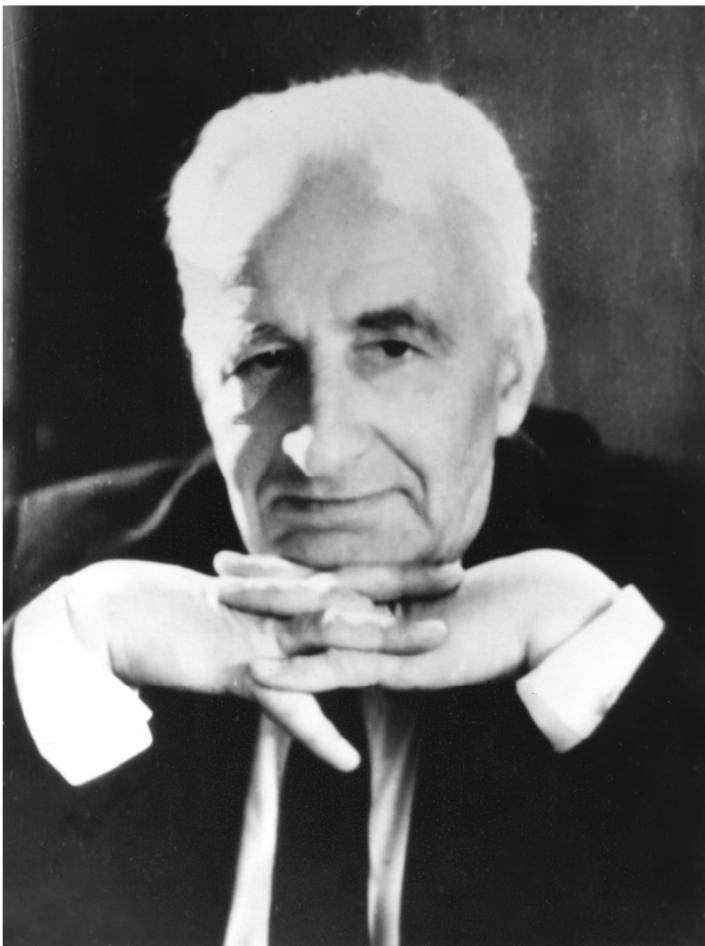




РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Николай
Владимирович
ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ



H. M. T.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ

Издаётся с 1940 г.

Биологические науки
Генетика
Вып. 10

**НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ**

1900–1981

Составитель
Г.М. Тихомирова

Москва
ИИОН РАН
2025

УДК 575.826
ББК 28.071.25
Т 41

Редакционная коллегия серии
Материалы к библиографии ученых
Российской академии наук

академик РАН *В.Я. Панченко* (сопредседатель),
академик РАН *Н.А. Макаров* (сопредседатель),
член-корреспондент РАН *А.В. Кузнецов* (зам. сопредседателей),
академик РАН *Е.П. Велихов*, академик РАН *Г.А. Месяц*,
Т.Е. Филиппова (издательство «Наука»)

Научные консультанты *С.Н. Куликов, М.Е. Гребенников*

Т 41 **Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский** (1900–1981) / сост. Г.М. Тихомирова; авт. вступ. ст. С.Н. Куликов, А.Т. Мокроносов, Н.А. Ляпунова, М. Раевский. – Москва : ИНИОН РАН, 2025. – 228 с. – (Материалы к библиографии ученых : биологические науки : генетика ; вып. 10).

ISBN 978-5-248-01143-8

Очередной выпуск серии посвящен великому русскому ученому XX столетия, одному из основоположников радиационной генетики и радиационной биогеоценологии, которая впоследствии стала называться радиоэкологией. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский сыграл выдающуюся роль в восстановлении истинной биологии в нашей стране, сформировал и развил учение о микрозволюции, построил целостную систему представлений о типах круговоротов радиоизотопов в биогеоценозах, об их избирательном накоплении в организмах и о миграции по трофическим цепям в сообществах организмов. Его научные исследования внесли фундаментальный вклад в ряд областей современной биологии.

В выпуске представлены основные даты жизни и деятельности Н.В. Тимофеева-Ресовского, очерки научной, педагогической и общественной деятельности, литература о нем и его трудах, хронологический указатель трудов. Издание снабжено справочным аппаратом.

Для специалистов и историков науки.

ISBN 978-5-248-01143-8

УДК 575.826
ББК 28.071.25
© ИНИОН РАН, 2025

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ
ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО**

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский родился 19(7) сентября 1900 г. в Москве. Скончался 28 марта 1981 г. в Обнинске, похоронен там же, на Кончаловском кладбище

1900–1906 гг. Провел детство в имении бабушки Конецполье Мещовского уезда Калужской губернии.

1906–1910 гг. Жил с семьей в Вильно.

1911 г. Переезд в Киев.

1911–1914 гг. Учащийся Киевской I Императорской Александровской гимназии.

1914–1918 гг. Учащийся Московской частной гимназии А.Е. Флерова. Окончил гимназию с золотой медалью.

1916–1918 гг. Посещение Московского городского народного университета им. А.Л. Шанявского.

1918–1922 гг. Студент естественного отделения физико-математического факультета Московского университета.

1919–1920 гг. Служба в Красной армии (12-я армия, 117 батальон).

1920–1930 гг. Изучение количественных и качественных закономерностей фенотипических проявлений генотипа. Концепция взаимодействия генетических, внутриорганизменных и внешнесредовых факторов как принципиальной основы механизма онтогенеза.

- Изучение количественных характеристик радиационно-модифицированного мутационного процесса (зависимость от дозы, ее распределения во времени, качества излучений).

1921–1925 гг. Преподавательская работа в московских высших учебных заведениях. Ассистент кафедры зоологии у профессора Н.К. Кольцова в Московском медико-педологическом институте.

1922–1925 гг. Научный сотрудник Института экспериментальной биологии, возглавляемого Н.К. Кольцовым.

- Участие в биологическом кружке под руководством С.С. Четверикова («Дроздсоор»).

1925 г. Публикация первой большой экспериментально-теоретической работы «О фенотипическом проявлении генотипа. Геновариация *radius incompletus* у *Drosophila funebris*». Впервые введены понятия «явление», «выражение» (позже трансформированные в пенетрантность и экспрессивность) и «специфичность генов».

- Переезд в Германию в длительную научную командировку по приглашению Оскара Фогта, директора Института исследования мозга при Обществе содействия наукам им. кайзера Вильгельма.

1925–1928 гг. Научный сотрудник Института исследования мозга в Берлине.

1929–1945 гг. Руководитель отдела генетики и биофизики Института исследования мозга в Берлин-Бухе.

1930-е г. Участие в международных генетических конгрессах в США (Итака), Германии (Берлин), Великобритании (Эдинбург), семинарах Нильса Бора в Дании (Копенгаген) и других научных объединениях.

– Разработал на основе работ С.С. Четверикова, Р.А. Фишера, Дж. Б.С. Холдейна и С. Райта целостное учение о микроэволюции.

1934 г. Публикация статьи «Связь между геном и внешним признаком».

1935 г. Публикация статьи «О природе генных мутаций и структуре гена».

1937 г. Отказ от возвращения в СССР.

1938 г. Почетный член Итальянского общества экспериментальной биологии.

– Почетный член Германского общества содействия наукам им. кайзера Вильгельма.

1939 г. Публикация работы «Генетика и эволюция».

– Присуждение медали памяти Ладзаро Спалланциани (Университет, г. Павия, Италия).

1940 г. Действительный член Германской академии естествоиспытателей Леопольдина в Галле.

1945 г., 13 сентября. Арестован представителями советских властей и отправлен из Берлина в Москву.

1945 г., 8 октября. Предъявлены обвинения в невозвращении на родину. Пребывание (временное, до вынесения приговора) в Бутырской тюрьме в Москве.

1946 г., 4 июля. Военная коллегия суда вынесла приговор: лишение свободы сроком на 10 лет (до 8 октября 1955 г.).

1946–1947 гг. Отбывание наказания в Карагандинском исправительно-трудовом лагере ОГПУ (НКВД).

1947 г. Назначение заведующим биологической лабораторией на секретном объекте атомной системы на Южном Урале (г. Сунгурь) и воссоединение с семьей.

1947–1955 гг. Участие в Атомном проекте СССР. Продолжение работ по изучению круговорота веществ и энергии в живых и косных компонентах биосфера и биоценозах, начатых в конце 1930-х годов.

1955 г., март. Снятие судимости.

1955 г., 27 ноября. Первый после тридцатилетнего перерыва приезд в Москву.

1955–1964 гг. Заведующий отделом биофизики Института биологии Уральского филиала АН СССР в Свердловске.

– Основал биологическую станцию «Миассово» в Ильменском государственном заповеднике на Южном Урале.

1956 г. Действительный член Московского общества испытателей природы.

1957 г. Защита докторской диссертации в Ботаническом институте АН СССР, в Ленинграде. Высшая аттестационная комиссия (ВАК) не утвердила результаты защиты.

1958 г. Член Всесоюзного ботанического общества.

1959 г. Публикация работы «О статистичности и принципе усилителя в биологии».

- Присуждена Дарвиновская медаль Германской академии естествоиспытателей Леопольдина в Галле (ГДР).

1962 г. Публикация сообщения «Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии».

1963 г. Вторичная защита докторской диссертации в Институте биологии Уральского филиала АН СССР в Свердловске.

1964 г. Утверждение ВАК степени доктора биологических наук.

1964–1969 гг. Заведующий отделом радиобиологии и генетики Института медицинской радиологии Академии медицинских наук СССР в г. Обнинске.

1965 г. Награжден Менделевской медалью Чехословацкой академии наук.

1966 г. Почетный член Британского генетического общества в Лидсе (Великобритания).

- Присуждена Международная Кимберовская премия по генетике и Золотая медаль «За выдающийся вклад в генетику» Академии наук США.

1967 г. Вручение Международной Кимберовской премии по генетике Академии наук США в Академии медицинских наук СССР в Москве.

- Публикация работы «Биосфера и человечество».

1967–1981 гг. Член-учредитель Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова.

- Член Президиума Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова.

- Член Обнинского отдела Географического общества СССР.

1969 г. Вынужденный выход на пенсию.

1969–1981 гг. Научный консультант Института медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР в Москве.

1970 г. Почетный член Менделевского общества в Лунде (Швеция).

– Награжден Менделевской медалью Академии естествоиспытателей Леопольдина в Галле (ГДР).

1974 г. Почетный член Американской академии наук и искусств в Бостоне (США).

1975 г. В честь Н.В. Тимофеева-Ресовского была названа небольшая планета (3238 Timresovia), обнаруженная русским астрономом Н.С. Черных.

К началу 1980-х г. построил целостную систему представлений о типах круговоротов радиоизотопов в биогеоценозах, об их избирательном накоплении в организмах и о миграции по трофическим цепям в сообществах организмов.

1981 г., 28 мая. Посмертно избран иностранным членом Лондонского Линнеевского общества.

1983 г. Состоялись [Первые] Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского, Ереван, 25–27 мая.

1992 г., 29 июня. Верховный суд Российской Федерации отменил приговор Военной коллегии и прекратил уголовное дело Н.В. Тимофеева-Ресовского за отсутствием в его действиях состава преступления.

В ознаменование научных заслуг Николая Владимира Тимофеева-Ресовского ЮНЕСКО 2000 год объявила годом Н.В. Тимофеева-Ресовского. Ученым Советом Медицинского радиологического научного центра РАМН и Научным обществом «Биосфера и человечество» им. Н.В. Тимофеева-Ресовского учреждена именная медаль «Биосфера и человечество», посвященная доктору биологических наук Н.В. Тимофееву-Ресовскому. Мемориальная доска в память Н.В. Тимофеева-Ресовского установлена возле дома в Берлин-Бухе, где он жил со своей семьей. В 2006 г. его именем было названо новое здание Центра молекулярной медицины в Берлин-Бухе (архитектор Ф. Штааб), а перед входом установлен его скульптурный бюст, созданный С. Кене. В 2016 г. открыт мемориальный кабинет Н.В. Тимофеева-Ресовского в Медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба. В 2019 г. в Музее истории города Обнинска установлен скульптурный портрет Н.В. Тимофеева-Ресовского, автор – народный художник России, Г. Ястребенецкий. В 2023 г. в Музее истории города Екатеринбурга открыта выставка «Наука в большом городе», где есть стенд, посвященный семье Тимофеевых-Ресовских. В 2025 г. показан фильм «Николай Тимофеев-Ресовский» на Российском телеканале «Звезда» в серии «Легенды науки».

СЕМЬЯ ТИМОФЕЕВЫХ-РЕСОВСКИХ И НАША ПАМЯТЬ О НЕЙ

«Он был действительно тот светлый христианин, который нам рисуется, когда мы думаем о самых крупных личностях в истории».

*Протоиерей Александр Мень
о Н.В. Тимофееве-Ресовском (1990).*

О жизни и работе великого русского ученого Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского можно узнать из документальной повести Д.А. Гранина «Зубр» (1987), кинотрилогии режиссера Е.С. Саканян «Рядом с Зубром», «Охота на Зубра», «Герои и предатели» (1988–1991), многочисленных воспоминаний друзей и учеников. Не меньшего внимания заслуживают судьбы членов его семьи: жены и сыновей как примеры достойного служения Отечеству в истории России. Наш долг сохранить память о них.

Николай Тимофеев-Ресовский родился 7 (20) сентября 1900 г. в Москве, был крещен в московской церкви Трех Святителей у Красных ворот. Отец – Владимир Викторович Тимофеев-Рясовский (1850–1913), инженер путей сообщения. Мать – Надежда Николаевна, урождённая Всеволожская (1868–1928), вела свой род от Рюриковичей. Николай был старшим из пяти сыновей и одной дочери. В истории семьи было много известных фамилий: Сенявины,

Головнины, Невельские, Кропоткины, Нахимовы. Николай Владимирович любил и умел рассказывать о своих предках, искренне гордился ими.

Елена Фидлер родилась 6 (21) июня 1898 г. в Москве. Таинство крещения совершил приходский священник Николай Смирнов в Успенской церкви села Картина Рузского уезда в августе 1898 г. Отец – Александр Александрович Фидлер (1850–1913), преподаватель физики, был известным в Москве педагогом. В течение 30 лет он работал директором Рукавишниковского приюта для малолетних преступников на Смоленском бульваре. Мать – София Егоровна Шульц была домохозяйкой. Они воспитали семью дочерей и двоих сыновей. Елена была шестой дочерью. Дворянская и православная семья Фидлеров имела немецкие и итальянские корни, была в родстве с Феррейнами, Фогтами, в отдаленном родстве с Иммануилом Кантом. Они жили в Москве на Арбате в Глазовском переулке и были знакомы с Тимофеевыми-Ресовскими, которые жили по соседству в Плотниковом переулке.

Их встреча состоялась в научном биологическом кружке Московского университета, которым руководили Н.К. Кольцов и С.С. Четвериков. В 1922 г. Николай Тимофеев-Ресовский и Елена Фидлер обвенчались в храме Успения Пресвятой Богородицы на Могильцах в Москве. А через три года супруги Тимофеевы-Ресовские были направлены в научную командировку в Германию для развития молодой науки – генетики. Командировка затянулась на долгие двадцать лет. До 1928 г. они жили в Берлине, а затем переехали в пригород Берлина Бух.

В семье Тимофеевых-Ресовских было двое сыновей: Димитрий, которого все звали Фомой, Фомочкой (1923–1945) и Андрей (1927–2014). Двойная фамилия Тимофеев-Ресовский была только у старшего сына.

Димитрий Николаевич Тимофеев-Ресовский родился 11 сентября 1923 г. в Москве. После отъезда с родителями в 1925 г., вся его жизнь прошла в Германии. Окончив начальную Народную школу и Французскую гимназию в мае 1943 г., он поступил в Берлинский университет на факультет математики и естествознания по специальности «Зоология».

В годы Второй мировой войны Димитрий принял активное участие в антигитлеровской и антисталинской борьбе. В 1942–1943 гг. он возглавлял группу русской эмигрантской молодёжи и входил в состав подпольной организации Берлинский комитет ВКП (б) под руководством опытного разведчика, полковника Н.С. Бушманова. С ними были связаны и другие подпольные организации, в том числе группа, в которую входил поэт Муса Джалиль. В мае 1943 г. Димитрий (Фома) вошел в руководящий состав Комитета. Он вел антифашистскую агитацию, печатал и распространял листовки, был связным между несколькими группами подпольщиков, помогал в организации саботажа и вредительства на немецких предприятиях, сборе ценной военной и промышленной информации, спасал людей, бежавших из немецкого плена. О его большой роли, светлой и восторженной памяти о нем у товарищей по борьбе стало известно после опубликования Д.А. Граниным «Зубра» в 1987 г., когда писатель стал получать письма от

бывших подпольщиков, участников событий. На основании открывшихся фактов, Д.А. Гранин дополнил текст повести и в 1989 г. опубликовал статью «Берлинский комитет ВКП (б)», в которой подчеркивал роль Фомы в антинацистской работе.

30 июня 1943 г. Димитрий был арестован, судим, приговорен к тюремному сроку и через год тюрьмы переведен в концлагерь Маутхаузен. Сохранились его письма домой из тюрьмы, а также письма ему от матери. 1 мая 1945 г. он погиб в одном из самых страшных филиалов Маутхаузена Эбензее. Родители так и не узнали о смерти сына, до конца своих дней вели его поиски и верили, что он жив. Документ с подтверждением гибели Димитрия Тимофеева был получен из Архивов Арользена (Австрия) только в 1996 г.

Из документальной книги Е.З. Воробьева «Земля, до востребования» (1970) и одноименного художественного фильма известно, что в последние дни войны заключенные концлагеря Эбензее подняли восстание. Своими криками на разных языках они остановили колонну из нескольких тысяч узников, которых нацисты загоняли в шахту, планируя взорвать. Димитрий отлично владел четырьмя языками, был патриотом России и, скорее всего, находился среди отважных героев-смельчаков.

В 2015 г. было отправлено моё обращение Президенту Российской Федерации с инициативой о представлении Тимофеева-Ресовского Димитрия Николаевича как участника движения Сопротивления к государственной награде посмертно за борьбу с нацизмом в Германии, ведение просоветской и антигитлеровской агитации среди иностранных рабочих,

помощь бежавшим пленным. По документам, Дмитрий Тимофеев не имел гражданства, но, по совести, он должен быть признан гражданином России.

В 2012 г. в Эбензее был открыт Мемориал погибшим узникам концлагеря. Среди 8412 имён значится **ТИМОФЕЕВ ДМИТРИЙ**. Летом 2014 г. австрийский архитектор Г. Эберхардт установил мемориальную доску в аллее памяти на месте концлагеря Эбензее с текстом, написанным А.Н. Тимофеевым.

Младший сын Андрей Тимофеев родился в Берлине 9 апреля 1927 г. Учился, как и Дмитрий, сначала в Народной школе в Берлин-Бухе, далее во Французской гимназии в центре Берлина, но потом перевелся в школу города Бернау, где получил аттестат о среднем образовании в 1945 г. В 1944–1945 гг. он работал лаборантом в научно-исследовательском Институте биофизики в Берлин-Бухе, в 1946 г. был зачислен на физико-математический факультет Берлинского университета. В 1947 г. с матерью переехал в СССР, где работал лаборантом в секретной Лаборатории «Б» МВД СССР вместе с выдающимися немецкими специалистами, такими, как биофизик К. Циммер, физик-ядерщик, один из первооткрывателей плутония Й. Шинтельмайстер, радиохимик Г.И. Борн. Андрей Николаевич окончил заочное отделение физико-математического факультета Уральского государственного университета. В 1953 г. он был зачислен на должность младшего научного сотрудника, в 1955 г. переведен в Институт физики металлов АН СССР в Свердловск (ныне Екатеринбург). Ключевым направлением его научной работы были явления диффузии и переноса в благородных металлах. Кандидат наук, с

1965 г. старший научный сотрудник, в 1970 г. награжден медалью «За доблестный труд», с 2012 г. Почетный ветеран ИФМ УО РАН. Вместе с женой радиобиологом Ниной Алексеевной Тимофеевой (1927–2014) они жили в Екатеринбурге, детей у них не было.

Научный путь супружеского Тимофеевых-Ресовских длился более полувека. В течение всей жизни они работали вместе. По месту и тематике научных исследований можно выделить следующие периоды их научной работы:

1919–1925, первый период научной работы проходил под руководством Н.К. Кольцова, С.С. Четверикова (генетика), С.Н. Скадовского (гидробиология), М.М. Завадовского (зоология). Будучи студентами, Тимофеевы-Ресовские исследовали гидробиологию озер, а также проводили генетический практикум с изучением генетики природных популяций дрозофил. В 1925 г. в своей первой опубликованной научной статье об изменчивости жилкования крыльев у дрозофилы, Н.В. Тимофеев-Ресовский ввел количественные показатели фенотипической изменчивости проявления гена, впоследствии получившие название пенетрантность и экспрессивность, которые стали фундаментальными понятиями генетики.

1925–1946, второй период научной работы проходил в Берлине и его пригороде Бухе (Германия), куда Тимофеевы-Ресовские приехали из России для организации генетических исследований, по приглашению профессора О. Фогта, директора Института исследования мозга, Общества содействия наукам им. кайзера Вильгельма (ныне Общество Макса Планка). В Германии в 1925 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский организовал

Лабораторию генетики. В 1937 г. она была преобразована в Отдел (Институт) биофизики и генетики, который просуществовал до 1946 г. Его персонал включал до 50 сотрудников.

До и во время Второй мировой войны Н.В. Тимофеев-Ресовский спасал людей от нацистского режима тем, что давал им приют у себя дома, выписывал удостоверения личности, принимал на работу. В годы войны по Берлину ходили слухи о русском профессоре, который может помочь. Это был настоящий Русский дом в Бухе, начиная с 1930-х гг., куда к Тимофеевым приезжали и останавливались гости, друзья, коллеги, знакомые. Там они жили, получали необходимый отдых, гостеприимство, общение, иногда защиту и помошь. В центре внимания была Елена Александровна, она всегда умела и стол накрыть, и гостей занять. Учитывая, что Николай Владимирович был в частых командировках, Елена Александровна руководила работами, и сотрудники беспрекословно подчинялись её доброте.

Научные труды Н.В. Тимофеева-Ресовского и его сотрудников по радиационной и популяционной генетике были представлены на конференциях в СССР, США, странах Европы, а также на семинарах физиков в Копенгагене, которые проводил Нильс Бор. Их исследования дали толчок формированию молекулярной биологии и ядерной медицины. Отдел биофизики и генетики в Берлин-Бухе стал признанным в мире научным радиобиологическим центром, а его директор, Н.В. Тимофеев-Ресовский, в 1940 г. был избран действительным членом Германской академии естествоиспытателей Леопольдина в Галле.

В числе публикаций была знаменитая работа Н.В. Тимофеева-Ресовского, М. Дельбрюка и К.Г. Циммера «О природе генных мутаций и структуре гена» (1935), широко известная по цвету обложки, как «Grünes Pamphlet» (Зеленая тетрадь). В этой работе впервые рассматривалась структура гена как элемента наследственности, был измерен вероятный объем гена, оказавшийся равным величине макромолекулярного порядка. Публикация легла в основу книги Эрвина Шредингера «Что такое жизнь?», изданной в 1944 г. (в нашей стране в 1947, 1972, 2009 г.), а также имела важное значение для таких ученых как Д.Д. Уотсон и Ф. Крик в исследовании структуры ДНК и генетического кода. Тимофеевы-Ресовские тесно сотрудничали с крупнейшими учеными, среди которых были Т.Х. Морган, Г. Меллер, Г. Штуббе, Ф.Г. Добранский (Добжанский), Н.И. Вавилов, В.И. Вернадский, Нильс Бор, Макс Планк, В. Гейзенберг, М. Дельбрюк, К.Г. Циммер, Н. Риль и многие другие.

Нашу Победу и наступавшие части советских войск Н.В. Тимофеев-Ресовский со всем коллективом Отдела встретили в Бухе и надеялись на продолжение столь необходимых исследований в СССР. Но в сентябре 1945 г. он был арестован, депортирован в СССР и заключен в тюрьму в Москве. В 1946 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский был осужден к 10 годам лишения свободы за то, что не вернулся в СССР перед войной, и отправлен в Карлаг (Карагандинский исправительно-трудовой лагерь). Весной 1947 г., в положении заключенного, Н.В. Тимофеев-Ресовский был переведен на Южный Урал для участия в радиобиологических исследованиях в Атомном проекте

СССР. В тот же год осенью из Германии в Россию к нему вернулись жена с младшим сыном. Они начали работать в новой Лаборатории (Институте) «Б», которая стала базой для будущего ядерного центра России – Всесоюзного (Всероссийского) научно-исследовательского института технической физики (Снежинск Челябинской области).

Судимость с Н.В. Тимофеева-Ресовского была снята только в 1955 г. Отбывая заключение, от голода и болезней он потерял центральное зрение, после чего не мог читать. В течение многих лет Елена Александровна ежедневно читала ему по 5–6 часов и вела обширную переписку.

1947–1955, третий период научной работы проходил в секретной Лаборатории «Б» МВД СССР, которая была создана в 1946 г. около города Касли в Челябинской области, на берегу озера Сунгуль. Это был объект п / я (почтовый ящик) 0215. Н.В. Тимофеев-Ресовский возглавлял Отдел биофизики, Е.А. Тимофеева-Ресовская работала научным сотрудником. С 1950 по 1952 г. научным руководителем Лаборатории «Б» являлся друг Тимофеевых-Ресовских, физик и радиохимик Николаус Риль. Со своей семьей он жил в соседнем коттедже. По возвращении в Германию, Герой Социалистического Труда (1949) Николаус Риль написал книгу «10 лет в золотой клетке» (1988), в которой ярко показал жизнь и работу участников советского атомного проекта на этом объекте.

Задачи Отдела биофизики были обусловлены радиоактивным загрязнением окружающей среды при разработке, создании и испытании атомного оружия в СССР. Они включали: изучение действия

ионизирующих излучений на живые организмы, в том числе генетические эффекты; изучение путей ускорения выведения радионуклидов из организма животных; изучение влияния малых доз облучения на рост и развитие живых организмов и на урожайность растений; изучение распределения радионуклидов в почвах и водоёмах; биологическую очистку радиоактивных сбросных вод. За годы работы сотрудниками Лаборатории «Б» было подготовлено 365 научных отчетов. По сути, ими была создана новая наука радиационная биогеоценология, которая впоследствии стала называться радиоэкология.

Эти радиоэкологические работы были проведены задолго до первых радиационных инцидентов и оказались актуальными прежде всего на Урале, после Кыштымской аварии 1957 г. В результате этой аварии в Челябинской области образовались обширные загрязненные радионуклидами территории, в особенностях река Теча и озеро Карабай, в которых скопилось около 150 млн кюри долгоживущих радионуклидов (цезий-137 и стронций-90), что эквивалентно шести Чернобылям. Для защиты от распространения радиоактивного загрязнения по Обь – Иртышской речной системе в 1964 г. было завершено строительство Теченского каскада водоемов. В своей идейной основе это грандиозное защитное сооружение полностью соответствует радиобиологическим исследованиям по защите и очистке гидробиоценозов от радиоактивного загрязнения, которые предварительно провела Е.А. Тимофеева-Ресовская.

В 1955 г. Лаборатория «Б» была ликвидирована, отчеты о научных работах рассекречены, стала воз-

можной их публикация. Заброшенные, разрушенные здания до сих пор стоят молчаливым укором нашему отношению к Родине. В одном из корпусов для туристов демонстрируется выставка известного московского художника Павла Отдельнова «Звенищий след», посвящённая советскому ядерному производству на Южном Урале и большим ученым, которые разработали защиту живых организмов от радиации. В центре экспозиции портретный образ Н.В. Тимофеева-Ресовского.

1955–1964, четвертый период научной работы проходил в Свердловске (ныне Екатеринбург) в Биологическом институте Уральского филиала Академии наук СССР. В летне-осенне время сотрудники вели экспериментальные радиобиологические исследования на биостанции «Миассово», построенной в 1955 г. в Челябинской области на территории Ильменского государственного заповедника. В эти годы, под влиянием Тимофеевых-Ресовских, формировалась Уральская школа радиоэкологов, стимулировалось развитие радиоэкологических центров СССР.

В конце 50-х – начале 60-х г. на биостанции «Миассово» проводились неформальные летние научные семинары. «Миассово» называли научной Меккой, столицей генетики и биофизики для прогрессивной научной молодежи страны. Несмотря на то, что это был отдаленный от цивилизации лесной уголок на берегу озера, и жить приходилось в палатах, список участников этих семинаров составлял около 400 человек. В центре общего внимания были Н.В. Тимофеев-Ресовский и его друг – выдающийся математик, один из основоположников кибернетики

и программирования Алексей Андреевич Ляпунов. Академик Рэм Викторович Петров назвал эти семинары Миассовским университетом, который сыграл основную роль в возрождении генетики в нашей стране.

Биостанция «Миассово» была закрыта в 1977 г. Её преемницей стала Биофизическая станция (радиоэкологический стационар) около Белоярской АЭС имени И.В. Курчатова в городе Заречный Свердловской области. В 1982 г. здесь был организован Отдел континентальной радиоэкологии ИЭРЖ УО РАН. Его сотрудники развивают направления радиоэкологии на основе традиций, заложенных Тимофеевыми-Ресовскими на Урале.

Миассовские семинары сменились на летние школы на Можайском море. Там под руководством Н.В. Тимофеева-Ресовского и Л.А. Блюменфельда формировались сильнейшие советские генетическая и биофизическая школы.

Печально, что сегодня некогда знаменитая на всю страну биостанция «Миассово» стоит абсолютно заброшенная, разрушенная и забытая.

1964–1981, пятый период научной работы. Весной 1964 г. Е.А. и Н.В. Тимофеевы-Ресовские переехали из Свердловска в Обнинск Калужской области. Н.В. Тимофеев-Ресовский стал заведующим Отделом радиационной генетики и радиобиологии Института медицинской радиологии АМН СССР (директором был Г.А. Зедгенидзе). Среди сотрудников были такие известные ученые, как В.И. Иванов, В.И. Корогодин, Ж.А. Медведев, К.П. Кашкин, Н.П. Бочков, А.В. Севанькаев, Н.В. Глотов, Е.К. Гинтер, Ю.Д. Абатуров, А.Н. Тюрюканов, Ю.М. Свирежев и другие. Николай

Владимирович продолжил исследования в области феногенетики, теории эволюции, анализа мутационного процесса. Вместе со своими учениками он опубликовал много статей и ряд монографий: «Краткий очерк теории эволюции» (1969, 1978, с Н.Н. Воронцовым и А.В. Яблоковым); «Очерк учения о популяциях» (1973, с А.В. Яблоковым и Н.В. Глотовым); «Применение принципа попадания в радиобиологию» (1968, с В.И. Ивановым и В.И. Корогодиным); «Введение в молекулярную радиобиологию» (1981, с А.В. Савичем и М.И. Шальновым). Главные работы он всегда посвящал памяти своих учителей и коллег, и это стало традицией Школы Тимофеева-Ресовского.

В 1966 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский стал лауреатом Кимберовской премии, награды Национальной академии наук США, которая является аналогом Нобелевской премии в области генетики. Премию и медаль вручили весной 1967 г. Но радость была недолгой. В 1969 г., по директиве партийно-политических чиновников Обнинска, отдел радиационной генетики и радиобиологии был ликвидирован. Тимофеевы-Ресовские остались без работы, на одной нищенской пенсии. Тогда, по приглашению О.Г. Газенко, который был директором Института медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР в Москве, Н.В. Тимофеев-Ресовский стал консультантом по вопросам космической биологии и медицины, подготовке экспериментов в космосе. Он ездил на электричке из Обнинска в Москву, жил там по несколько дней у своих друзей. Вместе с тем он читал курс лекций для студентов в Московском университете.

В 1970-е г. Н.В. Тимофеев-Ресовский разрабатывал решение проблемы «Биосфера и человечество», где основным направлением деятельности людей должны стать охрана, сбережение и рациональное использование генофонда живого вещества планеты. Он показал, что для повышения биологической продуктивности Земли и развития цивилизации, «необходима полная и по возможности количественная инвентаризация флоры и фауны», с переходом от обычной охраны природы к сохранению генетического разнообразия видов, сложной организованности биосферы, завещал нам необходимость всестороннего развития всех биологических наук.

Также он уделил много внимания развитию естествознания на основе формирования научной картины мира и показал замену механистической на вероятностную картину мира в XX веке. Наиболее общие естественнонаучные принципы проникают в гуманитарные науки и сферы жизни, способствуя прогрессивному развитию человечества. Эта мысль откликнулась возникновением новой учебной дисциплины для высших учебных заведений, а именно современной научной картины мира, или концепций современного естествознания. Интересно, что первым в России автором курса учебных занятий и учебника «Современная естественнонаучная картина мира» был академик С.В. Вонсовский, который являлся ректором Гуманитарного университета, основанного в Екатеринбурге в 1990 г. В своих воспоминаниях С.В. Вонсовский писал: «Весь облик супругов Тимофеевых-Ресовских – это стопроцентная интеллигентность в самом высоком смысле этого слова. Здесь и

высочайшая культура речи, неизменная оригинальность и глубина суждений, о чем бы ни шла речь, изумительная простота общения. Я очень благодарен судьбе, что мне удалось встретиться с супругами Тимофеевыми-Ресовскими и провести несколько лет в интереснейшем общении с этими замечательными учеными и, не менее, замечательными людьми...».

Елена Александровна помогала мужу до последнего дня своей жизни. Она умерла в светлый день Пасхи 29 апреля 1973 г. В июле 1973 г. XIII Международный генетический конгресс в США единодушно принял послание великому генетику Н.В. Тимофееву-Ресовскому, выразив ему глубокие соболезнования. Без Елены Александровны Николай Владимирович прожил еще 8 лет. Супруги Тимофеевы-Ресовские похоронены рядом на Кончаловском кладбище в Обнинске.

Через 2 месяца после его смерти, в 1981 г. Лондонское Линнеевское общество избрало Н.В. Тимофеева-Ресовского своим иностранным членом.

По ходатайству младшего сына и ближайших друзей, Н.В. Тимофеев-Ресовский был реабилитирован посмертно в 1992 г. Главную роль в его реабилитации сыграли усилия Д.А. Гранина и Е.С. Саканян. Печально, что при жизни Тимофеевы-Ресовские не получили признания в СССР, они не имели ни званий, ни наград, были понижены в правах. К сожалению, и по настоящее время, судьба памяти о Тимофеевых-Ресовских в России не решена, это, безусловно, тормозит развитие науки в нашей стране.

Опубликованные воспоминания Н.В. Тимофеева-Ресовского и воспоминания о нем его друзей и учеников могли бы иметь большое культурное и пат-

риотическое значение в системе образования и среди молодых ученых, однако внимание им почти не уделяется. На всю Россию в память о Н.В. Тимофееве-Ресовском установлены лишь четыре мемориальные доски: в Обнинске, Челябинске, в поселке Сунгурль и на здании ИЭРЖ УО РАН в Екатеринбурге. Кроме того, в Музее истории Обнинска представлена экспозиция «Комната Н.В. Тимофеева-Ресовского», а в Медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба в 2016 г. открыт мемориальный кабинет Н.В. Тимофеева-Ресовского. В Свердловской областной библиотеке им. В.Г. Белинского в 2023 г. прошла выставка «Жизнь против нацизма»: к 100-летию со дня рождения Фомы Тимофеева. В музее истории города Екатеринбурга в 2023 г. открыта выставка «Наука в большом городе», где есть стенд, посвященный семье Тимофеевых-Ресовских. В 2025 г. на Российском телеканале «Звезда» был снят и показан фильм «Николай Тимофеев-Ресовский» в серии «Легенды науки». К юбилейным датам ученого его учениками проводятся памятные конференции. Но этого явно недостаточно, чтобы в России помнили о великом ученом XX столетия.

Многие годы официальные лица, руководители разных уровней словно боятся или ждут указаний, чтобы почтить память Тимофеевых-Ресовских. Как следствие этого, в марте 2020 г. Администрация Екатеринбурга переименовала названную ранее улицу Тимофеева-Ресовского и уже оформленную однотипную автобусную остановку, что вызвало недоумение и протесты со стороны многих честных

людей, в том числе известных ученых, как в России, так и за рубежом.

В Германии в Берлин-Бухе, в Центре молекулярной медицины имени М. Дельбрюка при Ассоциации им. Гельмгольца (MDC) почитание памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского приняло несколько форм: в 1992 г. возле дома, где он жил, установлена мемориальная доска; в 2006 г. его именем было названо новое здание (архитектор Ф. Штааб), где расположена лаборатория медицинской геномики, а перед входом установлен его скульптурный бюст, созданный С. Кене. В мемориальном рабочем кабинете Н.В. Тимофеева-Ресовского есть стенд, посвященный старшему сыну Дмитрию, который отдал свою жизнь в борьбе с нацизмом в годы Второй мировой войны.

Начиная с 2011 г., в честь Е.А. Тимофеевой-Ресовской, выдающейся женщины-ученого, которая занималась исследованиями в кампусе Буха в 1925–1946 гг., дважды в год проводится цикл лекций при поддержке общества друзей и сторонников MDC. Цель этих семинаров – представить молодым женщинам-ученым успешные образцы для подражания и вдохновить их на дальнейшую карьеру. В MDC отмечают, что Н.В. Тимофеев-Ресовский и его жена Елена являются одними из наиболее признанных, высокоуважаемых и известных ученых в мире. Они были одними из первых ученых, работавших в кампусе «Берлин-Бух» в качестве приглашенных исследователей, когда в 1930 г. Институт исследования мозга им. кайзера Вильгельма переехал в новое здание. Их работа в то время положила начало генетическим исследованиям в медицине, проводимым здесь и сегодня, в которых продолжают

использовать молекулярно-генетические методы для изучения основ человеческих болезней и очень гордятся своей пионерской ролью в этой области.

В одном из своих последних писем Е.А. Тимофеева-Ресовская написала: «Все-таки, какое счастье, что мы вернулись на Родину!». Это было также большим счастьем для всех их друзей в России. Встречи и работа с Тимофеевыми-Ресовскими явились судьбоносными для многочисленных учеников, многие из которых стали академиками и докторами наук, возглавили свои научные школы. Возвращение Тимофеевых-Ресовских на Родину способствовало восстановлению биологического образования и науки, генетических исследований в биологии и медицине, развитию радиоэкологии, биофизики, космической биологии и медицины. Прогресс биологических наук и современные научные достижения в России, безусловно, связаны с научным образованием и продолжением традиций научных школ, чему во многом способствовали Тимофеевы-Ресовские за время их работы в СССР.

Для увековечения памяти было бы справедливым назвать одну из новых улиц Екатеринбурга улицей Тимофеевых-Ресовских, установить мемориальную доску на доме, где они жили в Екатеринбурге, по адресу ул. Малышева, 129 (УКМ, угол Комсомольской – Малышева) и также в Ильменском государственном заповеднике памятную табличку о биостанции «Миассово» как о любимом детище Н.В. Тимофеева-Ресовского. Кроме того хорошо бы воссоздать утраченные по недоразумению доски памяти на здании Уральского Федерального университета, по адресу ул. Куйбышева, 48, посвященные выдающимся уче-

ным Н.В. Тимофееву-Ресовскому, А.Т. Мокроносову, С.В. Вонсовскому, С.С. Шварцу, Б.П. Колесникову, читавшим лекции в этом здании.

Завершить очерк о семье Тимофеевых-Ресовских мне хочется словами академика О.Г. Газенко: «Н.В. Тимофеев-Ресовский принадлежал к тому типу ученых, значение которых для развития науки будет все более осознаваться и возрастать с течением времени после их смерти». Приведу также жизненное кредо Н.В. Тимофеева-Ресовского: «Главное в жизни и науке – отличать существенное от не существенного! Главное, чтобы человек был хороший! Смысл жизни в непостыдной смерти! Целью моей жизни, всегда было и есть, чтобы не очень совестно было помирать, когда смерть придет».

Семья Тимофеевых-Ресовских – это элемент великой России с глубокими корнями в её многовековую историю, историю сильных личностей и славных побед. Их огромный вклад в развитие мировой науки, в природоохранное дело, очистку территории от радиоактивных загрязнений; их совесть и стойкая нравственная позиция в турбулентностях XX века, подвиг Сопротивления нацистскому режиму, любовь к Родине, – позволяют надеяться, что светлая память о Тимофеевых-Ресовских в России не будет стерта, а сохранится в настоящем и будущем, займет достойное место в культуре и образовании на благо нашему Отечеству!

Кандидат медицинских наук,
доцент С.Н. Куликов

У ИСТОКОВ РАДИОЭКОЛОГИИ*

В 1947–1964 гг. Тимофеевы жили на Урале. Позднее, в Обнинске, я слышал от самих Е.А. и Н.В. Тимофеевых-Ресовских, что это были лучшие годы жизни.

В уральском периоде было два этапа: первые восемь лет прошли на одном из атомных объектов (в «ящике», со слов Н.В.), где Тимофеев-Ресовский участвовал в работах по радиobiологии и биологической защите в советском атомном проекте. Кроме того, это давало ему возможность заниматься любимой «дрозофильной» генетикой. 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. Причины и подлинные масштабы катастрофы до сих пор, почти 40 лет спустя, не стали предметом гласности. А тогда, в первой половине 50-х г., возникла проблема защиты

* Статья впервые опубликована в книге: Академик Адольф Трофимович Мокроносов. 1928–2000. Екатеринбург. 2008.

людей, радиационной дезактивации и хозяйственного использования зараженных территорий. Потребовалась организация широкомасштабных радиоэкологических исследований.

С этой целью Н.В. Тимофеев-Ресовский начал организацию Лаборатории экспериментальной биогеоценологии. Кратко и четко определил ее программу: идеи В.И. Вернадского о роли живых организмов в накоплении и миграции рассеянных элементов в биосфере. Такая постановка задачи позволила сосредоточить внимание на фундаментальных проблемах миграции рассеянных элементов в биосфере в сочетании с прикладными вопросами дезактивации экосистем, загрязненных осколочными элементами урана.

Наряду с лабораторией в Свердловске была организована биологическая станция Миассово на берегу озера Большое Миассово на Южном Урале. Это удивительное место, прекрасные ландшафты гор и озер Южного Урала, на долгие годы стало основным полигоном для развития отечественной радиоэкологии.

Основу новой лаборатории составили сотрудники, пришедшие с Николаем Владимировичем из «ящика», имеющие большой опыт работы генетических, биофизических и радиоэкологических исследований, – Д.И. Семенов, Н.В. Лучник, А.А. Титлянова, Н.В. Куликов, Б.М. Агафонов, Н.А. Тимофеева и др. Однако скоро стало ясно, что масштаб работ требует расширения состава лаборатории и привлечения молодых специалистов.

Осенью 1956 г. Николай Владимирович обратился на биологический факультет Уральского университета с предложением целевой подготовки биологов

для новой лаборатории. Я был тогда молодым преподавателем кафедры физиологии растений. Кафедрой в это время заведовал В.В. Юркевич. Ознакомившись с планами специализации студентов, Н.В. Тимофеев-Ресовский предложил дополнить подготовку некоторыми специальными курсами и направлять студентов на курсовые и дипломные практики в Миассово. Уже с 1957 г. началось сотрудничество кафедры физиологии растений с лабораторией в Миассово. За короткий срок были подготовлены и стали сотрудниками лаборатории воспитанники кафедры: В.И. Иванов, Л.Г. Халтурина (Кузнецова), П.И. Юшков, Э.Г. Гилембаева, Е.Н. Караваева, С.А. Агафонова и др.

В эти годы Н.В. и Е.А. Тимофеевы-Ресовские были постоянными гостями кафедры, активно участвовали в семинарах, защите курсовых и дипломных работ, а сотрудники кафедры были тесно связаны с лабораторией Тимофеева-Ресовского. Разумеется, новая лаборатория пополнялась воспитанниками других уральских и московских вузов.

Следует сказать, что появлению Н.В. Тимофеева-Ресовского в Свердловске предшествовали устраивающие легенды, связанные с его прошлой деятельностью в Германии. О нем говорили как об одном из создателей расовой теории фашизма. Уже не было Сталина и Берии, возвращались узники лагерей, уже набирала силу «оттепель», открытая политикой Хрущева, но общество все жило укладом недавнего прошлого. Вполне естественно, что появление такой необычной личности, как Тимофеев-Ресовский было встречено с большой настороженностью и предубеждением. Уже первые встречи с ним поражали

необычной личностной свободой и смелостью, которые нес этот человек. Еще более необычным и не-привычным был высочайший уровень его эрудиции и полной свободы владения огромным наследием мировой науки и культуры.

В послевоенные годы мы пришли в наши университеты, в которых волна за волной шла «идеологическая борьба», проводником которой был Жданов. В биологической науке все более укреплялось научное мракобесие, связанное с именами Лысенко, Бошьяна, Лепешинской и других создателей «советского творческого дарвинизма». На этом фоне появление в Свердловске Н.В. Тимофеева-Ресовского было событием выдающимся. Он принес не только дух европейской культуры, но и лучшие традиции русской науки 20-х г. В этом была магическая сила, привлекающая к нему всех, особенно молодежь.

Тимофеев-Ресовский испытывал постоянную потребность в аудитории. Он организовал цикл лекций по генетике и радиоэкологии. Вместе с профессором Н.К. Дексбахом они организовали Уральское отделение МОИП, которое стало активной трибуной для систематических выступлений самого Николая Владимировича и его единомышленников. Помню, как в 1956 г. на заседании МОИП Н.В. Тимофеев-Ресовский вместе с А.А. Ляпуновым сделали первое сообщение по работам М. Гамова и Ф. Крика о структуре двухцепочной ДНК. Обоих привлекла в этих первых работах идея реализации матричного принципа и кодирования первичной структуры белка четырехбуквенным нуклеотидным кодом. Именно этот, информационный аспект проблемы как прямой подход

к молекулярным основам наследственности, привлекал докладчиков. Они увидели в нем начало новой эпохи в биологии.

Особенно широкий размах тимофеевские семинары приобрели в летние месяцы в Миассово, где собиралось со всей страны множество самых различных людей, работавших в разных областях науки. Каждому, кто приезжал или приходил через горный перевал в Миассово, было положено выступить на семинаре на любую тему. Здесь обсуждались проблемы генетики и радиобиологии, биофизики и экологии, теоретической физики и математики, геологии и истории.

Мое первое выступление на миассовском семинаре состоялось в сентябре 1958 г. Два вечера я рассказывал взыскательной аудитории о результатах исследования фотосинтетического метаболизма углерода. Мы осваивали новые по тем временам методы применения ^{14}C для изучения фотосинтеза. Николая Владимиrowича особенно привлекало в этих поисках возможность использования углеродной метки не только для качественной оценки путей восстановления углерода, но и для количественного анализа кинетических параметров биохимии в фотосинтезе у различных объектов при разном функциональном состоянии. Я был тогда начинающим исследователем, и поддержка Н.В. Тимофеева-Ресовского имела большое значение для моих последующих работ.

Берусь утверждать, что уральские «трепы» Тимофеева-Ресовского значили для биологов 50–60-х г. так же много, как знаменитые «капичники» для физиков. На миассовских семинарах Тимофеев-

Ресовский умел создать ту атмосферу творческого подъема и духовной раскрепощенности, которая так необходима для развития научной мысли.

Определилось несколько направлений лаборатории в Миассово. Пожалуй, главным стало изучение способности различных гидробионтов и наземных организмов накапливать радионуклиды группы осколочных элементов урана. Основным количественным критерием был избран «коэффициент накопления» – отношение концентрации элемента в организме к его концентрации в растворе или иной среде. Коэффициент накопления достаточно просто определялся для гидробионтов, но применение его к наземным организмам встречало серьезные методические трудности, и было постоянным предметом острых дискуссий. Тем не менее по коэффициенту накопления была дана оценка поведения различных элементов в сотнях видов гидробионтов, наземных растений и животных. Этот материал, собранный в десятках публикаций, диссертационных работах и в монографии Е.А. Тимофеевой-Ресовской, составлял экспериментальную базу для экологического моделирования судьбы рассеянных элементов (включая элементы группы урана) в биосфере. Ценность этого материала по достоинству была оценена радиоэкологами после Чернобыльской катастрофы.

Изучали роль живых организмов в миграции рассеянных элементов. Был применен оригинальный метод разделения корней на две пряди, одна из которых помещалась в раствор с изотопами. Наблюдалась передача изотопов через другую прядь в раствор или почвенную среду («кавалерийские опыты»).

Е.А. Тимофеевой-Ресовской с Б.М. Агафоновым и В.И. Ивановым были разработаны основы биологической очистки излучателей воды, проходящей через каскад других прудов с различными типами водных биоценозов.

Для изучения радиационного воздействия на растения были созданы γ -поля, на которых исследовали летальные, повреждающие и стимулирующие дозы по широкому спектру ответных реакций. Группой Л.С. Царапкина был обеспечен цитологический контроль за возникновением и репарацией хромосомных аберраций. Н.В. Лучник начинал первые исследования по стерическим принципам генетического кода. А.А. Титлянова и Н.В. Куликов вели активные исследования поведения изотопов в системе почва – растение. Группа Д.И. Семенова изучала роль природных и синтетических хелатообразующих соединений в миграции рассеянных элементов, включая выведение из организмов. Эти и не упомянутые здесь направления радиобиологических работ привлекли широкий круг исследователей. Быстрое накопление материалов обеспечило формирование сильной радиобиологической школы.

Хочу обратить внимание на малоизвестный факт. В начале 60-х г., посетив Белоярскую атомную станцию, Николай Владимирович, озабоченный безопасностью АЭС, высказал мысль, что при каждой АЭС должна существовать биофизическая радиобиологическая служба, которая сочетала бы в себе две функции: экологический контроль зоны влияния АЭС и фундаментальные исследования в области радиобиологии. Он считал, что нужен типовой проект такой

биофизической станции, которая предусматривалась бы при строительстве любой АЭС. Эта идея была поддержана М.В. Келдышем и легла в основу строительства биофизической станции при Белоярской АЭС. Проектирование станции было начато в 1963 г., а строительство завершено только через 13 лет. К сожалению, мечта Тимофеева-Ресовского не получила реализации в последующем атомном строительстве.

В эти годы Николая Владимировича волновали многие проблемы науки и научно-технического прогресса, далеко выходившие за рамки специфических интересов его лаборатории. В лекциях, на семинарах, особенно в зимние месяцы, Тимофеев-Ресовский активно обсуждал такие вопросы, как действие принципа усилителя в биологии, возможность переноса принципа актуализма из геологии в биологию, популяционная генетика и микроэволюция, «волны жизни», их происхождение и роль в гомеостазе экосистем, биохронология и структура биоценозов, уровни организации живой материи, теория «мишней», физические и стерические факторы репликации ДНК и др. Обсуждение этих проблем привлекло биологов, физиков и математиков. Молодые физики-теоретики школы С.В. Вонсовского – П. Зырянов, Г. Талуц, Ю. Плишкин – принимали самое деятельное участие в теоретическом анализе задач, которые так щедро формулировал Николай Владимирович. Он относился к молодым физикам с глубокой, проникновенной любовью.

В конце 50-х г. на Урале появились первые признаки серьезного экологического нарушения среды. Сброс заводских отходов в реки превратил в мертвые

потоки прекрасную реку Чусовую и десятки других рек. Около промышленных центров началось усыхание лесов, гибель рыбы в озерах и реках. Тогда, в 50-х г., Тимофеев-Ресовский один из первых во весь голос заговорил о рациональном природопользовании и охране природных экосистем. Он часто цитировал кого-то из немецких авторов: «Мы живем в век шофера, шофер – это человек, который научился управлять машиной и думает, что ему все дозволено». Мне, как и многим другим, лишь позднее открылась подлинная глубина этой метафоры. Тогда же Тимофеев-Ресовский давал конкретный анализ работы ряда заводов, которые не имели замкнутого цикла использования воды, экономили на строительстве очистных сооружений и создавали вокруг себя зону антропогенных пустынь.

В 1961 г. у Николая Владимировича возник новый интерес. Начало космических полетов и первый полет человека выдвигал сложный комплекс медико-биологических задач. Я пригласил его прочитать лекцию в научном студенческом обществе Уральского университета. Он охотно согласился, и 25 апреля 1961 г. мы впервые услышали блестящий анализ медико-биологических проблем, рожденных практической космонавтикой. Лектор рассказывал о принципах замкнутых экосистем, о роли фототрофных организмов в таких системах, о влиянии измененных магнитных полей, невесомости и световых ритмов на организм человека при длительных полетах. Вспоминая этот доклад, я не могу без удивления говорить о некоторых предсказаниях, лишь позднее получивших подтверждение. Например, говорилось о наруше-

ниях минерального (преимущественно кальциевого) обмена костей при длительной невесомости, о влиянии невесомости на сердечно-сосудистую систему и т.п.

В 50–60-е г. в летние месяцы мы много работали в университетской лаборатории в Свердловске или в экспедициях. Я могу только лишь сожалеть, что мне редко приходилось участвовать в летних собраниях в Миассово. Зато осенью, вернувшись из экспедиции, я часто приезжал на опустевшую биостанцию. Тимофеевы-Ресовские жили там почти до начала зимы. В Миассово не было паломников, листопад заносил пепел летних кострищ и следы от палаток, по утрам на пляж к Романтической скале до самого ледостава выходила единственная купальщица – Елена Александровна.

В такое время мне часто приходилось коротать долгие осенние вечера вдвоем с Николаем Владимировичем в бесконечных разговорах. Это были неторопливые размышления об истории науки и человеческой культуры. Мы много говорили о Московском университете 20-х г., о проблемах генетики и экологии, о вопросах литературы и искусства. Тимофеев-Ресовский любил рассказывать о любимых университетских учителях, особенно о М.А. Мензбире, А.Н. Северцове, Н.К. Кольцове, В.И. Вернадском.

Речь часто заходила о музыке И. Стравинского и С. Рахманинова, о «русских сезонах» С. Дягилева, французских импрессионистах и русских авангардистах. Рассказывая о своих экспедициях, я показывал снимки, и каждый из них мог стать предметом давних воспоминаний, например о старой и новой Волге.

Однажды, в 1959 г., я застал Николая Владимира-вича больным. Он сказал, что пишет воспоминания о

движении Сопротивления в Европе. Он пояснил, что в этой войне было два великих человеческих подвига – победа Советской и союзных армий над фашизмом и движение Сопротивления в Европе. О втором малоизвестно в нашей стране. Елена Александровна начала читать уже продиктованные страницы, но Николай Владимирович остановил ее и стал рассказывать о том, что ему известно о саботаже немецкими физиками создания атомной бомбы. Тимофеев-Ресовский рассказывал о том, как на территории Института им. кайзера Вильгельма в Бухе работала группа Сопротивления. Они создавали и производили присадки к смазочным маслам, которые использовались на паровозоремонтных заводах в Чехословакии и вызывали быструю коррозию поршней и цилиндров. В Бухе укрывались от фашистов участники движения Сопротивления и проводились операции, обеспечивающие их безопасность. В этих действиях видная роль принадлежала известному генетику Г. Меллеру, нобелевскому лауреату, сотруднику и другу Н.И. Вавилова. Для меня было интересным узнать, что паролем Сопротивления в Европе были такты Революционного этюда Шопена. Когда я спросил Николая Владимировича, собирается ли он это публиковать, он ответил с грустью: «А кто мне в этом поверит?».

Однажды после тура по Енисею Тимофеев-Ресовский нарисовал линию реки, впадающей в океан, и разделил ее на три зоны: «Молодая наука» – далее следовал рассказ о молодом научном центре в Красноярске, об Институте академика Киренского, о биофизических исследованиях И.А. Теского и И.И. Гительзона; севернее лежала зона «Аборигены» и следовал рассказ

об Эвенкии, о состоянии коренных племен и народностей, населяющих Енисей; третья зона – Диксон и Таймыр – была названа «Цвет русской интеллигенции». Это были воспоминания о лучших людях России, чья жизнь прошла через суровый край или в нем завершилась.

После отъезда Тимофеевых-Ресовских в Обнинск наши встречи стали редкими, но я часто получал письма от Елены Александровны.

В апреле 1973 г. скончалась Елена Александровна. Мне удалось провести вдвоем с Николаем Владимировичем несколько часов в темной зашторенной комнате. Был долгий прерывистый разговор-воспоминание, размыщление о науке и религии. На столе лежали страницы, исписанные Еленой Александровной. Это было начало последней книги «Очерки истории генетики в России». Николай Владимирович попросил меня читать эти страницы. Прерывал, вносил поправки, а когда чтение закончилось, сказал: «Последний мой долг перед нею – написать эту книгу». Ему было не суждено выполнить этот долг. Когда мы прощались, Николай Владимирович неожиданно сказал: «На мои похороны не опаздывай и посмотри, в какую землю я положил Лельку!».

Через семь лет на кладбищенском холме на окраине Обнинска 1 апреля 1981 г. я вспомнил эти слова: могила была в чистом желто-белом песке. Эти чистые песчаные недра, принявшие прах Николая Владимировича, напомнили мне пески Святогорского холма на Псковщине, принявшие прах Великого поэта.

Академик АН СССР / РАН
А.Т. Мокроносов

МИАССОВСКИЕ СЕМИНАРЫ Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО*

В своих воспоминаниях я хочу рассказать о коротком периоде в жизни Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского, а именно о лете 1956 г. Чем объясняется такой выбор? В наше время, когда объем научных знаний растет с такой скоростью, что мы едва успеваем следить за развитием своей узкой области науки, большую популярность приобрели «школы» для специалистов определенных областей знаний, которые обычно собираются в интересных природных уголках нашей страны, где в течение одной-двух недель можно в концентрированной форме из уст ведущих ученых получить информацию о развитии идей в смежных областях науки. Широко известны школы по молекулярной биологии, биологии развития, генетики микроорганизмов, электронной микроскопии и др. Но, я думаю, мало кто знает, что происхождением эти традиции обязаны Миассовским летним семинарам, про которые даже не скажешь «организованным», а скорее «спонтанно сложившимся» вокруг Николая Владимировича, заведовавшего тогда Лабораторией биофизики Института биологии Уральского филиала АН СССР в Свердловске.

* Статья впервые опубликована в книге: [Первые] Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского. Ереван. 1983.

Летом 1955 г. лаборатории Николая Владимира-вича была предоставлена стационарная летняя база в чудесном месте, в центре Ильменского заповедника, на берегу озера Большое Миассово на Урале. В тот год в Ильменском заповеднике, известном, в первую очередь, своими минералогическими богатствами, проводил отпуск мой отец, Алексей Андреевич Ляпунов, математик, тогда профессор Московского университета, страстный любитель минералов. Вместе с мамой они экскурсировали по заповеднику, добирались до самых глубинных копей. В одной из таких экскурсий они встретили сотрудника Тимофеева-Ресовского Н.В. Куликова, занимавшегося подготовкой летней базы к приему лаборатории следующим летом. От него Алексей Андреевич узнал о существовании лаборатории, возглавляемой Николаем Владимировичем. Имя Тимофеева-Ресовского и его всемирно известные работы по определению размера гена, благодаря книге Э. Шредингера «Что такое жизнь с точки зрения физики?», незадолго до того вышедшей у нас в русском переводе, были известны отцу, глубоко интересовавшемуся развитием генетики.

Осенью того же года, когда Николай Владимира-вич и Елена Александровна Тимофеевы-Ресовские по приглашению Николая Петровича Дубинина приехали в Москву, отец познакомился с ними и между нашими семьями возникла самая тесная дружба, сохранявшаяся до последних дней жизни Николая Владимира-вича.

В мае 1956 г. лаборатория Николая Владимира-вича начала работать в Миассово. Сюда на лето перебралась большая часть сотрудников с семьями.

Лаборатория расположилась в двухэтажном добротном бревенчатом доме, построенном каким-то купцом еще до революции. Семьи сотрудников разместились в пяти щитовых домиках, вытянувшихся вдоль проселка, соединявшего базу заповедника, расположенную у станции Миасс, с кордонами. Половину домика, ближайшего к лабораторному корпусу, занимала семья Тимофеевых-Ресовских: Николай Владимирович, Елена Александровна и их сын – физик Андрей Николаевич с женой Ниной Алексеевной.

10 июля 1956 г. в Миассово приехали первые гости – мой отец, мать – Анастасия Савельевна, сестра Алла (биолог-гистолог), ее муж Юрий Алексеевич Виноградов (инженер-электронщик), Нина Алексеевна Баландина, дочь академика химика А.А. Баландина, студентка мехмата МГУ и я, тогда студентка 3-го курса биофака Московского университета. Отца теперь влекли в Ильмены не только камни, но и возможность научного и дружественного общения с Николаем Владимировичем. Их объединяла безграничная преданность науке, истинная энциклопедичность знаний естественных наук в самом широком смысле, любовь и глубокое знание искусства, литературы, музыки. Между ними часто возникали споры, рожденные различием в оценках теорий, личностей ученых, направлений в искусстве. Присутствовать при этих спорах, слушать доводы, вникать в суть аргументов было истинным наслаждением для всех нас.

Николай Владимирович сразу же после нашего приезда предложил проводить научные коллоквиумы лаборатории, на которых просил всех сотрудников сделать доклады, подводящие итоги почти десяти-

летних экспериментальных работ в области биофизического анализа действия ионизирующих излучений на живые организмы, изучения действия различных доз ионизирующих излучений и излучателей на сообщества наземных и пресноводных организмов, а также распределения ряда рассеянных элементов по различным компонентам наземных и пресноводных организмов. Кроме того, он предложил всем гостям рассказать о своих областях науки. Так начались, ставшие в последующие годы широко известными в научных кругах нашей страны, Миассовские семинары.

Здесь уместно вспомнить, что Николай Владимирович всегда придавал большое значение, как он говорил «совершенно неформальным и свободным кружкам», которые «очень оживляли научную жизнь и помогали в работе». В становлении научного мировоззрения самого Николая Владимировича в свое время большую роль сыграли два обстоятельства. Во-первых, в 1921–1925 гг. он принимал активное участие в научном кружке С.С. Четверикова, в Институте Н.К. Кольцова, который участники шутливо называли «Дроздооп» (что означало «совместное оование дрозофилистов»). Во-вторых, в конце 30-х г. он был участником международных коллоквиумов Нильса Бора в Дании, где собирались крупнейшие ученые Европы (среди них Э. Шредингер, С. Дарлингтон, В. Гейзенберг, М. Дельбрюк и др.) для свободного, нерегламентированного обсуждения насущных проблем естествознания. Такие обсуждения по признанию Николая Владимировича, помогали достигать определенной «строгости в формулировках необходимейших биологических понятий», спо-

собствовали «теоретическому осмысливанию и упорядочению получаемых в экспериментах и наблюдениях результатов».

В то первое лето, за не полных два месяца, с 12 июля по 10 сентября состоялись тридцать коллоквиумов, на которых заслушивались один, иногда два доклада, всегда сопровождавшиеся бурным обсуждением и дискуссией. Нет никакой возможности сколько-нибудь подробно рассказать о содержании всех коллоквиумов в кратких воспоминаниях. Стремясь ничего не упустить из того, что докладывалось и говорилось в дискуссиях, я старалась записывать все, что слышала. Три объемных тетради сохранили эти записи, которые позволяют мне поделиться своими воспоминаниями. Я ограничусь перечнем докладов и короткими замечаниями. Мне хотелось бы этим показать ту высоко эмоциональную атмосферу, которая так захватывала всех, кто попадал в Миассово в лабораторию Николая Владимировича.

Из тридцати коллоквиумов на семи (один раз в неделю) доклады делали сотрудники лаборатории. Эти доклады позднее легли в основу серии статей, опубликованных в Трудах Института биологии УФАН СССР. Это позволяет мне ограничиться лишь перечислением докладчиков и названий их докладов: 1. Семенов Д.И. Поведение излучателей в организме животных; 2. Порядкова Н.А. Миграция радиоактивных веществ в почвах и влияние на этот процесс растительного покрова; 3. Куликов Н.В. Стимуляция прорастания семян радиоактивным излучением; 4. Тимофеева-Ресовская Е.А. Скорость подводного обрастания (перифитон) в зависимости от присутствия

небольших доз радиоактивных излучателей; 5. Лучник Н.В. Цитологический анализ радиостимуляционных явлений; 6. Макаров Н.М. Опыты по радиостимуляции кормовых трав; 7. Преображенская Е.И. Сравнительная радиорезистентность культурных растений; 8. Титлянова А.А. Химические механизмы сорбции веществ.

Все доклады тщательно готовились, для иллюстрации рисовались схемы и таблицы на больших листах фильтровальной бумаги. Прежде чем выступить на коллоквиуме, каждый сотрудник показывал свой материал Николаю Владимировичу. Он требовал большой четкости в изложении, наглядности иллюстраций. Нередко из его кабинета можно было слышать бурные споры, иногда на повышенных тонах. Но в своих высоких требованиях Николай Владимирович был неумолим. И таблицы, и схемы переделывались по нескольку раз, постановки задачи и выводы формулировались еще и еще раз. А в результате каждый доклад превращался в настоящий праздник для всех обитателей Миассово, равнодушных не было. И неизменно после докладов сотрудников лаборатории устраивался общий ужин, за которым продолжалось обсуждение удач и промахов докладчика. Заканчивался вечер пением песен под гитару (отличным гитаристом был Д.И. Семенов), и красивый звучный бас Николая Владимировича, очень любившего петь романсы, русские песни, народные баллады выделялся на фоне общего хора.

На девяти коллоквиумах выступил А.А. Ляпунов. Темами его докладов были: 1. О кибернетике; 2. Устройство счетных машин (логические схемы);

3. Программирование для ЭВМ; 4. О структуре ДНК;
5. Логические схемы программ (логико-математические принципы программирования для ЭВМ);
6. Проблематика машинного перевода; 7. Теоретико-множественные подходы к вопросам стабильности и дивергенции видов; 8. Гомеостазис и изменчивость организмов; 9. Теории происхождения Земли.

При этом полезно вспомнить, что в 1956 г. в нашей печати впервые появилась статья А.А. Ляпунова, написанная им вместе с С.Л. Соболевым и А.И. Китовым, о кибернетике как науке, открывающей новые широкие возможности в анализе управляющих систем, работающих в технике, живых организмах, в обществе и пр. До того кибернетика трактовалась как «буржуазная лженаука» и занятия ею объявлялись предосудительными. А.А. Ляпунов создал в нашей стране первые ячейки, начавшие под его руководством разрабатывать основы математического программирования. Предложенные им методы построения логических схем программ получили в дальнейшем всемирное признание. Тогда, в Миассово, мы слушали эти доклады с восторгом, ощущая свою причастность к рождению новых направлений в науке.

А структура ДНК... Работы Ф. Крика, Д. Уотсона, М. Уилкинса, Э. Чаргаффа, Д. Гамова только начинали приобретать известность в нашей стране. Еще не найден генетический код, еще обсуждаются разные варианты его. Экспериментальное доказательство триплетного кода появится только в 1961 г. Доклад А.А. Ляпунова звучал захватывающе интересно и ново.

Николай Владимирович в то лето сделал пять докладов: 1. Влияние ионизирующих излучений на мута-

ционный процесс; 2. Теоретическая интерпретация явления радиостимуляции; 3. Географическое видообразование у чаек; 4. Полиморфизм природных популяций. Механизм поддержания полиморфизма по окраске (красные и черные формы) в популяции двуточечной божьей коровки; 5. Популяционная генетика (о работах Д. Харди, С.С. Четверикова, Н.П. Дубинина, Ф.Г. Добжанского (Добржанского)).

В этих докладах был дан глубокий физический анализ взаимодействия излучений с веществом, с биологическими структурами и макромолекулами, объясняющий эффекты действия излучений на клетки и организмы. Как настоящая поэма звучал рассказ о циркумполярном распространении подвидов чаек, проведенный Николаем Владимировичем вместе с Э. Штреземаном еще в 30–40 гг. Это один из наиболее ярких в мировой литературе примеров ступенчатого изменения вида с возникновением нескрещивающихся форм на стыке ареалов крайних вариантов. Излагая свою работу, в которой удалось вскрыть механизм поддержания численности красной и черной форм в популяции двуточечной адалии (божьей коровки). Николай Владимирович обращал особое внимание на то, как при минимальной затрате сил и средств можно провести научный эксперимент и получить интересный, принципиальный результат в случае, если четко сформулирована задача научного исследования. Это вообще всегда было отличительной чертой блестящих докладов Николая Владимировича, чему бы они ни были посвящены: он не ограничивался собственно предметом доклада, но в образных запоминающихся формах стремился пере-

дать аудитории умение правильно найти предмет исследования, сформулировать задачу, выбрать адекватные методы исследования.

Во второй половине августа в Миассово приехала Р.Л. Берг. Она сделала четыре доклада на семинарах: 1. Стабилизирующий отбор в эволюции цветка; 2. Размах изменчивости в независимых чистых линиях махорки русской; 3. Эволюция генов и хромосом; 4. Родина жизни. Вопросы происхождения жизни с точки зрения экологии. Ее доклады вызывали особенно бурную дискуссию.

Мне остается сказать еще о шести докладах, сданных гостями Миассово в то лето.

Ю.А. Виноградов рассказал об устройстве электронно-вычислительных машин, о существовавших тогда технических методах записи информации в память машины.

Н.А. Баландина сделала доклад на тему: «Программирование для решения системы п уравнений с п неизвестными». После доклада все мы, слушатели, смогли попробовать самостоятельно расписать программу для решения конкретного уравнения с заданными коэффициентами. Это, конечно, не сделало нас профессиональными программистами, но позволило понять, ощутить, что может дать вычислительная техника при решении самых разных задач, и не бояться использовать ее.

А.А. Передельский, приехавший в Ильмены с небольшой экспедицией от Института биофизики АН СССР, посвятил свой доклад предмету и задачам радиоэкологии.

О лесной типологии шла речь в докладе Е.М. Филь-розе, лесоведа из Свердловска. Слабые и сильные стороны предложенных способов выделения типов лесов иллюстрировались применимостью разных схем в разнообразных условиях Ильменского заповедника.

С коротким визитом в Миассово в августе 1956 г. приехали лингвист из Москвы Н.И. Жинкин и ленинградский сценарист научно-популярных фильмов Е.Э. Мандельштам (братья поэта О.Э. Мандельштама), который начинал тогда работу над сценарием фильма о генетике, генах, молекулярных носителях наследственной информации. Николай Владимирович и Алексей Андреевич Ляпунов с живым интересом отнеслись к идее создания такого фильма, и в результате бесед с ними Е.Э. Мандельштам написал первый вариант сценария.

На одном из семинаров Н.И. Жинкин сделал доклад «О механизмах речи», из которого слушатели узнали о генераторных, резонаторных и энергетических механизмах, обеспечивающих произнесение слогов – элементарных единиц речи, о существовании двух типов речевой памяти: длительной (словарный запас) и кратковременной (синтез фраз) и о других, неожиданно новых для наших аудиторий фактах.

И, наконец, последний семинар состоялся в первых числах сентября. Доклад на нем делал Виктор Владимирович Тимофеев, брат Николая Владимировича, зоолог-охотовед, которому принадлежит заслуга восстановления численности соболя в Сибири, почти полностью истребленного там к концу 30-х г.

Как я уже писала в начале этих воспоминаний, сразу после лета 1956 г. Миассовские семинары стали

широко известными в научных кругах нашей страны. И во все последующие годы, с 1957 по 1964 (когда Николай Владимирович с Еленой Александровной и значительной частью сотрудников своей свердловской лаборатории переехал в Обнинск в Институт медицинской радиологии АМН СССР), летом в Миассово стали приезжать маститые и начинающие ученые, студенты и аспиранты, биологи, физики, математики, химики. В разные годы среди них были: И.А. Полетаев и Ю.Я. Керкис (из Новосибирска), А.Н. Орлов, П.С. Зырянов, Г.Г. Талуц (из Свердловска), М.В. Волькенштейн, С.Н. Александров, С.Е. Бреслер, В.П. Парибок, В.С. Кирпичников (из Ленинграда), Л.А. Блюменфельд, М.И. Шальнов, А.В. Савич, О.И. Епифанова, С.Э. Шноль, Г.Б. Завильгельский, В.П. Эфроимсон и многие другие из Москвы.

Многие из слушателей и докладчиков Миассовских семинаров, бывшие тогда студентами, аспирантами, начинающими научными работниками, теперь стали докторами наук, известными специалистами в разных областях биологических наук. Среди них были Вл. Ил. Иванов, А.Н. Тюрюканов, Р.В. Петров (теперь академик РАН), Ю.Ф. Богданов, А.Г. Маленков, Вал. Ив. Иванов, О.В. Малиновский, В.И. Корогодин, Г.Г. Поликарпов, А.М. Жаботинский, Г.В. Гурский, А.И. Ванин и многие другие.

Рядом с Николаем Владимировичем непременным участником и душой Миассовских семинаров почти во все годы был А.А. Ляпунов.

В отдельные годы в июле – августе в Миассово собиралось до ста человек. На берегу озера вырастал палаточный городок. Был сооружен специальный

навес со столом, лавками и печкой. По очереди, невзирая на чины, участники семинара дежурили на кухне, готовили еду на всех жителей палаточного городка. Лабораторная аудитория уже не могла вместить всех слушателей, и доклады читались на лужайке около лабораторного корпуса. К двум березам была прикреплена меловая доска, а если не хватало наскоро сооруженных лавок, молодежь располагалась прямо на траве, на надувных матрацах и ковриках.

К сентябрю палатки постепенно сворачивались, гости разъезжались. Жизнь в Миассово затихала, но взбудораженные миассовскими дискуссиями участники семинаров долго еще переживали и передумывали обильные впечатления от высказанного и услышанного на семинарах, от встреч и знакомств, от личного воздействия Николая Владимировича.

Впоследствии некое подобие миассовских семинаров возродилось в виде школ для начинающих ученых, организованных Советом молодых ученых при МГК ВЛКСМ в молодежных лагерях на берегу Можайского моря, а затем на Клязьминском водохранилище. Составителем программ и душой этих школ был Николай Владимирович. И, наконец, эстафету этих традиций приняли Всесоюзные школы по разным направлениям науки, которые собираются вот уже много-много лет и благотворное влияние которых испытывают на себе многие поколения нашей научной молодежи.

Профессор, доктор биологических наук
Н.А. Ляпунова

НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ (1900–1981)*

Москва – Берлин. В конце июня 1925 г. поездом Москва – Берлин с Белорусского вокзала прибыли молодые русские ученые Тимофеевы-Ресовские с их двухлетним сыном Димитрием. Н.В. и Е.А. Тимофеевы-Ресовские приехали в Институт кайзера Вильгельма по приглашению директора Института, знаменитого исследователя мозга О. Фогта. Их кандидатуры были рекомендованы директором Института экспериментальной биологии Н.К. Кольцовым и поддержаны Наркомом здравоохранения Н.А. Семашко. В то время существовало соглашение о научных обменах и сотрудничестве между правительствами Германии и Советской республики, которое делало возможным пребывание в Берлине некоторый ограниченный срок Н. и Е. Тимофеевых-Ресовских.

По распоряжению Фогта Тимофеев-Ресовский должен был организовать лабораторию генетики, которая затем бы стала Отделом генетики в новом здании Института в Берлин-Бухе, открытом в 1930 г. Формирование и руководство Отделом было возло-

* Статья опубликована в журнале Письма в Вавиловский журнал. 2016. Том 2, № 1 / пер. с нем. В.Л. Корогодиной.

жено на Тимофеева-Ресовского, который сохранял советское гражданство и формально был штатным сотрудником Института экспериментальной биологии в Москве. В 1938 г. Тимофеев-Ресовский получил звание научного члена Общества кайзера Вильгельма. Начавшиеся, с прибытием в Берлин, его необычайная плодотворность и успешность, продолжались. Заметим, что наибольшая часть его генетических исследований, принесших ему международное признание, была сделана перед Второй мировой войной.

1900–1945: Россия – Германия. Жизнь, личность и судьба Николая Владимировича во многих отношениях отражают революционные события XX века с его драмами и трагедиями. Он родился в Москве 7 (20) сентября 1900 г. Его отец Владимир Викторович Тимофеев-Ресовский (1850–1913), астрофизик, принадлежал к русской аристократии. На рубеже веков он обеднел и работал инженером путей сообщения, жил со своей семьей в усадьбе в Калужской области на реке Рессе, что объясняет традиционную добавку Ресовский к фамилии старшего сына. Девичья фамилия матери Надежды Николаевны (1868–1928) – Всеволожская. История семьи Тимофеева-Ресовского тесно переплетается с историей Российской империи. Среди предков были казаки легендарного Степана Разина, потомки короля викингов Рюрика, основателя русской княжеской династии, знаменитый анархист князь Петр Кропоткин и адмиралы русского флота.

Начиная с 1911 г. Н.В. Тимофеев-Ресовский посещал Первую Императорскую Александровскую гимназию в Киеве, затем с 1914 г. – элитную Флёровскую

гимназию в Москве. В 1918 г., в год Октябрьской революции, он сдал выпускные экзамены, получив золотую медаль. В 1918 г. Николай Владимирович поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского государственного университета.

Еще молодым студентом высшей школы Тимофеев-Ресовский проявлял особую любовь к природе, в частности к зоологии, которой – в сравнении с другими областями науки – он всегда приписывал особенно большое значение. Всего лишь в 13 лет он подготовил коллекцию птиц для Зоологического музея, наблюдал и описал мутантов рыб. Учителя Тимофеева-Ресовского в университете Н.К. Кольцов и С.С. Четвериков были описательными зоологами, прежде чем обратиться к экспериментальной биологии, популяционной генетике и эволюции. Его следующими учителями были орнитолог и биогеограф М.А. Мензбир, географ Д.Н. Анучин, гидробиолог С.Н. Скадовский и генетик А.Н. Северцов.

Молодой студент не склонялся ни к «красным», ни к «белым». В результате он как почитатель князя Кропоткина добровольно присоединился к небольшому анархистскому кавалерийскому отряду. В дальнейшем анархистские группы примкнули к Красной армии, Тимофеев-Ресовский принял участие в последних боях гражданской войны в Крыму и на Польском фронте на стороне Красной армии (12-й армейский корпус, 117 батальон). Было почти чудом, что Тимофеев-Ресовский в 1920 г. добрался домой, несмотря на хаос войны и тяжелую форму брюшного тифа. Это свидетельствует о его физической выно-

ливости, исключительной энергии и напористости, а также удачливости, которая впоследствии не раз приходила к нему на помощь. Чтобы заработать на жизнь, будучи студентом, Тимофеев-Ресовский учительствовал на рабфаке, помимо того что был помощником Кольцова в Институте экспериментальной биологии и в университете. Кроме того, он работал транспортным рабочим, пел партию первого баса в Московском военном хоре и в церковных хорах, поддерживал контакты с интеллектуальными кружками. Тимофеев-Ресовский имел экстраординарную память и всегда был центром любого собрания – блестящий, импульсивный и творческий рассказчик.

В двадцатые годы вокруг С.С. Четверикова организовался «Дроздооп (общий ор дрозофилистов)», экстраординарная научная группа, которая регулярно встречалась для дискуссий, и в которой состоял Тимофеев-Ресовский. Он, как и другие участники, всю жизнь вспоминал эти дискуссии и позже использовал их как модель для своей дискуссионной группы в Берлине.

В эти годы Тимофеев-Ресовский имел первые контакты со знаменитыми русскими биологами Н.И. Вавиловым, В.И. Вернадским, которых он почитал. Свои первые эксперименты по способности к реверсиям спонтанных мутаций у мушки *Drosophila funebris* он опубликовал, будучи еще в Московском университете. Его интересовала эта тема, так как у него была гипотеза, позже подтвердившаяся, что мутации как основа эволюционных изменений могут иметь не только деструктивную природу. Исследование этой проблемы было продолжено и расширено в

Берлине на модели вызванных рентгеновскими лучами мутаций у *Drosophila melanogaster* сразу после того, как Г.Д. Мёллер показал, что рентгеновские лучи могут вызывать высокий выход мутаций у дрозофилы. В течение своего Берлинского периода (1925–1945) Тимофеев-Ресовский опубликовал около 140 статей, принесших ему мировую известность и номинацию в 1950 г. на Нобелевскую премию в области физиологии и медицины по рекомендации Б. Раевского.

В целом считается, что основная работа Тимофеева-Ресовского по экспериментальному исследованию мутаций (большей частью на дрозофиле) была направлена на природу генов и мутаций и их значение для эволюционной биологии и популяционной генетики. Используя зрелые сперматозоиды, он подтвердил линейную зависимость между дозой рентгеновского облучения и частотой мутаций и показал, что зависимое от пола соотношение между летальными мутациями и видимыми мутациями остается постоянным при увеличении дозы и что эффективность, фракционирование и разные температуры облучения в диапазоне 10–35°C в одной и той же дозе не влияет на частоту мутации. Его классические феногенетические исследования посвящены влиянию генома («генотипической среды»), внешних условий среды («внешней среды») и физических изменений («внутренней среды») на экспрессию мутантов. Опыты были преимущественно осуществлены на мутанте *venae transversae incompletae (vti)* *Drosophila funebris*. Наряду с Фогтом, Тимофеев-Ресовский отметил различие между пенетрантностью,

экспрессивностью и специфичностью мутировавших генов. Он нашел, что эти выбранные показатели экспрессии гена могут варьировать независимо друг от друга, и что «генотипическая среда», например, для экспрессии мутанта *vti* может быть по-разному активна у линий вида разной географической локализации. Все это прокладывало путь от гена к фену (феногенетике), популяционной генетике, например, расщеплению популяции вида на меньшие (территориально изолированные) субпопуляции (микроэволюционным процессам), генерации фенотипических характеристик в целом и генетике онтогенеза.

В тридцатые годы было особенно важным объяснить, действительно ли рецессивные летальные мутации представляют собой наиболее часто встречающиеся мутации, или в реальности присутствуют другие бесчисленные мутации, заметно не снижающие вероятность организма дожить до репродуктивного возраста. В особенно тщательных опытах Тимофееву-Ресовскому удалось показать, что рентгеновское излучение индуцирует в два раза больше мутаций последнего типа, т.е. без эффекта, который производят летальные и сублетальные мутации. Эволюционное значение мутаций стало ясно, когда Тимофеев-Ресовский проанализировал жизнеспособность разных мутаций *Drosophila funebris* при одной и той же температуре в разных комбинациях с другими мутациями. Его результат показал, что комбинация мутаций может быть такой же полезной для выживаемости, как одна наиболее эффективная мутация, в другой же ситуации она может быть плохой, в третьем случае соответствовать среднему. Комбинация мутаций может

быть более эффективной, чем наиболее полезная одиночная, и наоборот, быть менее эффективной, чем самая неэффективная мутация. В 1934 г. Николай Владимирович опубликовал до сих пор считающееся классическим исследование «Экспериментальное получение мутаций», где он, между прочим, употребил термин «генетическая инженерия» и свою наиболее полную работу по фенотипическому проявлению гена в предвоенный период «Связь между геном и внешним признаком». В статье «Генетика и эволюция», которая появилась в 1939 г. и имела большой успех, он впервые суммировал свои представления о генетических механизмах в процессе микроэволюции. Все эти исследования легли в основу модели микроэволюции, которая была разработана Тимофеевым-Ресовским.

Благодаря своей впечатляющей научно-исследовательской работе, лекциям в Германии и других странах, своей самобытности и личной харизме, Тимофеев-Ресовский скоро познакомился с ведущими генетиками, а также со многими физиками и биофизиками, которые особенно оценили его. Он обменивался идеями и работами со многими учеными Германии, это – цитогенетик Х. Бауэр, генетик растений Г. Мельчерс, генетик и зоолог А. Кюн, биофизик Б. Раевский, агроном и радиационный генетик Х. Штуббе, вирусолог Г. Шрамм, физик К.Г. Циммер, химик Н. Риль, а также – Нобелевские лауреаты Э. Шредингер, физик, М. Дельбрюк, биофизик и многими другими.

Вне Германии он регулярно принимал участие в знаменитых семинарах кружка Нильса Бора в Копенгагене. В отделе Тимофеева-Ресовского, в Берлин-

Бухе, преобладала международная атмосфера, с посещением, лекциями и визитами зарубежных исследователей, среди которых были ученые – друзья из московского периода Николая Владимировича, такие как Н.К. Кольцов, В.И. Вернадский, Н.И. Вавилов, А.С. Серебровский, С.С. Четвериков и др. Даже сам Отдел генетики был многонациональным с определенным «русским акцентом».

Растущий взаимный интерес и сотрудничество между биологами и физиками в двадцатые-тридцатые годы развивались не случайно. Они были продиктованы общей проблемой, были ли законы физики и биологии совместимы, и более конкретно: будут ли подчиняться хорошо известным физическим законам, в том числе квантовой теории, жизненные процессы и структуры. Для Тимофеева-Ресовского первостепенное значение имел вопрос о молекулярной природе гена с его исключительной стабильностью, и связанные с этим молекулярные механизмы мутаций.

В интересных дискуссиях 1932–1937 гг. Тимофеев-Ресовский был учителем для М. Дельбрюка в генетике и количественных исследованиях мутаций. По словам М. Дельбрюка: «Нашим идейным учителем в последней области (биологии) был генетик Тимофеев-Ресовский, который, вместе с физиком К.Г. Циммером, был в то время лучшим специалистом в области количественных исследований мутаций». Николай Владимирович начал свои исследования мутагенного эффекта рентгеновских лучей в 1928–1929 гг., сначала в рентгеновской лаборатории пятого корпуса госпиталя Хуфeland в Бухе, а с 1930 г. продолжил их в пристройке к коридору, соединяющему институт и

госпиталь – «рентгеновском павильоне» нового здания Института. Его первые радиационно-генетические публикации датируются 1929–1930 гг. В 1935 г. появилась классическая работа «О природе генных мутаций и структуре гена» (ч. 1, ч. 2). В этой публикации были суммированы итоги экспериментальных количественных исследований мутаций того времени и модельных гипотез по мутационному процессу и структура гена. Наиболее важными выводами были: 1. Спонтанная мутация должна возникать в результате редких и одноступенчатых (по аналогии с квантовыми механизмами) стабильных молекулярных изменений через атомные перестройки; 2. Мутации, вызванные ионизирующей радиацией, зависят, соответственно, от дозы и являются более частыми атомными перестройками того же типа, запускаемые ионными парами или небольшими ионными кластерами, т.е. события прямых одноударных попаданий без пороговой величины, в терминах теории мишени. Возможность непрямого запуска мутационного процесса через радиационно-индуцированные коротковременные свободные радикалы и / или химическими мутагенами в то время не рассматривались, так как эти механизмы обнаружили спустя годы. По контрасту, первые оценки размера гена, сделанные по размеру мишени, попадание в которую вызывает мутацию, позже оказались несостоительными. Представление, что гены являются молекулами со стабильной атомной структурой, в которой энергетические процессы приводят к структурным изменениям (мутациям) того же рода, способствовало развитию молекулярной генетики.

В то время Тимофеев-Ресовский пытался также определить с помощью рентгеновского структурного анализа кристаллическую структуру хромосом и получить электронное дифракционное изображение слюнных желез гигантских хромосом дрозофилы. Результат не был опубликован, но, в принципе, эти методы соответствовали методам исследования структуры ДНК в 1950-х г. Значение плодотворных работ группы в Берлин-Бухе по исследованию природы гена и мутаций подчеркнул Э. Шредингер в книге «Что такая жизнь?», опубликованной в 1944 г., основой для которой в некоторой степени послужили исследования в Берлин-Бухе. Книга Э. Шредингера превосходно отражает развитие биологии в конце Второй мировой войны. Международная репутация работы Н.В. Тимофеева-Ресовского и М. Дельбрюка возросла еще больше.

В 1937–1938 гг. в отделе Тимофеева-Ресовского появился мощный нейтронный генератор, с помощью которого могли быть получены радионуклиды. Нейтроны вызывают в тканях более плотную ионизацию, чем рентгеновские лучи. Кроме генетических и мутационных исследований, отдел Николая Владимира Ва-димовича экспериментировал с радионуклидами, начиная с 1940 г. Их получали с помощью собственного генератора нейтронов, а коллеги Тимофеева-Ресовского Х.Й. Борн и К.Г. Циммер помогали их выделять. Измерения проводили Е.А. Тимофеева-Ресовская и П.М. Вольф методом радиоактивных меток, разработанный Г. фон Хевеши в тридцатые годы. Эксперименты касались всасывания, распределения, накопления и выведения радиоактивных изо-

топов фосфора, хлора, мышьяка и марганца у мыши (в случае радия-224 также времени выведения и циркуляции у человека). Заслуживают упоминания клеточные и молекулярные биологические исследования, важные для разработки базовой методологии.

В мае 1937 г. Тимофеев-Ресовский обратился в советское посольство в Берлине с просьбой продлить ему и его семье разрешение пребывания в Германии. Эта просьба была отклонена. Тимофеевы-Ресовские сделали выбор против возвращения в СССР при существующих там порядках, хотя решение это было трудным для них. Для Тимофеева-Ресовского было особенно тяжело осознать, что лучшие российские генетики – многие из них его учителя – были арестованы один за другим вследствие официального гонения на генетику во время чисток противников теории Лысенко. Большинство из них погибли в тюрьме и трудовых лагерях. Еще один удар судьбы последовал в 1943 г. Старший сын Дмитрий стал в возрасте 18 лет ведущим членом молодой антигитлеровской группы Сопротивления, которая помогала военно-пленным, среди которых были два французских летчика, восточноевропейские и западные иностранные рабочие, предоставляя им тайники и медикаменты. Впоследствии он был арестован, отправлен в концентрационный лагерь Маутхаузен, позже переведен в аффилированный лагерь Мельк и, видимо, там погиб.

В последние годы войны ситуация для Тимофеева-Ресовского, который был под сильным психологическим давлением, становится все более опасной. Несмотря на то, что он был всемирно известный гене-

тик, он считался «врагом-иностранным». Более того он не был ни членом нацистской партии, ни ее организаций, и часто становился объектом подозрений в связи с антифашистской деятельностью сына и своего едва ли сдержанного способа выражения политических взглядов. Несмотря на это, Тимофеевы-Ресовские продолжали помогать многим людям, которые нуждались в их помощи. Они прятали дома и в Институте людей, которым угрожали, так как они имели еврейских родственников. Помогали осужденным к принудительному труду и военнопленным получить работу в качестве временных работников в Отделе генетики.

Бои на Восточном фронте были все ближе и ближе к Берлину, и по этой причине уже в 1944 г. началась эвакуация целых отделов Института исследований мозга в западную часть Германии. Однако это не относилось к Отделу генетики Тимофеева-Ресовского. Он решил держаться до конца, потому что считал, что он, как русский, лучше всех договорится с приближающимися советскими воинскими частями о сохранении Отдела генетики и безопасности персонала. В Берлин-Бух Советская армия вошла 21 апреля 1945 г. Тимофеев-Ресовский был назначен исполняющим обязанности директора Института генетики и биофизики (бывшим его Отделом генетики) при Отделе НКВД, ответственном за атомные исследования. При этом Институт перешел под власть Советской военной администрации, кроме того Советское правительство утвердило Николая Владимировича на посту мэра Берлин-Буха.

Однако пять месяцев спустя, 13 сентября 1945 г. Тимофеев-Ресовский был «приглашен» другим отделом НКВД на собеседование и был арестован.

1945–1981: Россия. После ареста Тимофеев-Ресовский был сначала отправлен в СИЗО печально известной московской Лубянки, а затем подвергся допросам в Бутырской тюрьме. В 1946 г. он был приговорен военным трибуналом Верховного суда СССР к десяти годам принудительного труда, лишения гражданских прав и конфискации имущества за измену отечеству (невозвращение в СССР в 1937 г., сотрудничество с фашистами). Затем он был переведен в лагерь в Казахстане. В тюрьме Николай Владимирович познакомился с А.И. Солженицыным, который с восхищением подчеркнул его неиссякаемый научный энтузиазм, а также его знание атомной физики. Вполне показательно, что Тимофеев-Ресовский и в тюрьме, и в лагере собирал так называемое научное общество, чтобы предохранить себя и других заключенных в тюрьму ученых от интеллектуального голодания. Он стал слепым в результате недоедания и нехватки витаминов. Через некоторое время, когда здоровье улучшилось, его доставили в пункт секретных исследований в засекреченном месте Южного Урала, через некоторое время этот объект был передан в соседний город Сунгуль на озере Сунгуль («Объект 0215», Лаборатория «Б»). Там в августе 1947 г. Тимофеев-Ресовский был назначен начальником Отдела биофизики, который был связан с исследованиями радиационных последствий и процедурами дезактивации в рамках атомного проекта. После того, как в 1955 г. секретный исследовательский объект в Сунгуле был

закрыт, Е.А. и Н.В. Тимофеевы-Ресовские перешли в Отдел радиобиологии и биофизики Уральского филиала АН СССР в Свердловске. Там они работали до 1964 г. Этот отдел с его ежегодными (неофициальными) генетическими семинарами, стал магнитом для ученых со всего СССР, которые здесь получили первые знания в области генетики, официально запрещенной до 1965 г. Еще более известными стали летние курсы по радиоэкологии, радиационно- и популяционной генетике, которые Тимофеев-Ресовский инициировал и проводил на экспериментальной станции на озере Миассово. Многие российские генетики, молодые в то время и стремящиеся к научным знаниям, до сих пор говорят с воодушевлением об этих летних курсах.

Подробности исследований (1947–1955) Отдела биофизики «Объекта 0215» не были раскрыты по причинам секретности. В рамках атомной программы результаты оставались засекречены. Но из более поздних изданий между 1956 и 1963 можно сделать вывод, что с 1947 г. исследования Тимофеевых-Ресовских были сосредоточены на воздействиях на живые организмы климатических, химических и физических условий окружающей среды. Начиная с 1957 г., Тимофеев-Ресовский использовал термин «биогеоценозы» для обозначения экологических систем. Первоначальный термин приписывался ученному-лесоводу В.Н. Сукачеву и В.И. Вернадскому.

В 1964 г. Тимофеев-Ресовский сформировал и возглавил Отдел генетики и радиобиологии в Институте медицинской радиобиологии АМН СССР / РАМН в «закрытом городе» Обнинске Калужской области,

недалеко от Москвы. Николай Владимирович возглавил лаборатории радиационной генетики и радиационной экологии. Его Отдел также включал Лаборатории радиационной молекулярной генетики и радиационной биологии клетки. Несколько самых выдающихся российских генетиков сделали свои первые исследования в отделе Тимофеева-Ресовского в Обнинске, среди них Н.П. Бочков и В.И. Иванов из Института медицинской генетики АМН СССР / РАМН. Тимофеев-Ресовский продолжал регулярно проводить традиционные обсуждения в Обнинске; то же можно сказать о летних школах по генетике и биофизике. Он по-прежнему стимулировал коллег и слушателей своей энергией, умом, живой и провокационной манерой обсуждения. В Обнинске он опубликовал более шестидесяти статей в области популяционной генетики, радиационной биологии и эволюции, а также ряд учебников, в том числе «Применение принципа попадания в радиобиологии», посвященный английскому биофизику Д.Э. Ли, умершему молодым, и учебник «Краткий очерк теории эволюции» по «синтетической теории эволюции». В Обнинске Тимофеев-Ресовский создал первую исследовательскую группу в СССР для генетического исследования *Arabidopsis thaliana*, сегодня наиболее известной растительной модели – аналога *Drosophila*.

В течение всего этого времени разные российские ученые пытались выдвинуть Тимофеева-Ресовского в члены Академии наук СССР, но без успеха в связи с политическим и идеологическим сопротивлением. Между тем Тимофеев-Ресовский придавал все большее значения биосфере и ее защите. В одной из своих

лекций на эту тему, касаясь опасности и последствий малых доз радиации и радиоактивного загрязнения окружающей среды, он произвел сильное впечатление на физика-ядерщика А.Д. Сахарова, члена Академии, а позже лауреата Нобелевской премии мира. В 1967 г. появилась публикация Тимофеева-Ресовского «Биосфера и человечество». Спустя годы в Обнинске было основано Общество «Биосфера и человечество» имени Н.В. Тимофеева-Ресовского.

Из-за свободного мышления и влияния на молодых ученых и студентов Тимофеев-Ресовский становился все больше неугодным местному руководству. В августе 1969 г. он был досрочно отправлен на пенсию. Возможно, вмешательство М. Дельбрюка и президента АН СССР М.В. Келдыша помогло академику О.Г. Газенко взять Тимофеева-Ресовского научным консультантом в Институт медико-биологических проблем, эпизодически Николай Владимирович ездил в Институт биологии развития и Московский университет. Еженедельные поездки Тимофеева-Ресовского в Москву позволяли встретиться ему с его зарубежными коллегами, которым не были разрешены поездки в Обнинск, – визит Бориса Раевского в 1967 г. был исключением.

В последующие годы Тимофеев-Ресовский становится легендарной фигурой в Москве. Его часто посещали коллеги и студенты, которые читали ему, слушали его воспоминания, и даже записали многие из них на магнитофон. На XIV Международном конгрессе по генетике летом 1978 г. в Москве, Николай Владимирович был знаменитым почетным членом и снова смог приветствовать многих из своих зару-

бежных друзей и почитателей. В это время он получил множество престижных наград. Он был тринадцатым и вторым неамериканским призером после Д. Холдейна, получившим золотую медаль и премию Кимбера в области генетики Национальной академии наук США, высшее отличие для генетиков (1966). Он также был награжден медалью Менделея Чешской академии наук (1965), Дарвиновской мемориальной медалью Германской академии естествоиспытателей Леопольдина в Галле (1959), членом которой он был с 1940 г., и Менделевской премией Леопольдина (1970). Еще в 1939 г. он был награжден медалью Лаццаро Спалланцани университета Павии. Он был почетным членом Общества Менделея в Лунде, итальянского Общества экспериментальной биологии, Американской академии искусств и наук (Бостон), Британского генетического общества (Лидс), одним из основателей Биофизического общества Германии, учредителем и почетным членом Вавиловского общества генетиков и селекционеров СССР. Небольшая планета, обнаруженная русским астрономом Н.С. Черных в 1975 г., была названа в честь Тимофеева-Ресовского (3238 Timrecovia).

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский умер 28 марта 1981 г. в Обнинске. Могила Н.В. Тимофеева-Ресовского находится на кладбище Обнинска, рядом с могилой жены, Е.А. Тимофеевой-Ресовской, и всего в нескольких километрах от усадьбы отца.

Через два месяца после его смерти, он был посмертно избран членом Линнеевского общества в Лондоне. Некоторое время спустя, 29 июня 1992 г., Верховный суд Российской Федерации отменил приговор военного трибунала от 4 июля 1946 г. и

оправдал его, сняв с него все обвинения. Таким образом, через 46 лет после вынесения ему приговора, Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский был полностью реабилитирован.

Профессор *Манфред Раевский*



После вручения Международной Кимберовской
премии по генетике (США) за 1966 г.
Обнинск, 1967 г.



Кимберовская медаль
Н.В. Тимофеева-Ресовского.
Автор фотоколлажа А.А. Терентьев



В Международный генетический конгресс, экскурсия в Сан-Суси,
в верхнем ряду справа стоит Серебровский А.С., Вавилов Н.И., Четвериков С.С.,
Тимофеев-Ресовский Н.В. Берлин, 1927 г.



Среди участников V Международного генетического конгресса, в верхнем ряду, слева от С.С. Четверикова. Берлин, сентябрь 1927 г.



С Н.И. Вавиловым и Т.Г. Морганом
на VI Международном генетическом конгрессе.
Итака (США), 1932 г.



В рабочем кабинете.
Берлин-Бух (Германия), 1930-е годы



Димитрий Тимофеев-Ресовский (Фома),
старший сын – герой движения Сопротивления.
Берлин, 1942 г.



Е.А., Н.В. Тимофеевы-Ресовские с сыном Андреем.
Сунгурль, 1947 г.



Н.В. и Е.А. Тимофеевы-Ресовские с коллегами по работе.
Сунгуль, 1951 г.



С невесткой Н.А. Тимофеевой на крыльце своего дома.
Миассово, 1956 г.



Со студентами-биофизиками из МГУ.
Миассово, 1959

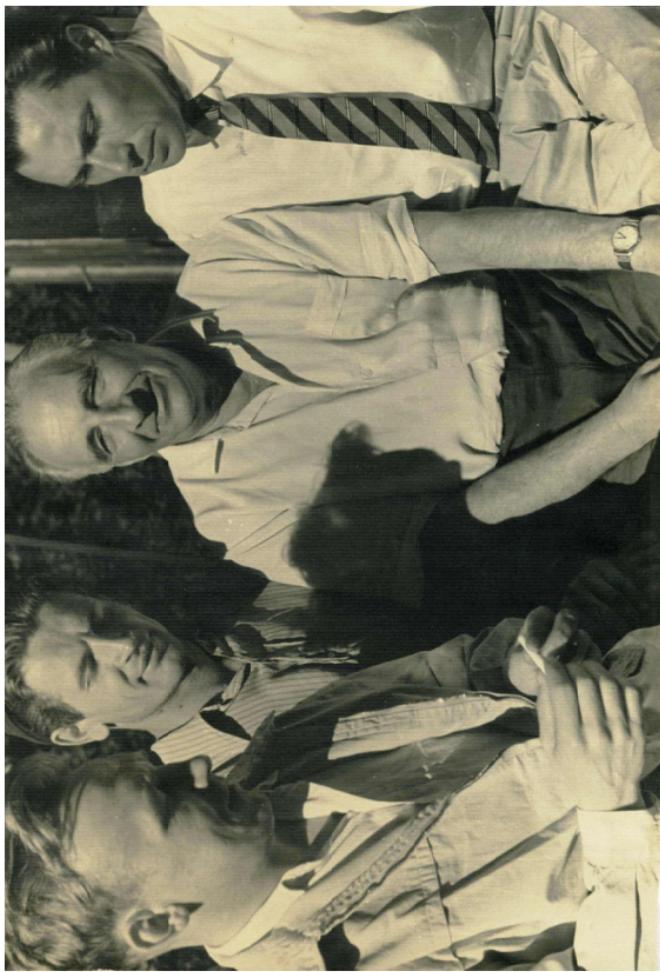


Выступление на одном из Миассовских семинаров.

Миассово, 1950-е годы



Е.А. и Н.В. Тимофеевы-Ресовские на отдыхе.
Миассово (Урал), 1961 г.



С сотрудниками, заведовавшими в разные годы биостанцией Миассово – Н.В. Куликовым, Н.М. Макаровым, О.К. Гусевым. 1962 г.



На семинаре биологов, физиков, химиков, математиков и кибернетиков.
Можайское море, июнь 1965 г.



С друзьями и коллегами Т.И. Никишановой, М.А. Реформатской,
Н.А. Ляпуновой. Москва, ул. Дружбы, середина 70-х г.



Последний приезд в Москву,
во дворе дома на ул. Волгина.
Апрель, 1980 г.



Открытие скульптурного бюста
Н.В. Тимофеева-Ресовского.
Берлин, 2006 г.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО

1929

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.

1944

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

1947

Шрёдингер Э. Что такое жизнь? Физический аспект живой клетки. – Москва : Иностранная литература, 1947. – 146 с.

1957

Добрых С. Лаборатория на Миассово // Миасский Рабочий. – 1957. – 1 июля.

1959

Дарвиновская медаль советскому профессору [Н.В. Тимофееву-Ресовскому] // Правда. – 1959. – 19 августа. –

№ 231. – С. 6; Миасский Рабочий. – 1959. – 4 августа.

Книга о мирном использовании атомной энергии // Миасский Рабочий. – 1959. – 18 октября.

Н.В. Тимофееву-Ресовскому вручена медаль ГДР // Миасский Рабочий. – 1959. – 8 мая.

Поздравления Н.В. Тимофееву-Ресовскому в связи с вручением медали // Миасский Рабочий. – 1959. – 18 октября.

Сборник лаборатории биофизики // Миасский Рабочий. – 1959. – 8 мая.

1961

Сараева Е. К тайнам жизни // Уральский рабочий. – 1961. – № 152.

1966

Главная премия по генетике – советскому ученому // Комсомольская правда. – 1966. – № 77. – 2 апреля.

Международная Кимберовская премия по генетике за 1965 г. присуждена советскому ученому Н.В. Тимофееву-Ресовскому // Генетика. – 1966. – Т. 2, № 8. – С. 184–186.

Zimmer K.G. The target theory // Phases and the origin of molecular biology. – Harbor, 1966. – Р. 33–42.

1967

Астауров Б.Л. За выдающийся научный вклад в генетику: Кимберовская премия – советскому ученому [Н.В. Тимофееву-Ресовскому] // Природа. – 1967. – № 6. – С. 113–114.

Воронцов Н.Н. Вручение Международной Кимберовской премии по генетике Н.В. Тимофееву-Ресовскому // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 1967. – Т. 72, вып. 6. – С. 138–140.

1970

Воронцов Н.Н., Яблоков А.В. К 70-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 1970. – Т. 75, вып. 5. – С. 144–158.

Delbrück M. A physicist's renewed look at biology: twenty years later : (about N.V. Timofeeff-Resovsky) // Science. – 1970. – Vol. 168, N 3937. – P. 1312–1315.

1971

Воронцов Н.Н., Яблоков А.В., Авакян Ц.М. К 70-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского // Биологический журнал Армении. – 1971. – Т. 24, № 7. – С. 112–115.

1972

Шрёдингер Э. Что такое жизнь? Физический аспект живой клетки. – 2-е изд. – Москва : Атомиздат, 1972. – 88 с.

1976

Яблоков А.В. Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // БСЭ. – 3-е изд. – 1976. – Т. 25. – С. 556.

1980

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Советский энциклопедический словарь. – Москва, 1980. – С. 1340.

1981

Блюменфельд Л.А., Волькенштейн М.В., Воронцов Н.Н.,
Газенко О.Г., Иванов В.И. Николай Владимирович
Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // Молекулярная
биология. – 1981. – Т. 15, № 5. – С. 1194–1199.

Иванов В.И. [Вступительное слово] к статье : Тимо-
феев-Ресовский Н.В. Третья точка опоры //
Знание – сила. – 1981. – № 6. – С. 14.

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский : [нек-
ролог] // Радиобиология. – 1981. – Т. 21, № 4. –
С. 635–636.

1982

Eichler W. Zum Gedenken an N.V. Timofeff-Ressovsky
(1900–1981) // Deutsche entomologische Zeitschrift.
Neue Folge. – 1982. – Bd 29, N 1–3. – S. 287–291.

Medvedev Z.A., Green M.M., Lefevre G. Nikolai Wladi-
mirowich Timofeff-Ressovsky (1900–1981) //
Genetics. – 1982. – Vol. 100, N 1. – P. 1–5.

1983

Берг Р.Л. Суховей. Воспоминания генетика. – New
York : Chalidze, 1983. – 335 с.

[Первые] Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского :
труды симпозиума по современным проблемам
биологии, посвященного памяти Н.В. Тимофеева-
Ресовского, Ереван, 25–27 мая 1983 г. – Ереван :
Издательство АН Армянской ССР, 1983. – 248 с.
Из содержания : Атаян Р.Р. Предисловие :
[о значимости научного вклада Н.В. Тимофеева-
Ресовского в генетику]. С. 5; Генетика, эволюция

и теоретическая биология. С. 8–14; *Тюрюканов А.Н.* Программа «Биосфера и человечество» и биосферный класс наук. С. 150–162; *Лучник Н.В.* Радиационная генетика : вчера, сегодня и завтра. С. 163–186; *Ляпунова Н.А.* Миассовские семинары Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 237–246.

1985

Бабков В.В. Московская школа эволюционной генетики. – Москва : Наука, 1985. – 215 с.

1987

Богачев К. Герои берлинского подполья // *Знамя. Военно-патриотический выпуск.* – 1987. – Ноябрь. – С. 3.

Гранин Д.А. Зубр : повесть. – Ленинград : Советский писатель, 1987. – 288 с.

Гранин Д.А. Зубр : повесть. – Москва : Известия, 1987. – 238 с.

Гранин Д.А. Зубр // *Новый мир.* – 1987. – № 1. – С. 19–95; № 2. – С. 7–93.

Гранин Д.А. Невыдуманная история : [о судьбе Н.В. Тимофеева-Ресовского в повести «Зубр» и о трудностях ее публикации] : беседа / провели Ю. Лексин, Т. Чеховская // *Знание – сила.* – 1987. – № 7. – С. 64–66.

Грекова И. Легендарный образ // *Октябрь.* – 1987. – № 5. – С. 184–189.

Емельянов Ю. Портрет Зубра // *Челябинский рабочий.* – 1987. – 14 ноября. – С. 4.

Иванов В.И. Послесловие. Человек действия // Химия и жизнь. – 1987. – № 7. – С. 25.

Кабанова Л. В беззаветном служении истине // Наука Урала. – 1987. – 22 июля. – № 29. – С. 3.

Матизен В. Следом за «Зубром». Документальная кинотрилогия Елены Саканян об одном из крупнейших генетиков XX века – Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском // Экран и сцена. – 1987. – № 17.

Турков А. «Не нуждаясь в пьедестале» // Литературная газета. – 1987. – 11 марта. – № 11.

Это Зубр : автор фото Шноль С.Э. // Химия и жизнь. – 1987. – № 7. – С. 18–19.

Perutz M.F. Physics and the riddle of life // Nature. – 1987. – Vol. 326, N 6113. – P. 535–558.

Plarre W. Science of heredity in Berlin : [Timofeeff-Ressovsky N.W.] // Botany in Berlin. – 1987, N 7. – S. 171, 205, 206.

1988

Белозерцев С. Осень в Миассово : [путешествие по следам героя повести Д. Гранина «Зубр»] // Челябинский Рабочий. – 1988. – 12 октября. – С. 3.

Блюменфельд Л.А., Яблоков А.В., Свирежев Ю.М., Газенко О.Г. Научное наследие Зубра // Наука и жизнь. – 1988. – № 2. – С. 70–77.

Воронцов Н.Н. Перед лицом истории // Знание – сила. – 1988. – № 6. – С. 72–75.

Гоцицкий Н. Групповой портрет у открытой двери // Наука Урала. – 1988. – № 46. – С. 3–6.

- Гранин Д.А.* Зубр : повесть. – Москва : Книжная палата, 1988. – 270 с.
- Гранин Д.А.* Зубр : повесть. – Челябинск : Южно-Уральское книжное изд-во, 1988. – 270 с.
- Гранин Д.А.* Зубр // Роман-газета. – 1988. – № 21.
- Гусев О.* В защиту Зубра и Зубров. Вступительное слово к статье : Тимофеев-Ресовский Н.В. Биосфера и человек // Охота и охотничье хозяйство. – 1988. – № 7. – С. 4–5.
- Зубр // *Гранин Д.А.* Чужой дневник : повести и рассказы. – Москва, 1988. – С. 276–540.
- «Зубр» – эхо дальнее и близкое : встречи в «Литературной газете» / отчет о встрече подгот. И. Ришина // Литературная газета. – 1988. – 6 июля. – № 27. – С. 12.
- Молчанов Е.* О «Зубре» и не только о нем // Дубна. – 1988. – 6 января. – № 1. – С. 7.
- Попов Г.* Система и зубры // Наука и жизнь. – 1988. – № 3. – С. 56–64.
- Сакянян Е.С.* Рядом с Зубром // Московский комсомолец. – 1988. – 31 июля. – № 178. – С. 2.
- Середа Г.А.* Не реабилитирован, а прощен // Вперед. – 1988. – 2 июня. – № 68. – С. 3.
- Сокурова Е.Н.* Еще раз о чести и достоинстве // Вперед. – 1988. – 9 апреля. – № 44/45. – С. 5.
- Струнников В., Яблоков А., Иванов В.* Необоснованные обвинения // Литературная газета. – 1988. – 27 января. – № 4. – С. 12.
- Granin D.A.* Buffeln : roman. – Stockholm : Arbetarkultur, 1988. – 267 с.

Granin D.A. Sie nannten ihn Ur : Roman eines Lebens / aus dem Russischen von E. Ahrndt. – Berlin : Verlag Volk und Welt, 1988. – 384 S.

Aus Inhalt : Stubbe H. Erinnerungen an Nikolai Wladimirovitsch Timofejew-Ressowski. S. 381–384.

Hill R. Über Widersprüche gestolpert // Die Wahrheit. – 1988. – Dezember 29. – S. 3.

Mueller-Hill B. Heroes and villains // Nature. – 1988. – Vol. 336, N 6201. – P. 721–722.

1989

Абраменко Ю. «Зубр» художника Р. Габриэляна // Вечерний Челябинск. – 1989. – 29 апреля. – С. 2–3.

Богачев К. Мужество // Знамя. – 1989. – 22 января. – № 19. – С. 3.

Горностаева О. Рядом с Зубром // Советская культура. – 1989. – 14 мая.

Гоцицкий Н. Радиоэколог из Миассово // Наука Урала. – 1989. – № 45. – С. 6.

Гринин Д.А. Зубр : повесть. – Москва : Профиздат, 1989. – 303 с.

Из содержания : Оскоцкий В. Самостоянье : [об исключительной личности, уникальной судьбе крупнейшего русского советского ученого]. С. 288–303.

Гринин Д.А. Зубр : сборник. – Кишинев : Картя молдовеняскэ, 1989. – 862 с.

Из содержания : Зубр : [о Н.В. Тимофееве-Ресовском]. С. 5–290.

Ильин Д., Провоторов В. Кто Вы, доктор Тимофеев-Ресовский? // Наш современник. – 1989. – № 11. – С. 173–188.

Копылова Е. Час Зубра // Вечерняя Москва. – 1989. – 14 февраля. – С. 3.

Куликов Н.В., Молчанова И.В., Караваева Е.Н. Н.В. Тимофеев-Ресовский и биогеоценологические идеи в разработке проблем континентальной радиоэкологии // Ботанический журнал Армении. – 1989. – Т. 42, № 9/10. – С. 795–800.

Мурзина М. Еще одно возвращение Зубра // Известия. – 1989. – 4 сентября. – С. 3.

Онтогенез, эволюция, биосфера : сборник научных трудов / отв. ред. А.В. Яблоков. – Москва : Наука, 1989. – 294 с.

Из содержания : Яблоков А.В. Предисловие : о вкладе Н.В. Тимофеева-Ресовского в развитие биологии в XX веке. С. 3–4; *Иванов В.И.* Очерк о научных работах Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского. С. 5–15; *Медников Б.М.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и аксиоматика теоретической биологии. С. 15–30; *Маленков А.Г.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и А.А. Ляпунов о теоретической биологии. С. 30–32; *Придня М.В.* Идеи и методы Н.В. Тимофеева-Ресовского в исследованиях эволюции лесных популяций на Кавказе. С. 191–214; *Шноль С.Э.* О полной детерминированности биологических, эволюционных траекторий или о предельном совершенстве, достигаемом в ходе естественного отбора за реальные малые длительности времени : по воспоминаниям о дискуссиях с Н.В. Тимофеевым-Ресовским. С. 215–223.

Оскоцкий В. Самостоянье : [об исключительной личности, уникальной судьбе крупнейшего русского советского ученого, о повести Д. Гранина «Зубр» и вокруг нее] // Портрет современной прозы. – Москва, 1989. – С. 20–39.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Советский энциклопедический словарь. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва, 1989. – С. 1343.

Яковлев А.А. «Кто Вы, доктор Тимофеев-Ресовский?» : о практической конференции в Госкомитете СССР по охране природы, [Москва], 19 декабря 1989 г. // Вестник АН СССР. – 1989. – Т. 59, № 5. – С. 133–134.

Bohme H. Geschmecht und Vereht-Beschreibung eines wechselvollen Lebens // Sinn und Form. – 1987. – Bd 41, N 5. – S. 1096–1099.

Kossuth L. Granin's «Ur», ein Zeitzeuge-Abbild und Medium // Ibid. – S. 1099–1110.

1990

Актуальные проблемы радиационной биологии и радиационной генетики : материалы Всесоюзной конференции : [к 90-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского], Обнинск, 18–19 сентября 1990 г. – Обнинск : НИИМР АМН СССР, 1990. – 143 с.

Бабков В.В. [Вступительная статья] к публикации : Друзья и враги Тимофеева-Ресовского // Человек. – 1990. – № 2. – С. 112–113. – (В защиту одного).

Бабков В.В. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский на семинаре у П.Л. Капицы // Вопросы истории естествознания и техники. – 1990. – № 3. – С. 106–107.

- Берг Р.Л.* Охранная грамота для Зубра // Человек. – 1990. – № 2. – С. 123–133. – (В защиту одного).
- Бура С.Я.* «Я родился русским и не вижу никаких средств изменить этот факт ...»// Московские новости. – 1990. – 8 июля. – № 27. – С. 15.
- Варшавский С.* Мои свидетельства : воспоминания о встрече и совместной работе с Н.В. Тимофеевым-Ресовским в Германии // Человек. – 1990. – № 2. – С. 114–122. – (В защиту одного).
- Иванов В.И.* Личность невероятного масштаба // Химия и жизнь. – 1990. – № 12. – С. 46.
- Иванов В.И.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский : ученый и учитель // Научные доклады высшей школы. Биологические науки. – 1990. – № 4. – С. 140–152.
- Иванов В.И.* Обвинен посмертно // Медицинская газета. – 1990. – 4 марта. – № 27. – С. 4.
- Коива С.А.* Обзор фонда Н.В. Тимофеева-Ресовского // Археологический ежегодник за 1989 г. – Москва, 1990. – С. 256–265.
- Мокроносов А.Т., Фирсов Н.Н.* [О Н.В. Тимофееве-Ресовском – создателе лаборатории радиационной биогеоценологии в Уральском университете в 1956 г.] // Уральскому университету – 70 лет. – Свердловск, 1990. – С 117–118.
- Петров Р.* Перспективы биологии – процветание или катастрофа : [о совместной работе с Н.В. Тимофеевым-Ресовским] // Коммунист. – 1990. – № 1. – С. 92–93.
- Сафонова Н.* Охота на Зубра? // Медицинская газета. – 1990. – 24 января. – № 10. – С. 4.

Цингер О. Колюша // Химия и жизнь. – 1990. – № 12. – С. 38–45.

«Я прожил счастливую жизнь» : к 90-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Природа. – 1990. – № 9. – С. 68–104.

Из содержания : Иванов В.И. Нет пророка в своем отечестве. С. 71–77; *Корогодин В.И.* Учитель. С. 85–95; *Тюрюканов А.Н.* [Вступительная статья] к публикации : Из писем Н.В. Тимофеева-Ресовского В.Н. Сукачеву. С. 95–96.

Яковлев А.А. Отклик на статью Д. Ильина, В. Протворова «Кто Вы, доктор Тимофеев-Ресовский?» в журнале «Наш современник». 1989. № 11: о практической конференции Госкомитете СССР по охране природы, [Москва], 19 декабря 1989 г. // Вестник АН СССР. – 1990. – Т. 60, № 5. – С. 133–134.

Berg R.L. The grim heritage of Lysenkoism : four personal accounts. V. In difference of Timofeeff-Ressovsky // The Quarterly review biology. – 1990. – Vol. 65. – P. 457–479.

Glass B. Nikolaj W.Timofeeff-Ressovsky // Dictionary of scientific biography. – 1990. – Vol. 18. Supplement II. – P. 919–926.

1991

Алан Ю. Под знаком Марса : [история развития радиобиологии : воспоминания ветеранов Н.В. Тимофеева-Ресовского, К.А. Царапкиной, Е.Н. Сокуровой, В.С. Петрова, Н.В. Лучника, Н.А. Васи-

- льевой о становлении радиобиологии на Урале] // Уральский следопыт. – 1991. – № 11. – С. 66–70.
- Александров И.Д.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и становление молекулярной радиобиологии гена эукариот // Радиобиология. – 1991. – Т. 31, № 4. – С. 555–563.
- Бабков В.В.* Докторская степень Н.В. Тимофеева-Ресовского // Человек. – 1991. – № 1. – С. 116–120.
- Зайцев В.* По следам Зубра // Вечерний Свердловск. – 1991. – № 167.
- Ингель Л.* В память о Зубре // Провинция. – 1991. – 7 мая. – № 7. – С. 1.
- Коган В.* Воспоминания о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Континент (Париж). – 1991. – № 66. – С. 271–275.
- Корогодин В.И.* 90 лет радиобиологии // Радиобиология. – 1991. – Т. 31, № 4. – С. 538–554. – (IV Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского).
- Новоженов Ю.* Зубр : жизнь на Урале // Вечерний Свердловск. – 1991. – 18 июля. – № 140. – С. 2.
- Петров Р.В.* Миасский университет // Наука в СССР. – 1991. – № 5. – С. 8–12.
- Признание Международного союза // Знамя. – 1991. – № 53.
- Радзинская М.В.* [О Н.В. Тимофееве-Ресовском как яркой личности нашего времени] // Человек. – 1991. – № 2. – С. 169.
- Руднев В.* Пересмотрены дела Ульманиса, Тимофеева-Ресовского и Царапкина, Синявского и Даниэля... Кто следующий? // Известия. – 1991. – 17 октября. – № 248. – С. 4.
- Шноль С.Э.* [Он всегда был истинным гражданином России] // Человек. – 1991. – № 2. – С. 170–171.

1992

- Алан Ю.* Вечерний монолог : [воспоминания Н.В. Тимофеева-Ресовского, записанные в 1979 г. Очерк из архивов редакции о Тимофееве-Ресовском] // Уральский следопыт. – 1992. – № 12. – С. 8–12.
- Горбушин Н.Г.* Николин день // Обнинск. – 1992. – 17 декабря. – № 149. – С. 1.
- Горбушин Н.Г.* Человек – легенда // Медицинская газета. – 1992. – 9 октября. – № 80 – С. 11.
- Гришина Р.* В память о «Зубре» // Знамя. – 1992. – 2 декабря. – № 224. – С. 1.
- Иванов В.И., Воронцов Н.Н.* Комментарий российских ученых к статье : Пол Д.Б., Кримбас К.Б. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский // В мире науки. – 1992. – № 4. – С. 65–67.
- Иванов Вл. Ил.* Природоохранные идеи Зубра // Вестник РАН. – 1992. – Т. 62, № 2. – С. 40–49.
- Обитель Зубра // Миасский рабочий. – 1992. – 17 апреля. – № 74/75. – С. 4.
- Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900–1981) // Медицинская радиология. – 1992. – Т. 37, № 1. – С. 3.
- Ivanov V.I.* A zoologist in put human genetic : on essay on the role of N.V. Timofeeff-Ressovsky in the history of human genetic in the USSR // Scientific American. – 1992. – Vol. 266, N 4. – P. 86–89.
- Paul D.B., Krimbas C.B.* Nikolai V. Timofeeff-Ressovsky // Scientific American. – 1992. – Vol. 266, N 2. – P. 86–92.

1993

Буторина Л.А. Н.В. Тимофеев-Ресовский // Биологи – исследователи Ильмен. – Екатеринбург, 1993. – С. 65–66.

Горбушин Н.Г. Сплотить его учеников // Наука Урала. – 1993. – № 18. – С. 5.

Данин Д.С. Третье Можайское море : [о семинарах биологов, физиков, химиков, математиков, кибернетиков и Н.В. Тимофеев-Ресовский] // Человек. – 1993. – № 3. – С. 155–158. – (Воспоминания об ушедшем [времени]).

Колесников А. Зубр реабилитирован с четвертой попытки // Московские новости. – 1993. – 3 января. – № 1. – С. 5.

Куликов Н. Защита Тимофеева-Ресовского // Наука Урала. – 1993. – № 21. – С. 4.

Куликов Н. Как строили «Миассово» // Наука Урала. – 1993. – № 25–26. – С. 5.

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. Очерки, воспоминания, материалы / сост. и отв. ред. Н.Н. Воронцов. – Москва : Наука, 1993. – 395 с. – (Ученые России. Очерки, воспоминания, материалы).

Из содержания : Воронцов Н.Н. Предисловие : [о научной деятельности Н.В. Тимофеева-Ресовского]. С. 5–9; *Тимофеев-Ресовский Н.В.* Краткая автобиографическая записка. С. 10–12; *Пейру Ш.* «Я родился русским и не вижу никаких средств изменить этот факт». С. 51–56; *Руднев В.* Пересмотрены дела Ульманиса, Тимофеева-Ресовского и Царапкина, Синявского и Даниэля... кто сле-

дующий? С. 56–57; *Реформатская М.А.* Юные годы. С. 57–78; *Чернова О.А.* Университетские годы. С. 78–94; *Савич А.В.* Запомнившееся... С. 95–99; *Варшавский С.Н.* Воспоминания и мысли о Н.В. Тимофееве-Ресовском. С. 100–112; *Паншин И.Б.* В Берлин-Бухе в 1943–1945 гг. С. 112–155; *Цингер О.А.* Колюша – Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. С. 156–173; *Глас Б.* Памяти Тимофеева-Ресовского. С. 173–177; *Рениш Б.* Историческое развитие современного синтетического неодарвинизма в Германии. С. 177–178; *Майр Э.* Тимофеев-Ресовский. С. 178–179; *Штуббе Х.* Воспоминания о Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском. С. 180–181; *Шноль С.Э.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и соединение разорванной цепи поколений. С. 182–186; *Арцимович Н.Г.* Несколько строк. С. 186–188; *Виноградов Ю.А.* Размышления о свободе творческого духа. С. 188–193; *Мокроносов А.Т.* У истоков радиоэкологии. С. 193–199; *Яблоков А.В.* Об Учителе. С. 200–206; *Сокурова Е.Н.* Николай Владимирович – ученый и человек. С. 207–216; *Новоженов Ю.И.* Могучий дух мысли. С. 216–222; *Придня М.В.* Мои встречи с Н.В. Тимофеевым-Ресовским. С. 222–226; *Берг Р.Л.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. С. 226–239; *Константинов Н.Н.* Размышления о Н.В. Тимофееве-Ресовском. С. 239–251; *Корогодин В.И.* Школа Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 252–269; *Вонсовский С.В.* Супруги Тимофеевы-Ресовские. С. 269–274; *Тюрюканов А.Н.* Фрагменты к воспоминаниям об Учителе. С. 274–279; *Маленков А.Г.* О Н.В. Тимофееве-Ресовском. С. 280–

283; *Петров Р.В.* Миассовский университет. С. 283–291; *Ратнер В.А.* Мамонт (заметки о Н.В. Тимофееве-Ресовском). С. 291–300; *Капица С.П.* Семинар в Институте физпроблем им. П.Л. Капицы АН СССР. С. 300–302; *Ляпунова Н.А.* Миассовские семинары Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 302–309; *Волькенштейн М.В.* Встречи с Николаем Владимировичем. С. 309–318; *Аленикова С.И.* Вместе с Николаем Владимировичем и Еленой Александровной Тимофеевыми-Ресовскими. С. 318–324; *Гецова А.Б.* Незабываемые встречи. С. 324–331; *Блюменфельд Л.А.* Очень коротко о Н.В. Тимофееве-Ресовском (и стихи, посвященные Н.В.). С. 332–335; *Ярилин А.А.* Вечерами у Тимофеева-Ресовского. С. 335–351; *Авакян Ц.М.* О незабвенном друге. С. 352–354; *Атаян Р.Р.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский и Армения. С. 355–368; *Гершензон С.М.* Заметки о Н.В. Тимофееве-Ресовском. С. 369–370; *Гусев О.К.* В защиту Зубра и Зубров. С. 371–375; *Священник Александр Борисов.* Вечная память. С. 375–380.

Реформатская М.А. Юные годы ровесников века // Человек. – 1993. – № 3. – С. 130–154. – (Воспоминания об ушедшем [времени]).

1994

Бойко В. Герои и злодеи // Весть. – 1994. – 17 сент. – С. 7.

Бойко В. Вспомним славного земляка // Час пик (Санкт-Петербург). – 1994. – 14 января. – № 1. – С. 3.

- Большаков В.Н., Вигоров Ю.А., Горчаковский П.Л.*
Институт экологии растений и животных Уральского Отделения РАН. Страницы полувековой истории // Экология. – 1994. – № 3. – С. 98–102.
- Гумилев Л.Н.* Этногенез и биосфера Земли. – Москва : Танаис ДИ-ДИК, 1994. – 538 с. – (Свод № 3. Международный альманах).
- Из содержания : Гумилева Н.В.* Документы : [о знакомстве с Тимофеевым-Ресовским и сотрудничестве с ним в Институте радиационной биологии в Обнинске]. С. 615–618; *Гумилев Л.Н.* [Письмо] Н.В. Тимофееву-Ресовскому. С. 621–626.
- Куликов Н.В.* Продолжая дело Зубра // Наука Урала. – 1994. – № 7. – С. 6; Пятница (Заречный). – 1994. – 3 июня. – № 22.
- Куликов Н.В., Молчанова И.В.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и радиоэкологические исследования на Урале // Наука Урала. – 1994. – № 16. – С. 3.
- Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский // Монсеев Н.Н.* Как далеко до завтрашнего дня... Свободные размышления. 1917–1993. – Москва, 1994. – С. 208–211. – (Программа : обновление гуманистического образования в России).
- Тулькес С.Г.* О встрече Н.В. и Е.А. Тимофеевых-Ресовских с Нобелевским лауреатом М. Дельбрюком // Природа. – 1994. – № 12. – С. 59–61.
- Цингер О.* «Где в гостях, а где дома». Воспоминания : [о Н.В. Тимофееве-Ресовском, герое повести Д. Гранина «Зубр»]. – Париж : Альбатрос, 1994. – 158 с.

1995

- Айдинян С.* [рец.] // Новый мир. – 1995. – № 11. – С. 246–248. – Рец. на кн. : Цингер О. «Где в гостях, а где дома». Воспоминания : [о Н.В. Тимофееве-Ресовском, герое повести Д. Гранина «Зубр»]. – Париж : Альбатрос, 1994. – 158 с.
- Аутрум Г.И.* В памяти немецкого физиолога : снова о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Природа. – 1995. – № 12. – С. 97–99. – (Неисчерпаемый мир Зубра).
- Болотова Л.* Тот самый «Зубр» // Пятница (Заречный). – 1995. – 14 апреля. – № 15.
- Воронцов Н.Н.* Разноликий Тимофеев-Ресовский // Природа. – 1995. – № 10. – С. 90–105.
- Воронцов Н.Н.* Неисчерпаемый мир Зубра. Снова о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Природа. – 1995. – № 12. – С. 96–99.
- Горбушин Н.Г.* Сечение взаимодействия в науке и обществе // Обнинск. – 1995. – 14 ноября. – № 153. – С. 2.
- Левина Е.С.* Вавилов, Лысенко, Тимофеев-Ресовский. Биология в СССР : история и историография. – Москва : АИРО – ХХ; Фонд им. Н.И. Бухарина, 1995. – 159 с.
- Ромпе Р.* Среди берлинских физиков : снова о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Природа. – 1995. – № 12. – С. 93–96. – (Неисчерпаемый мир Зубра).
- Тимофеев-Ресовский Н.В. Воспоминания / сост. Н.И. Дубровина. – Москва : Прогресс : Пангея, 1995. – 382 с.
- Из содержания* : От составителя. С. 5; *Иванов В.И.* К читателям : [о крупнейшем биологе ХХ столе-

тия]. С. 6–8 ; Шноль С.Э. Парадокс Николая Владимировича. С. 9–13.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900–1981) // Уральский государственный университет в биографиях. – Екатеринбург, 1995. – С 130–131.

1996

Гершензон С.М. Важную роль в моей биографии сыграл Н.В. Тимофеев-Ресовский // Московский университет. Двадцатые годы. – 1996. – № 2. – С. 83.

Горбушин Н.Г. Как пошутили физики, чем обернулась эта шутка // Обнинск. – 1996. – 14 мая. – № 71. – С. 3.

Евсеев В. Он умел «смотреть в корень» // Неделя (Екатеринбург). – 1996. – 21 июня. – Вып. 29. – С. 8.

Катагоццин В. «Зубр» // Весть. – 1996. – 17 февраля. – С. 10.

Новоженов Ю.И. Работал на будущее, предвидел его // Неделя (Екатеринбург). – 1996. – 21 июня. – Вып. 29. – С. 8

Семенов Д.И. Он умел «смотреть в корень» // Неделя (Екатеринбург). – 1996. – 21 июня. – Вып. 29. – С. 8.

Тимофеев-Ресовский Н.В. Избранные труды. Генетика, эволюция, биосфера. – Москва : Медицина, 1996. – 479 с. – (Из истории медицинской мысли).

Из содержания : Газенко О.Г., Иванов В.И. Синтез теории, эксперимента и практики : [вступительная статья о научной деятельности Н.В. Тимофеева-Ресовского]. С. 5–9 ; *Тимофеев-Ресовский Н.В.* Краткая автобиографическая записка. С. 10–

- 12 ; *Иванов В.И.* Комментарии. С. 455–460; Труды Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 461–477.
- Турнов А.* Неповторимый // Московская правда. – 1996. – 12 марта. – С. 6.
- Тюрюканов А.Н., Федоров В.М. Н.В. Тимофеев-Ресовский.* Биосферные раздумья. – Москва : Б. и., 1996. – 368 с. – (Биосфера и человечество. Академия естественных наук РФ. Ассоциация «Космонавтика – человечеству»).
- Из содержания: Никитин А.Н.* Предисловие : [проблема «Биосфера и человечество» сформулирована выдающимся русским ученым Николаем Владимировичем Тимофеевым-Ресовским]. С. 5–6; От авторов. С. 7; *Тимофеев-Ресовский Н.В.* Автобиографическая записка. С. 7–9; Подвижники нужны как Солнце. С. 10–17; Учение о биосфере – детище русской национальной школы в науке. С. 18–29; Биосферное естествознание. С. 29–42; Биосфера в XX веке. С. 42–52; На «стыке» трех реальностей. Радиационная биогеоценология. Два синтеза Космоса. С. 68–77; Три реальности. С. 83–93; Чернобыльский синдром в учении о биосфере. С. 93–106; Встречное движение наук. Новый научный синтез биосферных идей. С. 165–185; Организованность биосфера. Концепция уровней организованности жизни. С. 186–193; Элементарные единицы биосфера. С. 201–213; Живое организует пространство. Структурная организованность биосфера. С. 225–236; Биосферные науки и экология. С. 257–272; Взгляд в будущее. Жить на «проценты с оборота» основного капитала биосферы. С. 273–282; Почвы – супербазис че-

ловека. С. 282–298; Биосфера и время. С. 313–326; Биосферное начало этносов. С. 326–339; Влияние природы и населения Великой Степи на современные ландшафты Российского Нечерноземья (к вопросу о происхождении феномена Оксской флоры). С. 339–357. Соавт.: Костенчук Н.А.; От политico-административного к биосферно-территориальному районированию России. С. 358–363; Вместо эпилога. С. 363–364; Послесловие : [он был гением]. С. 365–366.

Шноль С.Э. Российские ученые и просветители : Н.В. Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // Биология. Приложение к газете «Первое сентября». – 1996. – № 45. – С. 5–9.

1997

Горбушин Н.Г. Что есть истина? // Обнинск. – 1997. – 15 апреля. – № 57. – С. 3.

Карцев В.И. [Воспоминания о Н.В. Тимофееве-Ресовском, как первом радиобиологе мира, создателе этой науки] // Космический альманах. (Приложение к журналу «Авиакосмическая и экологическая медицина»). – 1997. – № 1. – С. 64–67.

Н.В. Тимофеев-Ресовский // *Шноль С.Э.* Герои и злодеи российской науки. – Москва, 1997. – С. 103–126.

Попов Ю. Сто семь дней в Карлаге // Вечерний Обнинск. – 1997. – 16 апреля. – № 41. – С. 3.

Ярмоненко С.П. [О Н.В. Тимофееве-Ресовском, одном из основоположников современной радиационной генетики и теоретической радиобиологии] // Оте-

чественная радиобиология. История и люди. – Москва, 1997. – С. 15–18.

1998

Н.В. Тимофеев-Ресовский на Урале. Воспоминания / сост. В.Г. Куликова. – Екатеринбург : Изд-во «Екатеринбург», 1998. – 159 с.

Содержание : Чеботина М.Я. Предисловие. С. 4–5; Мокроносов А.Т. Вместо введения. С. 6–7; Куликов Н.В., Молчанова И.В. Н.В. Тимофеев-Ресовский и радиоэкологические исследования на Урале. С. 8–20; Новоженов Ю.И. Знакомство с Зубром. С. 21–32; Мамаев С.А. Памятные встречи. С. 33–38; Чеботина М.Я. Ашрам науки. С. 39–45; Горчаковский П.Л. Аристократ в образе русского мужика или мужик в образе аристократа. С. 46–54; Фильрозе Е.М. Не могу называть его «Зубром». С. 55–62; Куликова В.Г. О Тимофеевых-Ресовских. С любовью и благодарностью. С. 63–71; Плотникова В.В. Первая встреча, последняя встреча. С. 72–81; Махонина Г.И. Штрихи к портрету. С. 82–85; Малоземов Ю.А. Вспоминая Николая Владимировича. С. 86–95; Талуц Г.Г. Он учил хорошо относиться ко всему живому и косному окружению. С. 96–103; Юшков П.И. На ответственном посту «председателя колхоза». С. 104–118; Кобелев Л.Я. Встречи с Николаем Владимировичем. С. 119–124; Ворошилин С.И. Тимофеев-Ресовский и кружок свердловских студентов-медиков. С. 125–131; Горбушин Н.Г. Сечение взаимодействия в науке и обществе. С. 132–150; Приложения. Н.В. Ти-

мофеев-Ресовский (краткая биографическая справка). С. 152; Пресса об уральском периоде жизни Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 153–154.

Новоженов Ю.И. Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Уральская историческая энциклопедия. – Екатеринбург, 1998. – С. 513–514.

Чебыкин А. [О научных семинарах на БАЭС, основу которым положили стихийные собрания по инициативе Н.В. Тимофеева-Ресовского] // Пятница (Заречный). – 1998. – 3 июля. – № 27. – С. 2.

Черных Н. Ампутация репутации // Обнинск. – 1998. – № 3. – С. 3–4.

Vogt A. Ein russisches Forscher-Ehepaar in Berlin-Buch : Elena und Nikolaj Timofeff-Ressovsky am KWI für Hirnforschung // Berlinische Monatsschrift. – 1998. – H. 8. – S. 17–23.

1999

Молчанова И.В., Позолотина В.Н. Радиоэкологические исследования в России : [о работах Н.В. Тимофеева-Ресовского по становлению и развитию отечественной школы радиоэкологии] // Экология. – 1999. – № 2. – С. 99–104.

Пицкова Т. Н.В. Тимофеев-Ресовский. К истории рода // Человек. – 1999. – № 1. – С. 159–176.

Пицкова Т. Почетные земляки // Сельские зори. – 1999. – 10 декабря. – № 99. – С. 3.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Отечество. История, люди, регионы России. – Москва, 1999. – С. 612.

2000

Ананийчук В.Н. Сунгальская конференция, посвященная 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Вопросы радиационной безопасности. – 2000. – № 3. – С. 78–79.

Бабков В.В. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский : к столетию со дня рождения // Информационный вестник Вавиловского общества генетиков и селекционеров. – 2000. – Т. 4, № 15. – С. 8–14.

Баландина Н.А. Миассово, лето 1956 г. // Вопросы истории естествознания и техники. – 2000. – № 4. – С. 89–98.

Биосфера и человечество : 100 лет со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского. – Обнинск : Изд-во ЦНИИГМИ-МЦД, 2000. – 261 с.

Из содержания : Алексахин Р.М. У истоков отечественной радиоэкологии : о научном творчестве и наследии Н.В. Тимофеева-Ресовского и В.М. Клечковского. – С. 11–20; *Бочков Н.П.* Проблемы радиационной генетики человека в трудах Н.В. С. 20–21; *Газенко О.Г., Григорьев А.И., Шепелев Е.Я.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. С. 21–24; *Иванов В.И.* Научное наследие Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского: к 100-летию со дня рождения. С. 24–39; *Летова А.Н.* Основные направления научных исследований отдела Общей радиобиологии и радиационной генетики, которым руководил Н.В. Тимофеев-Ресовский. С. 39–45; *Лычев В.А.* Воспоминания о Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском. С. 45–48;

Поликарпов Г.Г. Незабываемое о Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском. С. 48–57; *Поликарпов Г.Г.* Радиоэкология и коэволюция. С. 57–66; *Шноль С.Э.* Физико-химические факторы биологической эволюции. С. 66–71; *Горбушин Н.Г.* Понятийно-смысловые модели в решении проблем биосферы и человечества. С. 72–78; *Горбушин Н.Г.* Научное общество «Биосфера и человечество» им. Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 79–84; *Сынзыныс Б.И., Белолипецкая В.И., Козьмин В.Г.* Развитие идей Н.В. Тимофеева-Ресовского по классификации биохорологических единиц (биоценозов и биогеоценозов) в современной фундаментальной экологии. С. 190–192.

Блюменфельд Л.А., Богданов Ю.Ф., Иванов В.И., Ляпунова Н.А. Предшественник молекулярной генетики // Молекулярная биология. – 2000. – Т. 34, № 6. – С. 1114–1117.

Большаков В.Н. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский : к 100-летию со дня рождения // Экология. – 2000. – № 4. – С. 243.

Большаков В.Н., Черешнев В.А., Чеботина М.Я. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский на Урале // Урал атомный. Урал промышленный : VIII Международный экологический симпозиум : тезисы докладов. – Екатеринбург, 2000. – С. 23–25. – Текст на рус. и англ. яз.

Булатов В.И. Тимофеев-Ресовский Н.В. и метаэкология // Там же. – С. 28–30.

Газенко О.Г. Искусственный биоценоз – будущее космонавтики : к 100-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского // Человек. – 2000. – № 4. – С. 5–7.

- Глотов Н.В.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский. Мировоззрение биолога // Экология. – 2000. – № 4. – С. 244–247.
- Гончаров В.А., Нехотин В.В.* Неизвестное об известном : по материалам архивного следственного дела на Н.В. Тимофеева-Ресовского // Вестник РАН. – 2000. – Т. 70, № 3. – С. 249–257.
- Горбушин Н.* Вечность и мгновения жизни // Наука Урала. – 2000. – № 2. – С. 7.
- Емельянов Б.М., Гаврильченко В.С.* Н.В. Тимофеев-Ресовский // Лаборатория «Б». Сунгальский феномен. Ч. 1. Страницы истории. – Снежинск, 2000. – С. 107–133.
- Иванов В.И., Ляпунова Н.А.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981). Очерк жизни и творчества // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2000. – Т. 40, № 5. – С. 485–494.
- Иванов В.И., Ляпунова Н.А., Богданов Ю.Ф.* Сто лет со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского // Генетика. – 2000. – Т. 36, № 10. – С 1417–1424.
- Изюмов Ю.* Несколько встреч с Зубром // Наука Урала. – 2000. – № 2. – С. 6–7.
- К 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Природа. – 2000. – № 11. – С. 67–74. – (Наследие).
- Содержание* : [«Николай Владимирович при жизни стал легендой»]. С. 67–68; *Гинтер Е.К.* 30 лет спустя. С. 71–74; *Иванов В.И.* Комментарий. С. 74.

Летова А., Антощина М., Зяблицкая Е. и др. Иска-
жать факты недопустимо // Обнинск. – 2000. –
5 декабря.

Н.В. Тимофеев-Ресовский=N.W. Timofeeff-Ressovsky /
сост. В.И. Корогодин, В.Л. Корогодина, М.А. Ре-
форматская. – Дубна : ОИЯИ, 2000. – 52 с. – Текст
на рус. и англ. яз.

Из содержания : Краткий очерк научной деятель-
ности. С. 5–6, 29–30; *Тимофеев-Ресовский Н.В.*
Краткая автобиографическая записка. С. 6–8, 30–32;
Даты жизни и творчества. С. 23–28, 45–51.

Н.В. Тимофеев-Ресовский на Урале. Воспоминания /
сост. В.Г. Куликова. – 2-е изд. – Екатеринбург :
Издательство «Екатеринбург», 2000. – 159 с.

О биологии и филологии : к 100-летию Н.В. Тимо-
феева-Ресовского / публ. М.А. Реформатской //
Человек. – 2000. – № 3. – С. 158.

Петров Р.В., Корогодин В.И., Поликарпов Г.Г. Сто
лет «Зубру» // Наука в России. – 2000. – № 4. –
С. 69–70.

Печатникова А. Урал экологический. Проблемы и
перспективы : [о работе Н.В. Тимофеева-Ресовского
на Урале] // Наука Урала. – 2000. – № 10. – С. 6–7.

Поликарпов Г.Г. Штрихи воспоминаний о Николае
Владимировиче Тимофееве-Ресовском // Химия и
жизнь. – 2000. – № 8. – С. 5.

Понизовкина Е. Под знаком Зубра : [о ежегодной
научной молодежной конференции в ИЭРиЖ
УрО РАН «Биосфера и человечество», посвящен-
ной Н.В. Тимофееву-Ресовскому, апрель 2000 г.] //
Наука Урала. – 2000. – № 3. – С. 5.

Понизовкина Е.Н. Н.В. Тимофеев-Ресовский. Уральский взгляд // Наука Урала. – 2000. – № 15. – С. 5.
Потапов С.С., Буторина Л.А., Паршина Н.В. Н.В. Тимофеев-Ресовский и его последователи // Урал атомный. Урал промышленный : VIII Международный экологический симпозиум : тезисы докладов. – Екатеринбург, 2000. – С. 205–208. – Текст на рус. и англ. яз.

Радзиневский В. Русская биология – это Тимофеев-Ресовский // Литературная газета. – 2000. – 20–26 сентября. – № 38. – С. 9.

Ратнер В.А. Столетие // Информационный вестник Вавиловского общества генетиков и селекционеров. – 2000. – Т. 4, № 15. – С. 6–8.

Рубцов А. К столетию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Биология. Первое сентября. – 2000. – № 45.

Смирнов К. Охота на Зубра // Новая газета. – 2000. – 25 сентября – 1 октября. – № 50. (Перепечатано : Крымское время. – 2000. – 29 сентября. – № 180. – С. 4. Спец. приложение для читателей «КВ»).

Талуц Г.Г., Тимофеев А.Н. Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900–1981). Ученый, биолог, человек : 100 лет со дня рождения // Календарь знаменательных и памятных дат. Свердловская область. – Екатеринбург, 2000.

Тимофеев-Ресовский Н.В. Воспоминания : истории, рассказанные им самим, с письмами, фотографиями и документами / сост. и ред. Н. Дубровина. – Москва : Согласие, 2000. – 876 с.

Из содержания : От составителя. С. 5–6; Гринин Д. Огромный человек. С. 7–10; Иванов В.И. К читате-

лям этой книги. С. 11–14; *Шноль С.* Парадокс Н.В. С. 15–19; *Реформатская М.А.*, *Иванов В.И.* Комментарии. С. 399–440; *Пищикова Т.В.* К истокам рода. С. 625–658; *Реформатская М.А.* Юные годы ровесников века. С. 659–686; *Иванов В.И.* Лелька и Колюша. С. 687–706; *Саканян Е.С.* Любовь и защита. С. 707–800; Библиографический указатель основных научных трудов Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 801–817; Хронологический указатель. С. 817–819; Основные даты жизни Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 819–822.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Всемирный биографический энциклопедический словарь. – Москва, 2000. – С. 750.

Тюрюканов А.Н. «Подвижники нужны как Солнце» : к 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Экология и жизнь. – 2000. – № 5. – С. 14–16.

Тюрюканов А.Н, Федоров В.М. Охрана природы : уроки и напутствия Н.В. Тимофеева-Ресовского // Охрана дикой природы. – 2000. – № 3. – С. 3–7.

Феномен Зубра // Версты. – 2000. – 16 сентября. – № 109. – С. 6.

Черешнев В.А., Большаков В.Н., Чеботина М.Я. «Я родился русским и не вижу никаких средств изменить этот факт...» : к 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Вестник РАН. – 2000. – Т. 70, № 8. – С. 731–735.

Чечин О. Зубру – 100 лет : интервью с А.Ф. Цыбом // Поиск. – 2000. – № 37. – С. 14.

Чечин О. Золотой самородок России // Обнинск. – 2000. – 2 сентября. – С. 2.

Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского : 100-летию со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского посвящается, [Севастополь, 7 сентября 2000 г.]. – Севастополь : ЭКОСИ : Гидрофизика, 2000. – 257 с.

Из содержания: Горбушин Н.Г. Научное и духовное наследие Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского. С. 24–41; Поликарпов Г.Г. Штрихи воспоминаний о Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском (Москва, «Большое Миассово», Екатеринбург, Обнинск). С. 42–48; Цыцугина В.Г. В Обнинск, к Н.В. Тимофееву-Ресовскому. С. 49–52. Эрлихман В. «Зубр не умел быть великим» // Московская правда. – 2000. – 7 сентября.

Abel H. Timofeff-Ressovsky und die «Lineare Extrapolations-Hypothese» ionisierender Strahlung // Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät. – 2000. – Bd 42, H. 7. – S. 105–109.

Geissler C. Der Genetiker : zum 100-Geburtstag von Nikolai Wladimirovich Timofeff-Ressovsky der Possum ein Fall für Stasi wurde // Berliner Zeitung. – 2000. – September 19. – N 219. – S. 11–12.

Korogodin V.I., Polikarpov G.G., Velkov V.V. The blazing life of N.V. Timofeff-Ressovsky // Journal of biosciences. – 2000. – Vol. 25, N 2. – P. 125–131.

Rompe R. Timofeff-Ressovski und die Berliner Physic // Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät. – 2000. – Bd 42, N 7. – S. 99–103.

Siegl E. Das Geheimnis des Laboratoriums B. Wie Deutsche und Russen im Ural Atomforschung betrieben // Frankfurter allgemeine Zeitung. – 2000. – November 11. – N 263. – S. 15.

Vogt A. The Timofeeff-Ressovsky's – a couple in science // Berliner Max Plank Institute for the history of science. Preprint N 157. – Berlin : Berliner Max Plank Institute for the history of science, 2000. – 18 p.

2001

Еще раз о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Космический альманах. (Приложение к журналу «Авиакосмическая и экологическая медицина»). – 2001. – № 5. – С. 102–123.

Содержание : Усманов П.Д., Усманова О.В. Эссе о Зубре. С. 102–111; Горбушин Н.Г. Энергия духа. С. 112–116; Шальнова Г.А. Что было... С. 117–120; Никишанова Т.И. Н.В. Тимофеев-Ресовский – вехи биографии. С. 121–123.

К 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского, крупнейшего биолога XX столетия // Космический альманах. (Приложение к журналу «Авиакосмическая и экологическая медицина»). – 2001. – № 4. – С. 28–86.

Содержание : Газенко О.Г. Н.В. Тимофеев-Ресовский. С. 28; Иванов В.И. Чета Тимофеевых-Ресовских. С. 29–35; Саканян Е.С. «Чести своей не посрами». С. 36–62; Никишанова Т.И. Н.В. Тимофеев-Ресовский в моей памяти. С. 63–79; Лыскова М.Н. Воспоминания врача Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 80; Цитович С.И. Магия обаяния. С. 81–82; Труханов К.А. Глас «Зубра». С. 83; Потапов А.Н. «Ляпуновское дело». С. 84–86.

Литовский В.В. Тимофеев-Ресовский. Уральский след // Наука Урала. – 2001. – № 7. – С. 6.

Никишанова Т.И. Н.В. Тимофеев-Ресовский : десять лет работы в ИМБП // XIII Международный симпозиум по истории авиации и космонавтики, посвященный сорокалетию первого полета в космическое пространство : тезисы докладов. – Москва, 2001. – С. 31.

Рокитянский Я.Г. Рассекреченный зубр. Новое о Н.В. Тимофееве-Ресовском // Вестник РАН. – 2001. – Т. 71, № 7. – С. 636–639. – (Былое).

Рокитянский Я.Г., Гончаров В.А., Нехотин В.В. Семь неизвестных документов // Вестник РАН. – 2001. – Т. 71, № 7. – С. 640–649. – (Былое).

Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции : труды Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского, Дубна, 6–9 сентября 2000 г. / сост. В.Л. Корогодина, Н.И. Дубровина. – Дубна : ОИЯИ, 2001. – 493 с.

Из содержания : Воспоминания. Документы. С. 397–486. *Гребенер У.* Представительство ЮНЕСКО в Москве : к столетию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 397–401; *Ляпунова Н.А., Иванов В.И.* Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) : краткая научная биография. С. 404–412; *Куликов Н.В., Молчанова И.В., Караваева Е.Н.* Н.В. Тимофеев-Ресовский и радиоэкологические исследования на Урале. С. 413–421; *Яблоков А.В.* Об Учителе. С. 422–423; *Ganten D., Bielka H.* The scientific research of N.W. Timofeeff-Ressovsky in 1930–1945 and its tradition in Berlin-Buch. Р. 424–431; *Цыб А.Ф.* Об Обнинском периоде деятельности Н.В. Тимофеева-Ресовского и

его научной школе. С. 432–436; *Алексахин Р.М.* Несколько слов о Н.В. Тимофееве-Ресовском – радиоэкологе. С. 437–439; *Усманов П.Д.* Н.В. Тимофеев-Ресовский. Восток и Запад. С. 440–450; *Елеонский В.М.* К истории эпиграфа. С. 451–456; *Тюрюканов А.Н.* О Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском. С. 457–458; *Поликарпов Г.Г.* Штрихи воспоминаний о Николае Владимировиче Тимофееве-Ресовском. С. 459–465; *Реформатская М.А.* Человек не только нашего века. С. 466–474; *Авакян Ц.М.* Предисловие к письмам Тимофеевых-Ресовских. С. 475–476.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Российский энциклопедический словарь. – Москва, 2001. – Кн. 2. – С. 1573.

Шноль С.Э. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // Герои, злодеи, конформисты российской науки. – 2-е изд. – Москва, 2001. – С. 205–237.

Ratner V.A. Nikolay Vladimirovich Timofeeff-Ressovsky (1900–1981) : twin of the Century of genetics // Genetics. – 2001. – Vol. 158. – P. 933–939.

2002

Бабков В.В., Саканян Е.С. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский, 1900–1981. – Москва : Памятники исторической мысли, 2002. – 671 с.

Горбушин Н., Чечин О. Калуга увековечивает память о Зубре // Вы и Мы. Еженедельник. – 2002. – 23–29 марта. – № 12. – С. 1.

Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // *Литовский В.В. Уральская ойкумена. Эхо научных бурь : естественно-историческое исследование окружающей среды на Урале. Персоналии.* – Екатеринбург, 2002. – С. 405–460.

Новоженов Ю.И. Пророк в своем отечестве, которого я знал и перед которым я преклоняюсь // *Вестник Уральского отделения РАН.* – 2002. – № 2. – С. 28–30.

Плотникова Т. Физики о Н.В. Тимофееве-Ресовском : вечер памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского в Институте физики металлов УО РАН // *Наука Урала.* – 2002. – № 11. – Май. – С. 7.

Рокитянский Я.Г. «Один из лучших генетиков...». Неизвестные архивные материалы о Н.В. Тимофееве-Ресовском // *Вестник РАН.* – 2002. – Т. 72, № 12. – С. 1107.

Ратнер В.А. Мамонт : (заметки о Н.В. Тимофееве-Ресовском) // *Генетика, молекулярная кибернетика. Личности и проблемы.* – Новосибирск, 2002. – С. 10–20.

Ратнер В.А. Мамонт : (Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский – ровесник века, гигант столетия : 07.09. 1900– 28.03.1981) // Там же. – С. 21–32.

Шрёдингер Э. Что такое жизнь? Физический аспект живой клетки. – 3-е изд. – Москва; Ижевск : НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2002. – 92 с.

Ярилин А.А. Портрет и миф // *Человек.* – 2002. – № 5. – С. 182–187.

2003

Московкин Л. Тимофеев-Ресовский в Германии и на Лубянке // Московская правда. – 2003. – 21 октября.

Онищенко О. Пока мы помним эти имена // Обнинск. – 2003. – 21 ноября.

Рокитянский Я.Г. Драма в двух действиях: о VII Международном конгрессе генетиков // Вестник РАН. – 2003. – Т. 73, № 12. – С. 1113–1123.

Рокитянский Я.Г. Рассекреченный Зубр. Следственное дело Н.В. Тимофеева-Ресовского. Документы. – Москва : Academia, 2003. – 575 с.

Рокитянский Я.Г. Три архивных документа // Вестник РАН. – 2003. – Т. 73, № 12. – С. 1124.

Рычкова О. По следам «Зубра» // Труд. – 2003. – 22 июля. – С. 5.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Новый иллюстрированный энциклопедический словарь. – Москва, 2003. – С. 720.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович (1900–1981) // Кто есть кто в мире. – Москва, 2003. – С. 1412–1413.

Яблоков А.В. Наука и судьба // Природа. – 2003. – № 2. – С. 87–89.

Яблоков А.В. [Рец.] // Вестник РАН. – 2003. – Т. 73, № 11. – С. 1038–1048. – Рец. на кн. *Рокитянский Я.Г.* Рассекреченный Зубр. Следственное дело Н.В. Тимофеева-Ресовского. Документы. – Москва : Academia, 2003. – 575 с.

2004

- Николай Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // Российская наука в лицах. – Москва, 2004. – Кн. 3. – С. 425–450.
- [О Н.В. Тимофееве-Ресовском] // Большая Российская энциклопедия. Россия. – Москва, 2004. – С. 648–649. – (Раздел : «Наука, образование»).
- Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Краткая Российская энциклопедия. – Москва, 2004. – Т. 3. – С. 412.

2005

- Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Большой Российский энциклопедический словарь. – Москва, 2005. – С. 1569. – (Золотой фонд. Энциклопедический словарь).

Rokityanskij Ya.G. N.V. Timofeev-Ressovsky in Germany (July, 1925 – September, 1945) // Journal of biosciences. – 2005. – Vol. 30, is. 5. – P. 573–580.

Timofeev-Resovskij Nikolaj Vladimirovič // Biographischer Index Rußlands und der Sowjetunion = Biographical Index of Russia and the Soviet Union = Биографический индекс России и Советского Союза. – München, 2005. – Band = Volume = Том 4. – S. 2078.

2006

- Тимофеев А.Н. Предисловие к ст. : Тимофеев-Ресовский Н.В. Воспоминания. Разбойники, землепроходцы, адмиралы и другие предки // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек.* – 2006. – Вып. 3. – С. 31.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович //
Большая энциклопедия : в 62 т. – Москва, 2006. –
Т. 50. – С. 581–582.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Но-
вый энциклопедический словарь. – Москва, 2006. –
С. 1209. – (Б-ка энциклопедических словарей).

2007

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович //
Большой первый биографический энциклопеди-
ческий словарь. – Москва; Санкт-Петербург,
2007. – С. 981–982.

2008

Гринин Д. Огромный человек // Николай Тимофеев-
Ресовский. Воспоминания. – Москва, 2008. –
С. 5–8. – (Мой 20 век).

Мокроносов А.Т. [Письмо] Д.А. Гринину : [о научной
деятельности и особенностях личности Николая
Владимировича Тимофеева-Ресовского] // Акаде-
мик Адольф Трофимович Мокроносов. 1928–
2000. – Екатеринбург, 2008. – С. 106–112.

Мокроносов А.Т. У истоков радиоэкологии : [о со-
вместной научной работе на Урале] // Там же. –
С. 120–129.

[О Н.В. Тимофееве-Ресовском] // *Бабков В.В.* Заря
генетики человека : русское евгеническое дви-
жение и начало медицинской генетики. –
Москва, 2008. – С. 6, 15, 74, 228, 483–485, 569,
627, 649–651, 655, 656, 662–664, 672, 677, 700,
709–712, 714–716, 718, 762–768.

2009

Тимофеев-Ресовский Н.В. Избранные труды / сост. В.И. Иванов, Н.А. Ляпунова; под ред. О.Г. Газенко, В.И. Иванова. – Москва : Наука, 2009. – 511 с. – (Памятники отечественной науки. ХХ век).

Из содержания : Газенко О.Г., Иванов В.И. Предисловие : [о научной значимости личности и научных трудах Н.В. Тимофеева-Ресовского]. С. 7–9; *Иванов В.И., Богданов Ю.Ф., Ляпунова Н.А.* Жизненный и творческий путь Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 10–36; Даты жизни и творчества Н.В. Тимофеева-Ресовского. С.481–484; Библиография научных трудов Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 485–498; Библиография публикаций о Н.В. Тимофееве-Ресовском. С. 499–511.

2010

Гранин Д.А. [Имя его не померкло после 29 лет со дня ухода] // Биосфера. – 2010. – Т. 2, № 3. – С. 432.

Слепян Э.И. О предыстории публикации труда Н.В. Тимофеева-Ресовского и К.Г. Циммера «Принцип попадания в биологии» в журнале «Биосфера» в связи со 110-летием со дня рождения Николая Владимировича (7 сентября 1900 г.) // Там же. – С. 428–429, 431.

Слепян Э.И., Реген В. Обращение к Д.А. Гранину по поводу написания вступительного слова к публикации труда Н.В. Тимофеева-Ресовского и К.Г. Циммера «Принцип попадания в биологии» в журнале «Биосфера» в связи со 110-летием со дня рожде-

ния Николая Владимировича (7 сентября 1900 г.) //
Биосфера. – 2010. – Т. 2, № 4. – С. 67.

110 лет со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского /
сост. У.Л. Кислова // Бюллетень Общества физио-
логов растений России. – 2010. – Вып. 22. – С. 5–13.

2011

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович //
Энциклопедический словарь. – Москва, 2011. –
С. 1248.

2012

Богданов Ю.Ф. Н.В. Тимофеев-Ресовский и смысл
жизни // Очерки о биологах второй половины
XX века. – Москва, 2012. – С. 260–286.

Богданов Ю.Ф. Тимофеевы-Ресовские, Елена Александровна и Николай Владимирович // Очерки о
биологах второй половины XX века. – Москва,
2012. – С. 231–259.

Губарев В. Снежинск (Уральская сказка) : [о Лабора-
тории «Б» и Н.В. Тимофееве-Ресовском] // Наука
и жизнь. – 2012. – № 5. – С. 50–59.

Озернюк Н.Д. Тимофеев-Ресовский Николай Влади-
мирович // Московская энциклопедия. Т. 1. Лица
Москвы. Кн. 4. – Москва, 2012. – С. 573–574.

N.V. Timofeoeff-Ressovsky // Bielka H., Scheller U.,
Krause A. Museum zur Wissenschaftsgeschichte auf
dem biomedizinischen Campus Berlin-Buch. –
Berlin-Buch, 2014. – S. 3, 7–9.

2015

Куликов С.Н., Литовский В.В., Терентьев А.А. Андрей Николаевич Тимофеев : «Я – каслиянец» : [о семье Тимофеевых-Ресовских] // Эко-потенциал. – 2015. – № 4. – С. 100–116.

2016

Иванов В.И. Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Большая Российская энциклопедия. – Москва, 2016. – Т. 32. – С. 142–143.

Раевский М. Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский (1900–1981) // Письма в Вавиловский журнал. – 2016. – Т. 2, № 1. – С. 5–22.

Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович // Новая Российская энциклопедия. – Москва, 2016. – Т. 16(1). – С. 414.

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, S.B. Seymour. – Cham (Switzerland) : Springer, 2016. – 558 p.

From content : Grigoriev A.I. Nikolay Wladimirovich Timofeeff-Ressovsky in Russia. C. vii–ix; Sommer T. Nikolai V. Timofeeff-Ressovsky and the Campus Berlin-Buch. C. ix–xi; Korogodina V.L., Drake J.W. Nikolay V. Timofeeff-Ressovsky and american scientists. C. xi–xii; Rajewsky M., Lafuente D., Bader M. Nikolai V. Timofeeff-Ressovsky in Berlin-Buch. (1925–1945). C. 13–28 ; Yablokov A. Contribution of N.W. Timofeeff-Ressovsky to biology and methodology of science. C. 29–32; Abel H,

Erzgräber G. Personal recollections about N.W. Timofeeff-Ressovsky and his action for radiation biophysics Berlin-Buch and Dubna. C. 33–37.

2017

Корогодина В.Л. Традиции Н.В. Тимофеева-Ресовского и современность // Дубна. – 2017. – 19 января. – № 3. – С. 6.

2019

Медведев Ж.А. Опасная профессия. – Москва : Время, 2019. – 704 с. – (Собрание сочинений Ж. и Р. Медведевых).

Сойфер В.Н. У Н.В. Тимофеева-Ресовского на практике // Троицкий вариант. Наука. – 2019. – 22 октября. – № 21. – С. 10–11.

2020

Литовский В.В., Куликов С.Н. О переименовании улицы Тимофеева-Ресовского в г. Екатеринбурге // Троицкий вариант. Наука. – 2020. – 5 мая. – № 9. – С. 3.

Понизовкин А.Ю. Остановка улицы Зубра // Наука Урала. – 2020. – Июнь. – № 11. – С. 4–6.

2021

Levit G.S., Hossfeld U. Russian Biologist in Nazi Germany : Timofeeff-Ressovsky // Science, occupation, war : 1939–1945. – Prague, 2021. – P. 419–436. – (1938–1953 Ser.).

2022

Куликов С.Н. В гостях у Тимофеевых-Ресовских : документально-поэтический сборник. – [Б. м.] : Издательские решения, 2022. – 326 с.

2023

Н.В. Тимофеев-Ресовский : предвосхищая будущее генной инженерии и радиобиологии / И.Д. Клабуков, А.О. Якимова, Д.С. Барановский, Е.М. Яценко, В.А. Петров, Л.П. Жаворонков, С.А. Иванов, П.В. Шегай, А.Д. Каприн // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2023. – Т. 63, № 3. – С. 311–317.

2024

[О Тимофееве-Ресовском Николае Владимировиче] // Российская академия наук. 300 лет истории : в 2 т. / отв. ред. Г.Я. Красников, Н.А. Макаров. – Москва, 2024. – Т. 2 : Академия наук СССР – Российская академия наук. 1934–2024. – С. 121, 321–324, 328, 330.

2025

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.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1925

Три аутосомных геновариации у *Drosophila transversa* и частичная стерильность самцов у одной из них // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1925. – Т. 1, вып. 1–2. – С. 65–72.

О фенотипическом проявлении генотипа. 1. Геновариация *radius incompletus* у *Drosophila funebris* // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1925. – Т. 1, вып. 3–4. – С. 93–142.

Обратная геновариация у *Drosophila funebris* // Там же. – С. 143–144.

Über den Einfluss des Genotyps auf das phanotypische Manifestieren eines einzelnen Gens // Journal für Psychologie und Neurologie. – 1925. – Bd 31, N 5. – S. 305–310.

1926

Über idiosomatische Variationsgruppen und ihre Bedeutung für diese Klassifikation der Krankheiten // Naturwissenschaften. – 1926. – Bd 14, N 50/51. – S. 1188–1190. – Mitautor : Vogt O.

Ein Fall geschlechtsgebundener balancierten Letalfaktoren bei *Drosophila melanogaster* // Wilhelm Roux'

- Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1926. – Bd 107, N 4. – S. 651–671.
- Über das phanotypische Manifestieren des Genotyps. 2. Über idiosomatische Variationsgruppen bei *Drosophila funebris* // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1926. – Bd 108, N 1. – S. 146–170. – Mitautor : Timofeffa-Ressovskaya E.A.

1927

Обратная геновариация у *Drosophila funebris* // Труды II [Всесоюзного] съезда зоологов, анатомов и гистологов, Москва, 4–10 мая 1925 г. – Москва, 1927. – С. 158–159.

Соматические геновариации определенного гена в разных направлениях под воздействием X-лучей // Там же. – С. 159–161.

Genetische Analyse einer freilebenden *Drosophila melanogaster*-Population // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1927. – Bd 109, N 1. – S. 70–109. – Mitautor : Timofeffa-Ressovskaya E.A.

A reverse genovariation in *Drosophila funebris* // Genetics. – 1927. – Vol. 12, N 1. – P. 125–127.

Studies on the phenotypic manifestation of hereditary factors. 1. On the phenotypic manifestation of the genovariation radius incompletus in *Drosophila funebris* // Ibid. – P. 128–198.

1928

Влияние температуры на образование поперечных жилок на крыльях одной геновариации у *Drosophila funebris* // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1928. – Т. 4, вып. 3–4. – С. 199–214.

Eine somatische Rück-Genovariation bei *Drosophila melanogaster* // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1928. – Bd 113, N 2. – S. 245–253.

Gynandromorphen und Genitalien-Abnormitäten bei *Drosophila funebris* // Ibid. – S. 254–266.

1929

Обратные и соматические геновариации определенного гена в противоположных направлениях под действием рентгеновских лучей // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1929. – Т. 5, вып. 1. – С. 25–31.

Der Einfluss der Temperatur auf das Ausbildung der Queradern an den Flügeln bei einer Genovariation von *Drosophila funebris* // Journal für Psychologie und Neurologie. – 1929. – Bd 38, N 2. – S. 134–146.

Der Stand der Erzeugung von Genovariationen durch Röntgenbestrahlung // Journal für Psychologie und Neurologie. – 1929. – Bd 39, N 4/6. – S. 432–437.

The Effect of X-rays in producing somatic genovariations of a definite locus in different direction // American naturalist. – 1929. – Vol. 63, N 2. – P. 118–124.

Rückgenovariationen und die Genovariabilität in verschiedenen Richtungen. 1. Somatische Genovariationen der

Gene. $W w^e$, und w bei *Drosophila melanogaster* unter dem Einfluss der Röntgenbestrahlung // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1929. – Bd 115, N 4/5. – S. 620–635.

1930

Обратные геновариации и изменчивость гена в разных направлениях. 2. Обратные геновариации у *Drosophila melanogaster* под воздействием рентгеновских лучей // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1930. – Т. 6, № 1. – С. 3–8.

Влияние рентгеновских лучей на возникновение геновариации у *Drosophila funebris* // Там же. – С. 9–14.

О фенотипическом проявлении генотипа // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1930. – Т. 6, № 2. – С. 65–72.

Существует ли «последствие» рентгенизации на геновариационный процесс // Там же. – С. 79–82.

К вопросу о функционировании генов в зародышевых клетках // Журнал экспериментальной биологии. Серия А. – 1930. – Т. 6, № 3. – С. 181–187.

Das Genovariieren in verschiedenen Richtungen bei *Drosophila melanogaster* unter dem Einfluss der Röntgenbestrahlung // Naturwissenschaften. – 1930. – Bd 18, N 20/21. – S. 434–437.

1931

Die bisherigen Ergebnisse der Strahlengenetik // Ergebnisse der medizinischen Strahlenforschung. – 1931. – Bd 5. – S. 130–228.

Einige Versuche an *Drosophila melanogaster* über die Art der Wirkung der Röntgenbestrahlung auf den Mutationsprozess // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1931. – Bd 124, N 3/4. – S. 654–665.

Zur Genetik der *Drosophila funebris*. 1. Geschlechtsgebundene Vererbung // Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. – 1931. – Bd 124, N 1. – S. 154–180.

Gerichtetes Variieren in der phanotypischen Manifestierung einiger Genovariationen von *Drosophila funebris* // Naturwissenschaften. – 1931. – Bd 19, N 23/25. – S. 493–497.

Reverse genovariations and gene mutations in different direction. 2. The production of reverse genovariations in *Drosophila melanogaster* by X-ray treatment // Journal of heredity. – 1931. – Vol. 22, N 2. – P. 67–70.

Does X-ray treatment produce a genetic aftereffect? // Journal of heredity. – 1931. – Vol. 22, N 7. – P. 221–223.

1932

Mutations of the gene in different direction // Proceedings of VI International congress of genetic. – Ithaca, 1932. – Vol. 1. – P. 307–330.

The genogeographical work with *Epilachna chrysomelina* // Proceedings of VI International congress of genetic. – Ithaca, 1932. – Vol. 2. – P. 230–232.

Die heterogene Variationsgruppe «Abnormal Abdomen» bei *Drosophila funebris* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1932. – Bd 62, N 1. – S. 34–36.

Zur Analyse der Formvariationen. 2. Eine Gesetzmäsigkeit in der Variabilität der Eleckenform bei *Epilachna chrysomelina* // Naturwissenschaften. – 1932. – Bd 20, N 23/25. – S. 382–389. – Mitautor : Zarapkin S.R.

Zur Analyse der Formvariationen. 1. Eine graphische Darstellungsmethode der Abhängigkeit zwischen der Variabilität zweier Grössen // Biologisches Zentralblatt. – 1932. – Bd 52, N 3. – S. 138–147. – Mitautor : Zarapkin S.R.

Verschiedenheit der «normalen» Allele der white-Serie aus zwei geographisch getrennen Populationen von *Drosophila melanogaster* // Biologisches Zentralblatt. – 1932. – Bd 52, N 8. – S. 469–476.

1933

Die Göttingen – Tagung der Deutschen Gesellschaft für Vererbungsforschung // Deutsche medizinische Wochenschrift. – 1933. – Bd 40. – S. 1–4.

Rückenmutationen und die Genmutalität in verschiedenen Richtungen. 3. Röntgenmutationen in entgegengesetzten Richtungen am forked-Locus von *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1933. – Bd 64, N 2. – S. 173–175.

Rückenmutationen und die Genmutalität in verschiedenen Richtungen. 4. Röntgenmutationen in verschiedenen Richtungen am white-Locus von *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1933. – Bd 65, N 2. – S. 278–292.

Rückenmutationen und die Genmutabilität in verschiedenen Richtungen. 5. Giebt es ein wiederholtes Auftreten identischer Allele innerhalb der white-Allelenreihe von *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1933. – Bd 66, N 2. – S. 165–179.

Über die relative Vitalität von *Drosophila melanogaster* und *Drosophila funebris* Meigen Fabricius (Diptera, Muascidae acalypteratae) unter verschiedenen Zuchtbedingungen in Zusammenhang mit der Verbreitungssarealen dieser Arten // Archiv für Naturgeschichte. Neue Folge. – 1933. – Bd 2, N 2. – S. 285–290.

1934

Beziehungen zwischen der Mutationsrate und der Dosis und Art der Bestrahlung // IV Internationaler radiologischer Kongress. – Zurich, 1934. – Bd 2. – S. 104–105.

Marienkäfer im Dienst der Erbforschung // Volk und Rasse. – 1934. – Bd 9. – S. 20–24.

The experimental production of mutations // Biological reviews of Cambridge philosophical society. – 1934. – Vol. 9, N 4. – P. 411–457.

Einige Versuche an *Drosophila melanogaster* über die Beziehungen zwischen Dosis und Art der Röntgenbestrahlung und der dadurch ausgelösten Mutationsrate // Strahlentherapie. – 1934. – Bd 49. – S. 463–478.

Ein Beitrag zur Frage nach der Beziehung zwischen Röntgenbestrahlendosis und dadurch ausgelösten Mutationsrate // Strahlentherapie. – 1934. – Bd 51. – S. 159–174. – Mitautor : Zimmer K.G

Auslösung von Vitalitätsmutationen durch Röntgensbestrahlung bei *Drosophila melanogaster* // Ibid. – S. 658–663.

Verknüpfung von Gen- und Aussenmerkmal // Woche zu Frankfurt a/M. – 1934. – Bd 1. – S. 92–115.

Polare Schwangungen in der phänotypischen Manifestierung einiger Genmutationen bei *Drosophila* // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1934. – Bd 67, N 2. – S. 246–254. – Mitautor : Timofeffa-Ressovskaya E.A.

Über die Vitalität einiger Genmutationen und ihrer Kombinationen bei *Drosophila funebris* und ihre Abhängigkeit vom genotypischen und vom äusseren Milieu // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1934. – Bd 66, N 3/4. – S. 319–344.

Über den Einfluss des genotypischen Milieus und der Aussenbedingungen auf die Realisation der Genotyp. Genmutation vti bei *Drosophila funebris* // Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Math.-Phys. Fachgr. VI. Neue Folge. – 1934. – Bd 1, N 6. – S. 53–106.

Drosophila im Schulversuch // Biologie. – 1934. – Bd 3, N 6. – S. 141–147.

1935

Auslösung von Vitalitätsmutationen durch Röntgensbestrahlung bei *Drosophila melanogaster* // Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaft zu Göttingen. Biologie. Neue Folge. – 1935. – Bd 1, N 11. – S. 163–180.

- Über die Natur der Genmutation und der Genstruktur // Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaft zu Göttingen. Biologie. Neue Folge. – 1935. – Bd 1, N 13. – S. 189–245. – Mitautoren : Zimmer K.G., Delbrück M.
- Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationssprozess bei *Drosophila melanogaster*. 1. Versuche innerhalbnormaler Temperaturgrenzen // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1935. – Bd 70, N 1. – S. 125–129.
- Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationssprozess bei *Drosophila melanogaster*. 2. Behandlung der Mannchen mit Temperaturshocks // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1935. – Bd 70, N 1. – S. 130–137. – Mitautor : Buchmann W.
- Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationssprozess bei *Drosophila melanogaster*. 3. Behandlung der Weibchen mit Temperaturshocks // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1935. – Bd 71, N 3. – S. 335–340. – Mitautor : Buchmann W.
- Über geographischen Temperaturrennen bei *Drosophila funebris* // Archiv für Naturgeschichte. Neue Folge. – 1935. – Bd. 4, N 2. – S. 245–257.
- Über «Mutterliche Vererbung» bei *Drosophila* // Naturwissenschaften. – 1935. – Bd 23, N 26/27. – S. 494–496.
- Experimentelle Untersuchungen der erblichen Belastung von Populationen // Erbarzt. – 1935. – Bd 2, N 8. – S. 117–118.

Strahlengenetische Zeitfaktorversuche an *Drosophila melanogaster* // Strahlentherapie. – 1935. – Bd 53. – S. 134–138. – Mitautor : Zimmer K.G.

Wellenlangenunabhängigkeit der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgen und Gammastrahlung bei *Drosophila melanogaster* // Strahlentherapie. – 1935. – Bd 54. – S. 265–278. – Mitautor : Zimmer K.G.

1936

Strahlengenetische Versuche über sichtbare Mutationen und die Mutabilität einzelner Gene bei *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1936. – Bd 71, N 3. – S. 322–334. – Mitautor : Delbrück M.

Qualitativer Vergleich der Mutabilität von *Drosophila funebris* und *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1936. – Bd 71, N 1/2. – S. 276–280.

Some genetic experiments on relative viability // Proceedings of Royal Society London. – B. – 1936. – Vol. 137. – P. 358–359.

Auslösung von Mutationen bei *Drosophila melanogaster* durch alpha-Teilen nach Emanationseinatmung // Strahlentherapie. – 1936. – Bd 55. – S. 77–84. – Mitautor : Zimmer K.G.

Einige strahlengenetische Versuche mit sehr weichen Röntgenstrahlen an *Drosophila melanogaster* // Strahlentherapie. – 1936. – Bd 57. – S. 521–531. – Mitautoren : Zimmer K.G., Wilhelmy E.

Versuche an *Drosophila melanogaster* über die Beeinflussung der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgen

und Gammastrahlen durch Hochfrequenzfeld und Athernarkose // Strahlentherapie. – 1936. – Bd 56. – S. 488–496. – Mitautoren : Zimmer K.G., Pickhan A. Cosmic rays and the original of species // Nature. – 1936. – Vol. 137. – P. 358–359. – Co-aut.: Delbrück M.

1937

Experimentale Mutationsforschung in der Vererbungslehre. – Dresden; Leipzig : Stein Kopf, 1937. – 181 S.

Zur Frage über einen «direkten» oder «indirekten» Einfluss der Bestrahlung auf den Mutationsprozess // Biologisches Zentralblatt. – 1937. – Bd 57, N 5/6. – S. 233–248.

Über Mutationsraten in reifen und unreifen Spermien von *Drosophila melanogaster* // Ibid. – S. 309–315.

Mutationsauslösung durch Betastrahlung des Radiums bei *Drosophila melanogaster* // Strahlentherapie. – 1937. – Bd 59. – S. 130–138. – Mitautoren : Zimmer K.G., Griffith H.D.

Le mécanisme des mutations et la structure du gène // Congrès du palais de la découverte. – Paris, 1937. – P. 485–516. – (Réunion Intern. de phys. chim et biol.).

1938

Auslösung von Mutationen an *Drosophila melanogaster* durch schnelle Li+D-Neutronen // Naturwissenschaften. – 1938. – Bd 26, N 7. – S. 108–109. – Mitautoren : Zimmer K.G., Heyn F.A.

Neutronenbetastrahlungversuche zur Mutationauslösung an *Drosophila melanogaster* // Naturwissenschaften. – 1938. – Bd 26, N 21/22. – S. 362–365.

Dosimetrische und strahlenbiologische Versuche mit schnellen Neutronen. 1 // Strahlentherapie. – 1938. – Bd 63, N 1. – S. 517–527. – Mitautor : Zimmer K.G.

Dosimetrische und strahlenbiologische Versuche mit schnellen Neutronen. 2 // Ibid. – S. 528–536. – Mitautor : Zimmer K.G.

Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationsprozess bei *Drosophila melanogaster*. 5. Nicherbliche Modifikationen, ausgelöst durch Temperaturshocks in verschiedenen Entwicklungsstadien // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1938. – Bd 74, N 3/4 – S. 472–478. – Mitautor : Buchmann W.

Auslösung von Mutationen durch Neutronenbestrahlung // Forschungen und Fortschritte. – 1938. – N 14. – S. 165–166.

Ergebnisse der Strahlengenetik als Grundlage für die Schätzung der eventuellen Erbschädigungsgefahr durch Strahlen // Fortschritt auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. – 1938. – Bd 58. – S. 1–2.

Genetica di popolazioni // Ricerca scientifica. Serie II. Anno IX. – 1938. – Vol. 1, N 11/12. – S. 3–30. – Co-aut. : Buzzati-Traverso A., Jucci C.

N.S. Trubetzkoy : Nachruf // Archiv für vergleichende Phonetik. – 1938. – Bd 2. – S. 55–61. – Mitautor : Hjelmslev L.

1939

Mutabilità sperimentale in genetica. – Milano : Hoepli, 1939. – 270 p.

- Le méchanisme des mutations et la structure du gène. – Paris : Hermann, 1939. – 62 p.
- Genetik und Evolutionsforschung // Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. – 1939. – S. 157–169.
- Vererbung und Vererbungscytologie von *Drosophila* im Schulversuch // Biologie. – 1939. – Bd 8, N 10. – S. 324–335. – Mitautor : Bauer H.
- Sulla questione dell'isolamento territorial entro popolazioni spicifiche // Sciences genetics. – 1939. – Vol. 1, N 2/3. – P. 76–85.
- Genetics ed evoluzione // Ibid. – P. 278–281.
- Genetik und Evolutionsforschung // Forschungen und Fortschritte. – 1939. – N 35/36. – S. 433–436.
- Genetik und Evolution // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1939. – Bd 76, N 1/2. – S. 158–218.
- Calvin Blackman Bridges : Nachruf // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1939. – Bd 77, N 1. – S. 1–2.
- Höhestrahlung und die Mutationsrate von *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1939. – Bd 77, N 4. – S. 488–500. – Mitautor : Rajewsky B.N.
- Strahlengeseltische Zeitfaktorversuche an *Drosophila melanogaster* // Strahlentherapie. – 1939. – Bd 66. – S. 684–711. – Mitautor : Zimmer K.G.
- Mutationsauslösung // Strahlentherapie. – 1939. – Bd 66. – S. 684–711. – Mitautor : Zimmer K.G.
- Zur Frage der Beziehungen zwischen strahlen-ausgelösten Punkt-und Chromosomenmutationen bei *Drosophila*

- melanogaster* // Chromosoma. – 1939. – Bd 1, N 3. – S. 310–316.
- The production of mutations by neutron irradiation // Diesel Progress. – 1939. – Vol. 5, N 3. – P. 182–187.
- Note on the biological effects of densely ionizing radiation // Physical review. – 1939. – Vol. 55. – P. 411. – Mitautor : Zimmer K.G.

1940

- Mutations and geographical variation // New system. – Oxford, 1940. – P. 73–136.
- Genetisch-entwicklungsphysiologische Grundlagen // Handbuch der Erbbiologie des Menschen. Die Grundlagen der Erbbiologie des Menschen. – 1940. – Bd 1. – S. 32–72.
- Der Positionseffekt der Gene // Ibid. – S. 181–190.
- Allgemeines über die Entstehung neuer Erbanlagen // Ibid. – S. 193–244.
- Zur Frage über die «Eliminationsregel» : die geographische Grossenvariabilität von *Emberiza aureola* Pall // Journal für Ornithologie. – 1940. – Bd 88, N 2. – S. 334–340.
- Zur Analyse des Polymorphismus bei *Adalia bipunctata* L. // Biologisches Zentralblatt. – 1940. – Bd 60, N 3/4. – S. 130–137.
- Populationsgenetische viduen einiger *Drosophila* – Arten über das Gelände // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbungslehre. – 1940. – Bd 79, N 1. – S. 28–34. – Mitautor : Timofeffa-Ressovskaya E.A.

Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. 2. Aktionsbereiche von *Drosophila funebris* und *Drosophila melanogaster* // Ibid. – S. 35–43. – Mitautor : Timofeeffa-Ressovskay E.A.

Populationsgenetische Versuche an *Drosophila*. 3. Quantitative Untersuchungen an einigen *Drosophila*-Populationen // Ibid. – S. 44–49. – Mitautor : Timofeeffa-Ressovskay E.A.

Eine biophysikalische Analyse des Mutationsvorgangs // Nova Acta Leopoldina (Halle). – 1940. – Bd 9, N 60. – S. 209–240.

Über den Mutationsmechanismus und die Natur der Gene // Ibid. – S. 253.

Sulla questione dell'isolamento biologico entro popolazioni specifiche // Sciences genetics. – 1940. – Vol. 1. – P. 317–325.

1941

Mutationen als Material der Rassen und Artbildung // Gesundheitsführung. – 1941. – Bd 3. – S. 1–8.

N.K. Koltzoff : Nachruf // Naturwissenschaften. – 1941. – Bd 29, N 9. – S. 121–124.

Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf biologische Elementareinheiten // Naturwissenschaften. – 1941. – Bd 29, N 42–43. – S. 625–639. – Mitautor : Riehl N.

Anwendungen der Neutronen und der künstlich radioaktiven Stoffe in Chemie und Biologie // Umschau. – 1941. – Bd 45, N6. – S. 83–87. – Mitautoren : Born H.J., Zimmer K.G.

Einige chemisch-biologische Anwendungen der schnellen Neutronen und der künstlich radioaktiven Stoffe // Angewandte Chemie. – 1941. – Bd 54. – S. 437–442.

Über Zeitproportionalität und Temperaturabhängigkeit der spontanen Mutationsrate von *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1941. – Bd 79, N 4. – S. 530–537. – Mitautor : Zimmer K.G.

1942

Biologische Anwendungen des Zahlrohres // Naturwissenschaften. – 1942. – Bd 30, N 40. – S. 600–603. – Mitautoren : Born H.J., Zimmer K.G.

Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. – 1942. – Bd 80, N 3. – S. 353–372. – Mitautor : Zimmer K.G.

Nachtrag zu der Arbeit «Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung» // Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre – 1942. – Bd 80, N 4. – S. 181–190. – Mitautor : Zimmer K.G.

Bemerkungen zu physikalischen Modellvorstellungen über Energieausbreitungsmechanismen im Tierreich bei strahlenbiologischen Vorgängen // Naturwissenschaften. – 1942. – Bd 30, N 27. – S. 409–419. – Mitautoren : Möglich F., Rompe R.

1943

Genetik und Evolutionsforschung bei Tieren // Die Evolution der Organismen: Ergebnisse und Probleme der Abstammungslehre. – Jena, 1943. – S. 335–429. – Mitautor : Bauer H.

Statistische Prüfung des Unterschiedes der Temperaturkoeffizienten hoher und normaler Mutationsraten nebst einem Beispiel für die Planung von Temperaturversuchen // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbugslehre. – 1943. – Bd 81, N 1. – S. 62–71. – Mitautor : Pätau K.

Die Genauigkeit der Bestimmung spontaner und strahleninduzierter Mitationsraten nach der «ClB»-Kreuzungsmethode bei *Drosophila melanogaster* // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbugslehre. – 1943. – Bd 81, N 2. – S. 181–190. – Mitautor : Pätau K.

Über Energiewanderungsvorgänge und ihre Bedeutung für einige biologische Prozesse // Protoplasma. – 1943. – Bd 38, N 1. – S. 105–126. – Mitautoren : Riehl N., Rompe R., Zimmer K.G.

1944

Strahlengenetik // Strahlentherapie. – 1944. – Bd 74, N 2. – S. 183–211. – Mitautor : Zimmer K.G.

Energieausbreitungsmechanismen in Physik und Biologie // Forschungen und Fortschritte. – 1944. – N 1–3. – S. 6–10. – Mitautoren : Möglich F., Rompe R.

1945

Über die Indeterminiertheit und die Verstärkererscheinungen in der Biologie // Naturwissenschaften. – 1945. – Bd 32. – S. 409–419. – Mitautor : Zimmer K.G.

Mechanisms of the propagation of energy in physics and biology // Research and Progress. – 1945. – Vol. 11, N 1. – P. 3–13.

1947

Das Trefferprinzip in der Biology. – Leipzig : Hirzel Verlag, 1947. – XXII, 317 S. – (Biophysik. Bd 1). – Mitautor : Zimmer K.G.

Artentstehung in geographischen Formenkreisen. 1. Der Formenkreis *Larus argentatus – cachinnans – fuscus* // Biologisches Zentralblatt. – 1947. – Bd 66, N 3/4. – S. 57–76. – Mitautor : Stresemann E.

1948

Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung. 2. Auslösung von Genmutationen durch Strahlung // Zeitschrift für induktive Abstammungs-und Vererbugslehre. – 1948. – Bd 82, N 1. – S. 67–73. – Mitautoren : Zimmer K.G., Jordan P.

1950

Влияние намачивания семян в слабых растворах излучателей на дальнейшее развитие растений // Фонды УФ АН СССР. Отчет за 1950 г. – Соавт. : Порядкова Н.А.

Влияние намачивания семян в эквивалентных по дозам растворах семи В-излучателей и радия на урожай гороха // Там же. – Соавт. : Порядкова Н.А.

1952

Полевые опыты по изучению влияния излучателей на рост и развитие культурных растений // Фонды УФ АН СССР. Отчет за 1952 г. – Соавт. : Макаров Н.М., Порядкова Н.А., Преображенская Е.И.

1954

Вариационно-статистическая обработка результатов 4-летних производственных посевов с применением стимуляции культурных растений методом замачивания семян в слабых концентрациях растворов из семи излучателей // Фонды УФ АН СССР. Отчет за 1954 г. – Соавт. : Макаров Н.М., Порядкова Н.А., Преображенская Е.И.

1956

Биофизическая интерпретация действия слабых доз ионизирующих излучений на живые организмы // Всесоюзная конференция по медицинской радиологии. Секция экспериментальной радиологии : тезисы секционных докладов. – Москва, 1956. – С. 25–26.

Совещание по проблеме радиостимуляции растений, [Свердловск, 26–29 марта 1956 г.] // Ботанический журнал. – 1956. – Т. 41, № 6. – С. 933–934.

О радиостимуляции растений // Ботанический журнал. – 1956. – Т. 41, № 11. – С. 1620–1623. – Соавт.: Порядкова Н.А.

Биофизическая интерпретация явлений радиостимуляции растений // Биофизика. – 1956. – Т. 1, вып. 7. – С. 616–627.

1957

Биофизическая интерпретация действия слабых доз ионизирующих излучений на живые организмы // Всесоюзная конференция по медицинской радиологии. Вопросы гигиены и дозиметрии : труды. – Москва, 1957. – С. 99–106.

Радиостимуляция растений и ее возможная теоретическая интерпретация // Всесоюзная научно-техническая конференция по применению излучений : тезисы докладов. – Москва, 1957. – С. 53. – Соавт.: Лучник Н.В.

Лучевые поражения и воздействие на них. 1. О классификации возможных путей воздействия на общий эффект облучения // Труды Института биологии УФ АН СССР. – Свердловск, 1957. – Вып. 9. – С. 57–69. – Соавт.: Лучник Н.В.

Лучевые поражения и воздействия на них. 3. Влияние чужеродных сывороток, некоторых гормонов и предварительного облучения на эффект последующего облучения мышей // Там же. – С. 107–128. – Соавт.: Куликова В.Г., Лучник Н.В., Тимофеева-Ресовская Е.А.

К проблеме радиостимуляции растений. 1. О действии слабых доз ионизирующих излучений на рост и развитие растений // Там же. – С. 129–201. – Соавт.: Порядкова Н.А., Макаров Н.М., Преображенская Е.И.

Работы по экспериментальной биогеоценологии.

1. Влияние излучателей на биомассу и структуру наземных и пресноводных биоценозов // Там же. – С. 202–252. – Соавт.: Порядкова Н.А., Сокурова Е.Н., Тимофеева-Ресовская Е.А.

Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии // Ботанический журнал. – 1957. – Т. 42, № 2. – С. 161–194.

Необходима выработка общего языка между математиками, физиками, химиками и биологами // Техника-молодёжи. – 1957. – № 6. – С. 11. – (Ответы на вопросы редакции о современных связях биологии с другими точными науками). – Соавт. : Ляпунов А.А.

Consfatuire in problema stimularii piantelor ou radiate // Analele româno-sovietice. Biologie. – 1957. – N 2. – P. 141–143.

1958

Радиационная стимуляция растений и ее возможная теоретическая интерпретация // Труды Всесоюзной научно-технической конференции по применению радиоактивных и стабильных изотопов и излучений в народном хозяйстве и науке, Москва, 4–12 апреля 1957 г. – Москва, 1958. [6] : Радиобиология. – С. 258–266. – Соавт.: Лучник Н.В.

The role of radioactive isotopes in solving the problem of hydrobiology // II International conference on the peaceful use of atomic energy. – Geneva, 1958. – P. 1–24. – Co-aut.: Zhadin V.I., Kuznetsov S.I.

О накоплении пресноводными организмами химических элементов из водных растворов. 2. О коэффициентах накопления различных изотопов прудовиков *Limnaea stagnalis* L. // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 1958. – Т. 63, вып. 5. – С. 123–131. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А.

Памяти Дугласа Эдварда Ли (1910–1947) // Бюллетень УО МОИП. – 1958. – Вып. 1. – С. 135–138. – Соавт. : Лучник Н.В.

Микроэволюция : элементарные явления, материал и факторы микроэволюционного процесса // Ботанический журнал. – 1958. – Т. 43, № 3. – С. 317–336.

1959

Распределение излучателей в водоемах. – Пермь : УФ АН СССР, 1959. – Вып. 1. – 21 с. – (Совещание по вопросам эксплуатации Камского водохранилища). – Соавт.: Тимофеева-Ресовская Е.А.

Радиоактивные изотопы в решении проблем гидробиологии // Труды Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии, Женева, 1958 г. : доклады советских ученых: в 6 т. Т. 6. Получение и применение изотопов. – Москва, 1959. – С. 335–346. – Соавт. : Жадин В.И., Кузнецов С.И.

Радиационная стимуляция растений и ее возможная теоретическая интерпретация // Всесоюзная конференция по применению изотопов и излучателей. Радиобиология: труды. – Москва, 1959. – С. 258–266. – Соавт. : Лучник Н.В.

- О принципах классификации биохорологических единиц // Материалы по классификации растительности Урала: тезисы докладов совещания, Свердловск, октябрь, 1959 г. – Свердловск, 1959. – С. 5–8.
- О статистичности и принципе усилителя в биологии // Проблемы кибернетики : сборник статей. – Москва, 1959. – Вып. 2. – С. 213–227. – Соавт. : Ромпе Р.Р.
- О накоплении пресноводными организмами химических элементов из водных растворов. 3. О коэффициентах накопления различных радиоизотопов тремя видами водных растений // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 1959. – Т. 64, вып. 5. – С. 117–131. – Соавт.: Тимофеева-Ресовская Е.А., Тимофеева Н.А.
- Видообразование в цепи подвидов настоящих чаек группы серебристая – хохотунья – клуша // Труды УО МОИП. – 1959. – Вып. 2. – С. 99–115. – Соавт. : Штреземан Э.
- О предельно допустимых нормах радиоактивного загрязнения воды и воздуха. 1. Методика расчета и результаты определения предельно допустимых содержаний радиоактивных загрязнений в воде по экспериментальным данным распределительных опытов // Там же. – С. 163–181.
- О предельно допустимых нормах радиоактивного загрязнения воды и воздуха. 2. Методика расчета и результаты определения предельно допустимых норм содержания радиоактивных загрязнений в воде по данным токсикологических опытов нормы радиоактивного загрязнения воздуха // Там же. – С. 182–194.

Microevolutia, fenomenele elementare, materialele si factorii procesului de microevolutia // Analele romino-sovietice. Biologie. – 1959. – Vol. 4. – P. 102–121.
Autobiographie // Nova acta Leopoldina. Neue Folge. – 1959. – Bd 21, N 43. – S. 301–302.

1960

Обратимость цитогенетических повреждений, вызванных радиацией. – Москва : Изд-во АН СССР, 1960. – 16 с. – (Совещание по вопросу «Влияние малых доз ядерных излучений на живой организм»; по проблеме «Основные закономерности действия радиации на биологические объекты»; вып. 15). – Соавт. : Лучник Н.В., Изможеров Н.А., Порядкова Н.А., Царапкин Л.С.

Заключительное слово [на утреннем заседании 3 марта] // Проблемы филогении и филогенеза : хроника Пятого совещания по филогении растений Всесоюзного ботанического общества, 3–8 марта 1958 г. – Ленинград, 1960. – С. 11–14.

Развитие и современное состояние радиационной генетики // Труды Института биологии УФ АН СССР. – Свердловск, 1960. – Вып. 13. – С. 73–86.

Роль радиоактивных изотопов в решении гидробиологических проблем // Международная конференция мирного применения атомной энергии : доклады. – Женева, 1960. – С. 29–58. – Соавт.: Жадин В.И., Кузнецов С.И.

Обратимость цитогенетических повреждений, вызванных радиацией // Там же. – С. 3–16. – Соавт. :

Лучник Н.В., Изможеров Н.А., Порядкова Н.А.,
Царапкин Л.С.

Проблема радиостимуляции растений. 6. Опыты по облучению семян гороха и пшеницы рентгеновскими и γ -лучами на разных стадиях замачивания и прорастания // Труды Института биологии УФ АН СССР. – Свердловск. – 1960. – Вып. 12. Сборник работ лаборатории биофизики. 2 : проблемы биофизики. – С. 159–188. – Соавт. : Порядкова Н.А., Лучник Н.В.

Распределение рассеянных элементов по компонентам водоемов. 1. Некоторые общие соображения // Там же. – С. 189–193.

Распределение рассеянных элементов по компонентам водоемов. 2. Почвенно-биологическая дезактивация воды в прудах-отстойниках // Там же. – С. 194–223. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А

Распределение рассеянных элементов по компонентам водоемов. 4. Опыт по распределению стронция, рутения, цезия, церия и неразделенного раствора осколков урана в сериях бачков // Там же. – С. 238–277. – Соавт. : Агафонов Б.М., Долгих Т.И., Савченко М.И.

Цитологические и биофизические основы радиостимуляции растений // Труды Института биологии УФ АН СССР. – 1960. – Вып. 13. Сборник работ лаборатории биофизики. 3. – С. 5–17. – Соавт. : Лучник Н.В.

О почвенно-биологической дезактивации воды // Там же. – С. 35–48. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Агафонов Б.М.

Развитие и современное состояние радиационной генетики // Там же. – С. 73–86.

О влиянии этилендиаминтетраацетата (ЭДТА) на коэффициенты накопления различных радиоактивных изотопов из водного раствора пресноводными растениями // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 130, № 1. – С. 210–213. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А.

О влиянии этилендиаминтетраацетата на накопление различных радиоизотопов из водного раствора пиявками и комарами // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 130, № 2. – С. 440–442. – Соавт. : Гецова А.Б., Тимофеева-Ресовская Е.А.

Коэффициенты накопления пресноводными организмами радиоактивных изотопов 16 различных элементов и влияние комплексона ЭДТА на некоторые из них // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 132, № 5. – С. 1191–1194. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Миллютина Г.А., Гецова А.Б.

Опыт экспериментального исследования распределения радиоизотопов в естественных биоценозах // Доклады АН СССР. – 1960. – Т. 133, № 2. – С. 484–487. – Соавт. : Махонина Г.И., Молчанова И.В., Субботина Е.Н., Титлянова А.А., Тюрюканов А.Н.

О коэффициентах накопления радиоизотопов стронция, рутения, цезия и церия пресноводными организмами // Зоологический журнал. – 1960. – Т. 39, вып. 10. – С. 1449–1453. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Гецова А.Б., Гилева Э.А., Жарова Г.В., Куликова Г.М., Миллютина Г.А.

О механизмах авторепродукции элементарных клеточных структур. 1. Из истории вопроса // Цитология. – 1960. – Т. 2, № 1. – С. 45–56.

1961

О путях эволюции генотипа // Проблемы кибернетики : сборник статей / под ред. А.А. Ляпунова. – Москва, 1961. – Вып. 5. – С. 183–197. – Соавт. : Берг Р.Л.

Опыты по получению малых радиомутаций по радиационной селекции у дрозофилы // Межвузовская конференция по экспериментальной генетике : тезисы докладов. – Москва, 1961. – Ч. 1. – С. 162.

О некоторых принципах классификации биохорологических единиц // Труды Института биологии УФ АН СССР. Т. 27. Вопросы классификации растительности. – 1961. – С. 23–29.

Распределение стронция-90 и цезия-137 по компонентам биогеоценоза // Доклады АН СССР. – 1961. – Т. 140, № 5. – С. 1209–1212. – Соавт. : Махонина Г.И., Титлянова А.А., Тюрюканов А.Н.

О специфических накопителях отдельных радиоизотопов среди пресноводных организмов // Доклады АН СССР. – 1961. – Т. 140, № 6. – С. 1437–1440. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Гилева Э.А.

О коэффициентах накопления некоторых рассеянных элементов из водных растворов накипным лишайником // Ботанический журнал. – 1961. – Т. 46, № 2. – С. 212–221. – Соавт. : Субботина Е.Н.

1962

Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии : доклад по опубликованным работам, представленным для защиты ... д-ра биол. наук. – Свердловск, 1962. – 53 с.

- О механизме восстановления радиационных поражений на клеточном уровне // Восстановление радиационных поражений : тезисы докладов конференции, 29–31 мая 1962 г. – Москва, 1962. – С. 3–4. – Соавт. : Лучник Н.В., Порядкова Н.А., Царапкин Л.С.
- О радиоактивных загрязнениях биосфера и о мерах борьбы с этими загрязнениями // Труды Института биологии УФ АН СССР. Вып. 22. Сборник работ лаборатории биофизики. 4: радиоактивные загрязнения биосферы и меры борьбы с ними. – Свердловск, 1962. – С. 7–16.
- О действии излучателей на фитоценозы и влиянии последних на миграцию и перераспределение радиоизотопов в почве // Там же. – С. 31–47. – Соавт. : Куликов Н.В., Порядкова Н.А., Агафонова О.В.
- О судьбе радиоизотопов в водоемах // Там же. – С. 49–67. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Агафонов Б.М.
- О возможном действии повышенного фона ионизирующих излучений на генетический состав популяций человека // Там же. – С. 77–91.
- Влияние различной биомассы водных растений на концентрирование микроколичеств цезия и стронция в слабопроточных бачках // Бюллетень МОИП.

Отдел биологический. – 1962. – Т. 67, вып. 5. – С. 120–127. – Соавт. : Агре А.Л., Райко А.П.

О корреляции между прорастанием и выживаемостью различных видов культурных растений после облучения семян разными дозами γ -лучей Co^{60} // Доклады АН СССР. – 1962. – Т. 143, № 2. – С. 448–451. – Соавт. : Преображенская Е.И.

Возможная связь радиоустойчивости с филогенетической системой у культурных растений // Доклады АН СССР. – 1962. – Т. 143, № 5. – С. 1219–1222. – Соавт. : Преображенская Е.И.

1963

Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии // Проблемы ботаники. – Москва, 1963. – Т. 10 : Вопросы экспериментального изучения растительного покрова. – С. 256–259.

О принципе попаданий, эффективном объеме и миграции энергии в радиobiологических опытах // Труды МОИП. Отдел биологический. – 1963. – Т. 7. Первичные механизмы биологического действия ионизирующих излучений. – С. 160.

О принципе попадания в радиобиологии // Там же. – С. 162–173.

Распределение 90^{Sr} , 106^{Ru} по основным органам сосны // Доклады АН СССР. – 1963. – Т. 151, № 6. – С. 1456–1457. – Соавт. : Махонина Г.И., Юшков П.И., Волкова М.Я.

1964

О полиморфизме // Вопросы внутривидовой изменчивости наземных позвоночных животных и макроэволюция : тезисы докладов. – Свердловск, 1964. – С. 134–135.

О механизме восстановления радиационных поражений на клеточном уровне // Восстановительные процессы при радиационных поражениях. – Москва, 1964. – С. 5. – Соавт. : Лучник Н.В., Порядкова Н.А., Царапкин Л.С.

Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии // Проблемы кибернетики : сборник статей. – Москва, 1964. – Вып. 12. – С. 201–232.

Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии // Труды Института биологии УФ АН СССР. Вып. 22. Сборник работ лаборатории биофизики. 4: радиоактивные загрязнения биосферы и меры борьбы с ними. – Свердловск, 1964. – С. 5–54.

Самоочищение воды в слабопроточных водоемах от цезия-137 при разных скоростях протока и объемах воды и концентраций в ней цезия // Бюллентень МОИП. Отдел биологический. – 1964. – Т. 69, вып. 3. – С. 20–24. – Соавт. : Агре А.Л., Молчанова И.В.

Влияние хронического облучения на γ – поле на биомассу пресноводного водорослевого перифитона // Доклады АН СССР. – 1964. – Т. 156, № 2. – С. 455–456. – Соавт. : Гилева Э.А., Тимофеева Н.А.

1965

Популяционная генетика и географическая среда // II Научное совещание по проблемам медицинской географии, 23–27 ноября [1965 г.]. – Ленинград, 1965. – С. 93.

О равновесном генотипическом состоянии и полиморфизме в популяциях // I Научная сессия Института медицинской радиологии : тезисы докладов. – Обнинск, 1965. – С. 9–10. – Соавт. : Свищев Ю.М.

О микро- и макрофилогенезе у половых перекрестно-опыляющихся организмов // Труды Института биологии УФ АН СССР. – Свердловск, 1965. – Вып. 44: Радиационная цитогенетика и эволюция. 5: радиационная цитогенетика и эволюция. – С. 5–9.

К теории вида // Там же. – С. 11–25.

Экспериментально-систематический анализ географической изменчивости и формообразования у *Epilachna chrysomelina* F. (Coleoptera, Coccinellidae) // Там же. – С. 27–63. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Циммерман К.

Возникновение малых мутаций относительной жизнеспособности и селекция генов-модификаторов в результате рентгеновского облучения дрозофилы // Там же. – С. 65–78.

О накоплении цезия пресноводными растениями // Труды Института биологии УФ АН СССР. – Свердловск, 1965. – Вып. 45: Проблемы радиационной биогеоценологии. – С. 33–40. – Соавт. : Иванов В.И., Тимофеева-Ресовская Е.А.

- О влиянии этилендиаминтетраацетата (ЭДТА) на коэффициенты накопления различных радиоизотопов из водного раствора пресноводными гидробионтами // Там же. – С. 47–61. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А., Гецова А.Б.
- Распределение Fe^{59} , Co^{60} , Zn^{65} , Sr^{90} , Ru^{106} , Cs^{137} , Ce^{144} по компонентам биогеоценоза // Там же. – С. 121–125. – Соавт. : Махонина Г.И., Молчанова И.В., Субботина Е.Н., Титлянова А.А., Тюрюканов А.Н., Чеботина М.Я.
- О передаче радиостронция самками крыс детенышам // Там же. – С. 127–136. – Соавт. : Куликова В.Г.
- О Менделе // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. – 1965. – Т. 70, вып. 4. – С. 4–21.
- Влияние однократного γ -облучения Co^{60} на рост культур хлореллы // Радиобиология. – 1965. – Т. 5, № 5. – С. 732–734. – Соавт. : Гилева Э.А., Тимофеева Н.А.

1966

- Поведение радиоактивных изотопов в системе почва-раствор // Радиоактивность почв и методы ее определения. – Москва, 1966. – С. 46–80. – Соавт. : Махонина Г.И., Молчанова И.В., Титлянова А.А., Тимофеева Н.А., Чеботина М.Я.
- Влияние разных доз гамма-лучей Co^{60} на ряски и элодею // Влияние ионизирующих излучений на наследственность. – Москва, 1966. – С. 253–257. – Соавт. : Тимофеева-Ресовская Е.А.

Некоторые вопросы феногенетики // Актуальные вопросы современной генетики. – Москва, 1966. – С. 114–130. – Соавт. : Иванов В.И.

Некоторые вопросы радиационной генетики // Там же. – С. 412–433. – Соавт.: Иванов В.И., Глотов Н.В.

О равновесии генотипов в модельных популяциях *Drosophila melanogaster* // Проблемы кибернетики : сборник статей. – Москва, 1966. – Вып. 16. – С. 123–126. – Соавт.: Свирижев Ю.М.

Об адаптационном полиморфизме в популяциях *Adalia bipunctata L.* // Там же. – С. 137–146. – Соавт. : Свирижев Ю.М.

Предисловие к русскому изданию // *Ивенс Х. Повреждения хромосом ионизирующими излучениями=Evans H.J. Chromosome aberations induced by ionizing radiations.* – Москва, 1966. – С. 3–4.

Послесловие // *Корогодин В.И.* Проблемы пострадиационного восстановления. – Москва, 1966. – С. 385–388.

Об элементарных биохорологических подразделениях биосфера // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. –1966. – Т. 71, вып. 1. – С. 123–132. – Соавт. : Тюрюканов А.Н.

Gregor Mendel // G. Mendel memorial symposium. 1865–1965: proceedings of a symposium, Brno, August, 4–7, 1965. – Prague, 1966. – Р. 47–55.

1967

О противоположных давлениях отбора на генотип и на признак у мутации, сцепленной с полом // Проблемы кибернетики : сборник статей. – Моск-

- ва, 1967. – Вып. 18. – С. 155–170. – Соавт.: Сви-
режев Ю.М.
- О достаточных условиях существования полимор-
физма для мутации, сцепленной с полом // Там
же. – С. 171–174. – Соавт.: Свирижев Ю.М.
- Радиационная генетика популяций // Радиация и
организм : сборник материалов конференции. –
Обнинск, 1967. – С. 5–9.
- Биогеоценология и почвоведение // Бюллетень
МОИП. Отдел биологический. – 1967. – Т. 72,
вып. 2. – С. 106–117. – Соавт. : Тюрюканов А.Н.
- О некоторых интересных «хлорофильных» мутациях
у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. // Бюллетень
МОИП. Отдел биологический. – 1967. – Т. 72,
вып. 3. – С. 100–105. – Соавт. : Касьяненко А.Г.
- Судьба мутаций в популяциях. Постановка проблемы
и некоторые направления ее разработки // Вестник
АН СССР. – 1967. – Т. 37, № 12. – С. 7–11.
- О гетерозиготном полиморфизме в количественно
стабилизированных популяциях // Журнал общей
биологии. – 1967. – Т. 28, № 5. – С. 612–617. –
Соавт. : Зурабян А.С.
- Памяти Владимира Николаевича Сукачева // Генети-
ка. – 1967. – Т. 3, № 9. – С. 181–183.
- О генетическом полиморфизме в популяциях. Экс-
периментально-теоретическое исследование //
Генетика. – 1967. – Т. 3, № 10. – С. 152–166. –
Соавт.: Свирижев Ю.М.
- Съезды, конференции : [о первом совещании по
биогеоценологии, организованном и проведенном
академиком В.Н. Сукачевым в ноябре 1966 г.] //
Природа. – 1967. – № 5. – С. 66.

Über die Wirkung der γ -Bestrahlung auf das primäre
Nichttrennen der X-Chromosomen bei *Drosophila
melanogaster* // *Studia biophysica*. – 1967. – Bd 1. –
S. 27–31. – Mitautor : Glotoff N.W.

Über den Einfluss der genetischen Faktoren und der gamma-
Bestrahlung auf das primäre und sekundäre Nichttrennen
der X-Chromosomen bei *Drosophila melanogaster* //
Studia biophysica. – 1967. – Bd 4. – S. 321–327. –
Mitautoren : Glotoff N.W., Svirezhev Yu.M.

1968

Применение принципа попадания в радиобиологии. –
Москва : Атомиздат, 1968. – 228 с. – Соавт. : Ива-
нов В.И., Корогодин В.И.

Содержание : Гл. 1. Развитие количественной ра-
диобиологии и первые формулировки принципа
попадания. С. 8–22; Гл. 2. Некоторые применения
принципа попадания в радиационной генетике.
С. 23–64; Гл. 3. Общая формулировка принципа
попадания и связанных с ним понятий. С. 65–78;
Гл. 4. Влияние сопутствующих факторов на
радиобиологические реакции клеток. С. 79–103;
Гл. 5. Принцип попадания и пострадиационное
восстановление клеток. С. 104–145; Гл. 6. Леталь-
ное действие излучений на клетки. С. 146–184;
Гл. 7. Комплексные радиобиологические реакции.
С. 185–208; Заключение. С. 209–213.

Применение радиоизотопов и излучателей в экспе-
риментальной биогеоценологии // XX лет произ-
водства и применения изотопов и источников
ядерных излучений в народном хозяйстве СССР :

- Всесоюзная научно-техническая конференция, Минск, октябрь 1968 г. Секция «Применение изотопов и ядерных излучений в сельском хозяйстве»: тезисы докладов. – Москва, 1968. – Т. 9. – С. 39–40. – Соавт. : Абатуров Ю.Д., Гегамаян Г.В., Кашкина Г.Б., Летова А.Н., Олешева Н.И., Харчук А.И.
- Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии // Проблемы ботаники. – Ленинград, 1968. – Т. 10: Вопросы экспериментального изучения растительного покрова. – С. 256–259.
- Миграция и распределение некоторых радиоизотопов в наземных биогеоценозах // Там же. – С. 260–273. – Соавт.: Абатуров Ю.Д., Махонина Г.И., Молчанова И.В.
- Генетика популяций и эволюция // Генетика : наука и практика. – Москва, 1968. – Вып. 2. – С. 55–59. – (Новое в жизни, науке и технике. Серия : Биология). – Соавт.: Глотов Н.В.
- Биосфера и человечество // Научные труды Обнинского отделения Географического общества СССР. – 1968. – Сб. 1, ч. 1. – С. 3–12.
- Географическая среда и наследственная патология человека // Там же. – С. 13–18. – Соавт.: Бочкин Н.П.
- О принципах попадания мишеней в радиобиологии : выступление // II Международный симпозиум по первичным и начальным механизмам биологического действия ионизирующего излучения на клетку : тезисы докладов, Ереван, 28 октября – 4 ноября 1968 г. – Ереван, 1968. – С. 5–6.

Генетика и физиология растений = Genetics and plant physiology // Генетични исследования в памет на Дон 7-го Костов. – София, 1968. – С. 95–99.

Some types of polymorphism in populations // Haldane memorial volume. – Baltimore, 1968. – Р. 141–164. – Co-aut. : Svirezhev Yu.M.

Популяционные аспекты изучения хромосомных болезней человека // Вестник Академии медицинских наук СССР. – 1968. – № 8. – С. 51–58. – Соавт.: Бочков Н.П.

Основные проблемы радиационной цитогенетики человека // Медицинская радиология. – 1968. – Т. 13, № 11. – С. 70–80. – Соавт.: Бочков Н.П., Севанькаев А.В.

1969

Краткий очерк теории эволюции. – Москва : Наука, 1969. – 407 с. – Соавт.: Воронцов Н.Н., Яблоков А.В.

Содержание : Ч. 1. Жизнь и эволюция. С. 8–59; Ч. 2. Микроэволюционный процесс. С. 60–208; Ч. 3. Современная интерпретация основных эволюционных явлений. С. 209–288; Ч. 4. Результаты эволюции. С. 289–332; Вместо заключения : биосфера и эволюция. С. 333–339.

Биология: вчера и сегодня. – Москва : Знание, 1969. – 45 с. – (Новое в жизни, науке и технике. Серия : Биология : вып. 8). – Соавт.: Астауров Б.Л., Гайсинович А.Е., Нейфах А.А., Яблоков А.В.

Установление гетерозиготного полиморфизма в нестационарных популяциях // Генетика. – 1969. – Т. 5, № 1. – С. 154–158. – Соавт. : Свирижев Ю.М.

1970

Биометрия // БСЭ. – 3-е изд. – 1970. – Т. 3. – С. 358. – Соавт.: Глотов Н.В., Ляпунов А.А.

Определение понятия системы и системного подхода: [выступления по докладу А.А. Малиновского «Теория структур и ее место в системном подходе» и участие в дискуссии. (Системные исследования. М., 1970. С. 10–22)] // Системные исследования. Ежегодник. – Москва, 1970. – С. 22–30, 40–42, 47–48, 65–69.

Структурные уровни биологических систем : доклад на встрече-дискуссии «Системный подход в современной биологии», Москва, ИИЕТ АН СССР, 11–12 декабря 1968 г. // Системные исследования. Ежегодник. 1970. – Москва, 1970. – С. 80–91.

Ответы на вопросы и участие в дискуссии по докладу // Там же. – С. 91–96, 100–101, 103, 105.

Популяционная генетика и оптимальные процессы // Генетика. – 1970. – Т. 6, № 10. – С. 155–166. – Соавт.: Свирижев Ю.М.

1971

Вид // БСЭ. – 3-е изд. – 1971. – Т. 5. – С. 28–29. – Соавт.: Глотов Н.В., Иванов В.И.

Видообразование // Там же. – С. 35. – Соавт.: Глотов Н.В., Иванов В.И.

Применение радиоизотопов и излучателей в экспериментальной биогеоценологии // Применение изотопов и ядерных излучений в сельском хозяйстве: сборник докладов Всесоюзной научно-технической конференции «XX лет производства и применения изотопов и источников ядерных излучений в народном хозяйстве СССР», Минск, октябрь 1968 г. – Москва, 1971. – С. 195–196. – Соавт. : Абатуров Ю.Д., Гегамаян Г.В., Кашкина Г.Б., Летова А.Н., Олешева Н.И., Харчук А.И.

Внутрипопуляционные генетические равновесия и их нарушения как основные элементарные явления, лежащие в основе эволюционного процесса // Философские проблемы эволюционной теории : материалы симпозиума. – Москва, 1971. – Ч. 1. – С. 41–42.

Генетические и соматические эффекты рентгеновских лучей и быстрых нейтронов (опыты на арабидопсисе и дрозофиле) // Генетика. – 1971. – Т. 7, № 4. – С. 42–52. – Соавт.: Гинтер Е.К., Глотов Н.В., Иванов В.И.

От докучаевских зон природы до космических экосистем : [сокращенное выступление на расширенном заседании Секции химико-технологических и биологических наук по теме «Биогеоценология сегодня и завтра», январь 1971 г.] // Природа. – 1971. – № 6. – С. 8. – Соавт.: Газенко О.Г.

1972

Изменчивость // БСЭ. – 3-е изд. – 1972. – Т. 10. – С. 75–77. – Соавт.: Гинтер Е.К., Глотов Н.В., Иванов В.И.

Вводные замечания. Эволюция и популяционная генетика. Симпозиум 4 // Второй съезд Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, Москва, 31 января – 5 февраля 1972 г. Пленарные заседания. Симпозиумы : тезисы докладов. – Москва, 1972. – С. 64.

Заключение. Популяции и биогеоценозы. Симпозиум 4 // Там же. – С. 67.

О принципах попадания и мишней в радиобиологии // Первичные и начальные процессы биологического действия радиации : результаты 2-го Международного симпозиума по начальному действию ионизирующей радиации на клетку. – Москва, 1972. – С. 26–29.

Populationsgenetik und Optimierungsprozesse // Biologisches Zentralblatt. – 1972. – Bd 91, N 1. – S. 3–15. – Mitautor : Svirezhev Ju.M.

1973

Очерк учения о популяции. – Москва : Наука, 1973. – 277 с. – Соавт.: Яблоков А.В., Глотов Н.В.

Содержание : Введение. С. 7–12; Биосфера – биогеоценоз – биоценоз – популяция. С. 13–29; Популяции. С. 30–85. Соавт.: Яблоков А.В.; Генетика популяций. С. 86–134. Соавт.: Глотов Н.В.; Фенетика популяций. С. 135–179. Соавт.: Яблоков А.В.; Популяция – эволюция – систематика. С. 180–225.

Соавт.: Яблоков А.В.; Заключение. С. 226–229.

Соавт.: Яблоков А.В.

На появление первого тома трудов В.Н. Сукачева : [рец.] // Природа. – 1973. – № 2. – С. 112–114. – Рец. на кн. : Сукачев В.Н. Избранные труды : в 3 т. Т. 1. Основы лесной типологии и биогеоценологии. – Ленинград : Наука, 1972. – 418 с.

Фены, фенетика и эволюционная биология // Природа. – 1973. – № 5. – С. 40–51. – Соавт.: Яблоков А.В.

Биосфера и человечество // Курьер. – 1973. – Январь. – С. 29–32.

Ред. : Первичные радиобиологические процессы / *А.В. Савич, А.С. Мочалина, Н.А. Дуженкова и др.* / под ред. Н.В. Тимофеева-Ресовского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Атомиздат, 1973. – 336 с.

Предисловие // Там же. – С. 3–6.

1974

Микроэволюция. Элементарные явления, материал и факторы эволюционного процесса. – Москва : Знание, 1974. – 63 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия : Биология; № 11). – Соавт. : Яблоков А.В.

Элементарные явления эволюционного процесса // Философия и теория эволюции : сборник статей. – Москва, 1974. – С. 114–120. – (Философия в современном мире).

1975

Kurzer Grundriss der Evolutionstheorie. – Jena : Gustav Fischer Verlag, 1975. – 360 S. – Mitautoren : Vorontsov N.N., Jablokov A.V.

Популяция // БСЭ. – 3-е изд. – 1975. – Т. 20. – С. 365–366. – Соавт.: Глотов Н.В., Иванов В.И.

1977

Краткий очерк теории эволюции. – 2-е изд., перераб. – Москва : Наука, 1977. – 301 с. – Соавт.: Воронцов Н.Н., Яблоков А.В.

Содержание : Ч. 1. Жизнь и эволюция. С. 7–23; Ч. 2. Микроэволюция. С. 24–148; Ч. 3. Микроэволюция макроэволюционных явлений. С. 149–249; Заключительные замечания. С. 250–253.

Grundriss der Populationslehre. – Jena : Gustav Fischer Verlag, 1977. – 266 S. – Mitautoren : Jablokov A.V., Glotov N.V.

О некоторых проблемах и задачах феногенетики // Проблемы экспериментальной биологии. – Москва, 1977. – С. 186–195. – Соавт. : Гинтер Е.К., Иванов В.И.

К завершению издания трудов В.Н. Сукачева : [рец.] // Природа. – 1977. – № 7. – С. 151–152. – Рец. на кн. : Сукачев В.Н. Избранные труды : в 3 т. Т. 2. Проблемы болотоведения, палеоботаники и палеогеографии; Т. 3. Проблемы фитоценологии. – Ленинград : Наука, 1973. – 352 с.; 1975. – 543 с.

1978

С.С. Четвериков. Популяционная генетика : автореф. докл. прочитанного 23 ноября 1976 г. // Доклады МОИП. Общая биология. 1976 г. – (Секции антропологии, биофизики, витаминологии, генетики, геронтологии, гистологии и эмбриологии, истории естествознания, комиссия по применению математики в биологии). – 1978. – С. 96–99.

1980

Из истории проблемы взаимоотношения микро- и макроэволюции // Микро- и макроэволюция : материалы симпозиума «Микро- и макроэволюция», Кяэрику, ЭССР, 2–5 сентября 1980 г. – Москва, 1980. – С. 7–12.

О взаимоотношениях микро- и макроэволюции // Там же. – С. 51–57.

Сергей Сергеевич Четвериков (1880–1959) // Выдающиеся советские генетики: сборник биографических очерков. – Москва, 1980. – С. 69–76. – Соавт. : Глотов Н.В.

К публикации : Семенов-Тян-Шанский А.П. Воспоминания о Н.А. Северцове (Природа. 1980. № 4. С. 58–67) // Природа. – 1980. – № 4. – С. 68–69.

Генетика, эволюция и теоретическая биология // Природа. – 1980. – № 9. – С. 62–65.

1981

Введение в молекулярную радиобиологию. Физико-химические основы. – Москва : Медицина, 1981. – 319 с. – Соавт.: Савич А.В., Шальнов М.И.

Третья точка опоры : исследования в области генетики (статья подготовлена на основании нескольких докладов, сделанных на заседаниях МОИП) / подгот. В.И. Иванов // Знание-сила. – 1981. – № 6. – С. 14–15.

Из истории диалога биологов и физиков // Воспоминания о И.Е. Тамме: сборник статей. – Москва, 1981. – С. 192–195.

1983

Генетика, эволюция и теоретическая биология // [Первые] Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского : труды симпозиума по современным проблемам биологии, посвященного памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского, Ереван, 25–27 мая 1983 г. / отв. ред. Р.Р. Атаян. – Ереван, 1983. – С. 8–14.

Биосфера и человечество // Там же. – С. 15–25.

Наследие, ждущее наследников : [о А.А. Ляпунове] // Знание – сила. – 1983. – № 2. – С. 38–42. – Соавт.: Маленков А.Г.

1986

Биосфера и человечество // Научные труды Обнинского отделения ГО СССР. – 1986. – Сборник 1, ч. 1. – С. 15, С. 22–25.

Из истории диалога биологов и физиков // Воспоминания о И.Е. Тамме: сборник статей. – 2-е изд, доп. – Москва, 1986. – С. 206–209.

1987

Биосфера и человечество : лекция на физическом факультете в МГУ, 1979 г. // Химия и жизнь. – 1987. – № 7. – С. 20–25.

1988

О фенотипическом проявлении генотипа. 1. Геновариация *radius incompletus* у *Drosophila funebris*...// Хрестоматия по генетике: учебно-методическое пособие. – Казань, 1988. – С. 136–140.

Влияние температуры на образование поперечных жилок на крыльях одной геновариации у *Drosophila funebris* // Там же. – С. 140–142.

Биосфера и человек // Охота и охотничье хозяйство. – 1988. – № 7. – С. 6–8.

1989

Точность определения частоты спонтанных и радиационно-индуцированных мутаций с помощью метода С1В у *Drosophila melanogaster* // Онтогенез, эволюция, биосфера : сборник научных трудов / отв. ред. А.В. Яблоков. – Москва, 1989. – С. 281–292. – Соавт. : Пэтай К.

1990

«Я прожил счастливую жизнь»: к 90-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского // Природа. – 1990. – № 9. – С. 68–104.

Из содержания : Автобиографическая записка. С. 69–71; Экспериментальные исследования наследственной отягощенности популяций. С. 78–80;

- Биологические применения счетных трубок. С. 81–84. Соавт. : Борн Х.И., Циммер К.Г.; Из писем Н.В. Тимофеева-Ресовского В.Н. Сукачеву : [1958–1966 гг. Архив АН СССР. Ф. 1557. Оп. 2. Д. 530]. С. 96–104.
- «О биофизическом анализе мутационного процесса»: доклад на 304 заседании семинара Института физических проблем у П.Л. Капицы, февраль, 1956 г. и участие в обсуждении доклада / публ. П.Е. Рубинова // Вопросы истории естествознания и техники. – 1990. – № 3. – С. 107–111.
- Письма Н.В. Тимофеева-Ресовского В.Н. Сукачеву // Человек. – 1990. – № 2. – С. 135–137.

1991

- Под знаком Марса : [история развития радиобиологии : воспоминания ветеранов Н.В. Тимофеева-Ресовского, К.А. Царапкиной, Е.Н. Сокуровой, В.С. Петрова, Н.В. Лучника, Н.А. Васильевой о становлении радиобиологии на Урале] / записал Ю. Алан // Уральский следопыт. – 1991. – № 11. – С. 66–70.

- Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Просветитель эпохи изоляции : [о Н.К. Кольцове] / публ. М.В. Радзишевской // Человек. – 1991. – № 2. – С. 172–183.

- Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Гимназия. Учителя // Человек. – 1991. – № 3. – С. 205–213.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Приключения военные и гражданские // Человек. – 1991. – № 4. – С. 203–211.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. От Сикамбра до Дроздоора // Человек. – 1991. – № 5. – С. 150–159.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Первые дни в Берлине // Человек. – 1991. – № 6. – С. 165–171.

1992

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Германия. Начало работы // Человек. – 1992. – № 1. – С. 157–166.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Вернадский и «вернадскология» // Человек. – 1992. – № 2. – С. 166–176.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Боровский круг и другие трёпы // Человек. – 1992. – № 3. – С. 153–161.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. «Совсем на всё другие правила жизни, науки и продовольствия» // Человек. – 1992. – № 4. – С. 169–177.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Про Сукачёва и Вавилова и про собачий язык // Человек. – 1992. – № 5. – С. 150–168.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Мои предки // Человек. – 1992. – № 6. – С. 136–148.

Вечерний монолог : [воспоминания Н.В. Тимофеева-Ресовского, записанные в 1979 г. Очерк из архивов редакции о Тимофееве-Ресовском] / записал Ю. Алан // Уральский следопыт. – 1992. – № 12. – С. 8–12.

1993

Очерки, воспоминания, материалы / сост. и отв. ред. Н.Н. Воронцов. – Москва : Наука, 1993. – 395 с. – (Ученые России. Очерки, воспоминания, материалы). *Из содержания* : Краткая автобиографическая записка. С. 10–12; Из воспоминаний, записанных 12 декабря 1974 г. В.Д. Дувакиным. С. 12–18; О прожитом (из воспоминаний, записанных в 1977 г. М. Адамсом). С. 18–51; «Я родился русским и не вижу никаких средств изменить этот факт...». С. 51–56.

О путях эволюции гена // Берг Р.Л. Генетика и эволюция. Избранные труды. – Новосибирск, 1993. – С. 6–25. – Соавт.: Берг Р.Л.

Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные им самим. Лагерь и шарашка // Человек. – 1993. – № 2. – С. 148–162.

Слово о друге: [о М.И. Шальнове] // Вестник РАН. – 1993. – Т. 63, № 3. – С. 257–258.

«Зубр» вспоминает : автобиография легендарного ученого // Известия. – 1993. – 3 апреля. – № 62. – С. 10.

1994

Из истории диалога биологов и физиков // Капица П.Л. Воспоминания. Письма. Документы / сост. Е.Л. Капица, П.Е. Рубинов. – Москва, 1994. –

С. 239–240. – (Серия «Ученые России. Очерки. Воспоминания. Материалы»).

[Письмо] Л.Н. Гумилеву // *Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли.* – Москва, 1994. – С. 619–620. – (Свод № 3. Международный альманах).

1995

Воспоминания / сост. Н.И. Дубровина. – Москва : Прогресс : Пангея, 1995. – 382 с.

Содержание : Разбойники, землепроходцы, адмиралы и другие предки. С. 17–39; Киев. Гимназия. С. 40–57; «*Salve, domine magister!*». С. 58–74; Всякие учителя и всякие способы учиться. С. 75–88; Приключения военные и гражданские. С. 89–98; От «Сикамбра» до Дроздоора. С. 99–112; Педагогика, Лелька и «мокрые дела». С. 113–127; Как я умыкал наркома. С. 128–139; Просветитель «эпохи изоляции». С. 140–153; Кольцовская школа прямая и косвенная. С. 154–165; Личная программа. С. 166–170; Первые берлинские события. С. 171–186; Скучный германский порядок. С. 187–200; Боровский круг и другие трёпы. С. 201–216; «Зеленая тетрадь». С. 217–223; Мутации и популяции. С. 224–244; «Волны жизни». С. 245–258; Изоляция и естественный отбор. С. 259–270; От Германии до Сукугундии. С. 271–288; Вернадский и «вернадскология». С. 289–301; Сукачев и Вавилов. С. 302–321; Нескучная историческая эпоха. С. 322–341; Про собачий язык и демократию. С. 342–352; Биосфера и человечество.

С. 353–362; О биологических естественно-научных принципах. С. 363–372; Примечания. С. 373–380.
Из истории диалога биологов и физиков // Воспоминания о И.Е. Тамме: сборник статей. – 3-е изд., доп. – Москва, 1995. – С. 282–285.

1996

Избранные труды. Генетика. Эволюция. Биосфера / ред. О.Г. Газенко, В.И. Иванов. – Москва : Медицина, 1996. – 479 с. – (Из истории медицинской мысли).

Из содержания : Проявление генов. О фенотипическом проявлении генотипа. Геновариация *gadus incompletus* у *Drosophila funebris*. С. 13–58. Связь между геном и внешним признаком (феноменология проявления генов) : пер. с нем. В.А. Мглинца. С. 59–84. **Мутационный процесс.** Обратные и соматические геновариации определенного гена в противоположных направлениях под действием рентгеновских лучей (предварительное сообщение). С. 85–90; Индуциция мутаций жизнеспособности рентгеновским облучением у *Drosophila melanogaster* : пер. с нем. А.С. Сергеева. С. 91–104. **О природе генных мутаций и структуре гена** : пер. с нем. В.Л. Корогодиной. С. 105. Ч. 1. Некоторые результаты изучения мутаций. С. 106–129; Ч. 4. Теория генных мутаций и структуры гена. С. 145–153. Соавт. : Циммер К.Г., Дельбрюк М. **Теоретическая биология.** О статистичности и принципе усилителя в биологии. С. 154–172. Соавт. : Ромпе Р.Р.; О механизмах ав-

торепродукции элементарных клеточных структур. Из истории вопроса. С. 172–186; О некоторых принципах классификации биохорологических единиц. С. 187–193; Биосфера и человечество. С. 194–202. **Генетика и эволюция.** Генетика и эволюция (точка зрения зоолога) : пер. с нем. Н.В. Глотова. С. 203–263; Популяционно-генетические исследования на дрозофиле : пер. с нем. Н.В. Глотова. С. 263. Сообщение. 1. Временное и пространственное распределение некоторых видов *Drosophila* на местности. С. 263–269. Сообщение. 2. Области активности *Drosophila funebris* и *Drosophila melanogaster*. С. 269–276. Сообщение. 3. Количественное изучение некоторых популяций *Drosophila*. С. 276–281. Соавт. : Тимофеева–Ресовская Е.А. **Радиоизотопы в биосистемах.** Применение нейтронов и искусственных радиоактивных веществ в химии и биологии : пер. с нем. Е.Н. Сокуровой. С. 282–292. Соавт. : Борн Х.И., Циммер К.Г.; Биологическое применение счетных трубок : пер. с нем. Е.Н. Сокуровой. С. 293–300. Соавт. : Борн Х.И., Циммер К.Г.; Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии. С. 300–334. Соавт. : Порядкова Н.А., Сокурова Е.Н., Тимофеева–Ресовская Е.А.; Влияние излучателей на биомассу и структуру наземных, почвенных и пресноводных биогеоценозов. С. 334–39. Соавт. : Тимофеева–Ресовская Е.А.; О почвенно-биологической дезактивации воды. С. 391–407. Соавт. : Тимофеева–Ресовская Е.А., Агафонов Б.М.; О радиоактивных загрязнениях биосферы и о мерах борьбы с этими загрязнениями.

С. 407–416; Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии. С. 416–454; Комментарии. С. 455–460; Труды Н.В. Тимофеева-Ресовского. С. 461–477.
Тюрюканов А.Н., Федоров В.М. Н.В. Тимофеев-Ресовский. Биосферные раздумья. – Москва : Б. и., 1996. – 368 с. – (Биосфера и человечество. Академия естественных наук РФ. Ассоциация «Космонавтика – Человечеству»).

Из содержания : Автобиографическая записка. С. 7–9; Биосфера и человечество. С. 52–60; Биосфера и эволюция. С. 60–66; От докучаевских зон природы до космических экосистем. С. 66–67. Соавт. : Газенко О.Г.; Генетика, эволюция и теоретическая биология. С. 77–82; Радиационная биогеоценология. С. 106–110. Соавт. : Абатуров Ю.Д.; Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии. С. 110–122; Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии. С. 123–129; О радиоактивных загрязнениях биосферы и о мерах борьбы с этими загрязнениями. С. 129–138; О судьбе радиоизотопов в водоемах. С. 138–150. Соавт.: Тимофеева-Ресовская Е.А., Агафонов Б.М.; О возможном действии повышенного фона ионизирующих излучений на генетический состав популяции человека. С. 151–165; Уровни организации жизни на Земле и среда протекания эволюционных процессов. С. 193–200; Биосфера – биогеоценоз – биоценоз – популяция. С. 213–224; О некоторых принципах классификации биохорологических единиц. С. 237–243; Об элементарных биохорологических подразделениях биосферы. С. 243–257. Соавт. : Тюрюканов А.Н.; Био-

- геоценология и почвоведение. С. 298–311. Соавт.: Тюрюканов А.Н.; Об экологически чистом сельскохозяйствовании. С. 311–312. Соавт. : Тюрюканов А.Н.
- Воспоминания. Всякие учителя и всякие способы учиться // Наука и жизнь. – 1996. – № 9. – С. 86–96.
- Воспоминания. Рождение генетики // Наука и жизнь. – 1996. – № 10. – С. 84–95.
- Воспоминания. В Германии и за ее пределами // Наука и жизнь. – 1996. – № 11. – С. 86–97.
- Воспоминания. Нескучная историческая эпоха // Наука и жизнь. – 1996. – № 12. – С. 108–116.

1998

Слово к математикам : [произнесено на Школе по теоретической биологии в июне 1967 г.] / запись С.Э. Шноля // Очерки истории информатики в России / ред.-сост. Д.А. Поспелов, Я.И. Фет. – Новосибирск, 1998. – С. 189–192.

Наследие, ждущее наследников : [о А.А. Ляпунове] // Там же. – С. 371–378. – Соавт.: Маленков А.Г.

2000

Воспоминания : истории, рассказанные им самим, с письмами, фотографиями и документами / сост. и ред. Н. Дубровина; науч. консультант В.И. Иванов. – Москва: Согласие, 2000. – 876 с.

Из содержания : Письма. С. 441. А.С. Серебровскому. С. 443–454; Е.А. Тимофеевой-Ресовской. С. 461–463; А.А. Реформатскому. С. 463–464, 467–468, 471–472, 479–480, 481, 483; Л.А. Зенкевичу. С. 502–503; А.А. Ляпунову. С. 503–504, 510–

511, 516, 520, 523–524, 538, 542–543, 552–553, 557–559, 563–564, 575–577, 590–591, 593–594; Г.М. Франку. С. 568–571; В.Д. Крупину. С. 597–598; О.А. Цингеру. С. 612–614, 620–622; А. Носкову. С. 619–620.

Краткая автобиографическая записка // Н.В. Тимофеев-Ресовский=N.W. Timofeff-Ressovsky / сост. В.И. Корогодин, В.Л. Корогодина, М.А. Реформатская. – Дубна, 2000. – С. 6–8, 30–32. – Текст на рус. и англ. яз.

Проект плана опытов по изучению возможных влияний условий космического полета на различные стадии онтогенеза многоклеточного растения [1969 г.]. Неосуществленный проект: [письмо Н.В. Тимофеева-Ресовского директору ИМБП чл.-корр. О.Г. Газенко] // Природа. – 2000. – № 11. – С. 68–71. – (К 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского). – Соавт. : Иванов В.И., Гинтер Е.К.

Вернадский и «вернадскология» // В.И. Вернадский. Pro et contra : антология литературы о В.И. Вернадском за сто лет (1898–1998) / под общ. ред. А.Л. Яншина. – Санкт-Петербург, 2000. – С. 74–83.

Биосфера и человечество // Чтения памяти Н.В. Тимофеева-Ресовского : 100-летию со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского посвящается, [Севастополь, 7 сентября 2000 г.] : сборник статей. – Севастополь, 2000. – С. 12–20.

Проблемная записка секции популяционной и эволюционной генетики Научного Совета по проблемам генетики и селекции АН СССР. Составлена в 1966 г. Н.В. Тимофеевым-Ресовским при участии

- М.Д. Голубовского // Информационный вестник Вавиловского общества генетиков и селекционеров. Новосибирск: ИЦ и ГСО РАН. – 2000. – № 15. – URL.: <https://sites.icgbio.ru/vogis/2000-year/2000-15/2000-15-6/>. (дата обращения: 23.05.2025).
- О биологии и физиологии / публ. М.А. Реформатской // Человек. – 2000. – № 3. – С. 158–171. – (К 100-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского).
- Содержание* : Письма А.А. Реформатскому. С. 158–163; Н.С. Трубецкой / пер. Н. Васильева. С. 163–165; Н.К. Кольцову / пер. М. Шульмана. С. 165–171.
- Учение о биосфере и космическая биология // Человек. – 2000. – № 4. – С. 9–15. – Соавт. : Газенко О.Г., Шепелев Е.Я.

2001

Распределение стронция-90 и цезия-137 по компонентам биогеоценоза // Тюрюканов А.Н. Избранные труды: к 70-летию со дня рождения. – Москва, 2001. – С. 42–46. – Соавт.: Махонина Г.И., Титлянова А.А., Тюрюканов А.Н

Об элементарных биохорологических подразделениях биосфера // Там же. – С. 111–123. – Соавт.: Тюрюканов А.Н.

Биогеоценология и почвоведение // Там же. – С. 124–135. – Соавт.: Тюрюканов А.Н.

Письма Тимофеевых-Ресовских // Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции : труды Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского, Дубна, 6–9 сентября 2000 г. /

под общ. ред. В.И. Корогодина; сост. В.Л. Корогодина, Н.И. Дубровина. – Дубна, 2001. – С. 475–476.

2004

«Волны жизни» : отрывок из книги : Воспоминания : истории, рассказанные им самим, с письмами, фотографиями и документами / сост. и ред. Н. Дубровина. – Москва: Согласие, 2000. – 876 с. // Экология и жизнь. – 2004. – № 3. – С. 38–40.

2006

Н.К. Кольцов // *Кольцов Н.К. Избранные труды.* – Москва, 2006. – С. 242–247.

Воспоминания. Разбойники, землепроходцы, адмиралы и другие предки // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2006. – Вып. 3. – С. 31–44.

Воспоминания. Киев. Гимназия // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2006. – Вып. 4. – С. 36–44.

2007

О направлениях работы и структуре Отдела биофизики и радиобиологии [отчет Н.В. Тимофеева-Ресовского, 1959 г., из архива С.Н. Куликова] // 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. Дельб-

рюка «О природе генных мутаций и структуре гена», Ереван, 8–11 сентября 2005 г. / сост. В.Л. Корогодина, общ. ред. В.Л. Корогодиной и др. – Дубна, 2007. – Т. 2. – С. 9–13.

Основные типы планируемых опытов по радиационной биогеоценологии пресноводных сообществ : [отчеты, записки, 1959 г., из архива С.Н. Куликова] // Там же. – С. 14–16. – Соавт.: Тимофеева-Ресовская Е.А.

Основные типы планируемых опытов по радиационной биогеоценологии наземных сообществ : [отчеты, записки, 1959 г., из архива С.Н. Куликова] // Там же. – С. 17–19. – Соавт.: Тюрюканов А.Н.

О развитии биофизики на Урале: [доклад, 1959 г., из архива С.Н. Куликова] // Там же. – С. 20–23.

Слово об учителе // Человек. – 2007. – № 6. – С. 54–66.
Воспоминания: «*Salve, domine magister!*»; Всякие учителя и всякие способы учиться // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2007. – Вып. 1. – С. 29–45.

Воспоминания. Приключения военные и гражданские; От «Сикамбра» до Дроздоора // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2007. – Вып. 2. – С. 25–38.

Воспоминания. Педагогика, Лёлька и «мокрые дела» // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2007. – Вып. 3. – С. 36–44.

Воспоминания. Как я умыкал наркома // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2007. – Вып. 4. – С. 18–25.

2008

Биосфера и человечество // Бабков В.В. Заря генетики человека : русское евгеническое движение и начало медицинской генетики. – Москва, 2008. – С. 762–768.

Воспоминания. – Москва: Вагриус, 2008. – 397 с. – (Мой 20 век).

Содержание: Разбойники, землепроходцы, адмиралы и другие предки. С. 11–32; Киев. Гимназия. С. 33–50; «*Salve, domine magister!*». С. 51–67; Всякие учителя и всякие способы учиться. С. 68–81; Приключения военные и гражданские. С. 82–91; От «Сикамбра» до Дроздоара. С. 92–105; Педагогика, Лелька и «мокрые дела». С. 106–120; Как я умыкал наркома. С. 121–132; Просветитель «эпохи изоляции». С. 133–145; Кольцовская школа прямая и косвенная. С. 146–157; Личная программа. С. 158–162; Первые берлинские события. С. 163–178; Скучный германский порядок. С. 179–192; Боровский круг и другие трёпы. С. 193–208; «Зеленая тетрадь». С. 209–215; Мутации и популяции. С. 216–235; «Волны жизни». С. 236–249; Изоляция и естественный отбор. С. 250–261; От Германии до Сукугундии. С. 262–279; Вернадский и «вернадскология». С. 280–292; Сукачев и Вавилов. С. 293–311; Нескучная историческая эпоха. С. 312–330; Про собачий язык и демократию. С. 331–340; Биосфера и человечество. С. 341–350; О биологических естественнонаучных принципах. С. 351–360; Комментарии. С. 361–395.

- Воспоминания. Просветитель эпохи изоляции; Кольцовская школа, прямая и косвенная; Личная программа // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2008. – Вып. 2. – С. 34–49.
- Воспоминания. Первые берлинские события // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2008. – Вып. 3. – С. 32–41.
- Воспоминания. Скучный германский порядок // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2008. – Вып. 4. – С. 46–55.
- Биосфера и человечество // Методолог: Сайт посвящен изобретательским задачам и методам их решения [сайт]. – URL: (дата публикации: 30.12.2008); (дата обращения 26.05. 2025).
- The experimental production of mutations // Biological reviews of the Cambridge philosophical society. – 2008. – Vol. 9. – P. 411–457.

2009

- Избранные труды / сост. Н.А. Ляпунова; под ред. О.Г. Газенко, В.И. Иванова. – Москва : Наука, 2009. – 511 с. – (Памятники отечественной науки. ХХ век).
- Из содержания : О проявлении генов.* С. 39. О фенотипическом проявлении генотипа. Об идиосоматических группах изменчивости у *Drosophila funebris* : пер. с нем. Д.Л. Зимина. С. 39–59; Об идиосоматических группах изменчивости и их значение для классификации болезней: пер. с нем. Н.В. Глотова. С. 60–64; Полярная изменчивость фенотипического проявления некоторых генных мутаций у *Drosophila*: пер. с нем. Н.В. Глотова.

С. 65–74; Общие закономерности проявления генов: пер. с нем. Н.В. Глотова. С. 75–123; О некоторых проблемах и задачах феногенетики: пер. с нем. Н.В. Глотова. С. 124–134. **Мутационный процесс.** С. 135. Экспериментальное получение мутаций : пер. с англ. Ю.Ф. Богданова, Н.А. Ляпуновой. С. 135–185; Излучение высоких энергий и частота мутаций у *Drosophila melanogaster*: пер. с нем. Д.Л. Зимины. С. 186–197; Биофизический анализ мутационного процесса: пер. с нем. Д.Л. Зимины. С. 198–228; О действии γ -облучения на первичное нерасхождение X-хромосом у *Drosophila melanogaster*: пер. с нем. Л.А. Певницкого. С. 229–231. **Генетика и эволюция.** С. 232. Мутации и географическая изменчивость: пер. с англ. Л.Н. Пороховника. С. 232–283; Микроэволюция. Элементарные явления, материалы и факторы микроэволюционного процесса. С. 284–305; Фены, фенетика и эволюционная биология. С. 306–323; Видообразование в цепи подвидов настоящих чаек группы серебристая – хохотунья – клуша. С. 324–342. **Радиобиология и радиоэкология.** С. 343. Биофизическая интерпретация явлений радиостимуляции растений. С. 343–356; Распределение излучателей в водоемах. С. 357–373. **Теоретические вопросы биологии.** С. 374. Механизмы действия ионизирующих излучений и элементарные биологические единицы: пер. с нем. Д.Л. Зимины. С. 374–401; О статистичности и принципе усилителя в биологии. С. 402–417; Биосфера и человечество. С. 418–425; Учение о биосфере и космическая биология. С. 426–430; Генетика, эволюция и теоре-

- тическая биология. С. 431–436. **О природе генных мутаций и структура гена** : пер. с нем. В.Л. Корогодиной. С. 437. Предисловие. С. 437; Ч. 1. Некоторые результаты изучения мутаций. С. 438–459; Ч. 4. Теория генных мутаций и структура гена. С. 473–480. Соавт. : Циммер К.Г., Дельбрюк М.
- Генетика, эволюция, значение методологии в естествознании : лекции, прочитанные в Свердловске в 1964 году. – Екатеринбург : Токмас-Пресс, 2009. – 240 с.
- Воспоминания. Боровский круг и другие трёпы // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2009. – Вып. 1. – С. 60–69.
- Воспоминания. «Зеленая тетрадь» // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2009. – Вып. 2. – С. 60–63.
- Воспоминания. Мутации и популяции // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2009. – Вып. 3. – С. 56–67.
- Воспоминания. Завершающая глава. Вернадский и «вернадскология» // Вестник Уральского отделения РАН. Наука. Общество. Человек. – 2009. – Вып. 4. – С. 104–115.

2010

- Биофизика. Т. 1. Принцип мишени [попадания] в биологии. Гл. 1–4 / пер. Л.В. Конторовой // Биосфера. – 2010. – Т. 2, №. 3. – С. 433–450. – Соавт. : Циммер К.Г. Письмо Э. Слепяну // Там же. – С. 430.
- Биофизика. Т. 1. Принцип мишени [попадания] в биологии. Гл. 5–9 / пер. Л.В. Конторовой // Биосфера. – 2010. – Т. 2, № 4. – С. 576–616. – Соавт. : Циммер К.Г.

2011

Биофизика. Т. 1. Принцип мишени [попадания] в биологии. Гл. 10–18 / пер. Л.В. Конторовой // Биосфера. – 2011. – Т. 3, № 1. – С. 67–154. – Соавт. : Циммер К.Г. Проблема № 1. Биосфера и человек // Охота и охотничье хозяйство. – 2011. – № 11. – С. 14–16. – (Страницы истории).

2013

Биосфера и человечество : лекция Н.В. Тимофеева-Ресовского, прочитанная в Центральном Доме литераторов на семинаре Д.С. Данина 25 февраля 1971 г. : к XXV Всероссийскому Пироговскому съезду врачей, 130-летию Пироговского движения врачей России, 20-летию Российской медицинской ассоциации, 120-летию «Врачебной Газеты» / аудиозапись Э.Э. Шноля, текст подгот. Д.Е. Рыбников. – Москва : СПФО, 2013. – 16 с.

Элементарные явления эволюционного процесса // Русский орнитологический журнал. – 2013. – Т. 22. Экспресс-выпуск. № 932. – С. 2924–2929.

2016

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.

УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

Абатуров Ю.Д. 1968, 1971, 1996

Агафонов Б.М. 1960, 1962, 1996

Агафонова О.В. 1962

Агре А.Л. 1962, 1964

Астауров Б.Л. 1969

Бауэр Х. 1939

Берг Р.Л. 1961, 1993

Борн Х.И. 1941, 1942, 1990, 1996

Бочков Н.П. 1968

Бухман В. 1935, 1938

Буццати-Траверсо А. 1938

Вильгельми Э. 1936

Волкова М.Я. 1963

Воронцов Н.Н. 1969, 1975, 1977

Газенко О.Г. 1971, 1996, 2000

Гайсинович А.Е. 1969

Гегамаян Г.В. 1971

Гецова А.Б. 1960, 1965

Гилева Э.А. 1960, 1961, 1964, 1965

Гинтер Е.К. 1971, 1972, 1977, 2000

Глотов Н.В. 1966–1968, 1970–1973, 1975, 1977, 1980

Горбатюк Н.В. 1959

Гриффит Х.Д. 1937

Дельбрюк М.Л. 1935, 1936, 1996, 2009

Джуччи С. 1938

Долгих Г.И. 1960

Ельмслев Л. 1938

Жадин В.И. 1958, 1959

Жарова Г.В. 1960

Зурабян А.С. 1967

Иванов В.И. 1965, 1966, 1968, 1971, 1972, 1975, 1977,
2000

Йордан П. 1948

Изможеров Н.А. 1960

Касьяненко А.Г. 1967

Кашкина Г.Б. 1971

Корогодин В.И. 1968

Кузнецов С.И. 1958, 1959

Куликов Н.В. 1962

Куликова В.Г. 1957, 1965

Куликова Г.М. 1960

Летова А.Н. 1971

Лучник Н.В. 1957, 1958, 1959, 1960, 1962, 1964

Ляпунов А.А. 1957, 1970

Макаров Н.М. 1952, 1954, 1957

Маленков А.Г. 1983, 1998

Махонина Г.И. 1960, 1961, 1963, 1965, 1966, 1968, 2001

Милютина Г.А. 1960

Мёглих Ф. 1942, 1944

Молчанова И.В. 1960, 1964–1966, 1968

Нейфах А.А. 1969

Олешева Н.И. 1971

Пикхан А. 1936

Порядкова Н.А. 1950, 1952, 1954, 1956, 1957, 1960–1962,
1964, 1996

Преображенская Е.И. 1952, 1954, 1957, 1962

Пэтая К. 1989

Райко А.П. 1962

Раевский Б.Н. 1939

- Риль Н. 1943
Ромпе Р.Р. 1943, 1944, 1959, 1996
- Савич А.В.** 1981
Савченко М.И. 1960
Свиражев Ю.М. 1965–1967, 1969, 1970, 1972
Севанькаев А.В. 1968
Сокурова Е.Н. 1957, 1996
Субботина Е.Н. 1960, 1965
- Тимофеева Н.А.** 1959, 1964–1966
Тимофеева-Ресовская Е.А. 1927, 1934, 1940, 1957–1962,
1965, 1966, 1996, 2007
Титлянова А.А. 1960, 1961, 1965, 1966, 2001
Тюрюканов А.Н. 1960, 1961, 1965–1967, 1996, 2001, 2007
- Фогт О.** 1926
- Харчук А.И.** 1971
Хейн Ф.А. 1938
- Царапкин С.Р.** 1932
Царапкин Л.С. 1960, 1962, 1964
Циммер К.Г. 1934–1939, 1941–1945, 1947, 1948, 1990,
1996, 2009–2011
Циммерман К. 1965
- Шальнов М.И.** 1981
Шепелев Е.Я. 2000
Штреземан Э. 1947, 1959
- Чеботина М.Я.** 1965, 1966
- Юшков П.И.** 1963
- Яблоков А.В.** 1969, 1973–1975, 1977

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

- Автобиографическая записка 1990, 1996
- Биогеоценология и почвоведение 1967, 1996, 2001
- Биологическое применение счетных трубок 1990, 1996
- Биология: вчера и сегодня 1969
- Биометрия 1970
- Биосфера – биогеоценоз – биоценоз – популяция 1973, 1996
- Биосфера и человек 1988
- Биосфера и человечество 1968, 1973, 1983, 1986,
1987, 1996, 2000, 2008, 2009, 2013
- Биосфера и эволюция 1996
- Биосферные раздумья 1996
- Биофизика. Т. 1. Принцип мишени [попадания]
в биологии 2010, 2011
- Биофизическая интерпретация действия
слабых доз ионизирующих излучений
- на живые организмы 1956, 1957
- Биофизическая интерпретация явлений
радиостимуляции растений 1956, 2009
- Биофизический анализ мутационного процесса 2009
- Боровский круг и другие трёпы 1995, 2008

| | |
|--|------------------|
| Вариационно-статистическая обработка результатов 4-летних производственных посевов с применением стимуляции культурных растений методом замачивания семян в слабых концентрациях растворов из семи излучателей | 1954 |
| Введение в молекулярную радиобиологию..... | 1981 |
| Водные замечания. Эволюция и популяционная генетика..... | 1972 |
| Вернадский и «вернадскология» | 1995, 2000, 2008 |
| Вечерний монолог : [воспоминания Н.В. Тимофеева-Ресовского, записанные в 1979 г.]..... | 1992 |
| Вид..... | 1971 |
| Видообразование | 1971 |
| Видообразование в цепи подвидов настоящих чаек группы серебристая – хохотунья – клуша | 1959, 2009 |
| Влияние излучателей на биомассу и структуру наземных, почвенных и пресноводных биоценозов | 1996 |
| Влияние намачивания семян в слабых растворах излучателей на дальнейшее развитие растений..... | 1950 |
| Влияние намачивания семян в эквивалентных по дозам растворах семи В-излучателей и радия на урожай гороха | 1950 |
| Влияние однократного γ -облучения Co^{60} на рост культур хлореллы | 1965 |
| Влияние различной биомассы водных растений на концентрирование микроколичеств цезия и стронция в слабопроточных бачках | 1962 |
| Влияние разных доз гамма-лучей Co^{60} на ряску и элодею | 1966 |
| Влияние рентгеновских лучей на возникновение геновариации у <i>Drosophila funebris</i> | 1930 |

| | |
|---|------------------------|
| Влияние температуры на образование | |
| поперечных жилок на крыльях одной | |
| геновариации у <i>Drosophila funebris</i> | 1928, 1988 |
| Влияние хронического облучения на гамма – | |
| поле на биомассу пресноводного водорослевого | |
| перифитона | 1964 |
| Вместо заключения : биосфера и эволюция..... | 1969 |
| Внутрипопуляционные генетические равновесия | |
| и их нарушения как основные элементарные явления, | |
| лежащие в основе эволюционного процесса..... | 1971 |
| Возможная связь радиоустойчивости с | |
| филогенетической системой у культурных растений | 1962 |
| Возникновение малых мутаций относительной | |
| жизнеспособности и селекция генов-модификаторов | |
| в результате рентгеновского облучения | |
| дрозофилы..... | 1965 |
| «Волны жизни» | 1995, 2004, 2008 |
| Воспоминания | 1995, 1996, 2006–2009 |
| Воспоминания : истории, рассказанные им самим | 2000 |
| Всякие учителя и всякие способы учиться..... | 1995, 2008 |
| Генетика и физиология растений | 1968 |
| Генетика и эволюция (точка зрения зоолога) | 1996 |
| Генетика популяций | 1973 |
| Генетика популяций и эволюция..... | 1968 |
| Генетика, эволюция и теоретическая | |
| биология | 1980, 1983, 1996, 2009 |
| Генетические и соматические эффекты рентгеновских | |
| лучей и быстрых нейтронов (опыты на арабидопсисе | |
| и дрозофиле) | 1971 |
| Географическая среда и наследственная патология | |
| человека..... | 1968 |

| | |
|---|------------------------|
| Жизнь и эволюция | 1969 |
| Заключение. Популяции и биогеоценозы | 1972 |
| Заключительное слово [на утреннем заседании 3 марта] | 1960 |
| «Зеленая тетрадь»..... | 1995, 2008 |
| «Зубр» вспоминает : автобиография | |
| легендарного ученого..... | 1993 |
| Из воспоминаний, записанных 12 декабря 1974 г. | 1993 |
| Из истории проблемы взаимоотношения | |
| микро- и макроэволюции..... | 1980 |
| Из истории диалога биологов | |
| и физиков | 1981, 1986, 1994, 1995 |
| Из писем Н.В. Тимофеева-Ресовского В.Н. Сукачеву | 1990 |
| Избранные труды | 2009 |
| Избранные труды. Генетика. Эволюция. Биосфера..... | 1996 |
| Излучение высоких энергий и частота мутаций | |
| у <i>Drosophila melanogaster</i> | 2009 |
| Изменчивость..... | 1972 |
| Изоляция и естественный отбор..... | 1995, 2008 |
| Изучение поведения рассеянных элементов | |
| в природных биоценозах | 1961 |
| Индукция мутаций жизнеспособности рентгеновским | |
| облучением у <i>Drosophila melanogaster</i> | 1996 |
| Истории Тимофеева-Ресовского, рассказанные | |
| им самим | 1991–1993 |
| К вопросу о функционировании генов | |
| в зародышевых клетках | 1930 |
| К проблеме радиостимуляции растений.1. О действии | |
| слабых доз ионизирующих излучений на рост | |
| и развитие растений..... | 1957 |

К публикации : *Семенов-Тян-Шанский А.П.*

| | |
|--|------------------|
| Воспоминания о Н.А. Северцове | 1980 |
| К теории вида | 1965 |
| Как я умыкал наркома..... | 1995, 2008 |
| Киев. Гимназия | 1995, 2008 |
| Кольцовская школа прямая и косвенная | 1995, 2008 |
| Коэффициенты накопления пресноводными организмами радиоактивных изотопов 16 различных элементов и влияние комплексона ЭДТА на некоторые из них..... | 1960 |
| Краткая автобиографическая записка..... | 1993, 2000 |
| Краткий очерк теории эволюции..... | 1969, 1977 |
| | |
| Личная программа..... | 1995, 2008 |
| Лучевые поражения и воздействия на них. | |
| 3. Влияние чужеродных сывороток, некоторых гормонов и предварительного облучения на эффект последующего облучения мышей..... | 1957 |
| Лучевые поражения и воздействие на них. | |
| 1. О классификации возможных путей воздействия на общий эффект облучения..... | 1957 |
| | |
| Механизмы действия ионизирующих излучений и элементарные биологические единицы | 2009 |
| Миграция и распределение некоторых радиоизотопов в наземных биогеоценозах | 1968 |
| Микроэволюционный процесс | 1969 |
| Микроэволюция. Элементарные явления, материал и факторы эволюционного процесса | 1958, 1974, 2009 |
| Мутации и географическая изменчивость..... | 2009 |
| Мутации и популяции | 1995, 2008 |

| | |
|---|-----------------------|
| Н.К. Кольцов..... | 2006 |
| На появление первого тома трудов В.Н. Сукачева : [рец.] | 1973 |
| Наследие, ждущее наследников : [о А.А. Ляпунове].... | 1983, 1998 |
| Некоторые вопросы радиационной генетики..... | 1966 |
| Некоторые вопросы феногенетики | 1966 |
| Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии..... | 1962–1964, 1968, 1996 |
| Некоторые результаты изучения мутаций | 1996, 2009 |
| Необходима выработка общего языка между математиками, физиками, химиками и биологами | 1957 |
| Нескучная историческая эпоха..... | 1995, 2008 |
| О биологии и физиологии..... | 2000 |
| О биологических естественно-научных принципах | 1995, 2008 |
| О биофизическом анализе мутационного процесса | 1990 |
| О взаимоотношениях микро- и макроэволюции | 1980 |
| О влиянии этилендиаминтетраацетата на накопление различных радиоизотопов из водного раствора | |
| пиявками и комарами..... | 1960 |
| О влиянии этилендиаминтетраацетата (ЭДТА) на коэффициенты накопления различных | |
| радиоактивных изотопов из водного раствора | |
| пресноводными растениями..... | 1960 |
| О влиянии этилендиаминтетраацетата (ЭДТА) на коэффициенты накопления различных | |
| радиоизотопов из водного раствора пресноводными | |
| гидробионтами | 1965 |
| О возможном действии повышенного фона ионизирующих излучений на генетический | |
| состав популяций человека | 1962, 1996 |
| О генетическом полиморфизме в популяциях. | |
| Экспериментально-теоретическое исследование | 1967 |

| | |
|---|------------|
| О гетерозиготном полиморфизме в количественно стабилизированных популяциях | 1967 |
| О действии γ -облучения на первичное нерасхождение X-хромосом у <i>Drosophila melanogaster</i> | 2009 |
| О действии излучателей на фитоценозы и влиянии последних на миграцию и перераспределение радиоизотопов в почве | 1962 |
| О достаточных условиях существования полиморфизма для мутации, сцепленной с полом | 1967 |
| О корреляции между прорастанием и выживаемостью различных видов культурных растений после облучения семян разными дозами γ -лучей Co^{60} | 1962 |
| О коэффициентах накопления некоторых рассеянных элементов из водных растворов накипным лишайником | 1961 |
| О коэффициентах накопления радиоизотопов стронция, рутения, цезия и церия пресноводными организмами | 1960 |
| О Менделе | 1965 |
| О механизмах авторепродукции элементарных клеточных структур. 1. Из истории вопроса | 1960, 1996 |
| О механизме восстановления радиационных поражений на клеточном уровне | 1962, 1964 |
| О микро- и макрофилогенезе у половых перекрестно-опыляющихся организмов | 1965 |
| О накоплении пресноводными организмами химических элементов из водных растворов. | |
| 2. О коэффициентах накопления различных изотопов прудовиков <i>Limnaea stagnalis</i> L..... | 1958 |

| | |
|---|------------|
| О накоплении пресноводными организмами химических элементов из водных растворов. | |
| 3. О коэффициентах накопления различных радиоизотопов тремя видами водных растений | 1959 |
| О накоплении цезия пресноводными растениями | 1965 |
| О направлениях работы и структуре Отдела биофизики и радиобиологии | 2007 |
| О некоторых интересных «хлорофильных» мутациях у <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh..... | 1967 |
| О некоторых принципах классификации биохорологических единиц..... | 1961, 1996 |
| О некоторых проблемах и задачах феногенетики | 1977, 2009 |
| О передаче радиостронция самками крыс детенышам | 1965 |
| О полиморфизме..... | 1964 |
| О почвенно-биологической дезактивации воды | 1960, 1996 |
| О предельно допустимых нормах радиоактивного загрязнения воды и воздуха. 1. Методика расчета и результаты определения предельно допустимых содержаний радиоактивных загрязнений в воде по экспериментальным данным распределительных опытов | 1959 |
| О принципах классификации биохорологических единиц..... | 1959 |
| О принципах попадания и мишеней в радиобиологии | 1972 |
| О принципах попадания мишеней в радиобиологии..... | 1968 |
| О принципе попаданий, эффективном объеме и миграции энергии в радиобиологических опытах | 1963 |
| О принципе попадания в радиобиологии..... | 1963 |
| О прожитом (из воспоминаний, записанных в 1977 г.)..... | 1993 |
| О противоположных давлениях отбора на генотип и на признак у мутации, сцепленной с полом..... | 1967 |
| О путях эволюции генотипа..... | 1961, 1993 |

| | |
|--|------------------------|
| О равновесии генотипов в модельных популяциях | |
| <i>Drosophila melanogaster</i> | 1966 |
| О равновесном генотипическом состоянии и | |
| полиморфизме в популяциях..... | 1965 |
| О радиоактивных загрязнениях биосфера | |
| и о мерах борьбы с этими загрязнениями | 1962, 1996 |
| О радиостимуляции растений | 1956 |
| О развитии биофизики на Урале | 2007 |
| О специфических накопителях отдельных радиоизотопов | |
| среди пресноводных организмов | 1961 |
| О статистичности и принципе | |
| усилителя в биологии | 1959, 1996, 2009 |
| О судьбе радиоизотопов в водоемах | 1962, 1996 |
| О фенотипическом проявлении генотипа | 1930 |
| О фенотипическом проявлении генотипа. | |
| Об идиосоматических группах изменчивости | |
| у <i>Drosophila funebris</i> | 2009 |
| О фенотипическом проявлении генотипа. | |
| 1. Геновариация <i>radius incompletus</i> | |
| у <i>Drosophila funebris</i> | 1925, 1927, 1988, 1996 |
| Об адаптационном полиморфизме в популяциях | |
| <i>Adalia bipunctata L</i> | 1966 |
| Об идиосоматических группах изменчивости | |
| и их значение для классификации болезней..... | 2009 |
| Об экологически чистом сельскохозяйствовании..... | 1996 |
| Об элементарных биохорологических | |
| подразделениях биосфера | 1966, 1996, 2001 |
| Обратимость цитогенетических повреждений, | |
| вызванных радиацией..... | 1960 |
| Обратная геновариация у <i>Drosophila funebris</i> | 1925, 1927 |

| | |
|---|------------|
| Обратные геновариации и изменчивость гена в разных направлениях. 2. Обратные геновариации у <i>Drosophila melanogaster</i> под воздействием рентгеновских лучей | 1930 |
| Обратные и соматические геновариации определенного гена в противоположных направлениях под действием рентгеновских лучей | 1929, 1996 |
| Общие закономерности проявления генов | 2009 |
| Определение понятия системы и системного подхода | 1970 |
| Опыт экспериментального исследования распределения радиоизотопов в естественных биоценозах | 1960 |
| Опыты по получению малых радиомутаций по радиационной селекции у дрозофилы | 1961 |
| Основные проблемы радиационной цитогенетики человека | 1968 |
| Основные типы планируемых опытов по радиационной биогеоценологии наземных сообществ | 2007 |
| Основные типы планируемых опытов по радиационной биогеоценологии пресноводных сообществ | 2007 |
| От Германии до Сукугундии | 1995, 2008 |
| От докучаевских зон природы до космических экосистем | 1971, 1996 |
| От «Сикамбра» до Дроздсоора | 1995, 2008 |
| Ответы на вопросы и участие в дискуссии по докладу «Системный подход в современной биологии» | 1970 |
| Очерк учения о популяции | 1973 |
| Очерки, воспоминания, материалы | 1993 |
| Памяти Владимира Николаевича Сукачева | 1967 |
| Памяти Дугласа Эдварда Ли (1910–1947) | 1958 |
| Педагогика, Лелька и «мокрые дела» | 1995, 2008 |
| Первые берлинские события | 1995, 2008 |

| | |
|--|------------|
| Письма А.С. Серебровскому, Е.А Тимофеевой-Ресовской, А.А. Реформатскому, Л.А. Зенкевичу, А.А. Ляпунову, Г.М. Франку, В.Д. Крупину, О.А. Цингеру, А. Носкову..... | 2000 |
| Письма Н.В. Тимофеева-Ресовского В.Н. Сукачеву..... | 1990 |
| Письма Тимофеевых-Ресовских | 2001 |
| [Письмо] Л.Н. Гумилеву | 1994 |
| Письмо Э. Слепяну | 2010 |
| Поведение радиоактивных изотопов в системе почва-раствор | |
| почва-раствор | 1966 |
| Полевые опыты по изучению влияния излучателей на | |
| рост и развитие культурных растений | 1952 |
| Полярная изменчивость фенотипического проявления | |
| некоторых генных мутаций у <i>Drosophila</i> | 2009 |
| Популяции | 1973 |
| Популяционная генетика и географическая среда | 1965 |
| Популяционная генетика и оптимальные процессы | 1970 |
| Популяционно-генетические исследования на дрозофиле ... | 1996 |
| Популяционные аспекты изучения хромосомных | |
| болезней человека | 1968 |
| Популяция | 1975 |
| Популяция – эволюция – систематика..... | 1973 |
| Послесловие в кн.: <i>Корогодин В.И. Проблемы</i> | |
| пострадиационного восстановления | 1966 |
| Предисловие в кн.: Первичные радиобиологические | |
| процессы / <i>А.В. Савич, А.С. Мочалина, Н.А. Дуженкова и др.</i> | 1973 |
| Предисловие к русскому изданию в кн.: <i>Ивенс Х.</i> | |
| Повреждения хромосом ионизирующими | |
| излучениями | 1966 |
| Приключения военные и гражданские | 1995, 2008 |

| | |
|---|------------|
| Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии | 1957, 1996 |
| Применение нейтронов и искусственных радиоактивных веществ в химии и биологии | 1996 |
| Применение принципа попадания в радиобиологии..... | 1968 |
| Применение радиоизотопов и излучателей | |
| в экспериментальной биогеоценологии | 1968, 1971 |
| Про собакий язык и демократию | 1995, 2008 |
| Проблема № 1. Биосфера и человек..... | 2011 |
| Проблема радиостимуляции растений. | |
| 6. Опыты по облучению семян гороха и пшеницы | |
| рентгеновскими и γ -лучами на разных стадиях | |
| замачивания и прорастания | 1960 |
| Проблемная записка секции популяционной | |
| и эволюционной генетики | 2000 |
| Проект плана опытов по изучению возможных влияний | |
| условий космического полета на различные стадии | |
| онтогенеза многоклеточного растения | 2000 |
| Просветитель «эпохи изоляции» | 1995, 2008 |
| Работы по экспериментальной биогеоценологии. | |
| 1. Влияние излучателей на биомассу и структуру | |
| наземных и пресноводных биоценозов | 1957 |
| Радиационная биогеоценология | 1996 |
| Радиационная генетика популяций..... | 1967 |
| Радиоактивные изотопы в решении проблем | |
| гидробиологии | 1959 |
| Радиостимуляция растений и ее возможная | |
| теоретическая интерпретация | 1957–1959 |
| Разбойники, землепроходцы, адмиралы | |
| и другие предки..... | 1995, 2008 |

| | |
|---|------------|
| Развитие и современное состояние | |
| радиационной генетики..... | 1957, 1960 |
| Распределение излучателей в водоемах | 1959, 2009 |
| Распределение рассеянных элементов по компонентам | |
| водоемов. 1. Некоторые общие соображения | 1960 |
| Распределение рассеянных элементов по компонентам | |
| водоемов. 4. Опыт по распределению стронция, рутения, цезия, церия и неразделенного раствора осколков | |
| урана в сериях бачков..... | 1960 |
| Распределение рассеянных элементов по компонентам | |
| водоемов. 2. Почвенно-биологическая дезактивация | |
| воды в прудах-отстойниках | 1960 |
| Распределение стронция-90 и цезия-137 | |
| по компонентам биогеоценоза | 1961, 2001 |
| Распределение 90^{Sr} , 106^{Ru} по основным органам сосны..... | 1963 |
| Распределение Fe^{59} , Co^{60} , Zn^{65} , Sr^{90} , Ru^{106} , Cs^{137} , Ce^{144} | |
| по компонентам биогеоценоза | 1965 |
| Редактирование : | |
| Первичные радиобиологические процессы / <i>А.В. Савич,</i> | |
| <i>А.С. Мочалина, Н.А. Дуженкова и др.</i> | 1973 |
| Результаты эволюции..... | 1969 |
| Рецензии : | |
| Сукачев В.Н. Избранные труды : в 3 т. Т. 1 | 1972 |
| Сукачев В.Н. Избранные труды : в 3 т. Т. 2, Т. 3 | 1977 |
| Роль радиоактивных изотопов в решении | |
| гидробиологических проблем | 1960 |
| Самоочищение воды в слабопроточных водоемах от | |
| цезия-137 при разных скоростях протока и объемах | |
| воды и концентраций в ней цезия..... | 1964 |
| Связь между геном и внешним признаком | |
| (феноменология проявления генов)..... | 1996 |

| | |
|--|------------|
| Сергей Сергеевич Четвериков (1880–1959)..... | 1980 |
| Скучный германский порядок | 1995, 2008 |
| Слово к математикам : [произнесено на Школе по теоретической биологии в июне 1967 г.]..... | 1998 |
| Слово об учителе | 2007 |
| Совещание по проблеме радиостимуляции растений | 1956 |
| Современная интерпретация основных эволюционных явлений..... | 1969 |
| Соматические геновариации определенного гена в разных направлениях под воздействием X-лучей..... | 1929 |
| Сообщение. 1. Временное и пространственное распреде- ление некоторых видов <i>Drosophila</i> на местности..... | 1996 |
| Сообщение. 2. Области активности <i>Drosophila funebris</i> и <i>Drosophila melanogaster</i> | 1996 |
| Сообщение. 3. Количественное изучение некоторых популяций <i>Drosophila</i> | 1996 |
| С.С. Четвериков. Популяционная генетика : автореф. докл. прочитанного 23 ноября 1976 г..... | 1978 |
| Структурные уровни биологических систем..... | 1970 |
| Судьба мутаций в популяциях. Постановка проблемы и некоторые направления ее разработки | 1967 |
| Сукачев и Вавилов | 1995, 2008 |
| Существует ли «последствие» рентгенизации на геновариационный процесс..... | 1930 |
| Съезды, конференции : [о первом совещании по биогеоценологии, организованном и проведенном академиком В.Н. Сукачевым в ноябре 1966 г.] | 1967 |
| Теория генных мутаций и структура гена | 1996, 2009 |
| Точность определения частоты спонтанных и радиаци- онно-индуцированных мутаций с помощью метода C1B у <i>Drosophila melanogaster</i> | 1989 |

| | |
|--|------------|
| Третья точка опоры : исследования в области генетики | 1981 |
| Три аутосомных геновариации у <i>Drosophila transversa</i> | |
| и частичная стерильность самцов у одной из них | 1925 |
| | |
| Уровни организации жизни на Земле и среда протекания | |
| эволюционных процессов | 1996 |
| Установление гетерозиготного полиморфизма | |
| в нестационарных популяциях | 1969 |
| Учение о биосфере и космическая биология | 2000, 2009 |
| | |
| Фенетика популяций | 1973 |
| Фены, фенетика и эволюционная биология | 1973, 2009 |
| | |
| Цитологические и биофизические основы | |
| радиостимуляции растений | 1960 |
| | |
| Экспериментальное получение мутаций | 2009 |
| Экспериментально-систематический анализ | |
| географической изменчивости и | |
| формообразования у <i>Epilachna chrysomelina F.</i> | |
| (Coleoptera, Coccinellidae) | 1965 |
| Экспериментальные исследования наследственной | |
| отягощенности популяций | 1990 |
| Элементарные явления эволюционного процесса | 1974, 2013 |
| | |
| «Я прожил счастливую жизнь» | 1990 |
| «Я родился русским и не вижу никаких средств изменить | |
| этот факт ...» | 1993 |
| | |
| Allgemeines über die Entstehung neuer Erbanlagen | 1940 |
| Anwendungen der Neutronen und der künstlich | |
| radioaktiven Stoffe in Chemie und Biologie | 1941 |

Artentstehung in geographischen Formenkreisen.

| | |
|---|------------|
| 1. Der Formenkreis <i>Larus argentatus</i> – <i>cachinnans</i> – <i>fuscus</i> | 1947 |
| Auslösung von Mutationen an <i>Drosophila melanogaster</i> durch schnelle Li+D-Neutronen..... | 1938 |
| Auslösung von Mutationen bei <i>Drosophila melanogaster</i> durch alpha-Teilen nach Emanationseinatmung..... | 1936 |
| Auslösung von Mutationen durch Neutronenbestrahlung..... | 1938 |
| Auslösung von Vitalitätsmutationen durch Röntgensbestrahlung bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1934, 1935 |
| Autobiographie..... | 1959 |
| | |
| Ein Beitrag zur Frage nach der Beziehung zwischen Röntgenstrahlendosis und dadurch ausgelöster Mutationsrate | 1934 |
| Bemerkungen zu physikalischen Modellvorstellungen über Energieausbreitungsmechanismen im Tierreich bei strahlenbiologischen Vorgängen | 1942 |
| Beziehungen zwischen der Mutationsrate und der Dosis und Art der Bestrahlung..... | 1934 |
| Biologische Anwendungen des Zahlrohres | 1942 |
| Eine biophysikalische Analyse des Mutationsvorgangs..... | 1940 |
| Die bisherigen Ergebnisse der Strahlengenetik | 1931 |
| | |
| Calvin Blackman Bridges : Nachruf..... | 1939 |
| Consfatuire in problema stimularii piantelor ou radiate | 1957 |
| | |
| Does X-ray treatment produce a genetic aftereffect? | 1931 |
| Dosimetrische und strahlenbiologische Versuche mit schnellen Neutronen. 1. 2 | 1938 |
| <i>Drosophila</i> im Schulversuch..... | 1934 |

| | |
|---|------------|
| The Effect of X-rays in producing somatic genevariations of a definite locus in different direction | 1929 |
| Der Einfluss der Temperatur auf das Ausbildung der Queradern an den Flügeln bei einer Genovariation von <i>Drosophila funebris</i> | 1929 |
| Einige chemisch-biologische Anwendungen der schnellen Neutronen und der künstlich radioaktiven Stoffe | 1941 |
| Einige strahlengenetische Versuche mit sehr weichen Röntgenstrahlen an <i>Drosophila melanogaster</i> | 1936 |
| Einige Versuche an <i>Drosophila melanogaster</i> über die Art der Wirkung der Röntgenbestrahlung auf den Mutationsprozess | 1931 |
| Einige Versuche an <i>Drosophila melanogaster</i> über die Beziehungen zwischen Dosis und Art der Röntgenbestrahlung und der dadurch ausgelösten Mutationsrate | 1934 |
| Energieausbreitungsmechanismen in Physik und Biologie | 1944 |
| Ergebnisse der Strahlengenetik als Grundlage für die Schätzung der eventuellen Erbschädigungsgefahr durch Strahlen | 1938 |
| The experimental production of mutations | 1934, 2008 |
| Experimentale Mutationsforschung in der Vererbungslehre | 1937 |
| Experimented Untersuchungen der erblichen Belastung von Populationen | 1935 |
| Die Genauigkeit der Bestimmung spontaner und strahleninduzierter Mutationsraten nach der «CIB»-Kreuzungsmethode bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1943 |
| Genetica di popolazioni | 1938 |
| Genetics ed evoluzione | 1939 |
| Genetik und Evolution | 1939 |
| Genetik und Evolutionsforschung | 1939 |

| | |
|--|-------------|
| Genetik und Evolutionsforschung bei Tieren | 1943 |
| Genetische Analyse einer freilebenden | |
| <i>Drosophila melanogaster</i> -Population | 1927 |
| Genetisch-entwicklungsphysiologische Grundlagen..... | 1940 |
| The genogeographical work with <i>Epilachna chrysomelina</i> | 1932 |
| Das Genovariieren in verschiedenen Richtungen | |
| bei <i>Drosophila melanogaster</i> unter dem Einfluss | |
| der Röntgenbestrahlung..... | 1930 |
| Gerichtetes Variieren in der phanotypischen Manifestierung | |
| einiger Genovariationen von <i>Drosophila funebris</i> | 1931 |
| Die Göttingen – Tagung der Deutschen Gesellschaft | |
| für Vererbungsforschung..... | 1933 |
| Gregor Mendel..... | 1966 |
| Grundriss der Populationslehre | 1977 |
| Gynandromorphen und Genitalien-Abnormitäten | |
| bei <i>Drosophila funebris</i> | 1928 |
| Ein Fall geschlechtsgebundener balancierten Letalfaktoren | |
| bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1926 |
| Die heterogene Variationsgruppe «Abnomal Abdomen» | |
| bei <i>Drosophila funebris</i> | 1932 |
| Hohestrahlung und die Mutationsrate | |
| von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1939 |
| Kurzer Grundriss der Evolutionstheorie | 1975 |
| Marienkäfer im Dienst der Erbforschung | 1934 |
| Le mécanisme des mutations et la structure du gène..... | 1937, 1939 |
| Mechanisms of the propagation of energy in physics | |
| and biology..... | 1945 |

| | |
|--|------|
| Mechanismus der Wirkung ionisierender Strahlen auf biologische Elementareinheiten..... | 1941 |
| Microevolutia, fenomenele elementare, materiale si factorii procesului de microevolutia..... | 1959 |
| Mutabilita sperimentală in genetika | 1939 |
| Mutationen als Material der Rassen und Artbildung | 1941 |
| Mutations and geographical variation | 1940 |
| Mutations of the gene in different direction | 1932 |
| Mutationsauslösung durch Betastrahlung des Radiums bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1937 |
| N.K. Koltzoff : Nachruf | 1941 |
| N.S. Trubetzkoy : Nachruf..... | 1938 |
| Nachtrag zu der Arbeit «Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung von Genmutationen durch Strahlung» | 1943 |
| Neutronenbetastrahlungversuche zur Mutationsauslösung an <i>Drosophila melanogaster</i> | 1938 |
| Note on the biological effects of densely ionizing radiation..... | 1939 |
| Polare Schwangungen in der phänotypischen Manifestierung einiger Genmutationen bei <i>Drosophila</i> | 1934 |
| Populationsgenetik und Optimierungsprozesse | 1972 |
| Populationsgenetische Versuche an <i>Drosophila</i> . 2. Aktionsbereiche von <i>Drosophila funebris</i> und <i>Drosophila melanogaster</i> | 1940 |
| Populationsgenetische Versuche an <i>Drosophila</i> . 3. Quantative Untersuchungen an einigen <i>Drosophila</i> -Populationen | 1940 |
| Populationsgenetische viduen einiger <i>Drosophila</i> – Arten über das Gelände | 1940 |
| Der Positionseffekt der Gene..... | 1940 |

| | |
|--|------------|
| The production of mutations by neutron irradiation | 1939 |
| Qualitativer Vergleich der Mutabilität von <i>Drosophila funebris</i> und <i>Drosophila melanogaster</i> | 1936 |
| A reverse genovariation in <i>Drosophila funebris</i> | 1927 |
| Reverse genovariations and gene mutations in different direction. 2. The production of reverse genovariations in <i>Drosophila melanogaster</i> by X-ray treatment | 1931 |
| The role of radioactive isotopes in solving the problem of hydrobiology | 1958 |
| Rückenmutationen und die Genmutabilität in verschiedenen Richtungen. 5. Giebt es ein wiederholtes Auftreten identischer Allele innerhalb der white-Allelenreihe von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1933 |
| Rückenmutationen und die Genmutabilität in verschiedenen Richtungen. 3. Röntgenmutationen in entgegengesetzten Richtungen am forked-Locus von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1933 |
| Rückenmutationen und die Genmutabilität in verschiedenen Richtungen. 4. Röntgenmutationen in verschiedenen Richtungen am white-Locus von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1933 |
| Rückgenovariation und die Genovariabilität in verschiedenen Richtungen. 1. Somatische Genovariationen der Gene. W, wl, und w bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1929 |
| «Salve, domine magister!» | 1995, 2008 |
| Eine somatische Rück-Genovariation bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1928 |
| Some genetic experiments on relative viability | 1936 |
| Some stories told by N.W. Timofeeff-Ressovsky | 2016 |

| | |
|--|------|
| Some types of polymorphism in populations | 1967 |
| Der Stand der Erzeugung von Genovariationen | |
| durch Röntgenbestrahlung | 1929 |
| Statistische Prüfung des Unterschiedes | |
| der Temperaturkoeffizienten hoher und normaler Mutationsraten nebst einem Beispiel für die | |
| Planung von Temperaturversuchen | 1943 |
| Strahlengenetik..... | 1944 |
| Strahlengenetische Versuche über sichtbare Mutationen | |
| und die Mutabilität einzelner Gene bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1936 |
| Strahlengenetische Zeitfaktorversuche an <i>Drosophila melanogaster</i> | 1935 |
| Strahlengeselltische Zeitfaktorversuche | |
| an <i>Drosophila melanogaster</i> | 1939 |
| Studies on the phenotypic manifestation of hereditary factors. | |
| 1. On the phenotypic manifestation of the genovariation | |
| radius incompletus in <i>Drosophila funebris</i> | 1927 |
| Sulla questione dell'isolamento biologico entro | |
| popolazioni specifiche..... | 1940 |
| Sulla questione dell'isolamento territorial entro | |
| popolazioni specifiche..... | 1939 |
| Das Trefferprinzip in der Biology | 1947 |
| Über das phanotypische Manifestieren des Genotyps. | |
| 2. Über idiosomatische Variationsgruppen | |
| bei <i>Drosophila funebris</i> | 1926 |
| Über den Einfluss der genetischen Faktoren und der | |
| gamma-Bestrahlung auf das primäre und sekundäre | |
| Nichttrennen der X-Chromosomen bei | |
| <i>Drosophila melanogaster</i> | 1967 |

| | |
|--|------------|
| Über den Einfluss des genotypischen Milieus und der Aus- | |
| senbedingungen auf die Realisation der Genotyp. Genmu- | |
| tuation vti bei <i>Drosophila funebris</i> | 1934 |
| Über den Einfluss des Genotyps auf das phanotypische | |
| Manifestieren eines einzelnen Gens | 1925 |
| Über den Mutationsmechanismus und die Natur der Gene..... | 1940 |
| Über die Indeterminiertheit und die Verstarkererscheinungen | |
| in der Biologie..... | 1945 |
| Über die Natur der Genmutation und der Genstruktur..... | 1935 |
| Über die relative Vitalität von <i>Drosophila melanogaster</i> | |
| und <i>Drosophila funebris</i> unter verschiedenen | |
| Zuchtbedingungen in Zusammenhang mit | |
| der Verbreitungsarealen dieser Arten | 1933 |
| Über die Vitalität einiger Genmutationen und ihrer | |
| Kombinationen bei <i>Drosophila funebris</i> und | |
| ihre Abhängigkeit vom geno-typischen und | |
| vom ausseren Milieu..... | 1934 |
| Über die Wirkung der γ -Bestrahlung auf | |
| das primäre Nichttrennen der X-Chromosomen bei | |
| <i>Drosophila melanogaster</i> | 1967 |
| Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationsprozess | |
| bei <i>Drosophila melanogaster</i> . 3. Behandlung | |
| der Weibchen mit Temperaturshocks..... | 1935 |
| Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationsprozess | |
| bei <i>Drosophila melanogaster</i> . 5. Nicherbliche Modifika- | |
| tionen, ausgelöst durch Temperaturshoks in verschiedenen | |
| Entwicklungsstadien | 1938 |
| Über die Wirkung der Temperatur auf den Mutationsprozess | |
| bei <i>Drosophila melanogaster</i> . 1. Versuche | |
| innerhalbnormaler Temperaturgrenzen | 1935 |
| Über einige physikalische Vorgänge bei der Auslösung | |
| von Genmutationen durch Strahlung 1, 2 | 1942, 1948 |

| | |
|--|------|
| Über Energiewanderungsvorgänge und ihre Bedeutung für einige biologische Prozesse..... | 1943 |
| Über geographischen Temperaturrassen bei <i>Drosophila funebris</i> | 1935 |
| Über idiosomatische Variationsgruppen und ihre Bedeutung für diese Klassifikation der Krankheiten..... | 1926 |
| Über Mutationsraten in reifen und unreifen Spermien von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1937 |
| Über «Mutterliche Vererbung» bei <i>Drosophila</i> | 1935 |
| Über Zeitproportionalität und Temperaturabhängigkeit der spontanen Mutationsrate von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1941 |
| | |
| Vererbung und Vererbungscytologie von <i>Drosophila</i> | |
| im Schulversuch | 1939 |
| Verknüpfung von Gen- und Aussenmerkmal | 1934 |
| Verschiedenheit der «normalen» Allele der white-Serie aus zwei geographisch getrennen Populationen von <i>Drosophila melanogaster</i> | 1932 |
| Versuche an <i>Drosophila melanogaster</i> über die Beeinflussung der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgen und Gammastrahlen durch Hochfrequenzfeld und Athernarkose..... | 1936 |
| | |
| Wellenlangenunabhängigkeit der mutationsauslösenden Wirkung der Röntgen und Gammastrahlung bei <i>Drosophila melanogaster</i> | 1935 |
| | |
| Zur Analyse der Formvariationen. 2. Eine Gesetzmässigkeit in der Variabilität der Eleckenform bei <i>Epilachna chry- somelina</i>..... | 1932 |

| | |
|---|------|
| Zur Analyse der Formvariationen. 1. Eine granishe Darstellungsmethode der Abhängigkeit zwischen der Variabilität zweier Grossen | 1932 |
| Zur Analyse des Polymorphismus bei <i>Adalia bipunctata</i> L..... | 1940 |
| Zur Frage der Beziehungen zwischen strahlen-ausgelösten Punkt-und Chromosomenmutationen bei <i>Drosophila</i> <i>melanogaster</i> | 1939 |
| Zur Frage über die Eliminationsregel : die geographische Grossenvariabilität von <i>Emberiza aureola</i> Pall | 1940 |
| Zur Frage über einen «direkten» oder «indirekten» Einfluss der Bestrahlung auf den Mutationsprozess | 1937 |
| Zur Genetik der <i>Drosophila funebris</i> . 1. Geschlechtsgebundene Vererbung | 1931 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Основные даты жизни и деятельности доктора биологических наук Н.В. Тимофеева-Ресовского | 3 |
| <i>Куликов С.Н.</i> Семья Тимофеевых-Ресовских и наша память о ней | 10 |
| <i>Мокроносов А.Т.</i> У истоков радиоэкологии | 29 |
| <i>Ляпунова Н.А.</i> Миассовские семинары Н.В. Тимофеева-Ресовского | 41 |
| <i>Раевский М.</i> Николай Владимирович Тимофеев- Ресовский (1900–1981) | 53 |
| Литература о жизни и трудах Н.В. Тимофеева-Ресовского | 89 |
| Хронологический указатель трудов | 132 |
| Указатель соавторов | 194 |
| Алфавитный указатель трудов | 197 |

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ РАН

1940–2025 гг.*

Физико-математические науки. Алфёров Ж.И. (2010); Альтшулер С.А. (1991); Амбарцумян В.А. (1975); Амирханов Х.И. (2007); Андреев Н.Н. (1963); Аркадьев В.К. (1950); Басов Н.Г. (1982, 1993); Боголюбов Н.Н. (1959); Бреховских Л.М. (1989); Вавилов С.И. (1949, 1961, 1979); Вайнштейн Б.К. (1985); Валиев К.А. (2005); Введенский Б.А. (1950); Векуа И.Н. (1963); Верещагин Л.Ф. (1988); Виноградов И.М. (1978); Владимиров В.С. (1987); Вул Б.М. (1981); Гинзбург В.Л. (1978); Голицын Г.С. (2010); Делоне Б.Н. (1967); Дородницын А.А. (1974); Завойский Е.К. (1988); Зуев В.Е. (1986); Иоффе А.Ф. (1960, 1981); Камилов И.К. (2005); Канторович Л.В. (1989, 2022); Кикоин И.К. (1988); Константинов Б.П. (1976); Кочин Н.Е. (1948); Крылов А.Н. (1945); Крылов Н.М. (1945); Курчатов И.В. (1988); Лаврентьев М.А. (1972); Ладыженская О.А. (2006); Лазарев П.П. (1958); Ландсберг Г.С. (1953); Лебедев А.А. (1957); Линник В.П. (1963); Лифшиц И.М. (1989); Логунов А.А. (1997); Лузин Н.Н. (1948); Лукирский П.И. (1959); Ляпунов А.А. (1996); Мандельштам Л.И. (1941); Марчук Г.И. (1985); Месяц Г.А. (1996, 2006, 2016); Минц А.Л. (1975); Мусхелишвили Н.И. (1967); Никольский С.М. (2015); Папалекси Н.Д. (1941); Петровский И.Г. (1957); Понtryагин Л.С. (1983); Прохоров А.М. (1989, 2004); Скobelцын Д.В. (1962); Смирнов В.И. (1949); Соболев С.Л. (1949); Соловьев С.Л.

* В скобках указаны годы выхода отдельных выпусков.

(1994); Степанов А.В. (1976); Субботин А.И. (2015); Тамм И.Е. (1959, 1974); Фесенков В.Г. (1961); Фок В.А. (1956); Фортов В.Е. (2006); Франк И.М. (1979); Френкель Я.И. (1984); Черенков П.А. (1997, 2004); Шайн Г.А. (1960); Шубников А.В. (1941); Шулейкин В.В. (1974).

Химические науки. Агеев Н.В. (1976); Акимов Г.В. (1986); Алимарин И.П. (1973); Андрианов К.А. (1978); Арбузов А.Е. (1949); Арбузов Б.А. (1956, 1983); Багдасарьян Х.С. (1988); Баландин А.А. (1958, 1984); Башкиров А.Н. (1992); Бокий Г.Б. (2006); Болдырев В.В. (2003); Боресков Г.К. (1982); Брицке Э.В. (1955); Будников П.П. (1954, 1967); Виноградов А.П. (1965, 1977, 1995); Вольфович С.И. (1951, 1966, 1979); Гольданский В.И. (1985); Гребенщикова И.В. (1947); Гринберг А.А. (1963); Данилов С.Н. (1971); Девятых Г.Г. (1993); Дерягин Б.В. (1962); Долгоплоск Б.А. (1999); Дубинин М.М. (1950, 1981); Ениколопов Н.С. (1994); Жаворонков Н.М. (1977, 1987); Зелинский Н.Д. (1946); Золотов Ю.А. (1993, 2011); Иванов В.Е. (1991); Кабачник М.И. (1967); Каблуков И.А. (1957); Казанский Б.А. (1952, 1973); Казаринов В.Е. (2000); Капустинский А.Ф. (1958); Караваев Н.М. (1972); Каргин В.А. (1960); Кафаров В.В. (1992); Качалов Н.Н. (1953); Кистяковский В.А. (1948); Кнуниянц И.Л. (1978); Колотыркин Я.М. (1987); Кондратьев В.Н. (1964); Коршак В.В. (1982); Кочетков Н.К. (1974, 1993); Кузнецов Н.Т. (2001); Курнаков Н.С. (1961); Курсанов Д.Н. (1974); Кутепов А.М. (1999); Лебедев С.В. (1949); Миначев Х.М. (1993); Морозов Н.А. (1981); Мясоедов Б.Ф. (1998); Назаров И.Н. (1957); Наметкин С.С. (1946, 1990); Несмейнов А.Н. (1951, 1974, 1992); Николаев А.В. (1992); Никольский Б.П. (1982); Новоселова А.В. (1987); Петрянов-Соколов И.В. (2007); Платэ Н.А. (2009); Порай-Кошиц А.Е. (1948); Ребиндер П.А. (1958, 1971); Реутов О.А. (1970, 1992); Родионов В.М. (1948); Саркисов П.Д. (2005, 2007); Семенов Н.Н. (1946, 1966, 1990); Спицын В.И. (1976); Сыркин Я.К. (1971); Тананаев И.В. (1979); Теренин А.Н. (1971); Терентьев А.П. (1974); Топчиев А.В. (1964); Торгов И.В. (1998); Торопов Н.А. (1968); Уразов Г.Г. (1957); Ушаков С.Н. (1966); Фаворский А.Е. (1947); Фрейдлина Р.Х.

(2003); Фрумкин А.Н. (1955, 1970); Хлопин В.Г. (1947); Чернышев Е.А. (2001); Черняев И.И. (1948); Чибисов К.В. (1984); Чмутов К.В. (1967); Шемякин М.М. (1978); Шульц М.М. (1989, 2004); Эмануэль Н.М. (1976, 1986).

Геолого-географические науки. Адушкин В.В. (2018); Архангельский А.Д. (1941); Баранский Н.Н. (1971); Барсуков В.Л. (2000); Белов Н.В. (1987); Белянкин Д.С. (1941); Берг Л.С. (1952); Бетехтин А.Г. (1959); Варенцов М.И. (1985); Вассоевич Н.Б. (1990); Вернадский В.И. (1947, 1992); Гамбурцев Г.А. (1988); Герасимов И.П. (1976, 1991); Гольдин С.В. (2001); Горбунов Г.И. (2005); Григорьев А.А. (1947); Губкин И.М. (1941, 2017); Дмитриевский А.Н. (2007); Добрецов Н.Л. (2000); Дымкин А.М. (2002); Заварицкий А.Н. (1946); Земятченский П.А. (1960); Зенкевич Л.А. (1961); Исаков И.С. (1972); Калесник С.В. (1985); Каменский Г.Н. (1988); Карпинский А.П. (2000); Кейлис-Борок В.И. (2001); Конторович А.Э. (2009); Коржинский Д.С. (1959); Косыгин Ю.А. (1993); Котляков В.М. (2005); Кузнецов В.А. (2005); Кузнецов Ю.А. (1976); Лебедев П.И. (1952); Левинсон-Лессинг Ф.Ю. (1941); Меннер В.В. (1980, 2025); Наливкин Д.В. (1950, 1982); Обручев В.А. (1946, 1965); Осипов В.И. (2007); Пейве А.В. (1979); Полканов А.А. (1956); Пузырев Н.Н. (2001); Пущаровский Ю.М. (1991, 2004, 2011); Рундквист Д.В. (2021); Саваренский Ф.П. (1962); Садовский М.А. (1994); Сатпаев К.И. (1982); Сергеев Е.М. (1994); Сидоренко А.В. (1977, 2018); Смирнов В.И. (1966, 1993); Соболев В.С. (1990); Соколов Б.С. (1986, 2005); Степанов П.И. (1947); Страхов В.Н. (2012); Страхов Н.М. (1957); Тихомиров В.В. (1998, 2018); Трофимук А.А. (1975, 1992); Усов М.А. (1967); Федоровский Н.М. (1987); Ферсман А.Е. (1940, 1964); Хайн В.Е. (1999); Чирвинский П.Н. (1960); Шатский Н.С. (1991); Шило Н.А. (1983); Щербаков Д.И. (1958); Юшкин Н.П. (1996, 2011); Яншин А.Л. (1972, 1981, 1991).

Биологические науки. Анохин П.К. (1987); Антонов В.К. (1995); Асратян Э.А. (1967); Астауров Б.Л. (1972, 2024); Баев А.А. (1998); Баранов П.А. (1959); Бах А.Н. (1946); Белозерский А.Н. (1968); Бериташвили И.С. (1989); Богомолец А.А. (1948);

Борисяк А.А. (1947); Бухарин О.В. (2019); Быков К.М. (1952); Быстров В.Ф. (1993); Вавилов Н.И. (1962, 1967, 1987); Введенский Н.Е. (1958); Гамалея Н.Ф. (1947); Гедройц К.К. (1956); Георгиев Г.П. (2008); Гиляров М.С. (1990); Григорьев А.И. (2013); Гришин Е.В. (2009); Гроссгейм А.А. (1953); Добровольский Г.В. (2005); Догель В.А. (1953); Докучаев В.В. (1947, 1997); Дубинин Н.П. (1989, 2004); Иванов В.Т. (1997, 2012); Имшенецкий А.А. (1967); Исаченко Б.Л. (1951); Келлер Б.А. (1946); Колесов М.Н. (1995); Кольцов Н.К. (1976, 2022); Комаров В.Л. (1946); Коштоянц Х.С. (1953); Красновский А.А. (1983); Крепс Е.М. (1989); Кретович В.Л. (1980); Криволуцкий Д.А. (2006); Курсанов А.Л. (1966, 1984); Лавренко Е.М. (1974); Ливанов М.Н. (1983); Лысенко Т.Д. (1953); Максимов Н.А. (1949); Мечников И.И. (2005); Мирошников А.И. (2008); Мокроносов А.Т. (2024); Никольский Г.В. (1969); Ноздрачев А.Д. (2006); Овчинников Ю.А. (1991); Опарин А.И. (1949, 1964, 1979); Орбели Л.А. (1946, 1994); Орлов Ю.А. (1987); Павлов И.П. (1949); Павловский Е.Н. (1945, 1956); Палладин А.В. (1948); Парин В.В. (1979, 1990); Пейве Я.В. (1954, 1991); Петров Р.В. (1999); Полянов Б.Б. (1949); Прасолов Л.И. (1946); Прянишников Д.Н. (1948); Рапопорт И.А. (1993); Рощевский М.П. (2008); Рыжков В.Л. (1972); Северцов А.Н. (1994); Серебровский А.С. (1993); Сисакян Н.М. (1967); Скрябин К.И. (1947, 1959, 1976); Спирин А.С. (2001); Сукачев В.Н. (1947); Тахтаджян А.Л. (1982); Тихомиров В.Н. (1994); Турпаев Т.М. (2007); Угрюмов М.В. (2019); Ухтомский А.А. (1957); Франк Г.М. (1983); Хаитов Р.М. (2009); Цетлин В.И. (2013); Цицин Н.В. (1988); Чайлахян М.Х. (1980); Черешнев В.А. (2004); Черниговский В.Н. (1983); Шенников А.П. (1966); Шестаков С.В. (2014); Штерн Л.С. (1960); Энгельгардт В.А. (1955); Яблоков А.В. (2008); Яковлев Н.Н. (1967); Ячевский А.А. (1964).

Медицинские науки. Аничков Н.Н. (1950); Бакулев А.Н. (1963); Бурденко Н.Н. (1953); Заварзин А.А. (1951); Петров Н.Н. (1954); Петровский Б.В. (1985); Сперанский А.Д. (1950); Стражеско Н.Д. (1950); Тимаков В.Д. (1983).

Технические науки. Агошков М.И. (1969); Артоболевский И.И. (1951, 1975); Байков А.А. (1945); Бардин И.П. (1992); Белов А.Ф. (1985); Берг А.И. (1965); Бруевич Н.Г. (1946, 1976); Бурханов Г.С. (2004); Винтер А.В. (1950); Вознесенский И.Н. (1951); Вологдин В.П. (1962); Герман А.П. (1950); Горячкин В.П. (1953); Гудцов Н.Т. (1953); Данилевич Я.Б. (2008); Звонков В.В. (1957); Ильичев А.С. (1953); Ишлинский А.Ю. (1984); Кирпичев М.В. (1949); Костенко М.П. (1962); Кочина П.Я. (1977); Кржижановский Г.М. (1953); Кулебакин В.С. (1954, 1961); Курлена М.В. (2011); Лейбензон Л.С. (1957); Мельников Н.В. (1960, 1979); Миллионщиков М.Д. (2005, 2014); Миткевич В.Ф. (1948); Михеев М.А. (1967); Некрасов А.И. (1950); Никитин В.П. (1948); Образцов В.Н. (1944); Павлов И.М. (1979); Павлов М.А. (1948); Папкович П.Ф. (1987); Патон Б.Е. (1966, 1979); Передерий Г.П. (1948); Петров Б.Н. (1984); Плаксин И.Н. (1962); Поздюнин В.Л. (1947); Пугачев В.С. (1987); Расплетин А.А. (2013); Ржевский В.В. (1969); Савицкий Е.М. (1988); Самарин А.М. (2002); Седов Л.И. (1959); Сифоров В.И. (1974); Скочинский А.А. (1941, 1947); Спиваковский А.О. (1958); Сретенский Л.Н. (1967); Стечкин Б.С. (1983); Струминский В.В. (1993); Сыромятников С.П. (1950); Терпигорев А.М. (1950, 1958); Трубецкой К.Н. (1993, 2002); Фомин В.М. (2010); Фролов К.В. (1993); Целиков А.И. (1981); Чантурия В.А. (1998); Чернышев А.А. (1968); Чижевский Н.П. (1947); Чудаков Е.А. (1947); Шевяков Л.Д. (1947, 1959); Шиманский Ю.А. (1958); Шейндин А.Е. (2006); Шухов В.Г. (2004); Юрьев Б.Н. (1964, 1990).

Гуманитарные и общественные науки. Абалкин Л.И. (2000, 2005); Аверинцев С.С. (2005); Адоратский В.В. (2014); Адрианова-Перетц В.П. (1963); Алексеев В.М. (1991); Алексеев В.П. (2002); Алексеев М.П. (1972); Алексеева Т.И. (2009); Амирханов Х.А. (1924); Анисимов И.И. (1976); Апресян Ю.Д. (2012); Арбатов Г.А. (2023); Арциховский А.В. (1973); Афанасьев В.Г. (2013); Балашов Н.И. (2004); Бельчиков Н.Ф. (1965); Беляев Л.А. (2018, 2023); Берков П.Н. (1982); Болховитинов Н.Н. (2002); Бонч-Бруевич В.Д. (1958); Буш-

мин А.С. (1990); Виноградов В.А. (1982, 2006, 2019); Волгин В.П. (1954); Вышинский А.Я. (1941); Гамзатов Г.Г. (1996, 2001, 2011); Гаспаров М.Л. (2012); Гессен Б.М. (2016); Готье Ю.В. (1941); Грабарь И.Э. (1951); Греков Б.Д. (1947); Громыко А.А (2022); Гусейнов А.А. (2014); Деборин А.М. (2013); Державин Н.С. (1949); Дружинин Н.М. (1987); Дьяченко В.П. (1982); Ефимов А.Н. (1978); Жирмунский В.М. (1965); Иванов В.В. (2007); Иноземцев Н.Н. (1981); Казанский Н.Н. (2023); Кедров Б.М. (1985); Кононов А.Н. (1980); Конрад Н.И. (1994); Кошеленко Г.А. (2015); Кудрявцев В.Н. (1996); Лавров А.В. (2021); Лекторский В.А. (2014); Лихачев Д.С. (1966, 1977, 1989); Луппол И.К. (2015); Макаров Н.А. (2016); Медведев И.П. (2024); Миронов В.В. (2020); Митин М.Б. (1981); Молодин В.И. (2008, 2018); Мунчаев Р.М. (2015); Мясников В.С. (2003); Нарочницкий А.Л. (1988); Некрасов Н.Н. (1977); Немчинов В.С. (1964); Нечкина М.В. (1987); Ойзерман Т.И. (2014); Окладников А.П. (1981); Островитянов К.В. (1962); Панченко А.М. (2007); Пиксанов Н.К. (1968); Пиотровский Б.Б. (1990); Покровский Н.Н. (2010); Румянцев А.М. (1976); Рыбаков Б.А. (1968, 1978); Самсонов А.М. (1970); Сарабьянов Д.В. (2012); Севостьянов Г.Н. (2005); Седов В.В. (2004); Сидоров А.А. (1964, 1974); Сказкин С.Д. (1967); Солнцев В.М. (1999); Степанов Г.В. (1984); Степанов Ю.С. (2000); Степин В.С. (2013); Струмилин С.Г. (1947, 1954, 1968); Тарле Е.В. (1949); Титаренко М.Л. (2004, 2014); Тихвинский С.Л. (2000, 2008); Тихомиров М.Н. (1963); Тишков В.А. (2011, 2016, 2022); Толстой И.И. (1958); Толстой Н.И. (1993, 2024); Топоров В.Н. (2006); Трайнин И.П. (1948); Третьяков П.Н. (1983); Трубачев О.Н. (1992); Тюменев А.И. (1962); Федоренко Н.П. (1979); Филин Ф.П. (1978, 2007); Францов Г.П. (1974); Фролов И.Т. (2004, 2014); Фурсенко А.А. (2005); Хабриева Т.Я. (2023); Хачатуров Т.С. (1969, 1977, 2006); Храпченко М.Б. (1983); Чельшев Е.П. (2011); Черепнин Л.В. (1983); Чистов К.В. (1995); Шведова Н.Ю. (2006); Шишмарев В.Ф (1957); Шунков В.И. (1971); Щусев А.В. (1947); Юдин Б.Г. (2014); Янин В.Л. (2004, 2014); Ярцева В.Н. (1993).

Научное издание

**Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский
(1900–1981)**

Серия *Материалы к биобиблиографии ученых
Российской академии наук*

Биологические науки. Генетика
Вып. 10

*Утверждено к печати ученым советом
Института археологии РАН*

Корректор А.А. Чукаева
Компьютерная верстка К.Л. Синякова

Подписано к печати 30/ VII – 2025 г.

Формат 70 × 100 1/32

Печать офсетная

Усл. печ. л. 9,4

Уч.-изд. л. 7,1

Тираж 500 экз.

Заказ №

**Институт научной информации по общественным наукам
Российской академии наук**

Нахимовский проспект, д. 51/21, Москва, 117418
<http://inion.ru>

Отдел печати и распространения изданий

Тел.: +7 (925) 517-36-91

e-mail: izdat@inion.ru

Издательско-полиграфическая фирма «РЕНОМЕ»
192007, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 40