

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ
ИМ. С.И. ВАВИЛОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ

ИСТОРИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

2025

Том 17

№ 4

Санкт-Петербург

Главный редактор: С.В. Шалимов

Заместители главного редактора: А.И. Ермолаев, Р.А. Фандо

Ответственный секретарь: А.А. Фёдорова

Редакционная коллегия:

Л. Акерт (*Филадельфия, США*), Д. Вайнер (*Тусон, США*), М.В. Винарский (*Санкт-Петербург, Россия*), Д.В. Гельтман (*Санкт-Петербург, Россия*), О.Ю. Елина (*Москва, Россия*), С.Г. Инге-Вечтомов (*Санкт-Петербург, Россия*), В. де Йонг-Ламберт (*Нью-Йорк, США*), Х. Ичикава (*Хиросима, Япония*), Н.Н. Колотилова (*Москва, Россия*), М. Куэто (*Рио-де-Жанейро, Бразилия*), Г.С. Левит (*Кассель, Германия*), П. Муурсепп (*Таллинн, Эстония*), Ш. Мюллер-Вилле (*Эксетер, Великобритания*), В.С. Никифоров (*Санкт-Петербург, Россия*), А.В. Олескин (*Москва, Россия*), Ж. Пьеррель (*Бордо, Франция*), С.В. Рожнов (*Москва, Россия*), С.И. Фокин (*Пиза, Италия*), У. Хоссфельд (*Йена, Германия*)

Международный редакционный совет

Р. Барсболд (*Улан-Батор, Монголия*), О.П. Белозеров (*Москва, Россия*), Н.П. Гончаров (*Новосибирск, Россия*), Ж.-К. Дюпон (*Париж, Франция*), Д. Кейн (*Лондон, Великобритания*), К.Г. Михайлов (*Москва, Россия*), Ю.В. Наточин (*Санкт-Петербург, Россия*), В.И. Оноприенко (*Киев, Украина*), В.В. Птушенко (*Москва, Россия*), О. Риха (*Лейпциг, Германия*), А.Ю. Розанов (*Москва, Россия*), И. Стамхuis (*Амстердам, Нидерланды*), А.К. Сытин (*Санкт-Петербург, Россия*)

Выпускающие редакторы номера: М.В. Винарский, Е.С. Хаблова

Редакция: С.В. Ретунская, М.М. Клавдиева, Е.С. Хаблова

Адрес редакции:

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 5, литер Б. СПбФ ИИЕТ РАН,

редакция журнала «Историко-биологические исследования»

Телефон редакции: (812) 328-47-12. Факс: (812) 328-46-67

E-mail редакции: histbiol@mail.ru Сайт журнала: <http://shb.nw.ru>

Журнал основан в 2009 г. Выходит четыре раза в год.

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова Российской академии наук.

ISSN 2076-8176 (Print)

ISSN 2500-1221 (Online)

Корректор: *Т.К. Добриян*

Оригинал-макет: *Е.Ю. Кузьменок*

Подписано в печать 20.12.2025

Формат: 70 × 100 $\frac{1}{16}$

Усл.-печ. листов:

Тираж: 300 экз.

Заказ

Отпечатано в типографии издательства «Скифия-Принт»

Тел. (812) 982-83-94

- © Редакция журнала
«Историко-биологические исследования», 2025
- © Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова
Российской академии наук, 2025
- © Авторы статей, 2025

РЕЦЕНЗИИ И АННОТАЦИИ

DOI: 10.24412/2076-8176-2025-4-126-139

Н.В. Тимофеев-Ресовский как биолог и личность

А.И. ЕРМОЛАЕВ

Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия; yamamura@yandex.ru

К 125-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского опубликованы два библиографических справочника, которые будут полезны историкам науки. Книга «Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981)» издана в серии «Материалы к биобиблиографии ученых», содержит 4 статьи о знаменитом биологе, хронологический указатель его трудов, указатель литературы о Н.В. Тимофееве-Ресовском. Также появился дополненный электронный список публикаций ученого на сайте Института экологии растений и животных УрО РАН. Он интересен тем, что большинство работ оцифровано и находится на том же сайте.

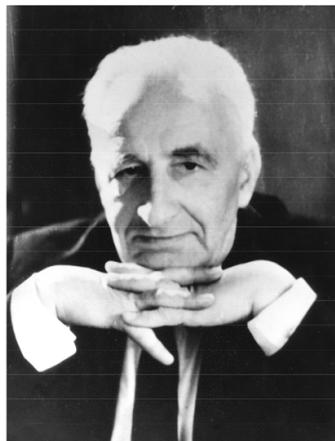
Ключевые слова: Н.В. Тимофеев-Ресовский, история биологии, библиография.

В 2025 г. биологическое сообщество отмечало 125-летний юбилей лауреата высшей генетической награды мира — Кимберовской премии — Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского (1900–1981). Этому событию, в частности, были посвящены конференция Института экологии растений и животных в Екатеринбурге и публикация электронной коллекции трудов ученого на сайте этого института¹, а также книга, изданная Институтом научной информации по общественным наукам РАН в серии «Материалы к биобиблиографии ученых»².

¹ Н.В. Тимофеев-Ресовский. Библиографический Указатель. 1925–2016 гг. Текст электронный / сост.: И.В. Братцева, М.Е. Гребенников; Институт экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 2025. 94 с. Ссылка для скачивания: https://ipae.uran.ru/sites/default/files/publications/ipae/1565_2025_VNTimofeevResovskiy.pdf. Когда журнал уже находился в издательстве, вышло 2-е дополненное издание.

² Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) / сост. Г.М. Тихомирова; авторы статей С.Н. Куликов, А.Т. Мокроносов, Н.А. Ляпунова, М. Раевский. М.: ИНИОН

Для мирового сообщества Н.В. Тимофеев-Ресовский — это один из тех легендарных людей, которые изменили ландшафт эволюционной биологии (см.: Голубовский, Ермолаев, Колчинский, 2012), а для нашей страны — один из тех, кто символизирует неразрывную связь современной науки с дореволюционным периодом. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский родился 7 (20) сентября 1900 г. в Москве в семье инженера-путейца, имевшей родовые корни в Калужской губернии, в низовьях реки Ресы (откуда и произошла фамилия Ресовских)³. С детства он проявлял интерес к естественной истории, однако завершить университетское образование, начатое в 1916 г. в Московском свободном университете им. А.Л. Шанявского и продолженное (после службы в Красной Армии в 1918–1919 гг.) на естественном отделении физико-математического факультета МГУ, ему не удалось из-за отъезда в Германию. Документа об университетском образовании Н.В. Тимофеев-Ресовский не успел получить, при этом с 1920 г. он преподавал биологию на Пречистенском рабфаке, а затем зоологию на биотехническом факультете Практического института и в Московском медико-педагогическом институте на кафедре у Н.К. Кольцова.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Н.В. Тимофеев-Ресовский".

Тимофеев-Ресовский считал себя учеником Кольцова, основателя московской школы эволюционной генетики. Тот, в свою очередь, был учеником известного зоолога и эволюциониста М.А. Мензбира. Лекции Мензбира по зоологии Тимофеев-Ресовский слушал на первом курсе Московского университета. Особенно же запомнились ему лекции Кольцова и большой кольцовский зоологический практикум:

Кольцов был вообще редким явлением в науке, — вспоминал Тимофеев-Ресовский. — Обыкновенно очень крупные ученые бывают неважными профессорами, ораторами не Бог весть какими, да и с точки зрения построения их курсы часто бывают сумбурны. И наоборот,

РАН, 2025. 228 с. (Материалы к биобиблиографии ученых: биологические науки: генетика; вып. 10). ISBN 978-5-248-01143-8.

³ По другой линии род Тимофеевых-Ресовских восходит к петровским дворянам Тимофеевым.

так сказать, кафедральные златоусты обыкновенно бывают научными пустышками, ничем не интересными исследователями. Вот одно из редких исключений — это Кольцов. Кольцов, читая лекции по зоологии и сравнительной морфологии, тут же рисовал цветными мелками все схемы и рисунки. Так как он был прекрасным художником и графиком, то это было технически очень хорошо, ясно, много яснее, нагляднее любых изданных таблиц. Но, кроме того, огромное значение имела синхронность: вы следили за его изложением и параллельно — за изображением. Это был прием, которым, конечно, мог пользоваться только такой всесторонне одаренный человек, как Николай Константинович Кольцов. Это уж не запомнить — ухититься надо. Это врезается в память буквально на всю жизнь... И я до сих пор счастлив, что я тогда проявил достаточную лягавость, верхнее чутье, чтобы связаться именно с этим кругом московской зоологии, а не с каким-нибудь другим (Тимофеев-Ресовский, 2000, с. 96).

С 1921 г. учебу и преподавание Тимофеев-Ресовский совмещал с научно-исследовательской работой под руководством С.С. Четверикова и С.Н. Скадовского в качестве зоолога-гидробиолога на Звенигородской биостанции МГУ. На следующий год он стал трудиться еще и в Комиссии по изучению естественных производственных сил (КЕПС), возглавляемой создателем учения о биосфере В.И. Вернадским. Особое значение для становления Тимофеева-Ресовского как тонкого экспериментатора и глубокого теоретика имела работа в Институте экспериментальной биологии, созданном и возглавляемом Н.К. Кольцовым. Здесь сложился уникальный коллектив молодых исследователей, куда входили А.С. Серебровский, Н.К. Беляев, П.Ф. Рокицкий, Б.Л. Астауров, Д.Д. Ромашев, А.Н. Промптов, С.М. Гершензон, П.И. Живаго, В.В. Сахаров, Е.И. Балкашина и другие биологи, что способствовало формированию разносторонних научных интересов Тимофеева-Ресовского, включая увлеченность эволюционной теорией.

Здесь Николай Владимирович начинал свои исследования по фенотипическому проявлению генотипа и в области популяционной генетики, которые в конце 1930-х гг. использовал при формировании теории микрозволюции. Уже через год работы в генетической лаборатории Института экспериментальной биологии были получены интересные научные результаты: изучая механизмы проявления генов, Тимофеев-Ресовский пришел к выводу, что единичная мутация может вызывать множественные изменения во внешнем облике организма. Важное значение имело участие Тимофеева-Ресовского в работе неформального семинара «Дроздооп» (или «совместное оранье по поводу дрозофилы»), организованного Четвериковым.

В 1920-е гг. Германия и Советская Россия были странами-изгоями в послевоенной Европе, что побуждало ученых двух стран к тесному сотрудничеству для преодоления изоляции (см. подробнее: Колчинский, 2007). Директор берлинского Института мозга проф. О. Фогт, участвовавший в изучении мозга В.И. Ленина, по рекомендации Н.К. Кольцова и наркома здравоохранения Н.А. Семашко пригласил в 1925 г. Николая Владимировича в свой Институт для организации в новом помещении Института в окрестностях Берлина — Бухе — Отдела генетики и биофизики.

До приезда в 1927 г. в Берлин Тимофеева-Ресовского в Германии не было активной группы популяционных генетиков. Тимофеев-Ресовский не раз продлевал свою заграничную командировку, мотивируя необходимостью продолжать успешно начатые исследования. Заинтересованные в сохранении научного сотрудничества с дружеской Веймарской республикой советские власти, видимо, не возражали. В результате его никак не затронули ни «Великий перелом» (1929), ни связанная

с ним «культурная революция» (1929–1932), положившая начало критике генетики как буржуазной и идеалистической науки (Колчинский, 1999). Приход к власти в Германии национал-социалистов изменил социально-политический контекст деятельности Тимофеева-Ресовского. В результате проведенных расовых и политических чисток из государственных учреждений было уволено, а затем и эмигрировало немало крупных ученых, включая выдающегося генетика-эволюциониста Р. Гольдшмидта. После нескольких лет травли на пенсию был отправлен и О. Фогт, пригласивший Тимофеева-Ресовского в Германию. Преемником Фогта стал нацист Г. Шпатц, который, желая избавиться от советского ученого, добился выделения из Института мозга Отдела генетики как учреждения, самостоятельного в административном, финансовом и научном отношениях. С апреля 1945 г. Отдел генетики стали называть Институтом генетики и биофизики.

Важно отметить, что уровень генетических исследований в Третьем Рейхе продолжал оставаться высоким, и соответствовал международным стандартам. Большинство лидеров немецкой генетики, включая Тимофеева-Ресовского, предпочитали заниматься фундаментальными проблемами, не вмешиваясь в политику, и сделали карьеру до 1933 г. Им удалось не только сохранить, но и упрочить свои позиции при нацистах, с которыми они с самого начала вступили на путь сотрудничества, но не подчинения. Из трех директоров Института биологии в Обществе кайзера Вильгельма в Берлин-Бухе, генетиков Ф. фон Веттштейна, М. Гартмана, А. Кюна, только Веттштейн не был членом нацистской партии. Не мог им быть Тимофеев-Ресовский как подданный СССР, гражданином которого он оставался всю свою жизнь. Высокую научную репутацию Тимофеев-Ресовский удачно использовал при нацистах для улучшения технического обеспечения лаборатории. К удивлению своих американских коллег М. Демереца и Л. Дана, которые считали, что Тимофееву-Ресовскому грозит опасность в нацистской Германии, он в 30-е годы отклонил их предложения эмигрировать в США для работы в Институте Карнеги, использовав саму переписку по этому вопросу для торга с нацистами (Конашев, 1997). Впрочем, возможно, он бы переехал в Америку, если бы не некоторые бюрократические сложности (Paul, Krimbas, 1992; Конашев, 2023) А вскоре и путь к возвращению на Родину оказался закрыт. Весной 1937 года советское консульство отказалось в очередной раз продлевать Тимофееву-Ресовскому и его жене паспорта, настоятельно предлагая им вернуться в СССР. В разгар «Большого террора», когда два его брата — Дмитрий и Владимир — уже были арестованы, а вскоре и расстреляны, это было бы подлинным безумием. К тому же, Н.К. Кольцов и Н.И. Вавилов предупредили ученого, что в СССР его, очевидно, ждут «большие неприятности» — тюрьма или что-то похуже. В итоге Тимофеев-Ресовский стал невозвращенцем, продолжая жить и работать в национал-социалистической Германии, активно участвуя в усилиях западного сообщества биологов по созданию синтетической теории эволюции.

Во время Второй мировой войны его сын Дмитрий стал членом подпольной антинацистской организации, был арестован гестапо и погиб в концлагере. Сам Тимофеев-Ресовский по мере сил и возможностей помогал соотечественникам, выдавая различные справки «остарбайтерам», бежавшим с фабрик, устраивал их на работу. Весной 1945 г. Николай Владимирович отказался от предложения перевести свой отдел в предполагаемую западную зону оккупации и сохранил весь коллектив и оборудование до прихода Советской Армии. В апреле 1945 г. советская военная администрация назначила его директором Института в Бухе вместо Шпатца, пред-

полагая в дальнейшем использовать его знания и опыт при проведении радиобиологических исследований.

Но из-за нестыковки в планах разных оккупационных ведомств его обвинили в колаборационизме с национал-социалистами, арестовали 13 сентября 1945 г. и этапировали в Москву. 4 июля 1946 г Военной коллегией Верховного суда РСФСР Тимофеев-Ресовский был приговорен к 10 годам заключения и 5 годам поражения в правах по обвинению в измене Родине и отправлен в Карагандинский лагерь (Карлаг). В 1947 г. умиравшего от голода Тимофеева-Ресовского разыскал А.П. Завенягин — начальник 9-го управления, объединившего все «шарашки» ГУЛАГа, работавшие по ядерному проекту. Как специалиста по радиационной генетике Тимофеева-Ресовского вылечили от пеллагры и отправили на «Объект 0211» в Челябинской области (теперь — город Снежинск) для работы по проблемам радиационной безопасности. С 1947 г. он заведовал здесь созданным им биофизическим отделом «Объекта 0211». В 1951 г. его освободили из заключения, а в 1955 г., через два года после смерти И.В. Сталина, амнистировали. И фактически сразу он активно включился в противостояние лысенковщине, подписав в 1955 г знаменитое «Письмо трехсот».

Настоящим потрясением в кругу научного сообщества в 1955 г. — в период господства лысенкоизма и недавней борьбы с космополитизмом — было появление Тимофеева-Ресовского в Москве, а затем и в Ленинграде с лекциями. Это были биолог мирового ранга, один из основателей популяционной и радиационной генетики, эволюционист и биофизик, который лично знал и вовлек в неформальные европейские семинары (он их называл «трепы») именитых европейских биологов, химиков, физиков, и в их числе самого Нильса Бора, именуя его в разговоре по-просту Нильсушка. На выступление Тимофеева-Ресовского в 1955 г. в институте П.Л. Капицы собралось более 800 человек. На этом же семинаре выступил академик И.Е. Тамм и впервые сообщил о работе Ф. Крика и Дж. Уотсона по расшифровке структуры ДНК.

Тимофеев-Ресовский, как пишет про своего учителя Н.Н. Воронцов, «был человеком трех миров и эпох» (Воронцов, 1995). В нем сочеталась русская дореволюционная дворянская и университетская культура с европейской экспериментальной наукой. Он был абсолютно бесстрашен. Испытав на себе и своей семье репрессии нацизма (арест и гибель старшего сына), он, тем не менее, спасал лиц «неарийского происхождения» и «остарбайтеров». После заключения в сталинских лагерях — брал на работу в лабораторию — «шарашку» на Урале — тех, кто сидел с ним и за кем продолжали вести наблюдение «органы».

Все в облике Тимофеева-Ресовского — раскованный, свободный стиль поведения, энергия громового голоса, его красочные рассказы и «трепы» производили завораживающий и прямо-таки магический эффект. Феерическая комбинация европейских манер, шарма и внутреннего достоинства в сочетании с молодецкой удалью былинного русского богатыря — «раззудись плечо, размахнись рука!». Он был заводилой в любой компании и даже в стенах Бутырской камеры сумел организовать семинар. В его незабываемой по лексику, образности и экспрессии речи, ясность и глубина описания биологических явлений непременно соседствовали с метафорами, присловьями и анекдотами, дабы не было бы никакой «звериной серьезности».

Тимофееву-Ресовскому, по словам Н.Н. Воронцова (2006, с. 126) «удалось соединить широту натуралистического взгляда на природу, свойственного отечественным школам

естествоиспытателей, с точным каузальным анализом и выявлением элементарных процессов». Успешно развивая новую область исследования — радиационную биогеоценологию, Тимофеев-Ресовский около 10 лет жил и работал в Свердловске, создав в Уральском филиале Академии наук СССР лабораторию биофизики в составе Института биологии УФАН СССР, руководил многочисленными летними курсами на исследовательской станции на озере Миассово. Здесь формировалась мощная школа генетиков-эволюционистов, костяк которой составляли десятки учеников Тимофеева-Ресовского, ставшие ведущими учеными в различных отраслях отечественной биологии.

Хотя после 1955 г. Тимофееву-Ресовскому власти разрешили приезжать в Москву и Ленинград, где его всегда ждали с докладами или лекциями, но только в 1962 г. он получил возможность покинуть Урал с «волчьим» паспортом, по которому постоянно можно было жить лишь за 101-м километром от столиц. С 1964 г. он стал «жителем калужской губернии» в обнинском Институте медицинской радиобиологии, куда его пригласил заведовать отделом директор Г.А. Зедгенидзе.

Тимофеев-Ресовский основал в институте Отдел генетики и радиобиологии, где проводились разнообразные исследования в области радиобиологии, радиационной генетики, цитогенетики, феногенетики и генетики популяций, математической теории эволюции, биогеоценологии. Одновременно в ряде других учреждений страны по его программам велись работы в области радиоэкологии, феногеографии животных, факторов механизмов эволюции и др., организовывались неформальные семинары и летние школы по генетике и теоретической биологии.

В эру Лысенко, продолжавшуюся до 1964 г., у Тимофеева-Ресовского было немало трудностей, так как развитая им еще в начале 1930-х гг. «теория мишени», базирующаяся на представлении о генах как молекулах, прямо противоречила мичуринской генетике. Только после снятия Н.С. Хрущева, покровительствовавшего Лысенко, ВАК утвердил защищенную еще в 1963 г. его докторскую диссертацию по радиобиологии. Но на протяжении всей послевоенной жизни Тимофеева-Ресовского сопровождали обвинения в сотрудничестве с национал-социалистами. Штатные и добровольные осведомители постоянно информировали власть о его свободных высказываниях и шутках по поводу режима. В конечном счете, в 1968 г. ему запретили читать лекции, уволили из созданного им Отдела. Последние годы он работал научным консультантом в Институте медико-биологических проблем АМН СССР, участвуя в разработке программы биологических экспериментов на искусственных спутниках Земли и подготовке научных кадров в области космической биологии. Умер Тимофеев-Ресовский 28 марта 1981 г. в г. Обнинске, но еще более десяти лет продолжалась борьба за его реабилитацию, которая увенчалась успехом только в июне 1992 г.

Жизнь Тимофеева-Ресовского похожа на роман. Собственно, роман про него (на самом деле повесть) уже написан. Даниил Гранин в разгар перестройки в СССР опубликовал в журнале «Новый мир» (1987, № 1–2) повесть «Зубр». Нельзя сказать, что до этого имя Тимофеева-Ресовского абсолютно замалчивалось, но настороженное отношение властей привело к тому, что упоминать его в числе классиков отечественной науки считалось явно вызывающим. Поэтому в конце 1980-х годов не только студенты, но и многие преподаватели познакомились с именем Тимофеева-Ресовского не из профессиональной литературы, а из биографической, основанной на рассказах и личном общении с ученым, повести Д. Гранина. Однако повесть,

сколь бы ни была она хороша, не может заменить серьезное научно-историческое исследование. И такие исследования до сих пор активно ведутся во всем мире, но в первую очередь, естественно, в нашей стране. Параллельно издаются сборники избранных работ Тимофеева-Ресовского, архивные материалы, связанные с различными этапами его непростого жизненного пути, воспоминания самого Тимофеева-Ресовского, а также его учеников.

Необходимость систематизации этого огромного материала делает чрезвычайно актуальной задачу создания сводных библиографических списков трудов как самого ученого, так и литературы о нем. Так что историки биологии получили очень своевременный подарок в виде двух упомянутых в начале статьи библиографических публикаций.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ

Издается с 1940 г.

Биологические науки
Генетика
Вып. 10

**НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ**

1900–1981

Составитель
Г.М. Тихомирова

Москва
ИНИОН РАН
2025

Изданная в серии «Материалы к биобиблиографии ученых» книга «Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский» (Николай Владимирович..., 2025) содержит четыре очерка о жизни и деятельности ученого (с. 10–52), хронологический указатель трудов (с. 132–193), указатель литературы о жизни и трудах Н.В. Тимофеева-Ресовского (с. 89–131). В качестве вспомогательных материалов в книге составителем Г.М. Тихомировой помещены алфавитный указатель трудов (с. 197–220), указатель соавторов (с. 194–196), «Основные даты жизни и деятельности доктора биологических наук Н.В. Тимофеева-Ресовского» (с. 3–9).

Только одна статья была написана специально для этого сборника. В ней кандидат медицинских наук С.Н. Куликов кратко описывает жизнь своего героя и его семьи, приводит периодизацию его научной деятельности, поднимает вопросыувековечения памяти ученого (Куликов, 2025).

Статья А.Т. Мокроносова «У истоков радиоэкологии» (Николай Владимирович..., 2025, с. 29–40) была ранее опубликована в книге «Академик Адольф Трофимович Мокроносов. 1928–2000» (Екатеринбург. 2008), она посвящена уральскому периоду жизни Тимофеева-Ресовского. Автор пишет, что «в уральском периоде

было два этапа: первые восемь лет прошли на одном из атомных объектов <...> После свертывания этих работ, проводившихся на Южном Урале, Н.В. Тимофееву-Ресовскому было предложено создать лабораторию в Свердловске, в Биологическом институте Уральского филиала АН СССР (БИУФАН). По времени это совпадало с одной из первых крупных катастроф в советской атомной промышленности, когда значительная территория прекрасных гор, лесов и озер на Южном Урале оказалась в зоне радиационного заражения» (Мокроносов, 2025, с. 29). Мокроносов был тогда молодым преподавателем кафедры физиологии растений Уральского университета, и с 1957 г. началось сотрудничество кафедры физиологии растений с лабораторией в Миассово. Об этих контактах и о проблемах, волновавших Тимофеева-Ресовского, рассказывается в статье.

Статья Н.А. Ляпуновой «Миассовские семинары Н.В. Тимофеева-Ресовского» (Николай Владимирович..., 2025, с. 41–52) была впервые опубликована в книге «Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского» (Ереван, 1983). Она посвящена знаменитым семинарам, которые воспитали целое поколение отечественных биологов.

Статья немецкого профессора и руководителя Института клеточной биологии в Эссене Манфреда Раевского «Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981)» (Николай Владимирович..., 2025, с. 53–70) впервые была опубликована в журнале «Письма в Вавиловский журнал» (2016, т. 2, № 1; пер. с нем. В.Л. Корогодиной). Манфред — один из сыновей Бориса Николаевича Раевского, русского эмигранта и близкого друга семьи Тимофеевых-Ресовских в Германии. В статье описаны детали жизни Института исследований мозга им. кайзера Вильгельма в Берлин-Бухе. В частности, Раевский специально останавливается на обвинениях в коллaborационизме, предъявленных Тимофееву-Ресовскому советским правительством. Автор показывает и документирует беспочвенность обвинений.

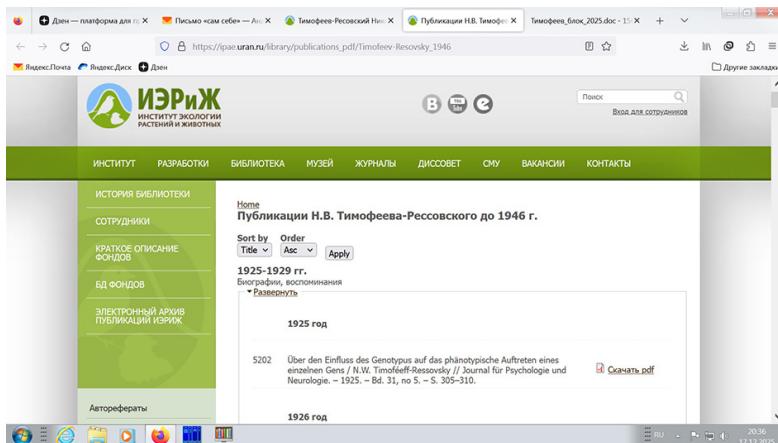
В указателе «Литература о жизни и трудах Н.В. Тимофеева-Ресовского» (Николай Владимирович..., 2025, с. 89–131) собраны публикации о Тимофееве-Ресовском. Первыми упомянуты статья П.Ф. Рокицкого в журнале «Успехи экспериментальной биологии» (Рокицкий, 1929) и книга Эрвина Шредингера «Что такое жизнь?» (Schrödinger, 1944), заканчивается же список статьей «К 125-летию выдающегося генетика и биофизика Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского» (Плотников, Насонов, 2025). Список очень представительный, хотя, естественно, не может быть назван полным, ведь литература о Тимофееве-Ресовском настолько обширна, что лакуны в ее описании неизбежны. В частности, в списке отсутствует посвященная Тимофееву-Ресовскому важная глава в фундаментальной монографии «Создатели современного эволюционного синтеза» (Голубовский М.Д. и др., 2012), статьи историков науки В.В. Бабкова (2007)⁴, М.Д. Голубовского (2019), разбирающие отдельные моменты жизни ученого статьи (Мельникова, 2008; Косарева, 2016; Мануйлова, 2016; Чадов, 2016; Куликов, Добразова, 2019; Добразова и др., 2019; Гладких и др., 2021). Не упомянуты также статьи из журнала «Историко-

⁴ Самое забавное в том, что несколько архивных материалов, опубликованных в данном сборнике, специально посвященном 105-й годовщине со дня рождения Н. В. Тимофеева-Ресовского и 70-летию публикации статьи Н. В. Тимофеева-Ресовского, К. Циммера и М. Дельбрюка «О природе генных мутаций и структуре гена», в списке работ Н.В. Тимофеева-Ресовского упомянуты (Н.В. Тимофеев-Ресовский, 2025, с. 187–188), а ни одной из пяти опубликованных там же историко-научных работ о нем в списке публикаций о Н.В. Тимофееве-Ресовском не приведено.

биологические исследования» (Левит, Хоссфельд, 2011; Гельтман, 2018; Медведев, 2019; Птушенко, 2022) и некоторые другие.

Разбитый по годам «Хронологический указатель трудов» ученого (Николай Владимирович..., 2025, с. 132–193) начинается с четырех публикаций 1925 года, включает прижизненные книги и статьи по 1981 год, после которых следуют посмертные публикации, вплоть до последней, датированной 2016 годом (Some stories..., 2016).

Говоря о публикациях Н.В. Тимофеева-Ресовского просто невозможно обойти вниманием уникальный проект, реализованный в Институте экологии растений и животных Уральского Отделения РАН (Н.В. Тимофеев-Ресовский, 2025). Он состоит из Предисловия, двух частей собственно списка трудов, алфавитного указателя трудов и указателя соавторов (составители И.В. Братцева и М.Е. Гребенников). Кроме того, там же, на страницах сайта, опубликованы аудиозаписи Н.В. Тимофеева-Ресовского, фильмы о нем, магнитофонные записи его лекций по генетике и публикации о Н.В. Тимофееве-Ресовском⁵. Оцифрованы все опубликованные воспоминания Николая Владимировича, большинство воспоминаний о нем его сотрудников, друзей, учеников; материалы всех юбилейных и посвященных Николаю Владимировичу конференций и подобных мероприятий.



Список научных публикаций Н.В. Тимофеева-Ресовского на этом сайте, как уже сказано, состоит из двух частей. В первой части⁶, названной «Публикации Н.В. Тимофеева-Ресовского до 1946 г.», приведены только оцифрованные и размещенные на сайте ИЭРиЖ УрО РАН в Электронном архиве научных публикаций (ЭАНП) работы (сейчас оцифровано 57% всех публикаций данного периода). Во второй части (Публикации 1947–2016 гг.)⁷ – приведен уточненный и дополненный, по сравнению с ранее опубликованным, список работ, из которых 95% оцифровано и размещено в ЭАНП. В начале библиографического описания каждой публикации приведен ее номер в системе ЭАНП, он может быть использован для быстрого по-

⁵ <https://ipae.uran.ru/memorial/n.v.timofeev-resovskiy>

⁶ https://ipae.uran.ru/library/publications_pdf/Timofeev-Resovsky_1946

⁷ <https://ipae.uran.ru/memorial/n.v.timofeev-resovskiy/publications>

иска данной работы. Кроме хронологического, работы также даны в алфавитном порядке. Полная коллекция на 15 декабря 2025 г. составляет: 1094 объекта, 79679 условных электронных страниц и охватывает период с 1929 по 2025 гг.

Этот указатель, существующий только в электронном варианте, был подготовлен к открытию Всероссийской конференции «Генетика, эволюция, радиоэкология», посвященной 125-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского и 70-летию созданной им лаборатории биофизики в Институте экологии растений и животных УрО РАН в Екатеринбурге. Надеемся, что работа будет продолжена и доведена до 100 процентов публикаций Николая Владимировича.

На открытии упомянутой конференции (она состоялась 15–19 сентября 2025 г.) пленарный доклад «Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский: портрет на фоне эпохи» сделал член редколлегии журнала «Историко-биологические исследования», и.о. зав. сектором истории эволюционной теории и экологии Санкт-Петербургского филиала Института истории естествознания и техники РАН М.В. Винарский, а главный научный сотрудник того же сектора М.Б. Конашев выступил с секционным научно-биографическим докладом «Н.В. Тимофеев-Ресовский и “дороги, которые мы выбираем”»⁸. Кроме того, на секциях прозвучали доклады сотрудников Института экологии растений и животных Е.В. Антоновой (Развитие идей Н.В. Тимофеева-Ресовского на Урале: к 70-летию лаборатории биофизики) и К.В. Маклакова (Н.В. Тимофеев-Ресовский и Л.Н. Гумилёв: научные причины непонимания) и состоялся круглый стол «Наследие Н.В. Тимофеева-Ресовского».

Литература

Бабков В.В. Тимофеев-Ресовский: Краткое жизнеописание // Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции. Труды второй международной конференции, посвященной 105-й годовщине со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского и 70-летию публикации статьи Н.В. Тимофеева-Ресовского, К. Циммера и М. Дельбрюка «О природе генных мутаций и природе гена». Т. 2. Дубна, 2007. С. 24–41.

Воронцов Н.Н. Разноликий Тимофеев-Ресовский // Природа. 1995. № 10. С. 90–105.

Воронцов Н.Н. Наука. Ученые. Общество. М.: Наука. 2006. 436 с.

Гельтман Д.В. История неполучения заслуженной учёной степени: Документы о попытке присуждения Н.В. Тимофееву-Ресовскому ученой степени доктора биологических наук без защиты диссертации в 1957 г. // Историко-биологические исследования. 2018. Т. 10. № 3. С. 89–108.

Гладких М.Ю., Кузнецова О.В., Селионова М.И. Научное наследие Н.В. Тимофеева-Ресовского (к 120-летию со дня рождения) // Доклады ТСХА. Сб. статей. М.: РГАУ, 2021. Вып. 293.Ч. 1. С. 375–378.

Голубовский М.Д. Даниил Гранин и наука: Открытие А.А. Любищева и Н.В. Тимофеева-Ресовского // Природа. 2019. № 2 (1242). С. 77–86.

⁸ Конашев М.Б. Н.В. Тимофеев-Ресовский и «дороги, которые мы выбираем» // Генетика, эволюция, радиоэкология. Материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 125-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского и 70-летию созданной им лаборатории биофизики. Екатеринбург: Альфа Принт, 2025. С. 89–90. К сожалению, тираж сборника составил всего 76 экземпляров, но он доступен в интернете: <https://ipae.uran.ru/NWTR-125/>.

Голубовский М.Д., Ермолаев А.И., Колчинский Э.И. Тимофеев-Ресовский и ландшафт эволюционной биологии // Создатели современного эволюционного синтеза: Колл. монография / Отв. ред.-сост. Э.И. Колчинский. СПб.: Нестор-История, 2012. С. 321–345.

Добразова Д.А., Вараксина Е.Н., Куликов С.Н. Психологический анализ рисунков героя-антифашиста Дмитрия Тимофеевича Тимофеева-Ресовского // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения. Т. 3. Екатеринбург: Уральский гос. мед. ун-т, 2019. С. 142–145.

Колчинский Э.И. В поисках советского «союза» биологии и философии. Дискуссии и ре-прессии 20-х- начала 30-х гг. СПб.: Дмитрий Буланин, 1999. 274 с.

Колчинский Э.И. Биология в Германии и России-СССР. СПб.: Нестор-История, 2007. 637 с.

Конашев М.Б. Несостоявшийся переезд Н.В. Тимофеева-Ресовского в США // На переплете: советская биология в 20-30-х годах / Отв. ред. Э.И. Колчинский. Вып. 1. СПб., 1997. С. 94–106.

Конашев М.Б. Как Николай Владимирович перебежал дорогу Феодосию Григорьевичу (об одном из аспектов несостоявшегося переезда Н.В. Тимофеева-Ресовского в США) // Институт истории естествознания и техники им. С.И Вавилова. Годичная научная конференция, 2023. М.: ИИЕТ РАН, 2023. С. 301–303.

Косырева Е.В. «Шлю знаменитому Колюше свой самый сердечный привет»: Из писем О.А. Цингера к Н.В. Тимофееву-Ресовскому и Е.А. Тимофеевой-Ресовской (1969–1976) // Российское научное зарубежье: люди, труды, институции, архивы. Сб. научных трудов. М., 2016. С. 441–455.

Куликов С.Н., Добразова Д.А. Н.В. Тимофеев-Ресовский в галерее лауреатов Кимберовской премии за выдающийся вклад в генетику // История и современное мировоззрение. 2019. Т. 1. № 3. С. 86–94.

Куликов С.Н. Семья Тимофеевых-Ресовских и наша память о ней // Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) / сост. Г.М. Тихомирова. М.: ИИОН РАН, 2025. С. 10–28;

Левит Г.С., Хоссфельд У. Н.В. Тимофеев-Ресовский в Берлин-Бухе: новые документы — старые обвинения // Историко-биологические исследования. 2011. Т. 3. № 1. С. 39–44.

Мануйлова Е.Г. Вклад Н.В. Тимофеева-Ресовского в развитие методологии радиоэкологического мониторинга // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. 2016. № 3. С. 118–125.

Медведев Ж.А. 100-летний юбилей Н.В. Тимофеева-Ресовского // Историко-биологические исследования. 2019. Т. 11. № 2. С. 63–75.

Мельникова Н.В. Доклад Н.В. Тимофеева-Ресовского 8 февраля 1956 г.: эпизод из истории советской генетики // Уральский исторический вестник. 2008. № 3 (20). С. 63–69.

Н.В. Тимофеев-Ресовский. Библиографический указатель. 1925–2016 г. Текст электронный / сост.: И.В. Братцева, М.Е. Гребенников; ред. Е.В. Антонова; Институт экологии растений и животных УрО РАН. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 2025. 94 с. — https://ipae.uran.ru/sites/default/files/publications/ipae/1565_2025_VNTimofeevResovskiy.pdf

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) / сост. Г.М. Тихомирова; авторы статей С.Н. Куликов, А.Т. Мокроносов, Н.А. Ляпунова, М. Раевский. М.: ИИОН РАН, 2025. 228 с. (Материалы к библиографии ученых: биологические науки: генетика; вып. 10).

Плотников В.К., Насонов А.И. К 125-летию выдающегося генетика и биофизика Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2025. Т. 91. № 1. С. 11–14.

Птушенко В.В. История одного рукопожатия: Н.В. Тимофеев-Ресовский и Л.А. Арцимович // Историко-биологические исследования. 2022. Т. 14. № 2. С. 119–129.

Рокицкий П.Ф. Работы Н.В. Тимофеева-Ресовского по вызыванию обратных геновариаций у *Drosophila melanogaster* действием лучей Рентгена // Успехи экспериментальной биологии. Серия Б. 1929. Т. 8, вып. 4. С. 258–260.

Тимофеев-Ресовский Н.В. Воспоминания: Истории, рассказанные им самим, с письмами, фотографиями и документами / Сост. и ред. Н. Дубровина. М.: Согласие, 2000. 876 с.

Чадов Б.Ф. Послание XXI веку (К 35-летию со дня кончины Н.В. Тимофеева-Ресовского) // Эко-потенциал. 2016. № 2 (14). С. 129–132.

Paul D.B., Krimbas C.B. Nikolai V. Timofeeff-Ressovsky // Scientific American. 1992. Vol. 266. No. 2. P. 64–70.

Schrödinger E. What is life? The physical aspect of the living cell. Cambridge: University press, 1944. 85 p.

Some stories told by N.W. Timofeeff-Ressovsky // Genetics, evolution and radiation: crossing borders the Interdisciplinary legacy of Nikolay W. Timofeeff-Ressovsky / eds.: V.L. Korogodina, C.E. Mothersill, S.G. Inge-Vechtomov, C.B. Seymour. Cham (Switzerland), 2016. С. 3–12.

N.V. Timofeev-Ressovsky as a biologist and person

ANDREY I. ERMOLAEV

S.I. Vavilov Institute for the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg Branch; St. Petersburg, Russia; yamamura@yandex.ru

To mark the 125th anniversary of N.V. Timofeev-Ressovsky, two bibliographic reference books have been published that will be useful to historians of science. The book “Nikolay Vladimirovich Timofeev-Ressovsky (1900–1981)” was published in the series “Materials for the bio-bibliography of scientists”, contains 4 articles about the famous biologist, a chronological index of his works, and an index of literature about N.V. Timofeev-Ressovsky. An expanded electronic list of the scientist’s publications has also appeared on the website of the Institute of Plant and Animal Ecology of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Comp. I.V. Brattseva, M.E. Grebennikov). It is interesting because most of the works have been digitized and are on the same website.

Keywords: N.V. Timofeev-Ressovsky, history of biology, bibliography.

References

Babkov, V.V. (2007). Timofeev-Resovskij: kratkoe zhizneopisanie (Timofeev-Ressovsky: a brief biography). In *Sovremennye problemy genetiki, radiobiologii, radioekologii i evolyutsii. Trudy vtoroj mezhdunarodnoj konferentsii, posvyashchennoj 105-letiyu so dnya rozhdeniya N.V. Timofeeva-Resovskogo i 70-letiyu publikatsii stat'i N.V. Timofeeva-Resovskogo, K. Tsimmera i M. Del'bryuka "O prirode gennykh mutatsij i prirode gena", 2, 24–41* (in Russian).

Brattseva, I.V., Grebennikov, M.E. (Comp.). (2025). *N.V. Timofeev-Resovskij. Spisok publikacij* (List of publications). Ekaterinburg, 94 p. URL: https://ipae.uran.ru/sites/default/files/publications/ipae/1565_2025_VNTimofeevResovskiy.pdf (in Russian).

Chadov, B.F. (2016). Poslanie XXI veku (k 35-letiyu so dnya konchiny N.V. Timofeeva-Resovskogo) (The message to the XXI century: to the 35-year anniversary of N.V. Timofeev-Ressovsky’s death). *Eko-potentsial*, 2(14), 129–132 (in Russian).

Dobrazova, D.A., Varaksina, E.N., Kulikov, S.N. (2019). Psikhologicheskij analiz risunkov geroya-antifashista Dmitriya Timofeevicha Timofeeva-Resovskogo (Psychological analysis of drawings by the anti-fascist hero Dmitry Timofeevich Timofeev-Ressovsky). *Akтуал'nye voprosy sovremennoj meditsinskoy nauki i zdravookhraneniya*, 3, 142–145 (in Russian).

Geltman, D.V. (2018). Istorya nepolucheniya zasluzhennoj uchenoj stepeni: dokumenty o popytke prisuzhdeniya N.V. Timofeevu-Resovskomu uchenoj stepeni doktora biologicheskikh nauk bez zashchity dissertatsii v 1957 g. (The story of non-awarding of the deserved degree: documents on the attempt to award a Doctor of Science degree in Biology without defense of a thesis to N.V. Timofeeff-Ressovsky in 1957). *Istoriko-biologicheskie issledovaniya*, 10(3), 89–108 (in Russian).

Gladkikh, M.Yu., Kuznetsova, O.V., Selionova, M.I. (2021). Nauchnoe nasledie N.V. Timofeeva-Resovskogo (k 120-letiyu so dnya rozhdeniya) (Scientific legacy of N.V. Timofeev-Ressovsky: on the 120th anniversary of his birth). *Doklady TSKhA*, 293(1), 375–378 (in Russian).

Golubovskij, D. (2019). Daniil Granin i nauka: otkrytie A.A. Lyubishcheva i N.V. Timofeeva-Resovskogo (Daniil Granin and science: the discovery of A.A. Lyubishchev and N.V. Timofeev-Ressovsky). *Priroda*, 2(1242), 77–86 (in Russian).

Golubovskij, M.D., Ermolaev, A.I., Kolchinskij, E.I. (2012). Timofeev-Resovskij i landscape evolyutsionnoj biologii (Timofeev-Ressovsky and the landscape of evolutionary biology). In *Sozdateli sovremennoj evolyutsionnoj sinteza*, St Petersburg: Nestor-Istoriya, 321–345 (in Russian).

Kolchinskij, E.I. (1999). *V poiskakh sovetskogo "soyuza" biologii i filosofii. Diskussii i repressii 20-kh – nachala 30-kh gg.* (In search of the Soviet “union” of biology and philosophy: discussions and repressions of the 1920s–early 1930s). St Petersburg: Dmitrij Bulanin, 274 p. (in Russian).

Kolchinskij, E.I. (2007). *Biologiya v Germanii i Rossii-SSSR* (Biology in Germany and Russia–USSR). St Petersburg: Nestor-Istoriya, 637 p. (in Russian).

Konashev, M.B. (1997). Nesostoyavshisya pereezd N.V. Timofeeva-Resovskogo v SShA (The unrealized relocation of N.V. Timofeev-Ressovsky to the USA). In *Na perelome: sovetskaya biologiya v 20-kh*, St Petersburg, 94–106 (in Russian).

Konashev, M.B. (2023). Kak Nikolay Vladimirovich perebezhal dorogu Feodosiyu Grigoryevichu (ob odnom iz aspektov nesostoyavshegosya pereyedza N.V. Timofeeva-Resovskogo v SShA) (How Nikolai Vladimirovich crossed Feodosy Grigoryevich's path: about one of the aspects of N.V. Timofeev-Ressovsky's failed move to the USA). In *S.I. Vavilov Institute of the History of Science and Technology of the Russian Academy of Sciences. Abstracts*. Moscow, 301–303 (in Russian).

Korogodina, V.L., Mothersill, C.E., Inge-Vechtomov, S.G., Seymour, C.B. (Eds.). (2016). Some stories told by N.W. Timofeeff-Ressovsky. In *Genetics, evolution and radiation: crossing borders the interdisciplinary legacy of Nikolay W. Timofeeff-Ressovsky*, 3–12.

Kosyрева, E.V. (2016). “Shlyu znamenitomu Kolyushe svoj samyj serdechnyj privet”: iz pisem O.A. Tsinger k N.V. Timofeevu-Resovskomu i E.A. Timofeevoj-Resovskoj (1969–1976) (“I send my warmest greetings to famous Kolya”: from letters of O.A. Tsinger to N.V. and E.A. Timofeev-Ressovsky, 1969–1976). In *Rossijskoe nauchnoe zarubezh'e: lyudi, trudy, institutii, arkhivy*, Moscow, 441–455 (in Russian).

Kulikov, S.N. (2025). Sem'ya Timofeevykh-Resovskikh i nasha pamyat' o nej (The Timofeev-Ressovsky family and our memory of it). In *Nikolaj Vladimirovich Timofeev-Resovskij (1900–1981)*, Moscow, 10–28 (in Russian).

Kulikov, S.N., Dobrazova, D.A. (2019). N.V. Timofeev-Resovskij v galeree laureatov Kimberovskoj premii za vydayushchisya vklad v genetiku (N.V. Timofeev-Resovsky in gallery of laureates of the Kimber Genetics Award for distinguished contribution to the science of genetics). *Istoriya i sovremennoe mirovozzrenie*, 1(3), 86–94 (in Russian).

Levit, G.S., Hossfeld, U. (2011). N.V. Timofeev-Resovskij v Berlin-Bukhe: novye dokumenty — starye obvineniya (N.V. Timofeeff-Ressovsky in Berlin-Buch: new documents revive old accusations). *Istoriko-biologicheskie issledovaniya*, 3(1), 39–44 (in Russian).

Manuylova, E.G. (2016). Vklad N.V. Timofeeva-Resovskogo v razvitiye metodologii radioekologicheskogo monitoringa (N.V. Timofeev-Ressovsky contribution to the development of radioecology and radioecological monitoring methodology). *Vestnik Rossijskogo universiteta druzhby narodov. Seriya: Ekologiya i bezopasnost' zhiznedeyatel'nosti*, 3, 118–125 (in Russian).

Medvedev, Zh.A. (2019). 100-letnij yubilej N.V. Timofeeva-Resovskogo (100-year anniversary of N.V. Timofeev-Ressovsky). *Istoriko-biologicheskie issledovaniya*, 11(2), 63–75 (in Russian).

Melnikova, N.V. (2008). Doklad N.V. Timofeeva-Resovskogo 8 fevralya 1956 g.: episod iz istorii sovetskoy genetiki (Presentation of the paper by N.V. Timofeev-Ressovsky, 8 February 1956: an episode from the history of Soviet genetics). *Ural'skij istoricheskij vestnik*, 3(20), 63–69 (in Russian).

Paul, D.B., Krimbas, C.B. (1992). Nikolai V. Timofeeff-Ressovsky // *Scientific American*, 266(2), 64–70.

Plotnikov, V.K., Nasonov, A.I. (2025). K 125-letiju vydajushhegoja genetika i biofizika Nikolaja Vladimirovicha Timofeeva-Resovskogo (To the 125th anniversary of the outstanding geneticist and biophysicist Nikolay Vladimirovich Timofeev-Resovsky). *Plodovodstvo i vinogradarstvo Juga Rossii*, 1(91), 11–14 (in Russian).

Ptushenko, V.V. (2022). Istorija odnogo rukopozhatiya: N.V. Timofeev-Resovskij i L.A. Arcimovich (The history of one handshake: N.V. Timofeeff-Ressovsky and L.A. Artsimovich. *Istoriko-biologicheskie issledovaniya*, 14(2), 119–129 (in Russian).

Rokickij, P.F. (1929). Raboty N.V. Timofeeva-Resovskogo po vyzvaniyu obratnyh genovarijacij u Drosophila melanogaster dejstvijem luchej Rentgena (Works of N.V. Timofeev-Ressovsky on inducing reverse gene variations in Drosophila melanogaster by X-ray). *Uspehi eksperimental'noj biologii. Serija B*, 4(8), 258–260 (in Russian).

Schrödinger, E. (1944). *What is life? The physical aspect of the living cell*. Cambridge: University Press, 85 p.

Tikhomirova, G.M. (Comp.). (2025). *Nikolaj Vladimirovich Timofeev-Resovskij (1900–1981)* (Nikolay Vladimirovich Timofeev-Ressovsky, 1900–1981). Moscow: INION RAN, 228 p. (in Russian).

Timofeev-Resovskij, N.V. (2000). *Vospominaniya: istorii, rasskazannye im samim, s pis'mami, fotografiyami i dokumentami* (Memoirs: stories told by himself, with letters, photographs, and documents). Moscow: Soglasie, 876 p. (in Russian).

Vorontsov, N.N. (1995). Raznolikij Timofeev-Resovskij (The many faces of Timofeev-Ressovsky). *Priroda*, 10, 90–105 (in Russian).

Vorontsov, N.N. (2006). *Nauka. Uchenye. Obshchestvo (Science. Scientists. Society)*. Moscow: Nauka, 436 p. (in Russian).