега Николаевича Бауэра. К 110-летию со дня рождения ученого-паразитолога // *Природа*. 2025б. № 10 (1322). С. 50–57.

Русинек О.Т., Сиделева В.Г. Дмитрий Николаевич Талиев: Любить науку, а не себя в ней. Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. 95 с.

Серова Н. Руководитель лаборатории // *Балхашский рабочий*. 1970. 7 марта. С. 3.

Сиделева В.Г. Ресурсные рыбы озера Байкал (исторический и современный аспекты). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. 237 с.

Слепян Э.И. Научная школа Валентина Александровича Догеля // *Биосфера*. 2011. Т. 3. № 2. С. 208–214.

Смирнова К.В. О развитии экологической паразитологии в Казахстане // *Паразитология*. 1982. Т. XVI. Вып. 1. С. 85–87.

Смирнова К.В. Имя Валентина Александровича Догеля чтут в Казахстане // *Selevinia*. 2001. № 1–4. С. 206–207.

Смолянинова Е.В. Байкальские паразитологические исследования В.А. Догеля и его учениц // *Материалы XLVI Международной годичной научной конференции Санкт-Петербургского отделения Российского национального комитета по истории и философии науки и техники Российской академии наук: «Научное изучение и освоение России и сопредельных территорий»*. Вып. 41. СПб., 2025. С. 101–102.

Смолянинова Е.В., Русинек О.Т. История байкальского периода жизни В.Е. Заики и его вклад в изучение паразитов рыб озера Байкал // *Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы деятельности естественнонаучных музеев»*, р. п. Листвянка (Иркутская обл.), 2025. С. 51–54.

Фокин С.И. Ковалевские, Шевяковы, Догели. Сплетение судеб // Природа. 2001а. № 12 (1036). С. 18–27.

Фокин С.И. Ученик и учитель. О творческом содружестве биологов В.А. Догеля и В.Т. Шевякова // Вестник РАН. 2001б. Т. 71. № 7. С. 623–628.

Фокин С.И. 45 лет спустя. Дополнения к биографии. В сб.: Человек, с которым было хорошо. Воспоминания о Валентине Александровиче Догеле (1882–1955). К 120-летию со дня рождения // Труды Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. 2002. Сер. 1. Т. 95. С. 111–142.

Фокин С.И. Валентин Александрович Догель. Ваш любящий Валя. В.А. Догель (1882–1955) Письма домой / Под ред. С.И. Фокина. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. 306 с.

Фокин С.И. У истоков экологической паразитологии // Паразитология. 2014. Т. 48. Вып. 6. С. 472–479.

Фокин С.И. Зоотомический кабинет (кафедра зоологии беспозвоночных) Санкт-Петербургского университета. К 140-летию основания / Под ред. С.И. Фокина М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. 306 с.

Чернышёва Н.Б. И жизни мало для науки...: к 100-летию со дня рождения О.Н. Бауэра / Сост. и ред. Н.Б. Чернышёва. СПб.: Гос. науч.-исследовательский ин-т озерного и речного рыбного хозяйства, 2015. 116 с.

Шульман С.С. Евгений Минеевич Хейсин. Некролог // Паразитология. 1968. Т. 2. Вып. 6. С. 575–576.

On the Life and Work of the Students of Professor V.A. Dogiel

EKATERINA V. SMOLYANINOVA¹, OL'GA T. RUSINEK²

¹ Irkutsk State University, Irkutsk, Russia; e-mail: smolyaninova.kate@gmail.com

² Baikal Museum of SB RAS, Irkutsk Region, Russia; o.rusinek@yandex.ru

There are three notable works by V.A. Dogiel and his students K.V. Smirnova and I.I. Bogolepova, focusing on fish parasites in Lake Baikal. In 1949, prof. Dogiel, along with graduate student I.I. Bogolepova and Kazakhstani student K.V. Smirnova, co-authored a paper titled “The parasitofauna of fish in Lake Baikal and its zoogeographical significance.” Following this, in 1950, I.I. Bogolepova published her second paper “Monogeneans of endemic fish in Lake Baikal.” In 1957, the Proceedings of the Baikal Limnological Station published a paper “The parasitofauna of fish in Lake Baikal” by V.A. Dogiel and I.I. Bogolepova.” These works marked the beginning of a new era in the research on fish parasites in Lake Baikal, grounded in the ecological parasitology principles established by prof. Dogiel and his students. Our study aims to reconstruct the history of research conducted by Dogiel and his students. We present new materials on the lives and contributions of I.I. Bogolepova and K.V. Smirnova, relying on documents from scientific, museum, and family archives. The study revealed that in the summer of 1944, K.V. Smirnova, assigned by the Zoological Institute of the Kazakh Branch of the USSR Academy of Sciences to conduct research on Lake Baikal, was the only researcher working under the guidance of Professor Dogiel. This paper features a collection of photographs and documents, many of which are published for the very first time.

Keywords: Valentin Aleksandrovich Dogiel, Konstanstaniya Vsevolodovna Smirnova, Irina Ivanovna Bogolepova, Lake Baikal, parasite fauna, parasitological research, sculpins, endemics, zoogeography.

References

- Aleksandrov, N. (2016). Mihail Ass, al'batros nauki, byl lyubimcem brestskih studentov [Mikhail Ass, the albatross of science, was a favorite of Brest students]. *Brestskij kur'er*, 31, 10–11 (in Russian).
- [Anonymous] (1982). Valentin Aleksandrovich Dogiel (1882–1955) [Valentin Aleksandrovich Dogiel (1882–1955)]. *Parazitologiya*, 16 (1), 3–6 (in Russian).
- [Anonymous] (2001). Imya Valentina Aleksandrovicha Dogielya chtut v Kazahstane [The name of Valentin Aleksandrovich Dogiel is honored in Kazakhstan]. *Selevinia*, 1–4, 205 (in Russian).
- Bauer, O.N. (2002). K 120-letiyu so dnya rozhdeniya Valentina Aleksandrovicha Dogielya [On the 120th anniversary of the birth of Valentin Aleksandrovich Dogiel]. *Sankt-Peterburgskij universitet*, 7 (3595), 14–17 (in Russian).
- Bazov, A.V., Bazova, N.V. (2016). *Selenginskaya populyaciya bajkalskogo omulya: proshloe, nastoyashchee, budushchee* [Selenga population of Baikal omul: past, present, future]. Ulan-Ude: Izdatel'stvo BNC SO RAN, 90–91 (in Russian).
- Bogolepova, I.I. (1950). Monogenicheskie sosal'shchiki endemichnyh ryb Bajkala [Monogenean worms of endemic fishes of Lake Baikal]. *Doklady AN SSSR*, 72 (1), 229–232 (in Russian).
- Bogolepova, I.I. (1953). *Material po diciemidam dalnevostochnyh morej: avtoreferat dissertacii* [Material on dicemids of the Far Eastern seas: dissertation abstract]. Leningrad: Zoologicheskij institut AN SSSR (in Russian).
- Bogolepova, I.I. (1976). *Sravnitel'naya funkcional'naya morfologiya pishchevaritel'noj sistemy nematod: avtoreferat dissertacii* [Comparative functional morphology of the digestive system of nematodes: dissertation abstract]. Leningrad (in Russian).
- Bragina, E.E., Akisheva, K. (1974). Sluzhenie nauke [Serving science]. *Balhashkij rabochij*, 36, 2 (in Russian).
- Bychowsky, B.E. (1936). Parazitologicheskie issledovaniya ryb na Barabinskikh ozerakh [Parasitological studies of fish in the Baraba lakes]. *Parazitologicheskij sbornik Zoologicheskogo instituta AN SSSR*, 6, 437–482 (in Russian).
- Bychowsky, B.E., Petrushevskij, G.K., Polyanskij, Yu.I. (1959). V.A. Dogiel i ego rol' v izuchenii parazitov i boleznej ryb v SSSR [V.A. Dogiel and his role in the study of parasites and fish diseases in the USSR]. *Trudy soveshchaniy ihtologicheskoy komissii AN SSSR*, 9, 7–13 (in Russian).
- Chernysheva, N.B. (2015). I zhizni malo dlya nauki...: k 100-letiyu so dnya rozhdeniya O.N. Bauera [And life is not enough for science...: on the 100th anniversary of O.N. Bauer's birth]. In N.B. Chernysheva (comp.). Saint Petersburg: Gosudarstvennyj nauchno-issledovatel'skij institut ozernogo i rechnogo rybnogo hozyajstva (in Russian).
- Dogiel, V.A., Gvozdev, E.V. (1945). O zhelatel'nosti uprazhdeniya osoboj Nagorno-aziatskoj podoblasti v zoogeografii ryb [On the desirability of abolishing the special Mountainous Asian subregion in fish zoogeography]. *Izvestiya AN Kaz SSR. Seriya Zoologiya. Sbornik statej po parazitologii*, 4, 49–52 (in Russian).
- Dogiel, V.A. (1946). Parazitofauna ryb Amura i ee zoogeograficheskoe znachenie [Parasite fauna of Amur fishes and its zoogeographical significance]. *Trudy yubilejnoy nauchnoj sessii Leningradskogo universiteta (1819–1944). Sekciya biologicheskie nauki*, 171–178 (in Russian).
- Dogiel, V.A. (1947). Znachenie parazitologicheskikh dannyh dlya resheniya zoogeograficheskikh voprosov [The significance of parasitological data for solving zoogeographical issues]. *Zoologicheskij zhurnal*, 26 (6), 481–492 (in Russian).
- Dogiel, V.A., Bogolepova, I.I., Smirnova, K.V. (1949). Parazitofauna ryb ozera Bajkal i ee zoogeograficheskoe znachenie [Parasite fauna of fishes of Lake Baikal and its zoogeographical significance]. *Vestnik Leningradskogo universiteta*, 7, 13–33 (in Russian).
- Dogiel, V.A., Bogolepova, I.I. (1957). Parazitofauna ryb Bajkala [Parasite fauna of fishes of Baikal]. *Trudy Bajkalskoj limnologicheskoy stancii*, 15, 427–464 (in Russian).
- Fokin, S.I. (2001a). Kovalevskie, Shevyakovy, Dogeli. Spletenie sudeb [The Kovalevskys, Shevyakovs, Dogiels: intertwining of fates]. *Priroda*, 12 (1036), 18–27 (in Russian).
- Fokin, S.I. (2001b). Uchenik i uchitel'. O tvorchestvom sodruzhestve biologov V.A. Dogielya i V.T. Shevyakova [Student and teacher: on the creative collaboration of biologists V.A. Dogiel and V.T. Shevyakov]. *Vestnik RAN*, 71 (7), 623–628 (in Russian).
- Fokin, S.I. (Ed.). (2002). 45 let spustya. Dopolneniya k biografii [45 years later: supplements to the biography]. In *Chelovek, s kotorym bylo horosho. Vospominaniya o Valentine Aleksandroviche Dogiele (1882–1955). K 120-letiyu so dnya rozhdeniya. Trudy Sankt-Peterburgskogo obshchestva estestvoispytatelej*, Seriya 1, 95, 111–142 (in Russian).
- Fokin, S.I. (Ed.). (2007). *Dogiel Valentin Aleksandrovich. Vash lyubyashchij Valya. V.A. Dogiel (1882–1955). Pisma domoj: nauchno-populyarnoe izdanie* [Dogiel Valentin Aleksandrovich. Your loving Valya. V.A. Dogiel (1882–1955). Letters home: popular science publication]. Moscow: Tovarishestvo nauchnyh izdanij KMK. 306 p. (in Russian).

- Fokin, S.I. (Ed.). (2011). *Zootomicheskij kabinet (kafedra zoologii bespozvonocnyh) Sankt-Peterburgskogo universiteta. K 140-letiyu osnovaniya* [Zootomical Cabinet (Department of Invertebrate Zoology), St. Petersburg University. On the 140th anniversary of its founding]. Moscow: Tovarishestvo nauchnyh izdanij KMK. 306 p. (in Russian).
- Fokin, S.I. (2014). U istokov ekologicheskoy parazitologii [At the origins of ecological parasitology]. *Parazitologiya*, 48 (6), 472–479 (in Russian).
- Galkin, A.K. (2016). Professor Oleg Nikolaevich Bauer (07.VI.1915–11.V.2003). *Parazitologiya*, 50 (4), 251–262 (in Russian).
- Ginecinskaya, T.A. (1982). Valentin Aleksandrovich Dogiel (k 100-letiyu) [Valentin Aleksandrovich Dogiel (on the 100th anniversary)]. *Vestnik LGU. Seriya Biologiya*, 9 (2), 5–8 (in Russian).
- Gusev, A.V. (1988). Zhizn' i deyatel'nost' B.E. Bychowskogo (1908–1974) [Life and scientific activities of B.E. Bychowsky (1908–1974)]. *Trudy Zoologicheskogo instituta AN SSSR*, 177, 3–25 (in Russian).
- Gvozdev, E.V. (1974). Deyatel'nost' chlena-korrespondenta Akademii nauk V.A. Dogielya v Alma-Ata [Activities of Corresponding Member of the Academy of Sciences V.A. Dogiel in Alma-Ata]. *Izvestiya Akademii nauk Kazahskoj SSR. Seriya Biologicheskaya*, 6, 15–20 (in Russian).
- Gvozdev, E.V., Agapova, A.I. (1975). V.A. Dogiel — osnovopolozhnik ihtioparazitologicheskikh issledovanij v Kazahstane [V.A. Dogiel as the founder of ichthyoparasitological research in Kazakhstan]. In *Ekologiya parazitov vodnyh zhivotnyh*. Alma-Ata: Nauka, 8–23 (in Russian).
- Kanaeva, A.N., Musselius, V.A., Roytman, V.A. (1970). Eduard Maksimilianovich Layman (obituary). *Parazitologiya*, 4 (3), 303–304 (in Russian).
- Kardashevskaya, P.A. (2001). *Issledovateli Bajkala* [Researchers of Baikal]. Irkutsk: Irkutskij universitet. 56 p. (in Russian).
- Kolchinskij, E.I. (Ed.). (2011). *Biologiya v Sankt-Peterburge. 1703–2008: Enciklopedicheskij slovar'* [Biology in St. Petersburg. 1703–2008: Encyclopedic dictionary]. E.I. Kolchinskij, A.A. Fedotova (Comp.). Saint Petersburg: Nestor-Istoriya. 257 p. (in Russian).
- Konstantinov, A.S. (1986). *Obshchaya gidrobiologiya: uchebnik dlya studentov biologicheskikh special'nostej vuzov. 4-e izd., pererab. i dop.* [General hydrobiology: textbook for biology students. 4th ed.]. Moscow: Vysshaya shkola. 472 p. (in Russian).
- Liholetova, I.V. (2002). Uchenyj, pedagog, puteshestvennik [Scientist, teacher, traveler]. *Pedagogicheskie vesti*, 3, 2–3 (in Russian).
- Lopatin, V.N. (Ed.). (1999). *Ocherki istorii rybohozajstvennyh issledovanij Sibiri (1908–1968)* [Essays on the history of fisheries research in Siberia (1908–1968)]. Novosibirsk: Nauka. 354 p. (in Russian).
- Mazurmovich, B.N., Polyanskij, Yu.I. (1980). *Valentin Aleksandrovich Dogiel* [Valentin Aleksandrovich Dogiel]. Moscow: Nauka. 176 p. (in Russian).
- Mesyacev, I., Zenkevich, L., Rossolimo, L. (1922). Predvaritel'nyj otchet o rabotah Bajkal'skoj ekspedicii Zoologicheskogo muzeya Moskovskogo universiteta letom 1917 g. [Preliminary report on the work of the Baikal Expedition of the Zoological Museum of Moscow University in the summer of 1917]. *Trudy Komissii po izucheniyu ozera Bajkal*, 1 (2), 162–172 (in Russian).
- Nekrashevich, N.G., Smirnova, K.V. (1935). Nablyudenie za transportom sazana iz ozera Balhash v Zapadnuyu Sibir' [Observation of carp transport from Lake Balkhash to Western Siberia]. *Trudy Zapadno-Sibirskogo otdeleniya VNIORH*, 2, 149–163 (in Russian).
- Osolodkova, E.V. (2021). Znachenie pedagogicheskogo naslediya V.A. Dogielya [The significance of the pedagogical heritage of V.A. Dogiel]. In *Materialy XXXVIII mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii "Rossiya segodnya: nacional'nye celi i regional'nye interesy"*. Chelyabinsk, 107–111 (in Russian).
- Raskin, D.I. (2016). Rod Dogielej na sluzhbe russkoj nauki [The Dogiel family in the service of Russian science]. *Biosfera*, 8 (1), 121–133 (in Russian).
- Rusinek, O.T. (2025a). Znachenie Komissii po izucheniyu ozera Bajkal v organizacii parazitologicheskikh issledovanij [The role of the Lake Baikal Research Commission in organizing parasitological studies]. *Materialy XLVI Mezhdunarodnoj godichnoj nauchnoj konferencii SPb otdeleniya RAN po istorii i filosofii nauki i tekhniki RAN*, 41, 96–97 (in Russian).
- Rusinek, O.T. (2025b). Vospominaya Olega Nikolaevicha Bauera. K 110-letiyu so dnya rozhdeniya ucheno-go-parazitologa [Remembering Oleg Nikolaevich Bauer. On the 110th anniversary of the birth of the parasitologist]. *Priroda*, 10 (1322), 50–57 (in Russian).
- Rusinek, O.T., Sideleva, V.G. (2018). *Dmitrij Nikolaevich Taliev: lyubit nauku, a ne sebya v nej* [Dmitry Nikolaevich Taliev: to love science, not oneself in it]. Irkutsk: Izdatel'stvo Instituta geografii im. V.B. Sochavy SO RAN. 95 p. (in Russian).
- Serova, N. (1970). Rukovoditel' laboratorii [Head of the laboratory]. *Balhashskij rabochij*, March 7, 3 (in Russian).

- Shulman, S.S. (1968). Evgeny Mineevich Cheisin [Obituary]. *Parazitologiya*, 2 (6), 575–576 (in Russian).
- Sideleva, V.G. (2020). *Resursnye ryby ozera Bajkal (istoricheskij i sovremennyj aspekty) [Resource fishes of Lake Baikal (historical and modern aspects)]*. Moscow: Tovarihchestvo nauchnykh izdanij KMK (in Russian).
- Slepyan, E.I. (2011). Nauchnaya shkola Valentina Aleksandrovicha Dogielya [Scientific school of Valentin Aleksandrovich Dogiel]. *Biosfera*, 3 (2), 208–214 (in Russian).
- Smirnova, K.V. (1982). O razvitii ekologicheskoy parazitologii v Kazakhstane [On the development of ecological parasitology in Kazakhstan]. *Parazitologiya*, 16 (1), 85–87 (in Russian).
- Smirnova, K.V. (2001). Imya Valentina Aleksandrovicha Dogielya chtut v Kazakhstane [The name of Valentin Aleksandrovich Dogiel is honored in Kazakhstan]. *Selevinia*, 1–4, 206–207 (in Russian).
- Smolyaninova, E.V. (2025). Bajkal'skie parazitologicheskie issledovaniya V.A. Dogielya i ego uchenits [Baikal parasitological studies of V.A. Dogiel and his students]. In *Materialy XLVI Mezhdunarodnoj godichnoj nauchnoj konferentsii Sankt-Peterburgskogo otdeleniya RAN po istorii i filosofii nauki i tekhniki RAN: "Nauchnoe izuchenie i osvoenie Rossii i sopredel'nykh territorij"* (Iss. 41, pp. 101–102). Saint Petersburg (in Russian).
- Smolyaninova, E.V., Rusinek, O.T. (2025). Istoriya bajkal'skogo perioda zhizni V.E. Zaika i ego vklad v izuchenie parazitov ryb ozera Bajkal [History of the Baikal period of V.E. Zaika's life and his contribution to the study of fish parasites of Lake Baikal]. In *Materialy IV Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferentsii "Aktual'nye voprosy deyatel'nosti estestvennonauchnykh muzeev"* (pp. 51–54). Listvyanka (Irkutskaya oblast') (in Russian).
- Vishnyakova, S. (1996). Ot nashego korrespondenta [From our correspondent]. *Ogni Eniseya*, 6 January, 2 (in Russian).
- Zulyar, Yu.A. (1996). K istorii nauchno-issledovatel'skogo instituta biologii pri Irkutskom gosudarstvennom universitete: lyudi i sud'by (1945–1970) [On the history of the Research Institute of Biology at Irkutsk State University: people and destinies (1945–1970)]. In *Problemy istorii nauki i obrazovaniya v Vostochnoj Sibiri: vek XX* (pp. 168–184). Irkutsk (in Russian).