

Жизнь и деятельность Владимира Ивановича Жадина в период Великой Отечественной войны

Е.П. ТИХОНОВА

Зоологический институт Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия;
Eltikh@gmail.com; Elena.Tikhonova@zin.ru

Статья посвящена жизни и деятельности выдающегося организатора науки, зоолога и гидробиолога, заведующего гидробиологическим отделом Зоологического института АН СССР, профессора Владимира Ивановича Жадина во время Великой Отечественной войны. Описан предвоенный период времени, жизнь в блокадном Ленинграде в первый, самый сложный год войны, эвакуация в Сталинабад и научная работа в Таджикистане в 1942–1945 гг. В основе работы — неизвестные материалы Научного архива Зоологического института РАН (НА ЗИН РАН) и Санкт-Петербургского филиала Архива РАН (СПбФ АРАН). Документы, впервые введённые в научный оборот, позволяют яснее представить и глубже понять причины тех или иных действий учёных в сложный военный период времени, оценить их способность приспособиться к новым условиям жизни и быстро перестроиться в переломные моменты. Проанализирована роль В.И. Жадина как организатора научных работ, необходимых для народного хозяйства в данный момент и в данном месте. Умение находить выход из сложившейся ситуации и принимать правильное решение в том или ином случае способствовало как обеспечению научного процесса, так и личному благосостоянию его семьи. Энергия, работоспособность и целеустремлённость В.И. Жадина позволили ему достойно пройти самый сложный период в жизни нашей страны.

Ключевые слова: Владимир Иванович Жадин, гидробиология, Зоологический институт АН СССР, Великая Отечественная война, блокада, эвакуация.

Минуло уже 80 лет с того печально известного дня, когда началась Вторая мировая война. Немало бед и лишений пришлось пережить в ту пору не только военным, но и мирному населению. Особенно тяжело пришлось жителям блокадного Ленинграда.

Владимир Иванович Жадин (рис. 1) — один из крупнейших гидробиологов не только нашей страны, но и всего мира (Старобогатов, 1966, с. 3), накануне Великой Отечественной войны был среди ключевых фигур в Зоологическом институте АН СССР (ЗИН).



Рис. 1. Владимир Иванович Жадин (1896–1974). Научный архив Зоологического института РАН (НА ЗИН РАН)

Fig. 1. Vladimir Ivanovich Zhadin (1896–1974). Scientific Archive of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (NA ZIN RAS)

Он возглавлял Отдел гидробиологии (рис. 2), состоявший из 8 отделений: высших червей; низших червей; моллюсков; ихтиологии; оболочников; паукообразных и многоножек¹; ракообразных и планктона; иглокожих; губок и кишечнополостных (Тихонова, 2019, с. 56).

Кроме того, Владимир Иванович заведовал и отделением моллюсков. Осенью 1937 г. штат Зоологического института пополнился новыми сотрудниками, которые были переведены в ЗИН из лаборатории гидробиологии и микробиологии Гидрологического института². В мае следующего, 1938 г., в результате передачи в Зоологический институт двух морских биологических станций, Севастопольской и Мурманской³, количество гидробиологов в штате ЗИН снова увеличилось. В конце марта 1940 г. Зоологическому институту была передана Залучинская сапропелевая

¹ Руководил отделением В.В. Редикорцев, специалист по оболочникам и паукообразным. Возможно, с этим и было связано такое смешение изучаемых объектов в одном подразделении.

² Научный архив Зоологического института Российской академии наук (далее — НА ЗИН РАН). Ф. 1. Оп. 1. Д. 888. Л. 74. Распоряжение № 45 по ЗИН АН СССР от 15.11.1937 г.

³ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 891. Л. 24. Распоряжение № 22 по ЗИН АН СССР от 22 мая 1938 г.



Рис. 2. Отдел гидробиологии Зоологического института АН СССР, 1940 г. *Слева направо сидят:* Сергей Петрович Жданов, Наталия Борисовна Нечаева, Владимир Иванович Жадин, Вячеслав Михайлович Рылов, Гаяна Христофоровна Шапошникова; *стоят:* Лидия Павловна Рылова, Александра Ивановна Янковская, Иван Александрович Киселёв, Анастасия Венедиктовна Гриб, Нина Викторовна Завгородская, Вера Яковлевна Панкратова (НА ЗИН РАН)

Fig. 2. Department of Hydrobiology of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences, 1940. *Sitting from left to right:* Sergey Petrovich Zhdanov, Nataliya Borisovna Nechaeva, Vladimir Ivanovich Zhadin, Vyacheslav Mikhailovich Rylov, Gayana Khristoforovna Shaposhnikova; *Standing from left to right:* Lidya Pavlovna Rylova, Alexandra Ivanovna Yankovskaya, Ivan Aleksandrovich Kiselev, Anastasia Venediktovna Grib, Nina Viktorovna Zavgorodskaya, Vera Yakovlevna Pankratova (NA ZIN RAS)

биологическая станция⁴, находившаяся в деревне Залучье Калининской области⁵. Таким образом, гидробиологический отдел ЗИН, значительно расширившись, приобрёл практически значение ведущего профильного учреждения в СССР по проблемам гидробиологии и, как отмечал В.И. Жадин: «получил возможность вплотную заняться проблемой биологической продуктивности водоёмов»⁶.

⁴ Постановление Президиума АН СССР от 20 марта 1940 г. и Бюро Биологического отделения АН СССР от 26 марта 1940 г. (НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 897. Л. 84).

⁵ В настоящее время — деревня Залучье в Осташковском районе Тверской области, центр Залучьенского сельского поселения.

⁶ Санкт-Петербургский филиал Архива Российской академии наук (далее — СПбФ АРАН). Ф. 55. Оп. 1(1937). Д. 7. Л. 20–20 об.

Накануне войны

В предвоенные годы Владимир Иванович разрабатывал тему реконструкции фауны Волги и Каспия в связи с волжским гидростроительством. Работы концентрировались преимущественно около Куйбышевского⁷ строительства. Проведённые экспедиционные исследования реки Волги от Казани до Куйбышева⁸ имели важное значение для разработки методики прогнозов биологического режима будущих водохранилищ (Гурьянова, 1968, с. 8). В.И. Жадин по этой теме опубликовал целую серию работ: о формировании биологического режима водохранилищ, об их фауне и влиянии на неё гидротехнических сооружений, о проблеме реконструкции фауны Волги и Каспия (Жадин, 1937, 1938, 1940а, 1941). В 1940 г. вышел капитальный труд Владимира Ивановича «Фауна рек и водохранилищ», в котором Жадин обобщил весь накопленный опыт изучения изменений водной фауны в связи с воздействием человека (Жадин, 1940б). Он также разработал теорию прогнозов биологического режима водохранилищ, которая подтвердилась более поздними исследованиями (Кутикова, Алимов, 2012, с. 53).

Кроме того, группой учёных под руководством В.И. Жадина был разработан способ предохранения гидротехнических сооружений от обрастания раковинами моллюска дрейссены (*Dreissena* sp.). Работы проводили на озере Ильмень (рис. 3).



Рис. 3. В.И. Жадин на озере Ильмень, 1940 г. (НА ЗИН РАН)

Fig. 3. V.I. Zhadin on Lake Ilmen, 1940 (NA ZIN RAS)

Полученные материалы были переданы в Управление строительством Куйбышевского гидроузла в виде отчёта и на Днепровскую гидроэлектростанцию, особенно страдающую от обрастания раковинами этих животных (Жадин, 1946б). По предложению Научно-исследовательской лаборатории коммунальной гигиены сотрудники гидробиологического отдела в 1939–1940 гг. внепланово проводили санитарно-биологическое исследование р. Невы от Островков до Смольного для

⁷ Город Самара с 27 января 1935 г. по 25 января 1991 г. носил название Куйбышев.

⁸ СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 1 (1939). Д. 10. Л. 27.

совместной работы по выбору места для постройки Ленинградского водопровода⁹ и выяснили, что Нева на всём протяжении не вполне благополучна в санитарном отношении, поэтому наилучшим источником водоснабжения Ленинграда должно стать Ладожское озеро¹⁰. В этой работе принимали участие доктора биологических наук В.И. Жадин, В.М. Рылов¹¹ и И.А. Киселёв¹².

Начало войны и блокада Ленинграда

С начала июня 1941 г. В.И. Жадин планировал двухмесячные исследовательские работы в Залучье и Мамонтовке¹³, но в связи с началом войны командировку пришлось прервать и вернуться в Ленинград. Уже 2 июля Владимира Ивановича Жадина мобилизовали в РККА¹⁴ в качестве командира добровольной роты¹⁵. Некоторое время он работал заведующим делопроизводством штаба полка (Жадин, 1991, с. 57). Рабочий день длился с 8 часов утра до 10 часов вечера, а иногда и дольше. Через неделю (9 июля 1941 г.) он был освобождён от несения службы по ходоатайству Зоологического института. 12–15 июля планировалось эвакуировать академические институты в Томск, но эти планы не осуществились. С 27 июля по 24 августа 1941 г. В.И. Жадин работал на торфоразработках в пос. Торфяное¹⁶, где проводил организационные работы по заготовке сфагнума, необходимого медсанбатам и полевым госпиталям в качестве перевязочного материала¹⁷ (подробнее об этом см.: Жадин, 1991, с. 59–60). 18 сентября 1941 г. В.И. Жадин вновь был призван в армию и временно освобождён от заведывания отделом гидробиологии ЗИН¹⁸, а через месяц, с 20 октября 1941 г., вернулся к своим обязанностям в Зоологическом институте¹⁹. В общей сложности он в течение полутора месяцев находился в резерве

⁹ СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 1 (1939). Д. 10. Л. 57; СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 1 (1940). Д. 10. Л. 10.

¹⁰ В настоящее время питьевая вода в дома жителей Санкт-Петербурга поступает из Невы, пройдя предварительную очистку на предприятии «Водоканал».

¹¹ Рылов Вячеслав Михайлович (1889–1942) — гидробиолог, специалист по систематике планктонных ракообразных.

¹² Киселёв Иван Александрович (1888–1979) — гидробиолог-альголог, специалист по флоре низших водорослей и фитопланктону пресных, морских и солоноватых вод, сотрудник Зоологического института АН СССР (1937–1973).

¹³ Мамонтовка — посёлок в Подмоскowie, в настоящее время — микрорайон города Пушкино Московской области.

¹⁴ РККА — Рабоче-крестьянская красная армия.

¹⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 110. Распоряжение № 62 от 01.07.1941.

¹⁶ Торфяное — посёлок при железнодорожной станции Торфяное в Чудовском районе Новгородской области, расположен приблизительно в 100 км к юго-востоку от Санкт-Петербурга.

¹⁷ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 130. Распоряжение № 70 от 30.07.1941.

¹⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 152. Распоряжение № 85 от 01.10.1941.

¹⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 158. Распоряжение № 90 от 22.10.1941.

Ленинградского фронта Красной армии, а затем, вернувшись в Ленинград, вместе с другими сотрудниками принимал участие в охране Зоологического института²⁰.

Осенью 1941 г., когда начался голод, В.И. Жадин вместе с Иваном Антоновичем Рубцовым²¹ организовал поход в Озерки (тогда пригород Ленинграда, ныне — в черте Санкт-Петербурга) за моллюсками, но, как вспоминал И.А. Рубцов, собрали очень мало (Бродская и др., 2021, с. 85). В декабре 1941 г. по распоряжению дирекции ЗИН проводилась детальная проверка состояния коллекций и описей, осмотр помещений хранилищ и устранение обнаруженных дефектов хранения. В.И. Жадин возглавлял работу бригады по отделу гидробиологии²². Особое внимание комиссия уделяла температуре и влажности помещений с коллекционными фондами. Впоследствии выяснилось, что благодаря своевременно принятым мерам военные действия осенью и зимой 1941–1942 гг. не отразились на целостности основных коллекционных фондов²³.

Научные сотрудники один за другим уезжали из блокадного города. После того как заведующий отделением иглокожих профессор А.М. Дьяконов²⁴ покинул Ленинград, 19 декабря 1941 г. руководство отделением иглокожих было передано заведующему гидробиологическим отделом профессору В.И. Жадину²⁵. В связи с отъездом (8 февраля 1942 г.) в эвакуацию С.А. Чернова²⁶ распоряжением по ЗИН от 12 февраля 1942 г. профессору В.И. Жадину было поручено также заведывание отделением герпетологии, а его заместителем стала Г.Х. Шапошникова²⁷. С 20 февраля 1942 г. профессор В.И. Жадин был назначен заместителем директора института по научной части²⁸. Однако на этом посту уже через три дня его сменил демобилизованный из Красной армии С.У. Строганов²⁹, который был восстановлен в должности заместителя директора ЗИН с 23 февраля 1942 г.³⁰

²⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 46. Автобиография от 05.02.1947.

²¹ Иван Антонович Рубцов (1902–1993) — энтомолог и паразитолог, специалист по двукрылым насекомым и паразитическим нематодам.

²² НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 165. Распоряжение № 97 от 02.12.1941.

²³ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 777. Л. 2. Отчёт о деятельности Зоологического института за 1942 г.

²⁴ Дьяконов Александр Михайлович (1886–1956) — энтомолог и специалист по мировой фауне иглокожих и морской зоогеографии. С 1912 г. и до конца жизни заведовал отделением иглокожих в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде. В период Великой Отечественной войны (1942–1945) работал в Алма-Ате.

²⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 169. Распоряжение № 100 от 23.12.1941.

²⁶ Чернов Сергей Александрович (1903–1964) — герпетолог, специалист по систематике, распространению и экологии пресмыкающихся. Заведовал отделением герпетологии ЗИН АН СССР с 1930 по 1960 г.

²⁷ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 903. Л. 7; Г.Х. Шапошникова (1908–1979) — ихтиолог, специалист по лососёвым рыбам. Работала в ЗИН с 1938 по 1979 г.

²⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 903. Л. 8. Распоряжение № 6 от 20.02.1942.

²⁹ Строганов Сергей Ульянович (1904–1960) — зоолог-териолог, специалист по фаунистике, зоогеографии и систематике млекопитающих. Сотрудник Зоологического института АН СССР (1936–1949).

³⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 903. Л. 9. Распоряжение № 7 от 28.02.1942.

Весной 1942 г. В.И. Жадин принимал участие в работе службы местной противовоздушной обороны (МПВО). Он нёс дежурства в составе пожарного звена, охраняя Зоологический институт от возгораний при попадании на крышу здания бомб-зажигалок³¹.

В связи с положением и требованием военного времени в Зоологическом институте на 1942 г. были утверждены темы по изучению групп животных, имеющих большое хозяйственное значение. По наименее изученным группам должны были быть составлены определители «для возможности практической ориентации»³². Над этими проблемами работали многие сотрудники института, в том числе и В.И. Жадин. Условия момента на первый план выдвигали проблемы изыскания новых видов пищевого сырья и методов его приготовления в пищу. Основная группа сотрудников гидробиологического отдела во главе с Владимиром Ивановичем оставалась в Ленинграде до июля 1942 г. и занималась как хранением коллекций отдела, так и изучением животных, пригодных в пищу. Для выявления запасов неиспользуемых резервов белкового питания они проводили исследования озёр и рек неоккупированной части Ленинградской области (Парголовского и Токсовского районов). На Парголовских озёрах³³, озере Хепоярви, реке Охте были собраны моллюски семейства перловицевые (Unionidae) и сделан подсчёт их запасов. Совместно с лабораторией пищевой гигиены Ленгорздравотдела сотрудники ЗИН способствовали внедрению блюд из моллюсков в меню рабочих столовых Ленинграда. Начиная с мая 1942 г. были произведены опыты по консервированию лягушачьей икры и ранних стадий развития головастиков и, как написал в своём отчёте заведующий гидробиологическим отделом профессор В.И. Жадин: «был получен продукт, по вкусовым качествам напоминающий паюсную икру»³⁴.

Несмотря на военное время, научная работа сотрудников Зоологического института АН СССР шла своим чередом — проводились заседания Учёного совета и защиты диссертаций. Например, в июне 1942 г. В.И. Жадин оппонировал В.В. Кузнецову³⁵ на защите кандидатской диссертации на тему «Макрофиты как пища морских беспозвоночных»³⁶.

³¹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 903. Л. 21–23. Распоряжение № 18 от 22.04.1942.

³² НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 776. Л. 1–2. Тематический план Зоологического института на 1942 г.

³³ В настоящее время они называются Суздальскими озёрами и находятся в черте Санкт-Петербурга.

³⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 778. Л. 8. Отчёт о деятельности структурных подразделений Зоологического института за 1942 г.

³⁵ Кузнецов Владимир Васильевич (1912–1961) — гидробиолог, кандидат (1942) и доктор (1959) биологических наук. Директор Мурманской биологической станции (1948–1954), организатор и директор Беломорской биологической станции (1957–1959), младший (1940–1941), затем старший (1945–1948; 1954–1957; 1959–1961) научный сотрудник Зоологического института АН СССР. Был ранен в боях под Ленинградом в сентябре и в декабре 1941 г.

³⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 777. Л. 4–5. Отчёт о деятельности Зоологического института за 1942 г.

Эвакуация

12 июля 1942 г. В.И. Жадин в составе группы сотрудников ЗИН (всего 21 человек) выехал из блокированного Ленинграда в эвакуацию³⁷. Вместе с Владимиром Ивановичем были два его сына, Владимир и Ярослав, а также тёща Надежда Кузьминична Неизвестнова³⁸. Его супруга, Екатерина Степановна Неизвестнова-Жадина³⁹ (рис. 4), умерла незадолго до начала войны — 1 января 1941 г.⁴⁰

Ещё в Ленинграде семьи В.И. Жадина, А.А. Штакельберга⁴¹ и Л.А. Коссовой⁴² отстали от основной группы, не догнали её в Борисовой Гриве и были высажены в другом месте на Ладого. 17 июля В.И. Жадин из города Буй Костромской области отправил письмо Л.А. Портенко⁴³ в Ленинград (рис. 5), в котором сообщал: «После ленинградской двухдневной волокиты сейчас едем хорошо. Питание обильное — сыр, масло, сахар, супы, каши etc⁴⁴. Есть ягоды, лук, яйца, молоко. Кто поедет, пусть озаботятся пищей на первые 2 дня»⁴⁵.

³⁷ Согласно телеграфному распоряжению Президиума Академии наук СССР за подписью академика Л.А. Орбели, 12 июля 1942 г. состоялась эвакуация из Ленинграда большинства научных сотрудников ЗИН (выехали 21 человек: исполняющий обязанности директора А.Н. Кириченко, заместитель директора С.У. Строганов, заведующий отделом В.И. Жадин, заведующие отделениями Н.Я. Кузнецов, С.Г. Лепнёва, А.Я. Тугаринов, А.А. Штакельберг, Н.С. Штакельберг, старшие научные сотрудники Е.В. Козлова-Пушкарёва, А.Г. Родина, П.Г. Светлов, младшие научные сотрудники А.И. Бульчева, А.В. Гриб, Л.Л. Мищенко, М.Н. Никольская, А.С. Строганова, лаборанты Е.А. Афанасьева, Е.Ф. Коржевина, Л.А. Коссова, К.Г. Ромадина и А.И. Беляева) (НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 903. Л. 37. Распоряжение № 31 от 11.07.1942).

³⁸ СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 4. Д. 78. Л. 1–2. Личное дело Н.К. Неизвестновой.

³⁹ Неизвестнова-Жадина Екатерина Степановна (1897–1941) — гидробиолог, специалист по речному бентосу, кандидат биологических наук. Родилась в 1897 г. в Астрахани. Окончила четыре курса Высших женских курсов в Москве. Заведовала Новинской комплексной гидрологической станцией Горьковского гидрологического института (1932–1934), работала научным сотрудником Окской биологической станции (1934–1935). С 15 июля 1935 г. была принята в Зоологический институт АН СССР научным сотрудником I разряда. Умерла от рака в Ленинграде 1 января 1941 г.

⁴⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 900. Л. 6. Распоряжение № 4 по ЗИН АН СССР от 08.01.1941.

⁴¹ Штакельберг Александр Александрович (1897–1975) — энтомолог, специалист в области систематики, морфологии, зоогеографии и экологии двукрылых.

⁴² Коссова Людмила Александровна (1902–?) — лаборант в серологической лаборатории, затем в лаборатории рыб и рыбообразных и, наконец, в орнитологическом отделении ЗИН (1940–1958). Во время Великой Отечественной войны находилась в эвакуации в Алма-Ате, где работала машинисткой, а затем секретарём в Коммунальном банке (1942–1945).

⁴³ Портенко Леонид Александрович (1896–1972) — зоолог-орнитолог, исследователь орнитофауны арктических районов СССР, доктор биологических наук (1940), профессор (1937). Уполномоченный дирекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде с 12 июля 1942 по 16 августа 1944 г. С августа 1944 по апрель 1946 г. — заведующий лабораторией орнитологии ЗИН. Старший научный сотрудник ЗИН с января 1940 по май 1972 г.

⁴⁴ Et cetera (лат.) — и так далее.

⁴⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из г. Буй от 17.07.1942.



Рис. 4. Екатерина Степановна Неизвестнова-Жадина (1897–1941) — гидробиолог, специалист по речному бентосу, кандидат биологических наук, супруга В.И. Жадина с 1920 г. (НА ЗИН РАН)

Fig. 4. Ekaterina Stepanovna Neizvestnova-Zhadina (1897–1941), hydrobiologist specialising in river benthos, Candidate of Biological Sciences, wife of V.I. Zhadin (NA ZIN RAS)

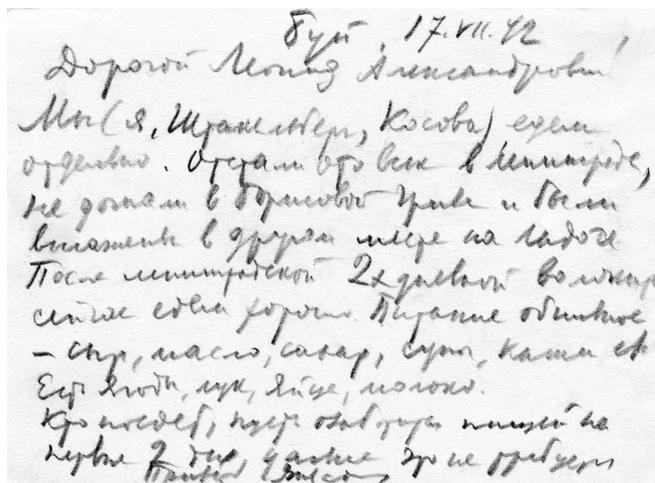


Рис. 5. Письмо В.И. Жадина от 17 июля 1942 г. из г. Буй в г. Ленинград к Леониду Александровичу Портенко (НА ЗИН РАН)

Fig. 5. V.I. Zhadin's letter to Leonid Aleksandrovich Portenko, dated July 17, 1942, and sent from the city of Bui to Leningrad (NA ZIN RAS)

К 25 июля они добрались до Свердловска, где академик А.А. Байков дал им направление в Алма-Ату. В своём письме В.И. Жадин пишет:

Едем мы тремя семействами — Жадин, Штакельберг и Коссова — отдельно от других сотр[удников] Ак[адемии] наук. В Свердловске нам не порекомендовали ехать на Казань, и акад[емик] [А.А.] Байков⁴⁶ дал нам направление в Алма-Ата, уведомив об этом акад[емика] [Л.А.] Орбели⁴⁷. Едем сносно, но медленно. После хорошо организованных питательных пунктов Ленингр[адской], Горьк[овской] и Кир[овской] обл[астей] пошли мало подготовленные пункты Урала и Сибири, где мы простаиваем по 15 час[ов] и получаем весьма недостаточный паек. Меня, лично, выручает то, что я взял остаток пайка из Ленинграда — на станциях развожу костер, варю кашу и кипячу чай. На станциях и в городах на базарах можно купить или выменять молоко, картофель, морковь, лук, огурцы, подсолн[ечное] масло, творог, сметану, грибы. В общем живот пустым не бывает. Однако цены такие, что одно посещение базара обходится 200–300 рб. Еще базаров 3–4, и я останусь без денег⁴⁸.

Прибыв в Алма-Ату, В.И. Жадин с семьёй поселился, по его словам, «в приятном месте — за городом, у подножия гор со снежными вершинами среди поля подсолнухов и кукурузы»⁴⁹. Было ещё тепло, и Владимир Иванович спал на свежем воздухе — в шалаше на берегу арыка. На четырёх человек его семья получала 3 кг хлеба в день. Этого хватало с избытком. Обедали в столовой, но и дома варили овощи. Топливом служили стебли подсолнухов, кукурузы, полынь. Ели много фруктов и зелени. Владимир Иванович досадовал, что недостаточно масла и мяса, но всё же он за неполных два месяца эвакуации поправился на десять килограммов. Погода стояла солнечная, нежаркая, иногда выпадали дожди, и настроение у Владимира Ивановича было хорошее. В письме к Леониду Александровичу Портенко он писал:

Здесь жить можно — жизнь с семьей в 4 чел[овека] обходится в 2½ — 3 тысячи рб. в м[есяц]. Надо захватывать с собой побольше тряпья, обуви, одежды, пороха (охотники очень нуждаются в нем), гробенок и пр[очих] предметов обихода. Промтовары здесь легко и выгодно менять на продукты питания. Привозите также бумагу для писания, книги, учебники для детей⁵⁰.

Владимир Иванович как человек деятельный стремился скорее начать научную работу. Он пишет:

⁴⁶ Байков Александр Александрович (1870–1946) — металлург и химик, действительный член (1932) и вице-президент (1942–1945) Академии наук СССР.

⁴⁷ Орбели Леон (Левон) Абгарович (1882–1958) — физиолог, действительный член (1935) и вице-президент (1942–1946) Академии наук СССР.

⁴⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадину из Западной Сибири от 25.07.1942.

⁴⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадину из Алма-Аты от 12.09.1942.

⁵⁰ Там же.

Очень рад был слышать, что Вы отправили оперативный груз. Если в него вошли мои два ящика, работать будет можно. Я никак не могу связаться с К.А. Бродским⁵¹, работающим на Иссык-Куле, и узнать, что имеется у него. Когда все, наконец, соединимся, быть может, получится хорошая гидробиологическая станция!⁵² (рис. 6).

Очень рад был услышать, что Вы отправили оперативный груз. Если в него вошли мои 2 ящика, работать будет можно. Я никак еще не могу связаться с К.А. Бродским, работающим на Иссык-Куле и узнать, что имеется у него. Когда все наконец, соединимся, быть может, получится хорошая гидробиологическая станция.

Магистраль чинить спешат, но вода склизкая и не жаркая. Иногда перепадают дожди.

Передайте привет Вашему супругу, Поли Вильгельму, и всем Алексеевичам и Марии Васильевне.

Напишите подробности, что там мой огород, удалось ли собрать, какова морковь, лук, брюква и капуста.

Всегда Ваш преданнейший
Ван. Жадин

Рис. 6. Окончание письма В.И. Жадина от 12 сентября 1942 г. из г. Алма-Аты в г. Ленинград к Л.А. Портенко (НА ЗИН РАН)

Fig. 6. The end of V.I. Zhadin's letter to L.A. Portenko, dated September 12, 1942, and sent from Alma-Ata to Leningrad (NA ZIN RAS)

⁵¹ Константин Абрамович Бродский (1907–1992) — гидробиолог-планктонолог, зоолог, специалист по веслоногим ракообразным отряда Calanoida. Автор около 150 научных публикаций.

⁵² НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Алма-Аты от 12.09.1942.

Однако руководство Казахского филиала АН СССР встретило приехавших учёных весьма сдержанно, поэтому А.А. Штакельберг уехал в Сталинабад уже в начале сентября, а В.И. Жадин ещё ждал распоряжения от Е.Н. Павловского⁵³ и Президиума Академии об окончательном месте работы. Наконец, он получил приглашение и 25 сентября 1942 г. телеграммой известил Л.А. Портенко о том, что он едет в Таджикский филиал⁵⁴ (рис. 7).

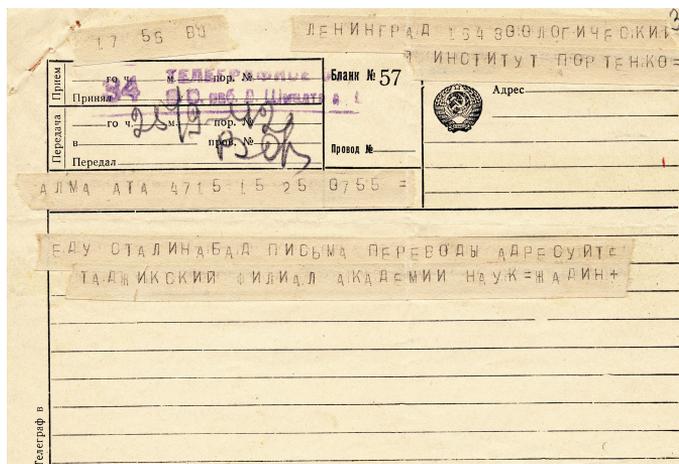


Рис. 7. Телеграмма В.И. Жадина от 25 сентября 1942 г. из г. Алма-Аты в г. Ленинград к Л.А. Портенко (НА ЗИН РАН)

Fig. 7. V.I. Zhadin's telegram to L.A. Portenko, dated September 25, 1942, and sent from Alma-Ata to Leningrad (NA ZIN RAS)

8 октября 1942 г. он прибыл для работы в Сталинабад⁵⁵. Обосновавшись на новом месте, В.И. Жадин пишет письмо Л.А. Портенко на почтовой карточке: «Здесь не так хорошо, как в Алма-Ата. Все же <...> много радостнее, чем на Севере. Тепло, днем жарко. Фрукты, к сожалению, на исходе и дорожают»⁵⁶. Владимир Иванович был полон энтузиазма скорее приступить к научным исследованиям, поэтому продолжает: «Работа здесь будет хорошая, но трудно с оборудованием, стаканами и посудой. Если будет случай, шлите планктонные и рыбацкие сетки, оптику, библиотеку, материальные банки, пробки»⁵⁷. Так как все почтовые отправления в те годы перлюстрировали, то и на этой карточке стоит штамп: «Просмотрено военной цензурой» (рис. 8).

⁵³ Павловский Евгений Никанорович (1884–1965) — зоолог-энтомолог и паразитолог, создатель советской школы паразитологии. Заслуженный деятель науки РСФСР (1935), академик АН СССР (1939). Сотрудник Зоологического института АН СССР в 1930–1965 гг., в 1942–1965 гг. — директор ЗИН АН СССР. Автор 1 200 научных трудов.

⁵⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Телеграмма В.И. Жадина из Алма-Аты от 25.09.1942.

⁵⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 5. Приказ № 5 от 09.10.1942, Сталинабад.

⁵⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Сталинабада от 19.10.1942.

⁵⁷ Там же.



Рис. 8. Почтовая карточка В.И. Жадина от 19 октября 1942 г. из г. Сталинабада в г. Ленинград к Л.А. Портенко со штампом: «Промотрено военной цензурой» (НА ЗИН РАН)

Fig. 8. Postcard sent by V.I. Zhadin to L.A. Portenko (dated October 19, 1942, and sent from Stalinabad to Leningrad). Stamp: “Checked by military censorship” (NA ZIN RAS)

Уже 11 ноября 1942 г. В.И. Жадин выехал в командировку на Варзобскую горно-ботаническую станцию⁵⁸ для исследования источников водоснабжения г. Сталинабада⁵⁹. Владимир Иванович так описывает это место: «...посетил удивительнейшую долину р. Варзоб. Ни с чем не сравнимое место и очень милая горная ботаническая станция с богарным⁶⁰ плодоводством. По-старинному попил там чаю с мёдом и свежего красного вина собственного приготовления»⁶¹. Впоследствии именно на этой станции Владимир Иванович проведёт бóльшую часть полевых исследований в годы эвакуации.

⁵⁸ Варзобская горно-ботаническая станция организована в 1934 г., расположена в Таджикистане на южном склоне Гиссарского хребта в бассейне реки Варзоб на высоте 1200–2600 м над ур. м. На станции занимались разработкой методов освоения горных нерощаемых (богарных) склонов для использования под сады, виноградники, орехоплодные, декоративные и противоэрозионные насаждения. В настоящее время станция входит в состав Института ботаники, физиологии и генетики растений Академии наук Республики Таджикистан в г. Душанбе.

⁵⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 20. Приказ № 10 от 10.11.1942, Сталинабад.

⁶⁰ Богара́ — земли в зоне орошаемого земледелия, на которых сельскохозяйственные культуры возделывают без искусственного орошения.

⁶¹ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Сталинабада от 22.11.1942.

6 ноября 1942 г. в Сталинабад прибыли другие сотрудники ЗИНа: С.У. Строганов, А.Н. Световидов, А.Я. Тугаринов, С.Г. Лепнёва, А.Г. Родина, Е.В. Козлова-Пушкарёва, Л.Л. Мищенко, А.И. Булычёва, М.Н. Никольская, М.Н. Дубинина, А.С. Строганова, К.Г. Ромадина, Е.А. Афанасьева, А.И. Беляева, Н.А. Мищенко, А.В. Гриб; всего 16 человек⁶². Это как раз та группа сотрудников, от которой на первом этапе эвакуации отстали Жадин, Штакельберг и Коссова и которая первоначально осела в Елабуге, а затем получила предписание о перемещении в Сталинабад⁶³. Только А.Н. Кириченко задержался в Елабуге из-за смерти жены, которую укусила собака, и приехал в Таджикистан позже, 12 декабря⁶⁴.

14 ноября 1942 г. в Сталинабад прибыл академик Евгений Никанорович Павловский, назначенный исполняющим обязанности директора Зоологического института⁶⁵. 20 ноября 1942 г. он подписал приказ об уточнении структуры института, состоящей из 4 отделов (гидробиологии, энтомологии, паразитологии, позвоночных) с лабораториями, и особой гидробиологической лабораторией под руководством С.А. Зернова. Согласно этому приказу отдел гидробиологии включал 8 лабораторий: простейших; губок и кишечнополостных; кольчатых червей; червеобразных; ракообразных; моллюсков; иглокожих и низших хордовых; рыбообразных. Профессор В.И. Жадин был утверждён в должности заведующего отделом гидробиологии с возложением на него обязанностей заведующего лабораторией моллюсков⁶⁶. Всего несколько дней провёл Е.Н. Павловский в Сталинабаде и 22 ноября 1942 г. выехал в очередную командировку, оставив руководить институтом своего заместителя Б.Е. Быховского⁶⁷.

После прибытия ленинградцев в Сталинабад остро встал вопрос с жильём, которого катастрофически не хватало. Некоторые семьи жили в одной комнате, разделив помещение занавеской; у кого-то протекала крыша. Сначала и В.И. Жадин испытывал те же проблемы, но к середине ноября он получил двухкомнатную квартиру, которой был чрезвычайно доволен: комнаты были светлыми и имелся отдельный вход. Теперь возникла проблема с приобретением мебели. Сначала Владимир Иванович обратился письмом с просьбой о покупке четырёх кроватей к Л.А. Портенко в Ленинград, но затем ему удалось решить вопрос на месте. К дому, где жил Жадин, примыкал участок с персиковыми деревьями и огородом.

⁶² НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 235. Приказ № 13 от 13.11.1942, Сталинабад.

⁶³ Причиной очередного перемещения послужило то, что Постановлением Совнаркома СССР № 16468 от 27 августа 1942 г. было окончательно определено место пребывания Зоологического института на время Великой Отечественной войны в Таджикистане (НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 21).

⁶⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо А.Н. Кириченко из Сталинабада от 10.01.1943.

⁶⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 25. Приказ № 14 от 18.11.1942, Сталинабад.

⁶⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 27–27 об. Приказ № 16 от 20.11.1942, Сталинабад. Отделом гидробиологии и отделением моллюсков В.И. Жадин заведовал с 1936 г.

⁶⁷ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 32. Быховский Борис Евсеевич (1908–1974) — зоолог, паразитолог, специалист по филогении и систематике моногенетических сосальщиков. Заместитель директора (1942–1962) и директор (1962–1974) Зоологического института АН СССР.

Об огороде следует поговорить подробнее. Исходя из имеющихся в нашем распоряжении документов, можно судить, что Владимир Иванович был непревзойдённым огородником. Он любил это занятие, и оно у него хорошо получалось. Выращенные овощи были хорошим подспорьем семье и не переводились на их столе практически круглый год. Возможно, огородничество всегда было одним из хобби Владимира Ивановича, но в период войны эта деятельность приобрела более широкий смысл — она стала источником выживания.

Когда в марте 1942 г. исполком Ленсовета принял положение «О личных потребительских огородах трудящихся и их объединений», согласно которому блокадники должны были сами обеспечивать себя овощами, ленинградцы разбили огороды прямо на улицах осажденного города или в ближайших пригородах (Федоров, 2003, с. 34). В начале мая зоологам и ботаникам также были отведены земельные участки под огороды, где они посеяли семена турнепса, репы, свёклы, моркови и других овощей. Особенно трудно было достать картофель для посадки. В.И. Жадин с сыновьями иногда целый день проводил на огороде, ухаживая за посадками (Жадин, 1991, с. 63). Где же находились огороды сотрудников Зоологического института? Некоторый свет на этот вопрос проливает письмо Елизаветы Владимировны Козловой-Пушкарёвой, написанное 10 сентября 1942 г. в Елабуге, в котором она, обращаясь к Леониду Александровичу Портенко, спрашивает: «А что Корабсельки⁶⁸? Часто ли Вы там бываете? К кому же перешёл Жадинский огород?»⁶⁹ Ответ на последний вопрос мы находим в письме В.И. Жадина из Западной Сибири от 25 июля 1942 г. также к Л.А. Портенко: «Думаю, что оставленный Вам огород рентабелен не менее, чем здешние. Если здесь огурец стоит 10–20 рб. штука, то в Л[енин]г[ра]д[е] он, наверное, ценится еще выше. Очень жду очередного перевода огородных денег»⁷⁰. Отсюда мы можем заключить, что сотрудники Зоологического института выращивали овощи в районе деревни Корабсельки, и самым выдающимся был огород В.И. Жадина. На его огороде было более 60 гряд, которые он перед отъездом в эвакуацию сдал в аренду Л.А. Портенко. Владимир Иванович был страстным поклонником огородного дела. Он с интересом спрашивает: «Дорогой Леонид Александрович! Благодарю Вас за письмо и деньги (1000 рб.), которые я получил почти одновременно. Напишите поподробнее, что дал мой огород, удались ли огурцы, какова морковь, лук, брюква и капуста»⁷¹. Не упускал В.И. Жадин и личной выгоды. 19 октября 1942 г. он напоминает: «Дорогой Леонид Александрович! <...> Жду очередной взнос за аренду огорода. Ваш В. Жадин»⁷². А через месяц пишет: «Дорогой Леонид Александрович! Получил Ваше письмо с изложением итогов огородной кампании. В общем, мне кажется, результаты неплохие. Жду подготовляемую

⁶⁸ Корабсёлки — деревня Бугровского сельского поселения Всеволожского района Ленинградской области.

⁶⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо Е.В. Козловой-Пушкарёвой из Елабуги от 10.09.1942.

⁷⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Западной Сибири от 25.07.1942.

⁷¹ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Алма-Аты от 12.09.1942.

⁷² НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Сталинабада от 19.10.1942.

Вами четвертую тысячу»⁷³. Находясь в эвакуации, Владимир Иванович с большим энтузиазмом продолжал выращивать овощи. Вот некоторые строки из его писем к Л.А. Портенко:

Я получил, наконец, квартиру <...> Дом расположен на участке с огородом и персиковыми насаждениями. Мне даны около 20 небольших грядок. Принимая во внимание, что здесь снимают до 3 урожаев в год, это составит уже 60 гряд, т. е. немногим меньше, чем я имел в Ленинграде»⁷⁴ <...> Готовимся к весне. Создали огородную комиссию. Думаем о земельных участках и семенах»⁷⁵ <...> Мой сталинабадский огород меня кормит. Ежедневно ем борщ из собственной свеклы и моркови или гороховый суп из собственного зеленого гороха. Скоро поспеет капуста и картофель. Не за горами и помидоры. Огурцы подводят — их ест тля. В июле будет готова кукуруза и пшеница.⁷⁶

Письмо от 7 октября 1943 г. (рис. 9) полностью посвящено огородной теме:

Дорогой Леонид Александрович! Ездил вчера на Варзоб и получил там Ваше письмо. Вторая огородная компания у нас еще не кончилась. Сбор урожая буду делать что-нибудь через месяц. На моем огороде ничего не пошло, и в первом урожае, собранном в начале июля, было всего много, кроме огурцов и помидор. Сейчас же едим то, что посеяли в июле, — капусту, редьку, свеклу, морковь. На Варзобских огородах (ботанической станции) чудесные помидоры и огурцы. Бахчевые культуры, к сожалению, там начисто съедены дикобразом. Не знал я, что это такое вредное животное. Засохли огурцы только у тех, кто живет около филиала Академии — туда плохо доходит вода. Дожди еще не начались. Лишь 30 сентября чуть-чуть побрызгало, не прибило даже пыли. Вашу просьбу о семенах постараюсь выполнить. Только горных семян достать не смогу — никто там их не культивирует, а капусту таджики даже вовсе не едят. Семена можно покупать на базаре — чайная ложка стоит 5–10 рублей. Капустные же семена редки и необычайно дороги. Если Вы санкционируете эту цену, пришлите рублей 100, и я буду Вам семена покупать и посылать⁷⁷.

Получив деньги, Владимир Иванович купил семена и отправил их с оказией в Москву, о чём сообщил Леониду Александровичу в письме, подробно расписав все траты:

⁷³ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадиной из Сталинабада от 22.11.1942.

⁷⁴ Там же.

⁷⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадиной из Сталинабада от 03.01.1943.

⁷⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадиной из Кондары от 08.06.1943.

⁷⁷ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадиной из Сталинабада от 07.10.1943.

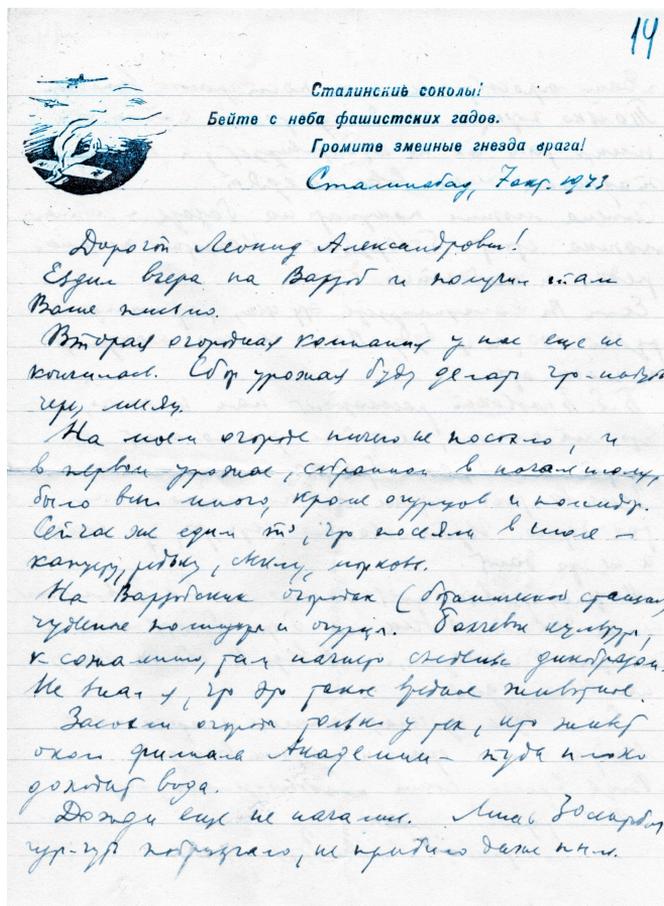


Рис. 9. Письмо В.И. Жадина от 7 октября 1943 г. из г. Сталинабада в г. Ленинград к Л.А. Портенко (НА ЗИН РАН)

Fig. 9. V.I. Zhadin's letter to L.A. Portenko (dated October 7, 1943, and sent from Stalinabad to Leningrad) (NA ZIN RAS)

Дорогой Леонид Александрович! <...> уведомляю, что семян для Вас я купил на 100 р. и послал их с А.П. Андриашевым⁷⁸ в Москву в адрес Н.М. Мензбира. Мною куплено и отправлено семян: 1) капусты — 30 рб. 2) редиски — 20 рб. 3) моркови — 25 рб. 4) свеклы — 10 р. 5) лука — 10 р. 6) томат — 5 р. Всего: 100 рб. Вложил немного семян табака, кот[орые] были у меня. Нужно вырастить рассаду⁷⁹.

Как явствует из дальнейшей переписки, если Л.А. Портенко и получил эти семена, то не сразу: «Дорогой Леонид Александрович! А.П. Андриашеву я написал о семенах.

⁷⁸ Так написано В.И. Жадиным. Правильно — А.П. Андрияшев.

⁷⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Сталинабада от 10.01.1944.

Надеюсь, он их переправит Вам. <...> [У нас] в огороде уже готов зеленый лук и скоро будем есть салат и редиску. Привет! В. Жадин»⁸⁰.

Не стоит думать, что Владимир Иванович занимался лишь выращиванием овощей. Исследовательская деятельность была, безусловно, главной в его жизни. В период работы в Таджикистане В.И. Жадин организовал работу коллектива своего отдела, наладил связь с местными учреждениями и привлёк местные кадры для проведения комплексного изучения разных типов водоёмов Таджикистана (Гурьянова, 1968, с. 14). С 7 по 20 декабря 1942 г. он проводил предварительные обследования в Курган-Тюбинском, Молотовобадском и Джаликульском районах для организации полевых работ гидробиологического отдела⁸¹, а в последней декаде декабря исследовал санитарно-биологическое состояние источников водоснабжения на Варзобской горно-ботанической станции⁸². Был составлен подробный план работ на 1943 г. сотрудников отдела гидробиологии⁸³. В этот же период В.И. Жадин написал статьи о достижениях в области изучения пресноводной фауны СССР, а также в области малакологии и карцинологии за 25 лет Советской власти, в которых обобщил весь накопленный опыт по этим направлениям (Жадин, 1945b, 1945c, 1945e).

Новый 1943 г. Владимир Иванович встречал в гостях. В письме к Л.А. Портенко он так описывает это событие:

Дорогой Леонид Александрович! Поздравляю Вас с Новым Годом и шлю самые лучшие пожелания. Как то Вы встретили маленького забяку?! Наверное, выпили, повеселились. Моя встреча меня таки поразила! Я был приглашен к директору здешнего геологического института. Стол ломился от яств, питания также было порядочно. Был такой набор блюд, о которых можно было только мечтать — икра кетовая, крабы, колбаса, заливное из дичи, форшмак, битки, торт, хворост и еще кое-что. Праздновали до утра⁸⁴.

Действительно, можно понять, что у человека, приехавшего из блокадного города, пережившего в Ленинграде самую тяжёлую зиму 1941–1942 гг., когда люди не просто голодали, а умирали от голода, такое обилие пищи должно было вызвать удивление, недоумение и даже шок.

Под Новый год в Сталинабаде выпал снег, и дети даже пытались кататься на коньках. Но уже к вечеру снег стал таять, превратившись в слякоть. Н.Т. Ухин⁸⁵ смог достать и привезти немного дров, чем очень порадовал ЗИНовцев — они ста-

⁸⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадину из Сталинабада от 04.04.1944.

⁸¹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 34. Приказ № 20 от 01.12.1942 г., Сталинабад.

⁸² НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 904. Л. 43. Приказ № 29 от 21.12.1942 г., Сталинабад.

⁸³ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 781. Л. 1–2 об., 17. Планы работ структурных подразделений на 1943 г.

⁸⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадину из Сталинабада от 03.01.1943.

⁸⁵ Ухин Николай Тимофеевич (1891–1956) родился в деревне Куява Калужской губернии. Окончил Всесоюзную академию железнодорожного транспорта им. И.В. Сталина в Ленинграде в 1934 г. С 11.09.1939 по 14.10.1956 работал заместителем директора Зоологического института АН СССР по административно-хозяйственной части. Награждён

ли чуть-чуть подтапливать свои сырые и продуваемые квартиры. Он хлопотал также об отправке продуктовых посылок сотрудникам, оставшимся в Ленинграде, но на почте их не приняли, объяснив это тем, что Ленинград посылки не принимает. Но праздники прошли, и надо было приниматься за работу. В.И. Жадин просит Л.А. Портенко прислать ему картотеку по водоёмам СССР и копии рукописей, оставшихся в его шкафу в Ленинграде. Зима в Сталинабаде длилась недолго. В течение января несколько раз выпадал снег и лежал по три-четыре дня, к началу февраля стало значительно теплее. После небольшого перерыва, с 21 января 1943 г. Владимир Иванович возобновил полевые исследования. В течение года он неоднократно выезжал на Варзобскую горно-ботаническую станцию, где проводил от нескольких дней до месяца. Периодически он ненадолго возвращался в Сталинабад, а затем снова выезжал в командировку. В общей сложности за 1943 г. он 62,2% (227 дней) времени провёл в «поле» и 37,8% (138 дней) — в Сталинабаде, где проводил камеральную обработку полученных результатов. Летом 1943 г. в письме к Л.А. Портенко он писал: «Южная работа идет хорошо»⁸⁶.

Первые наблюдения над биологией голых слизней Владимир Иванович начал в конце февраля 1942 г., когда моллюски были найдены им под камнями, в балке за урочищем Тагикамар в ущелье Кондара⁸⁷. С 8 марта он начал регулярные наблюдения: делал зарисовки моллюсков для определения видового состава, проводил исследование наружной и внутренней морфологии, препарировал и изготавливал препараты известковых пластинок эмбриональных раковин. Для изучения зависимости поведения моллюсков от факторов среды он 3–4 раза в день измерял температуру почвы и воздуха и определял относительную влажность воздуха в различных биотопах обитания слизней, разработал пятибалльную шкалу оценки влажности поверхностного слоя почвы и выявил закономерность массового выползания слизней при определённом интервале температуры почвы и воздуха. Также он ставил опыты по питанию голых слизней, размещая их в садках при различных условиях температуры и влажности, и выяснил, что отсутствие воды более губительно для слизня, чем отсутствие пищи. Эти исследования В.И. Жадин проводил в течение всего 1943 г. Прекрасным полигоном для изучения служили как огороды Варзобской горно-ботанической станции, так и собственные грядки. Всего в исследуемом районе были обнаружены 4 вида голых слизней. Владимир Иванович подробно изучил размножение этой группы животных и установил уникальный факт наличия летней покоящейся стадии у вида *Parmacella korschinskii* Simroth, 1901. Работы В.И. Жадина по биологии голых слизней (Жадин, 1944, 1945а, 1946а) были весьма полезны для сельского хозяйства Таджикистана. Разработанные им меры борьбы со слизнями с успехом применялись в дальнейшем как на Варзобской горно-ботанической станции, так и в колхозах Гиссарской долины⁸⁸.

орденом «Знак Почёта» (1945) и медалями «За оборону Ленинграда» (1945), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946).

⁸⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадина из Кондара от 08.06.1943.

⁸⁷ Ущелье Кондара расположено приблизительно в 30 км к северу от г. Душанбе, в центральной части южного склона Гиссарского хребта, на территории Варзобской горно-ботанической станции.

⁸⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 783. Л. 1–3 об. Отчёты структурных подразделений за 1943 г.

Постепенно руководство ЗИНа начало задумываться о реэвакуации. 27 июня 1943 г. Б.Е. Быховский выехал в командировку в Москву⁸⁹. В июле он побывал также и в Ленинграде. После трёхмесячного отсутствия 21 сентября 1943 г. он вернулся в Сталинабад. В официальном отчёте о посещении Зоологического института Б.Е. Быховский написал: «Всё оказалось лучше, чем ожидали»⁹⁰. Осмотр коллекций и здания, а также ознакомление с работой ленинградской группы зоологов произвели на него чрезвычайно благоприятное впечатление.

Однако В.И. Жадин отзываясь об этом событии несколько иначе:

Б.Е. Быховский рассказывает нам не много, но что мы слышим, не особенно располагает к скорейшим сборам обратно. Здесь всё-таки лучше — всего много и не так дорого. Избаловались есть то, что хотим, а не что дают. Научная работа идет сносно. Е.Н. Павловский делал доклад о ЗИН на бюро биоотделения⁹¹ и получил благодарность. А ведь за год был у нас всего 4 дня. Сейчас здесь чудесная солнечная нежаркая погода. Набрал в горах орехов и насушил винограда. Вода в реках стала голубовато-зеленая и чистая⁹².

Из текста этого письма видно, что Владимир Иванович полностью удовлетворён жизнью в эвакуации: у него хорошее жильё, есть огород, который снабжает его семью овощами, хорошим подспорьем являются дикорастущие плоды. Погода также благоприятствует комфортному проживанию. Новая тематика исследований его очень увлекала и к тому же имела огромный практический интерес для народного хозяйства Таджикистана: «Весь конец ноября стояла жаркая погода. Сегодня нахмурилось. Подводим итоги года — они не плохие. Я написал работу по биологии голых слизней Таджикистана»⁹³ (Жадин, 1945а). За организацию и руководство гидробиологическими исследованиями в Таджикистане В.И. Жадин был удостоен благодарности (рис. 10).

27 января 1944 г. была полностью снята блокада Ленинграда, и 30 марта Б.Е. Быховский и Н.Т. Ухин поехали в служебную командировку в Москву и Ленинград⁹⁴. После осмотра в Ленинграде общего состояния Зоологического института директором Е.Н. Павловским и его заместителями Б.Е. Быховским и Н.Т. Ухиным в апреле 1944 г. было принято решение о скорейшей реэвакуации института из Сталинабада⁹⁵. В.И. Жадин пишет: «Мы опять стали думать о скором отъезде в Ленинград. Однако сейчас много экскурсирую — собираю всяческую фауну»⁹⁶.

⁸⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 908. Л. 61. Приказ № 61 от 27.06.1943, Сталинабад.

⁹⁰ СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 1(1943). Д. 1. Л. 64.

⁹¹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 782. Л. 48–61. Доклад Е.Н. Павловского на Бюро Отделения биологических наук от 16.07.1943.

⁹² НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадин из Сталинабада от 07.10.1943.

⁹³ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадин из Сталинабада от 01.12.1943.

⁹⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 911. Л. 22. Приказ № 21 от 23.03.1944, Сталинабад.

⁹⁵ СПбФ АРАН. Ф. 55. Оп. 1(1944). Д. 2. Л. 1.

⁹⁶ НА ЗИН РАН. Ф. 9. Портенко Л.А. (НТО). Письмо В.И. Жадин из Сталинабада от 04.04.1944.

филиала Академии наук СССР, который выступил с докладом, выполненным по материалам работы во время пребывания ЗИН в Сталинабаде⁹⁸.

В июле 1944 г. заведующие отделами Б.С. Виноградов, В.И. Жадин, А.А. Штакельберг и заведующий лабораторией А.Н. Световидов поехали в командировку на два месяца в Ленинград через Москву для осмотра состояния коллекций Зоологического института⁹⁹. Владимир Иванович прибыл в Ленинград 28 июля 1944 г.¹⁰⁰, однако в Таджикистане остались семья и работа, поэтому он стремился вернуться туда как можно скорее. В середине сентября он был уже в Сталинабаде и срочно выехал в командировку в Варзобский район¹⁰¹, где его ждали прерванные научные исследования. Во время работы в Таджикистане он организовал составление сборника «Ущелье Кондара» (1951), в котором приведены сведения о животном мире ущелья, собранные зоологами разных специальностей в период эвакуации. Под его руководством работали несколько аспирантов. Для своих учеников В.И. Жадин был не только наставником, но и большим другом, умевшим сочетать требовательность руководителя с заботливым отношением старшего товарища (Панкратова и др., 1974, с. 133). К 1947 г. пятеро его учеников защитили диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук¹⁰².

Возвращение

В.И. Жадин провёл в Таджикистане ещё одну зиму (1944/45 гг.). В это время он окончил экспедиционные и стационарные исследования, собрал и обработал богатейший материал для характеристики состава и условий обитания родниковой фауны, разработал новую классификацию родниковых вод, ввёл понятие «родниковый бассейн» и сделал общие выводы об особенностях родниковой фауны. В марте 1945 г. остававшиеся в Сталинабаде сотрудники стали готовиться к полной реэвакуации института в Ленинград. Перед отъездом, в апреле 1945 г., в Сталинабаде прошла трёхдневная отчётная сессия Зоологического института, на которой были заслушаны 15 докладов основных специалистов и подведены итоги научно-исследовательской деятельности института за время его пребывания в эвакуации¹⁰³. В.И. Жадин доложил о результатах гидробиологических исследований в Таджикистане и осветил некоторые вопросы биологии рек (Жадин, 1945d, 1945f).

Владимир Иванович (рис. 11) возвратился из Сталинабада 12 мая 1945 г. вместе с основной группой сотрудников реэвакуировавшегося Зоологического института¹⁰⁴.

⁹⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 911. Л. 36. Приказ № 35 от 30.04.1944, Сталинабад.

⁹⁹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 911. Л. 60. Приказ № 58 от 05.07.1944, Сталинабад.

¹⁰⁰ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 910. Л. 25. Распоряжение № 23 от 08.08.1944, Ленинград.

¹⁰¹ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 911. Л. 80. Приказ № 75 от 16.09.1944, Сталинабад.

¹⁰² НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 46–46 об. Автобиография от 05.02.1947.

¹⁰³ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 790. Л. 16. Отчёт за 1945 г.

¹⁰⁴ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 1. Д. 910. Л. 123. Распоряжение № 46 от 25.05.1945, Ленинград.



Рис. 11. Владимир Иванович Жадин, не позднее 1955 г. (НА ЗИН РАН)
Fig. 11. Vladimir Ivanovich Zhadin, no later than 1955 (NA ZIN RAS)

Приехав в Ленинград, он принимал активное участие в работах по восстановлению лабораторий и хранилищ института, одновременно продолжая плодотворную научную работу¹⁰⁵. Он внёс окончательные правки и подготовил к печати чудом сохранившиеся рукописи и корректуры второго тома научно-популярного издания «Жизнь пресных вод» (1949) объёмом 50 печатных листов¹⁰⁶, написал главу «Жизнь рек и пойменных водоёмов» для третьего тома того же издания (Жизнь пресных вод, 1950).

В 1946 г. В.И. Жадин продолжил исследования в Средней Азии. Он организовал работы по изучению гидробиологии бассейна Аму-Дарьи в связи с проектом использования её вод для ирригации. Для этой цели он выезжал в командировки в Ташкент, Сталинабад и разные пункты Туркмении: Ашхабад, Теджен, в долину Мургаба, руководил экспедицией в дельту Аму-Дарьи¹⁰⁷. Но это тема уже другого исследования.

За заслуги в области науки В.И. Жадин награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени (1945, 1946) (рис. 12), орденом «Знак Почёта» (1953) и Почётной грамотой Верховного Совета Таджикской ССР (1945). За участие в обороне Ленинграда и работу во время войны — медалями «За оборону Ленинграда» (1946) и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1946)¹⁰⁸.

¹⁰⁵ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 38. Письмо в Президиум АН СССР от 16.07.1946.

¹⁰⁶ Книга была свёрстана и подписана в печать ещё накануне Великой Отечественной войны, однако в результате бомбёжки типография была разрушена и набор сгорел. Положение с издательским делом в Зоологическом институте в послевоенное время продолжало оставаться предельно тяжёлым — публикация научных трудов происходила с большими задержками. Второй том «Жизни пресных вод» увидел свет лишь в 1949 г.

¹⁰⁷ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 46. Автобиография от 05.02.1947.

¹⁰⁸ НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 59–59 об., 73. Личный листок по учёту кадров, Приказ № 140 от 05.10.1953.

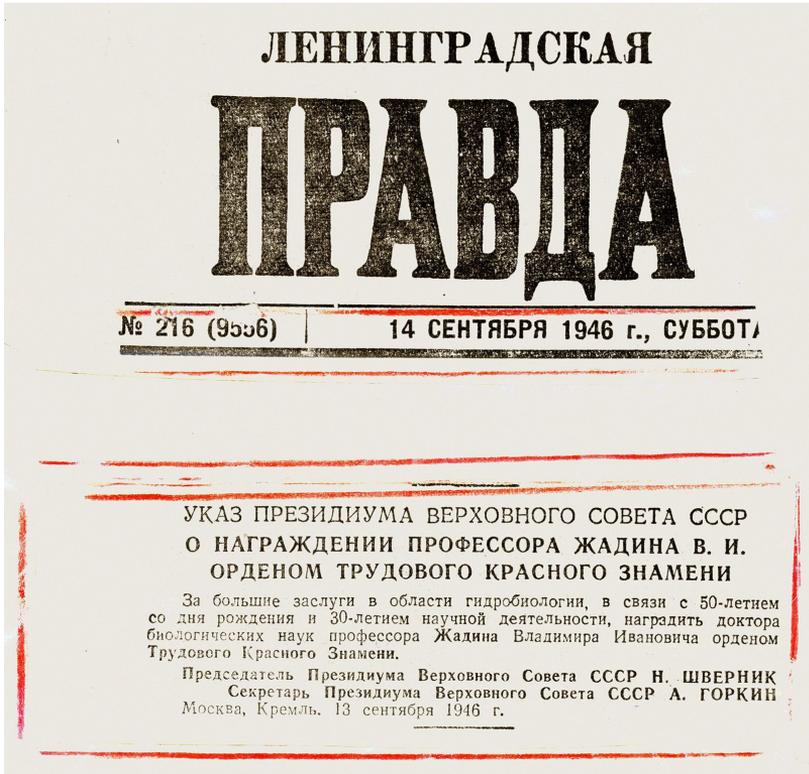


Рис. 12. Объявление в газете «Ленинградская правда» от 14 сентября 1946 г. о награждении профессора В.И. Жадина орденом Трудового Красного Знамени (НА ЗИН РАН. Ф. 1. Оп. 3. Д. 120а. Л. 42)

Fig. 12. The announcement in the newspaper “Leningradskaya Pravda” of September 14, 1946 about awarding Professor V.I. Zhadin the Order of the Red Banner of Labor (NA of ZIN RAS. F. 1. In. 3. S. 120a. S. 42)

Администрация Зоологического института АН СССР также неоднократно отмечала В.И. Жадина благодарностями и премиями за прекрасное руководство гидробиологическим отделом.

Исследование выполнено в рамках темы госзадания Зоологического института РАН № 122031100282-2.

Литература

Бродская Н.К., Дунаева Ю.А., Пржиборо А.А., Тихонова Е.П. «...Войны трагическая запись...»: Великая Отечественная война в воспоминаниях сотрудников Зоологического института Российской академии наук. СПб: Русская Коллекция, 2021. 428 с.

Гурьянова Е.Ф. Владимир Иванович Жадин. К 70-летию со дня рождения // Труды Зоологического института АН СССР. 1968. Т. 45. С. 3–23.

Жадин В.И. Влияние гидротехнических сооружений на биологический режим и фауну рек // Природа. 1937. № 12. С. 50–58.

Жадин В.И. Формирование биологического режима водохранилищ // Успехи современной биологии. 1938. Т. 9. Вып. 1. С. 98–113.

Жадин В.И. Жизнь в Куйбышевском водохранилище // Природа. 1940а. № 6. С. 84–89.

Жадин В.И. Фауна рек и водохранилищ // Труды Зоологического института АН СССР. 1940b. Т. 5. Вып. 3–4. 991 с.

Жадин В.И. Проблемы реконструкции фауны Волги и Каспия в связи с волжским гидростроительством // Труды Зоологического института АН СССР. 1941. Т. 7. Вып. 1. С. 35–41.

Жадин В.И. К изучению слизи Таджикистана // Известия Таджикского филиала АН СССР. 1944. № 5. С. 63–78.

Жадин В.И. Жизненный цикл одного среднеазиатского слизня // Природа. 1945а. № 2. С. 66–67.

Жадин В.И. Изучение пресноводной фауны СССР // Успехи биологических наук в СССР за 25 лет: 1917–1942. Сборник статей / Отв. ред. Л.А. Орбели. М.: Изд-во АН СССР, 1945b. С. 180–182.

Жадин В.И. Моллюски // Успехи биологических наук в СССР за 25 лет: 1917–1942. Сборник статей / Отв. ред. Л.А. Орбели. М.: Изд-во АН СССР, 1945с. С. 134–135.

Жадин В.И. Некоторые основные вопросы биологии рек // Тезисы докладов отчётной сессии Зоологического института АН СССР 10–11 апреля 1945 г. Сталинабад, 1945d. С. 19–20.

Жадин В.И. Ракообразные // Успехи биологических наук в СССР за 25 лет: 1917–1942. Сборник статей / Отв. ред. Л.А. Орбели. М.: Изд-во АН СССР, 1945е. С. 154.

Жадин В.И. Результаты и следствия гидробиологических исследований в Таджикистане // Тезисы докладов отчётной сессии Зоологического института АН СССР 10–11 апреля 1945 г. Сталинабад, 1945f. С. 16–18.

Жадин В.И. К биологии *Parmacella korshinskii* Simroth. и о мерах борьбы с ней в Таджикистане // Зоологический журнал. 1946а. Т. 25. Вып. 1. С. 15–26.

Жадин В.И. Странствующая ракушка дрейссена // Природа. 1946b. № 5. С. 29–37.

Жадин В.И. Мой путь в гидробиологию // Отечественные гидробиологи (В.И. Жадин, И.А. Киселёв, С.Г. Лепнева, С.С. Смирнов) / Отв. ред. Л.А. Кутикова. СПб.: ЗИН АН СССР, 1991. С. 5–72.

Жадин В.И., Киселёв И.А., Родина А.Г., Панкратова В.Я., Гриб А.В. Жизнь в водах Кондары // Ущелье Кондара / Под ред. Е.Н. Павловского и В.И. Жадина. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 245–261.

Жизнь пресных вод СССР. Т. 2 / Под ред. В.И. Жадина. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949. 537 с.

Жизнь пресных вод СССР. Т. 3. Под ред. Е.Н. Павловского и В.И. Жадина. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 911 с.

Кутикова Л.А., Алимов А.Ф. Владимир Иванович Жадин — гидробиолог, зоолог, малаколог // Историко-биологические исследования. 2012. Т. 4. № 4. С. 50–58.

Панкратова В.Я., Иванова М.Б., Алимов А.Ф. Памяти Владимира Ивановича Жадина // Гидробиологический журнал. 1974. Т. 10. № 4. С. 131–133.

Рижинашвили А.Л. Владимир Иванович Жадин (1896–1974) и истоки современной гидробиологии: интервью с академиком РАН А.Ф. Алимовым // Историко-биологические исследования. 2017а. Т. 9. № 2. С. 84–99.

Рижинашвили А.Л. В.И. Жадин в Залучье: некоторые документы об идеях развития теории биологической продуктивности водоёмов // Историко-биологические исследования. 2017b. Т. 9. № 4. С. 48–56.

Старобогатов Я.И. Владимир Иванович Жадин (к 70-летию со дня рождения и 50-летию научной, педагогической и общественной деятельности) // Гидробиологический журнал. 1966. Т. 2. № 6. С. 3–5.

Старобогатов Я.И. Владимир Иванович Жадин // Зоологический журнал. 1974. Т. 53. № 9. С. 1432.

Тихонова Е.П. Структура, штат и тематика исследований в Зоологическом институте АН СССР накануне Великой Отечественной войны (1937–1940 гг.) // Архивный поиск. Электронный сборник научных статей и публикаций. 2019. Вып. 2. С. 54–70.

Ущелье Кондара (опыт биологической монографии). Под ред. Е.Н. Павловского и В.И. Жадина. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. 422 с.

Федоров В.В. О блокадных днях, пережитых сотрудниками МАЭ // Из истории Кунсткамеры. 1941–1945. Отв. ред. А.С. Мыльников. СПб: МАЭ, 2003. С. 26–36.

Professional and personal life of Vladimir Ivanovich Zhadin during the Great Patriotic War

ELENA P. TIKHONOVA

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, Russia; Elena.
Tikhonova@zin.ru; Eltikh@gmail.com

This article is devoted to the professional and personal life of Professor Vladimir Ivanovich Zhadin, an outstanding research organiser, zoologist and hydrobiologist, head of the Department of Hydrobiology and its malacological section at the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences, during the Great Patriotic War. It describes the pre-war period, his life in the besieged Leningrad in the first and the most difficult year of the War, evacuation to Stalinabad, and his research conducted in Tajikistan in 1942–1945.

The unknown materials from the Scientific Archive of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences (NA ZIN RAS) and the St. Petersburg Branch of the Archive of the Russian Academy of Sciences (SPbF ARAN) were used in this article. The documents, for the first time introduced for scientific use, allow us to better understand the reasons behind some of the scientists' actions during the difficult wartime period and appreciate their ability to adapt to new circumstances and quickly adjust themselves during critical moments. In this biographical sketch, we highlight the role of V.I. Zhadin as an organiser of scientific research when and where necessary for the country's national economy. His ability to find a solution in a difficult situation and make the right decision helped him to secure both the research process and his family's well-being. V.I. Zhadin's energy, hard work and determination allowed him to go through the country's most difficult period with dignity.

Keywords: Vladimir Ivanovich Zhadin, hydrobiology, Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences, Great Patriotic War, the Siege, evacuation.

References

Brodskaya N.K., Dunaeva Ju.A., Przhiboro A.A., Tikhonova E.P. (2021). "...Voiny tragicheskaja zapis'...": *Velikaia Otechestvennaia voina v vospominaniakh sotrudnikov Zoologicheskogo instituta Rossiiskoi akademii nauk* ["...The tragic writings of the war...": The Great Patriotic War in the memoirs of the staff of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences], Saint Petersburg: Russkaia Kolleksiia.

Fedorov V.V. (2003). O blokadnykh dniakh, perezhitykh sotrudnikami MAE [On the days of the Siege, experienced by the MAE staff]. In A.S. Myl'nikov (ed.). (2003). *Iz istorii Kunstkamery 1941–*

1945 [From the history of the Kunstkamera. 1941–1945], (pp. 26–36), Saint Petersburg: Izdatel'stvo MAE (in Russian).

Gurianova E.F. (1968). Vladimir Ivanovich Zhadin. K 70-letiiu so dnia rozhdeniia [Vladimir Ivanovich Zhadin. Towards the 70th anniversary of his birth], *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii nauk SSSR* [Transactions of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences], 45, 3–23 (in Russian).

Kutikova L.A., Alimov A.F. 2012. Vladimir Ivanovich Zhadin — gidrobiolog, zoolog, malacolog [Vladimir Ivanovich Zhadin, hydrobiologist, zoologist, and malacologist], *Istoriko-biologicheskie issledovaniia* [Studies in the History of Biology], 4 (4), 50–58.

Pavlovskii E.N., Zhadin V.I. (ed.) (1950). *Zhizn' presnykh vod SSSR*, 3 [The life of the USSR freshwaters, 3], Moscow, Saint Petersburg: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR (in Russian).

Pankratova V.Ja., Ivanova M.B., Alimov A.F. (1974). Pamiati Vladimira Ivanovicha Zhadina [In memoriam Vladimir Ivanovich Zhadin], *Gidrobiologicheskii zhurnal* [Hydrobiological Journal], 10 (4), 131–133 (in Russian).

Rizhinashvili A.L. (2017a). Vladimir Ivanovich Zhadin (1896–1974) i istoki sovremennoi gidrobiologii: interv'iu s academicom RAN A.F. Alimovym [Vladimir Ivanovich Zhadin (1896–1974) and the origins of modern hydrobiology: an interview with Academician A.F. Alimov, Full Member of the Russian Academy of Sciences], *Istoriko-biologicheskie issledovaniia* [Studies in the History of Biology], 9(2), 84–99 (in Russian).

Rizhinashvili A.L. (2017b). V.I. Zhadin v Zaluch'e: nekotorye dokumenty ob ideiakh razvitiia teorii biologicheskoi productivnosti vodoemov [V.I. Zhadin in Zaluchie: Some Documents concerned with the ideas on the development of the theory of biological productivity of water bodies], *Istoriko-biologicheskie issledovaniia* [Studies in the History of Biology], 9 (4), 48–56 (in Russian).

Starobogatov Ja.I. (1966). Vladimir Ivanovich Zhadin (k 70-letiiu so dnia rozhdeniia i 50-letiiu nauchnoi, pedagogicheskoi i obshchestvennoi deiatel'nosti) [Vladimir Ivanovich Zhadin (towards the 70th anniversary of his birth and the 50th anniversary of his scientific, teaching, and public activities)], *Gidrobiologicheskii zhurnal* [Hydrobiological Journal], 2 (6), 3–5 (in Russian).

Starobogatov Ja.I. (1974). Vladimir Ivanovich Zhadin (Nekrolog) [Vladimir Ivanovich Zhadin. Obituary], *Zoologicheskii zhurnal* [Zoological Journal], 53 (9), 1432 (in Russian).

Tikhonova E.P. (2019). Struktura, shtat i tematika issledovaniia v Zoologicheskom institute AN SSSR nakanune Velikoi Otechestvennoi voiny (1937–1940 gg.) [Structure, staff and research topics at the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences on the eve of the Great Patriotic War (1937–1940)] // *Arkhivnyi poisk. Electronnyi sbornik nauchnykh statei i publikatsii* [Archival search. Electronic collection of scientific articles and papers], Iss. 2, 54–70 (in Russian).

Zhadin V.I. (1937). Vliianie gidrotekhnicheskikh sooruzhenii na biologicheskii rezhim i faunu rek [The impact of waterworks on the biological regime and fauna of rivers], *Priroda* [Nature], 12, 50–58 (in Russian).

Zhadin V.I. (1938). Formirovanie biologicheskogo rezhima vodokhranilishch [The formation of the biological regime of reservoirs], *Uspekhi sovremennoi biologii* [Advances in modern biology], 9 (1), 98–113 (in Russian).

Zhadin V.I. (1940a). Zhizn' v Kuibyshevskom vodokhranilishche [The life in the Kuibyshev reservoir], *Priroda* [Nature], 6, 84–89 (in Russian).

Zhadin V.I. (1940b). Fauna rek i vodokhranilishch [The fauna of rivers and reservoirs], *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii nauk SSSR* [Transactions of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences], 5 (3–4), 1–991 (in Russian).

Zhadin V.I. (1941). Problemy rekonstruktsii fauny Volgi i Kaspii v sviazi s volzhskim gidrostitel'stvom [The problems of reconstruction of the Volga and Caspian fauna in the context of construction of water works on the river Volga], *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii nauk SSSR* [Transactions of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences], 7 (1), 35–41 (in Russian).

Zhadin V.I. (1944). K izucheniiu sliznei Tadzhiqistana [On slug research in Tajikistan], *Izvestiia Tadzhiqskogo filiala Akademii nauk SSSR* [Proceedings of the Tajik Branch of the USSR Academy of Sciences], 5, 63–78 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945a). Zhiznennyi tsikl odnogo sredneasiatskogo sliznia [Life cycle of a Central Asian slug], *Priroda* [Nature], 2, 66–67 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945b). Izuchenie presnovodnoi fauny SSSR [Studies of the freshwater fauna of the USSR], *Uspekhi biologicheskikh nauk v SSSR za 1917–1942* [Advances in biological sciences in the USSR in 1917–1942], 180–182 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945c). Molluski [Molluscs], *Uspekhi biologicheskikh nauk v SSSR za 1917–1942* [Advances in biological sciences in the USSR in 1917–1942], 134–135 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945d). Nekotorye osnovnye voprosy biologii rek [Some basic issues in river biology], *Tezisy docladov otchetnoi sessii Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR, Stalinabad* [Abstracts of reports of the review session of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences, April 10–11, 1945, Stalinabad], 19–20 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945e). Rakoobraznye [Crustaceans], *Uspekhi biologicheskikh nauk v SSSR za 1917–1942* [Advances in biological sciences in the USSR in 1917–1942], 154 (in Russian).

Zhadin V.I. (1945f). Rezul'taty i sledstviia gidrobiologicheskikh issledovaniy v Tadzhiqistane [Results and consequences of hydrobiological research in Tajikistan], *Tezisy docladov otchetnoi sessii Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR, Stalinabad* [Abstracts of reports at the review session of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences, April 10–11, 1945, Stalinabad], 16–18 (in Russian).

Zhadin V.I. (1946a). K biologii *Parmacella korshinskii* Simroth i o merakh bor'by s nei v Tadzhiqistane [On the biology of *Parmacella korshinskii* Simroth and on measures to control it in Tajikistan], *Zoologicheskii zhurnal* [Zoological Journal], 25 (1), 15–26 (in Russian).

Zhadin V.I. (1946b). Stranstvuiushchaia rakushka dreissena [*Dreissena polymorpha* (Wandering Mussel)], *Priroda* [Nature], 5, 29–37 (in Russian).

Zhadin V.I. (1991). Moi put' v gidrobiologiiu [My path to Hydrobiology], *Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR* [Transactions of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences], 242, 5–79 (in Russian).

Zhadin V.I. (ed.) (1949). *Zhizn' presnykh vod SSSR*, 2 [The life of the USSR freshwaters, 2], Moscow, Saint Petersburg: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR (in Russian).

Zhadin V.I., Kiselev I.A., Rodina A.G., Pankratova V.Ja., Grib A.V. (1951). Zhizn' v vodakh Kondary [Life in the waters of the Kondara river]. In E.N. Pavlovskii, V.I. Zhadin (ed.). (1951). *Ushchel'e Kondara* [The Kondara Gorge], (pp. 245–261), Moscow, Leningrad: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR (in Russian).