

№28 2004 год  
100-ЛЕТИЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЗОИ СОФРОНЬЕВНЫ  
НИКОРО  
(9.02.1904-13.10.1984)



9 февраля 2004 г. исполнилось 100 лет со дня рождения Зои Софроньевны Никоро — известного советского генетика и педагога, специалиста в области общей и популяционной генетики, теории селекции.

Первые работы З.С. Никоро посвящены генетике лабораторных и природных популяций дрозофилы, китайского дубового шелкопряда. З.С. Никоро были получены доказательства действия генетико-автоматических процессов в популяции, обнаружены новые популяционные явления, например, избирательность скрещивания дикого и мутантного фенотипов *Drosophila melanogaster*. Позднее З.С. Никоро был выполнен цикл исследований, которые связаны с вопросами организации селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом. В работах З.С. Никоро были критически рассмотрены границы применимости широко используемого в селекционных исследованиях генетико-статистического параметра коэффициента наследуемости.

Зоя Софроньевна Никоро родилась 9 февраля 1904 г. в Санкт-Петербурге в семье рабочего — ее отец был мастером на заводе. В 1910 г. родители разошлись и мать с тремя дочерьми переезжает в Молдавию в г. Измаил, где и прошли детские и гимназические годы Зои. В начале 1920-х годов Молдавия входила в состав Румынии. Между Румынией и Советским Союзом не было установлено дипломатических отношений, и граница между ними была закрыта. Переписка с отцом прекратилась. И все же в 1921 г. до семьи доходит из Петрограда одно из писем отца, в котором он приглашал Зою приехать к нему для продолжения образования. Так был решен вопрос о дальнейшей её судьбе. Чтобы получить образование в Советской России, Зоя Софроньевна в 1922 г. вместе со своей младшей сестрой Ниной с большими трудностями пересекает границу и добирается до Петрограда. Выбор профессии сопровождался выбором между четырьмя областями ее интересов в жизни: музыкой, философией, математикой и биологией. Движимая долгом русского интеллигента перед деревней, несмотря на полное отсутствие интереса к сельскому хозяйству, в 1922 г. Зоя Софроньевна поступила на факультет агрономии и зоотехнии Ленинградского сельскохозяйственного института, в 1926 г. она получает диплом и специальность агронома-зоотехника.

С 1926 по 1928 гг. З.С. Никоро работает зоотехником в уездном управлении г. Себеж Псковской губернии, с 1928 по 1930 гг. она заведующая государственным свиным заводом Наркомзема БССР в Витебске, вернее, в 6 километрах от него (совхоз Подберезье).

Работа зоотехником-практиком не принесла Зое Софроньевне удовлетворения. Как говорила сама Зоя Софроньевна, работа руками всегда вызывала у нее чувство собственной неполноценности, ей казалось, что она все делает неумело и неуклюже, и над ней все окружающие насмехаются. Работая в сельском хозяйстве, Зоя Софроньевна не оставляла своей мечты об изучении наследственности и изменчивости признаков. Она пришла к выводу, что в генетике для постижения методов оценки изменчивости необходимо знание математической статистики. В Себеже оказалась богатая библиотека, оставшаяся от бывшего помещика, в которой были книги и по сельскому хозяйству и биологии. Зоя Софроньевна в подлиннике прочитала книгу бельгийского ученого Л.А.Ж. Кетле, основоположника антропометрии и создателя научной статистики, предложившего понятия о вариационном ряде, частоте класса в зависимости от расстояния от среднего арифметического значения, биноме Ньютона как способе иллюстрации распределения частот. Здесь же Зоя Софроньевна обнаружила книгу А.А. Сапегина по вариационной статистике и два учебника по генетике — Ю.А. Филипченко и Р. Гольдшмидта.

Когда З.С. Никоро работала в Подберезье, в Ленинграде проводился Всесоюзный съезд генетиков и селекционеров. Зоя Софроньевна едет в качестве слушателя на этот съезд и встречает там двух своих сокурсников — Валентина Эмильевича Флесса — будущего своего мужа, и Павла Романовича Лепера. Значение этого события для неё заключалось в том, что они оба занимались генетикой животных и с восторгом рассказывали о своей работе на Центральной генетической станции (ЦГС). В свой очередной отпуск Зоя Софроньевна воспользовалась их приглашением посетить ЦГС, которая располагалась недалеко от Москвы — около д. Назарьево, в 6 км от станции Жаворонки.

Николай Константинович Кольцов был директором одновременно Института экспериментальной биологии, и ЦГС, куда он систематически приезжал. На ЦГС работали выдающиеся генетики: С.С. Четвериков (он возглавлял отдел общей генетики), после ареста С.С. Четверикова в 1929 г. отдел возглавил С.М. Гершензон, а во время приезда на ЦГС Зои Софроньевны руководителем отдела был Д.Д. Ромашов; А.С. Серебровский руководил двумя отделами — генетики крупного рогатого скота и генетики кур; Б.Н. Васин руководил лабораторией генетики овец. На ЦГС в это время работали Е.Т. Васина-Полова, Е.И. Балкашина, П.Ф. Рокицкий, В.С. Кирпичников и др. Со многими из них Зоя Софроньевна сохранила дружбу на всю жизнь. Однако с супружеской четой — Ромашовым Дмитрием Дмитриевичем и его женой Балкашиной Елизаветой Ивановной у Зои Софроньевны сложились наиболее близкие отношения. Зою Софроньевну пленяли организация научных исследований и вся творческая атмосфера на ЦГС. Зоя Софроньевна понимает, что она хочет здесь работать и принимает решение уволиться с прежнего места работы — животноводческого техникума под Ленинградом — и связать свою дальнейшую судьбу с ЦГС. Однако З.С. Никоро удается устроиться в отдел общей генетики сначала только в качестве практикантки без зарплаты.

В 1930 г. ЦГС прекратила свое автономное существование и волилась во вновь созданный Всесоюзный институт животноводства в Гатчине. При переводе ВИЖа в Москву З.С. Никоро пришлось уволиться, так как у нее родился первенец, а квартиры в Москве не было.

Вскоре Зоя Софроньевна получает приглашение от Бориса Николаевича Васина, заведующего кафедрой генетики и селекции в Институте пушного звероводства Наркомвнешторга, и с 1931 по 1932 гг. работает ассистентом этой кафедры. Серьезная болезнь — мальтийская лихорадка — приковывает Б.Н. Васина к постели. Заведовать кафедрой приглашают молодого подающего большие надежды профессора Николая Петровича Дубинина. Период работы на кафедре под руководством Н.П. Дубинина Зоя Софроньевна относит к золотым периодам своей жизни — творческая жизнь была содержательная и интересная. Однако трудное материальное положение семьи заставляет З.С. Никоро принять предложение о более высокооплачиваемой работе на кафедре генетики Горьковского государственного университета.

Своими научными учителями З.С. Никоро считала Н.П. Дубинина, Н.К. Кольцова, С.С. Четверикова. Первая большая научная работа З.С. Никоро по анализу генетической изменчивости в природных популяциях *Drosophila melanogaster*, ставшая одной из классических работ в отечественной популяционной генетике, была выполнена в группе исследователей, руководимых Н.П. Дубининым. Н.К. Кольцов и С.С. Четвериков не были ее прямыми учителями, а скорее идейными. По меткому выражению Сергея Сергеевича, Зоя Софроньевна была его научной «внучкой» (Четвериков, 1983, С. 22).

С 1932 по 1942 гг. она доцент, а затем и заведующая кафедрой генетики и селекции Горьковского государственного университета. С горьковским периодом ее жизни связан яркий и бескорыстный поступок, на который могла пойти только Зоя Софроньевна. В 1935 г. Иван Иванович Пузанов предложил пригласить Сергея Сергеевича Четверикова (после окончания Владимирской административной ссылки) на работу в Горьковский государственный университет. Руководство ГГУ поддержало это предложение. Зоя Софроньевна с благоговием относилась к классику генетики, и ей представлялось огромным счастьем работать под руководством С.С. Четверикова. Зоя Софроньевна сама поехала во Владимир для переговоров и передала Сергею Сергеевичу предложение приехать в Горький, уступив свое место зав. кафедрой ГГУ. С.С. Четвериков читал лекции по курсу общей генетики, генетическому анализу, биометрии. З.С. Никоро читала курс частной генетики животных, вела практикум по генетике и биометрии. Работал студенческий семинар. На кафедре была интересная и напряженная научная и учебная жизнь. В приказе директора ГГУ Л.А. Маньковского от 1 июля 1936 г. о премировании ряда преподавателей ГГУ в связи с первым выпуском биологического факультета отмечено: «...премировать следующих товарищей: (...) 4. Профессора Четверикова С.С. — руководителя генетической специальности, внимательного и заботливого педагога — 500 руб. 5. Доцента Никоро З.С. — организатора генетической специальности, прекрасного воспитателя и друга студенчества — 500 руб.». Хорошая обстановка была не только на кафедре, но и на факультете. По определению самой Зои Софроньевны, это был еще один золотой период в её жизни. Через несколько лет, в 1939 г., когда потребовалось место при выборе на должность доцента селекционера Ю.П. Мирюты, Зое Софроньевне было «тактично предложено» уступить свою доцентскую ставку, а самой перейти на 0,5 ставки ассистента кафедры и 0,5 ставки старшего научного сотрудника опорного пункта по шелкопряду. Зоя Софроньевна согласилась. Ни С.С. Четвериков, ни Ю.П. Мирюта не могли поверить в альтруизм Зои Софроньевны, по-видимому, это потом стало причиной ее увольнения из ГГУ (Сергей Сергеевич Четвериков: Документы к биографии. ...2002. С. 591). Это, однако, никак не изменило уважительного отношения Зои Софроньевны к С.С. Четверикову. Она всю свою жизнь с большим уважением и почтением относилась к Сергею Сергеевичу и как к человеку, и как к родоначальнику русской генетической школы. Зоя Софроньевна постоянно пропагандировала его работы. Например, в конце 1970-х гг. уже в Новосибирске З.С. Никоро перевела с немецкого языка не издававшуюся на русском языке и поэтому малодоступную для русского читателя статью С.С. Четверикова «Материалы по анатомии водяного ослика *Asellus aquaticus* L.» (Четвериков, 1983, С. 84-170).

В годы войны в научно-педагогической работе был вынужденный перерыв, с 1942 по 1944 гг. З.С. Никоро работала районным зоотехником Райзо по племенному делу в г. Курмыш Горьковской области.

С 1944 по 1948 гг. З.С. Никоро — старший научный сотрудник, а затем и заведующая сектором селекции дубового шелкопряда на шелководческой станции в Харьковской области. Она успешно занималась изучением и использованием в практике этой важной для страны сельскохозяйственной культуры. Хорошо зная и ценя работы Н.К. Беляева, Б.Л. Астаурова, В.А. Струнникова и других исследователей по дубовому шелкопряду, она многое делает впоследствии для пропаганды их работ (Астауров и др., 1975).

Августовская сессия ВАСХНИЛ 1948 г. круто меняет жизнь Зои Софроньевны — о занятии наукой и серьезной педагогической деятельности приходится забыть на целое десятилетие. В 1948 г. З.С. Никоро была освобождена от работы в связи с несогласием с теоретическими положениями Т.Д. Лысенко: 7 сентября её отстраняют от должности заведующей сектором, а уже 24 сентября её освобождают и от работы в Укршелкостанции.

Зоя Софроньевна переезжает в г. Измаил Одесской области, где с марта 1949 по июль 1951 гг. работает педагогом-воспитателем в детском туберкулезном санатории Минздрава. Вот когда пригодились Зое Софроньевне частные уроки игры на фортепьяно, которые она брала в юности. Еще один год — до августа 1952 г. у неё должность баяниста в Базовом матросском клубе. Одновременно она работает пианисткой эстрадного оркестра ресторана «Голубой Дунай». Из матросского клуба её увольняют с работы по статье КЗОТ, пункт «в» — «несоответствие занимаемой должности». В августе 1953 г. ей удается устроиться

музыкальным руководителем в детском саду КДЧФ Министерства обороны СССР, а с 1957 по 1958 г. — аккомпаниатором во Дворце пионеров г. Ровно. Это клейменое десятилетие для З.С. Никоро состояло из периодов временной работы, увольнений, безработицы.

При организации Н.П. Дубининым Института цитологии и генетики СО АН СССР в г. Новосибирске естественным было то, что среди первых приглашенных им генетиков была и его ученица З.С. Никоро. Приглашение Н.П. Дубинина становится реальным шансом для многих генетиков старшего поколения, переживших разгром генетики, вновь вернуться не только к генетическим исследованиям, но и в науку вообще, пусть даже в Сибири. Уже в самом начале организации ИЦиГ СО РАН (1957-1958 гг.) его сотрудниками и основателями лабораторий становятся: П.К. Шкварников, Ю.Я. Кержис, И.Д. Романов, Ю.П. Мирюта, Д.К. Беляев, Н.А. Плохинский, Р.И. Салганик и др. Среди них, первых, и Зоя Софроньевна — в феврале 1958 г. её принимают на должность старшего научного сотрудника лаборатории гетерозиса ИЦиГ СО АН СССР, которую возглавлял известный ей по горьковскому периоду Ю.П. Мирюта. Её первые научные исследования в Новосибирске были проведены на кукурузе. С 1963 по 1971 гг. З.С. Никоро — заведующая лабораторией генетических основ селекции животных, а с 1971 по 1978 г. — заведующая лабораторией генетики популяций ИЦиГ СО АН СССР. С 1978 г. руководство лабораторией генетики популяций переходит от Зои Софроньевны Вадиму Александровичу Ратнеру, а она остается в лаборатории на должности старшего научного сотрудника.

Новосибирский период жизни З.С. Никоро связан с активной и плодотворной научной деятельностью. Она публикует свои работы, редактирует книги и сборники, занимается преподавательской и научно-просветительской деятельностью. У нее появились ученики — Э.Х. Гинзбург, Л.А. Васильева, Т.И. Аксенович и др., которые вместе с ней развивали и продолжили ее научные исследования. З.С. Никоро, представляющая московскую генетическую школу, всей своей многогранной деятельностью способствовала передаче новому поколению сибирских генетиков своих знаний, опыта, отношения к науке и лучших традиций, свойственных русской генетической школе. З.С. Никоро была стойкой и несгибаемой во всякие времена, требовательной к себе и другим, непреклонной в защите научных принципов.

Зоя Софроньевна Никоро относилась к той категории ученых, для которых наука составляет все или почти все в жизни. С одной стороны, у нее был необычайно высокий научный авторитет среди большинства генетиков и селекционеров, с другой — для многих она была «неудобной» и многие побаивались ее каверзных вопросов, резких оценок, суровой критики и беспощадного «приговора» себе и своим работам. Зоя Софроньевна часто была резка и прямолинейна в своих суждениях. Нередко Зою Софроньевну подводила любовь к «красному» словцу и в азарте она могла «припечатать», в общем-то, иногда и не совсем заслуженно. Она постоянно с каким-то необъяснимым азартом если не инициировала, то встревала в научные споры, дискуссии, обсуждения. Нельзя не согласиться со сравнением Зои Софроньевны в пылу полемики с образом орлицы (Ратнер, 2002, С. 61), добавим, орлицы атакующей или постоянно готовой к атаке.

Однако люди к Зое Софроньевне тянулись. Она обладала удивительным свойством собеседника и была замечательным слушателем. Когда к ней приходили люди с какой-нибудь идеей или личными проблемами, она так участливо и внимательно слушала, что порой казалось — более доброжелательного и более расположенного к тебе человека нет во всем мире. Её красивые зеленые глаза излучали какой-то ласковый привлекательный свет. Особенно Зоя Софроньевна сострадала людям с несколько или сильно нарушенной психикой — никогда не жалела для них ни времени, ни сердца. Она была для этих людей поддержкой и опорой. По признанию самой Зои Софроньевны, для неё всегда представляли повышенный интерес как психиатрия (книги и статьи по психиатрии она читала как детективные романы), так и люди с психическими отклонениями от нормы.

Еще одно великолепное свойство натуры Зои Софроньевны — она по природе была педагогом. Она любила и умела учить людей. Несмотря на то что прямых учеников у Зои Софроньевны были единицы, она охотно помогала многим статистически обрабатывать и анализировать разнообразный экспериментальный генетический материал. К ней шли с рукописями статей, с диссертациями. Именно поэтому у нее много работ с разными учеными, выполненных на разных объектах и по разным проблемам. К ней приходили, приезжали, прилетали многие ученые за советом по статистической обработке данных, и она никогда не отмахивалась от них, а тут же начинала вникать в материал и становилась полноправным соавтором статей и даже книг. Но её и побаивались, потому что в те времена мало кто владел статистическими методами и, идя с докладом на семинар или Ученый совет, первым делом интересовались, а будет ли на заседании Зоя Софроньевна?

В первые годы организации ИЦиГ СО АН СССР Зоя Софроньевна специально организовала семинар в своей лаборатории, на который, кстати, приходили и сотрудники других лабораторий, где она преподавала биологическую статистику и количественную генетику. Она прививала молодым ученым бескорыстное и трепетное отношение к науке. И часто по этому отношению к науке она делила людей на «свой» или «чужой».

Большинство людей с мнением Зои Софроньевны считались. При ней не хотелось выглядеть неприглядно, и в целом мы бы сказали так: при Зое Софроньевне хотелось привстать на цыпочки, чтобы тянуться вверх. Хотелось заниматься наукой, хотелось развиваться, совершенствоваться, узнавать как можно больше, а главное, быть человеком. А это дорогого стоит.

Кандидат биологических наук, доцент — вот ее научные регалии к концу жизни. Зое Софроньевне в жизни «не везло» с официальным признанием ее научного статуса. Решением совета МГУ в 1938 г. ей присуждается ученая степень кандидата биологических наук без защиты диссертации, которая была утверждена ВАКом почти десятилетие спустя — лишь в 1947 г. В этом же году З.С. Никоро была утверждена и в ученое звание доцента по кафедре генетики, хотя решение о присвоении звания доцента квалификационной комиссией НКПроса РСФСР было еще в 1935 г. Безусловно, входя в когорту авторитетнейших ученых-генетиков Института цитологии и генетики СО АН СССР, в котором Зоя Софроньевна проработала более двадцати лет, она была в составе ученого совета Института, возглавляла на протяжении пятнадцати лет лаборатории, но так и не стала обладателем степени доктора наук. Когда с ней пытались говорить на эту тему, она только приговаривала: «Мне и так хорошо». И все же в конце 1970-х гг. была предпринята попытка защиты докторской диссертации по докладу. Но сама Зоя Софроньевна, а ей уже было семь десятков лет, не проявила должной активности, да и ВАК не торопился дать разрешение на защиту «по реферату». Так защита и не состоялась.

В 1930-1940-х гг. З.С. Никоро читала курсы частной генетики и селекции домашних животных, курсы общей биологии, генетики, дарвинизма, биометрии. Начинала она свою педагогическую карьеру ассистентом кафедры генетики и селекции в Институте

пушного звероводства Наркомвнешторга. Читала лекции и вела семинарские занятия по курсам общей генетики и биометрии, которые читал С.С. Четвериков в Горьковском госуниверситете. В Новосибирске З.С. Никоро вела педагогическую работу на кафедре цитологии и генетики в Новосибирском государственном университете и других вузах Сибири. По линии ВОГиС им. Н.И. Вавилова и общества «Знание» она посетила многие города Западной и Восточной Сибири, участвовала в организации многочисленных школ, семинаров, совещаний для селекционеров, преподавателей вузов, учителей школ, врачей. Она автор и соавтор учебников и учебных пособий по общей биологии для средней школы, спецкурсов. З.С. Никоро автор более 60 научных работ.

З.С. Никоро была награждена Орденом «Знак Почета». Ее труд был отмечен медалями, а также почетным знаком «Заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР».

#### Основные работы З.С. Никоро

Дубинин Н.П., Гептнер М.А., Никоро З.С. и др. Экспериментальный анализ экогенотипов *Drosophila melanogaster*. Часть 2 // Биол. журнал. 1934. Т. 3. Вып. 1. С. 207-216.

Никоро З.С., Гусев С.Н., Павлов Е.А., Грязнов И.Н. Закономерности половой изоляции у некоторых линий *Drosophila melanogaster* // Биол. журнал. 1935. Т. 4, № 3. С. 569-585.

Никоро З.С., Гусев С.Н. Экспериментальная проверка действия генетико-автоматических процессов в популяции // Биол. журнал. 1938. Т. 7, № 1. С. 197-216.

Никоро З.С., Рогозянова А.И. О взаимодействии генетико-автоматических процессов и естественного отбора // Биол. журнал. 1938. Т. 7, № 5/6. С. 1139-1144.

Никоро З.С. Изучение природы гетерозиса и методов его использования в селекции растений // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1961. Т. 66. Вып. 4. С. 119-133.

Никоро З.С. Изменение строения популяции под действием отбора в случае сверхдоминирования // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1964. Т. 64. Вып. 2. С. 5-31.

Никоро З.С. О некоторых случаях отрицательной корреляции между родителем и потомком у крупного рогатого скота // Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных. Новосибирск: Ред.-изд. отдел СО АН СССР, 1965. С. 7-35.

Никоро З.С. Значение окраски в племенной работе с крупным рогатым скотом // Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных. Новосибирск: Ред.-изд. отдел СО АН СССР, 1965. С. 111-118.

Лепер П.Р., Никоро З.С. Генетико-математические основы различных методов оценки племенных качеств животных. Новосибирск: Наука, 1966. 142 с.

Никоро З.С., Сидоров А.Н. Генетический анализ восстановителей фертильности в сорте кукурузы Рисовая 645 // Генетика. 1966. № 4. С. 64-73.

Голубовская И.Н., Никоро З.С., Хвостова В.В. Анализ возможности отбора на повышение плодовитости у константных 56-хромосомных пшенично-пырейных гибридов // Генетика. 1966. № 4. С. 86-96.

Никоро З.С. Оценка быков-производителей как основное звено селекционно-племенной работы // Генетика. 1966. № 9. С. 38-48.

Беляев Д.К., Берг Р.Л., Воронцов Н.Н., Керкис Ю.Я., Красновидова С.С., Никоро З.С. и др. Общая биология (Пособие для учителя). М.: Просвещение, 1966. 320 с.

Никоро З.С., Стакан Г.А., Харитонов З.Н. и др. Теоретические основы селекции животных. М.: Колос, 1968. 439 с.

Никоро З.С., Киселева З.С. Соотношение генетических и фенотипических корреляций // Вопросы математической генетики. Минск: Наука и техника, 1969. С. 129-138.

Никоро З.С. Использование коэффициента наследуемости в селекционной работе при массовом улучшении скота и в племенных стадах // Генетика и новые методы селекции молочных пород скота. М.: Колос, 1970. С. 90-97.

Никоро З.С., Решетникова Н.Ф., Киселева З.С. К вопросу о прогнозировании признаков молочной продуктивности // Генетика и новые методы селекции молочных пород скота. М.: Колос, 1970. С. 120-125.

Голубовская И.Н., Никоро З.С., Хвостова В.В. Анализ возможности отбора на повышение плодовитости неполных пшенично-пырейных амфидиплоидов ( $2n = 56$ ). Сообщение 2. Анеуплоидия, мейоз, озерненность // Генетика. 1970. Т. 6, № 2. С. 5-13.

Никоро З.С., Решетникова Н.Ф. Изучение наследования некоторых биологических и хозяйственно-полезных признаков у крупного рогатого скота. Сообщение 1. Наследование масти у крупного рогатого скота // Генетика. 1971. Т. 7, № 11. С. 46-55.

Никоро З.С., Решетникова Н.Ф., Харитонов З.С., Трошин И.П. Изучение наследования некоторых биологических и хозяйственно-полезных признаков у крупного рогатого скота при помощи межпородных скрещиваний. Сообщение 2. Наследование процента жира при межпородных скрещиваниях // Генетика. 1971. Т. 7, № 12. С. 39-52.

Никоро З.С., Рокицкий П.Ф. Применение и способы определения коэффициента наследуемости // Генетика. 1972. Т. 8, № 2. С. 170-178.

Заславский А.Е., Никоро З.С. Отбор производителей по их фенотипам и по фенотипам их потомков // Исследования по теоретической генетике. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1972. С. 165-182.

Никоро З.С. Использование математических моделей в селекции по количественным признакам // Проблемы теоретической и прикладной генетики. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1973. С. 281-303.

- Никоро З.С., Заславский А.Е. Некоторые принципы планирования работы по оценке племенной ценности животных // Генетика. 1973. Т. 9, № 4. С. 121-125.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. К вопросу о генетических корреляциях. Сообщение 1. Плейотропия и неравновесность // Генетика. 1973. Т. 9, № 2. С. 45-54.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. К вопросу о генетических корреляциях. Сообщение 2. Способы оценки // Генетика. 1973. Т. 9, № 6. С. 148-155.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С., Животовский Л.А., Эрнст Л.К. К вопросу о генетических корреляциях. Сообщение 3. Корреляция между молочной продуктивностью и процентом жира у крупного рогатого скота // Генетика. 1973. Т. 9, № 6. С. 156-164.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. Связь продолжительности продуктивного использования животных с их хозяйственно-полезными характеристиками // Генетика. 1973. Т. 9, № 7. С. 158-162.
- Никоро З.С., Харитоновна З.Н. Генетические основы селекционной работы с крупным рогатым скотом в Якутии. Новосибирск: Наука, 1974. 99 с.
- Никоро З.С. Вопросы планирования селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом // Генетика. 1974. Т. 10, № 7. С. 29-37.
- Никоро З.С., Васильева Л.А. Экспериментальная проверка возможности использования генетико-статистической модели для оценки неравновесных популяций // Генетика. 1974. Т. 10, № 10. С. 58-67.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. Роль предварительного отбора при оценке племенной ценности // Вопросы математической генетики. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1974. С. 179-186.
- Никоро З.С. Аддитивное значение признака и племенная ценность особи // Вопросы теоретической и прикладной генетики. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1975. С. 82-83.
- Никоро З.С. Статистические модели в теории селекции // Моделирование биологических систем. Ч. 1. Новосибирск: НГУ, 1976. С. 5-80.
- Никоро З.С., Гинзбург Э.Х. Генетико-математические методы внутривидовой селекции // Генетическая теория отбора, подбора и методов разведения животных. Новосибирск: Наука, 1976. С. 33-40.
- Никоро З.С., Васильева Л.А. Об ошибках при использовании селекционно-генетических параметров в неравновесных популяциях // Математические модели генетических систем. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1976. С. 69-111.
- Васильева Л.А., Никоро З.С. Динамика ответов на отбор и анализ причин селекционного плато в популяции *Drosophila melanogaster* // Генетика. 1976. Т. 12, № 4. С. 63-72.
- Никоро З.С. Анализ генетического разнообразия популяций при помощи показателя непанмиктичности «*u*» // Математические модели эволюции и селекции. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1977. С. 111-119.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. Генетическое описание наследования количественных признаков. Сообщение 2. Полигенная или олигогенная модели? // Генетика. 1982. Т. 18, № 8. С. 1343-1352.
- Никоро З.С., Гинзбург Э.Х. Генетический анализ количественных признаков у самоопылителей // Успехи теоретической и прикладной генетики. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1982. С. 178-180.
- Гинзбург Э.Х., Никоро З.С. Разложение дисперсии и проблемы селекции. Новосибирск: Наука, 1982. 168 с.

### **З.С. Никоро — научный редактор**

- Оценка племенных быков-производителей в хозяйствах Кемеровской области / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск, 1963. 30 с.
- Плохинский Н.А. Наследуемость / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск: РИО СО АН СССР, 1964. 194 с.
- Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск: Ред.-изд. отдел СО АН СССР, 1965. 118 с.
- Иогансон И., Рендель Я., Граверт О. Генетика и разведение домашних животных: Пер. с нем. / Под ред. и с пре-дисл. З.С. Никоро. М.: Колос, 1970. 351 с.
- Шталь В., Раш Д., Шиллер Р., Вахал Я. Популяционная генетика для животноводов-селекционеров: Пер. с нем. И.А. Гинзбург / Под ред. и с предисл.: З.С. Никоро, Э.Х. Гинзбурга. М.: Колос, 1973. 439 с.
- Теория отбора в популяциях растений / Отв. ред. Л.В. Хотылева, З.С. Никоро, В.А. Драгавцев. Новосибирск: Наука, 1976. 272 с.
- Теория отбора в популяциях растений / Отв. ред. Л.В. Хотылева, З.С. Никоро, В.А. Драгавцев. Новосибирск: Наука, 1976. 272 с.
- Ратнер В.А. Математическая популяционная генетика (элементарный курс) / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск: ИЦиГ СО АН СССР, 1977. 126 с.
- Гинзбург Э.Х. Описание наследования количественных признаков / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск: Наука, 1984. 249 с.

### **Публикации о З.С. Никоро**

- Зоя Софроньевна Никоро (1904-1984 гг.) // Генетика. 1985. Т. 21, № 8. С. 1406.

#### Цитируемая литература

Астауров Б.Л., Никоро З.С., Струнников В.А., Эфроимсон В.Н. Научная деятельность Н.К. Беляева (К истории советских генетических исследований на шелковичном черве) // Из истории биологии. М.: Наука, 1975. Вып. 5. С. 103-136.

Ратнер В.А. Генетика, молекулярная кибернетика: Личности и проблемы. Новосибирск: Наука, 2002. 272 с.

Сергей Сергеевич Четвериков: Документы к биографии. Неизданные работы. Переписка и воспоминания / Сост. Т.Е. Калинина; Отв. ред. И.А. Захаров. М.: Наука, 2002. С. 591.

Четвериков С.С. Проблемы общей биологии и генетики (Воспоминания, статьи, лекции) / Отв. ред. З.С. Никоро. Новосибирск: Наука, 1983. 273 с.

*И.К. Захаров*, д.б.н., проф., зав. лабораторией генетики популяций

*Л.А. Васильева*, д.б.н., проф., заслуженный деятель науки РФ, зав. лабораторией молекулярно-генетических систем

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

Новосибирский государственный университет