



ПАМЯТИ ЗОИ НИКОЛАЕВНЫ СМИРНОВОЙ — ZOYA NIKOLAEVNA SMIRNOVA
1898 — 1979

Известный бриолог и геоботаник Зоя Николаевна Смирнова родилась 7 февраля 1898 г. в Санкт-Петербурге. В феврале 2003 г. ей исполнилось бы 105 лет.

Ее отец, Смирнов Николай Константинович, был мещанином г. Костромы. Мать, Смирнова Мария Сергеевна, урожденная Павлова, была сиротой и воспитывалась в пансионе, находившемся под покровительством немецкой общины г. Петербурга.

Николай Константинович окончил в Костроме 4 класса и в юношеском возрасте приехал в Санкт-Петербург. Здесь он поступил подмастерьем на завод Франко-Русского общества, теперь называемый Адмиралтейским. Он проработал на этом заводе 42 года и дослужил до должности главного мастера цеха по сборке судовых двигателей. Отец получал хорошее жалование и имел казенную (заводскую) квартиру.

Мать З. Н. всю жизнь была домохозяйкой. Особенности ее воспитания проявлялись даже, когда она была бабушкой — она умела готовить блюда немецкой кухни. У Зои Николаевны был старший брат Николай.

Зоя Николаевна училась в женской гимназии В. А. Субботиной. В 1913 г. она закончила обучение в гимназии с серебряной медалью. Кроме обязательных в программе обучения 8 предметов, она изучала французский и немецкий языки и педагогику.

После формального окончания гимназии З. Н. поступила в дополнительный класс этой

же гимназии для более подробного изучения ряда основных предметов, а также космографии, логики, психологии, законовещения, политической экономии, латинского языка и методик преподавания русского языка и математики. Обучение в дополнительном классе позволяло ей работать домашней наставницей и “преподавательницей избранных предметов и воспитательницей в женских учебных заведениях”. Кроме того, это давало ей право на поступление в высшие учебные заведения.

Отец З. Н., человек, вышедший из провинциальной мещанской среды и занявший довольно высокое положение в фирме, придерживался демократических отношений со своими подчиненными и коллегами. Он рассказывал дома о делах на службе и приглашал сослуживцев к себе в гости. Он много раз ездил на судостроительные заводы во Францию, Англию и Германию. По служебным делам он общался с адмиралом С. О. Макаровым, был знаком с физиком В. П. Вологдиным и присутствовал при первом практическом применении изобретения А.С. Попова в связи с аварией крейсера “Адмирал Апраксин”.

Мать З. Н. внесла в российский повседневный семейный быт элементы немецкой культуры. Она имела подруг по пансиону, принадлежавших к немецкоговорящим выходцам из западных частей Российской империи, живших в то время в большом количестве в Санкт-Петербурге. У З. Н. в гимназии тоже было

много подруг разных национальностей.

Судя по аттестату об окончании гимназии и дополнительного класса, З. Н. Смирнова получила всестороннее образование, включающее, кроме основных предметов, 3 иностранных языка, гигиену, логику, психологию, политическую экономику и методики преподавания основных школьных предметов. Она была в курсе ряда технических вопросов, с которыми имел дело ее отец на производстве, и общалась с широким кругом сослуживцев отца, знакомых родителей и подруг по гимназии. Это помогло ей в дальнейшем налаживать дружеские и деловые отношения с людьми из различных сословий и разных национальностей. После окончания гимназии она была хорошо подготовлена к вхождению в культурную жизнь российского общества начала XX века.

В 1914 г. З. Н. поступила в Женский педагогический институт, который сейчас называется Педагогическим институтом им. А. И. Герцена. Первые годы после окончания Института (1918-1921 гг.) З. Н. преподавала естествознание и географию в 38-й Советской Трудовой школе г. Петрограда. Позже она перешла на работу в Ленинградский Сельскохозяйственный институт на должность ассистента кафедры систематики и морфологии растений, где работала до конца 1930 года. Кроме того, она работала по совместительству сначала ассистентом кафедры ботаники на медицинском факультете Петербургского Университета, а позже (1922-1929 гг.) научным сотрудником лаборатории морфологии и систематики растений Петергофского естественно-научного института в Старом Петергофе под Ленинградом.

Одним из инициаторов организации Петергофского естественно-научного Института в 1920 г. был Николай Адольфович Буш – заведующий кафедрой ботаники Ленинградского государственного Университета. Н. А. Буш – высоко эрудированный ботаник (систематик, флорист, ботанико-географ), прекрасный организатор науки и педагог. Он привлек к работе в Институте плеяду талантливых и большей частью молодых биологов. Здесь они работали под непосредственным руководством Н. А. Буша, В. Н. Сукачева, И. Д. Богдановской-Гиенэф, В. А. Траншеля и А. П. Ильинского. В качестве консультантов приглашались Л. И. Савич-Любицкая, В. П. Савич, Д. И. Литвинов, Б. Н. Городков, С. В. Юзепчук, С. С. Ганешин и др.

Именно здесь, благодаря общению с этими учеными, З. Н. получила научное биологическое образование, здесь выявился круг ее научных интересов и ее будущая узкая специальность – бриология. Вместе с ней в Петергофском институте начали свою научную деятельность Елизавета Ивановна Штейнберг и Ксения Александровна Рассадина.

Сначала З. Н. работала как систематик и флорист сосудистых растений, поэтому ее первыми научными публикациями были статьи о сосудистых растениях Северо-Запада России (1922, 1924). Одновременно она занималась стационарным изучением растительности лугов в окрестностях Института с применением фенологических и геоботанических методов. Кроме того, ей поручили определение мхов, собранных при флористических и геоботанических работах всеми сотрудниками лаборатории. В процессе этих работ она познакомилась и стала сотрудничать с консультантом по бриологии Лидией Ивановной Савич-Любицкой.

Позже, при подключении к работе Института заведующего кафедрой геоботаники В. Н. Сукачева и расширении работ И. Д. Богдановской-Гиенэф по изучению болот, З. Н. стала заниматься изучением лесов и болот Ленинградской области. Специфика этих объектов исследования и особенности геоботанической методики В. Н. Сукачева подтолкнули З. Н. уделять больше внимания определению мхов и лишайников. Это еще больше сблизило ее с бриологами и лишайниками. Ее работа о лесах северо-западной части Ленинградской губернии (1928) была одной из первых геоботанических работ, в которой так полно был охарактеризован моховой ярус сообществ и освещено его значение в жизни леса.

После поездки на Урал летом 1925 г. вместе с К. Н. Игошиной, З. Н. решила взять на себя работу по определению мохообразных, собранных всеми участниками этой экспедиции. Результатом ее работы были 3 статьи о сфагновых мхах и печеночниках Урала (1928, 1929, 1931).

Летом 1930 г. З. Н. приняла участие как геоботаник в работе экспедиции Севкрайгосторга по изучению оленьих пастбищ о. Колгуева. Результатом полевых исследований была большая (50 стр.) статья в Ботаническом журнале (1938), посвященная классификации растительных сообществ этого острова. При сборе мате-

риала и его обработке были использованы теоретические положения и методики исследования российской геоботанической школы В. Н. Сукачева, В. Б. Сочавы, Л. Г. Раменского, В. Н. Андреева. При этом З. Н. очень пригодилось хорошее знание мхов и лишайников, играющих большую роль в тундровых растительных сообществах. Эта ее работа была примером практического применения положений российской геоботанической школы в тундроведении.

В конце 1930 г. З. Н. Смирнова поступила на работу в Ленинградский торфяной индустриальный техникум на должность преподавателя болотоведения.

С 1931 г. начинается новый период жизни и деятельности З. Н. – она вышла замуж за Евгения Александровича Катенина, преподавателя английского языка в высших учебных заведениях г. Ленинграда. У Евгения Александровича от первого брака была пятилетняя дочь Татьяна. Она стала первым ребенком в семье З. Н. В 1932 г. у них родился сын Дмитрий, а в 1935 – Адриан. Из-за этих обстоятельств весь период с 1931 г. до начала войны З. Н. не ездила в экспедиции и не работала по совместительству. Она вела преподавательскую работу сначала в торфяном техникуме, а с 1935 г. – была доцентом в Ленинградском зоотехническом институте в г. Гатчина. В это время, помимо преподавательской работы и семейных занятий, З. Н. обрабатывала материалы, собранные в предыдущие годы. Именно в этот период были написаны и вышли в свет статья о растительности о. Колгуева и Таблицы для определения лишайников тундровой зоны СССР (1938). Работа над этими материалами сблизила З. Н. с сотрудниками Института оленеводства (Института полярного земледелия) В. Н. Андреевым, З. П. Савкиной, Ф. В. Самбуком, А. И. Зубковым, В. Б. Сочавой, А.А. Дедовым и др.

В 1935 г. З. Н. Смирнова была утверждена ВАК в звании доцента, а в 1936 г. ей была присуждена по совокупности работ ученая степень кандидата биологических наук.

В 1938 г. З. Н. с детьми, из-за состояния здоровья старшего сына, была вынуждена переехать жить из Ленинграда в г. Гатчину. Здесь они прожили до августа 1941 г., когда, за несколько дней до прихода немцев в Гатчину, она с тремя детьми была эвакуирована в Вологодскую область. Ее муж один остался в Ленинграде и умер там зимой в начале 1942 г.

До ноября 1941 г. З. Н. работала преподавателем немецкого языка в сельской школе Вологодской области. Убедившись в невозможности выжить в этих условиях, она решила переехать в г. Кострому, где жила мать ее приемной дочери. В Костроме З. Н. не нашла поддержки у родственников своего отца, но устроила своего младшего сына в детский садик и уменьшила затраты на питание и одежду для приемной дочери. Здесь З. Н. работала инспектором Центрального Статистического управления г. Костромы до лета 1942 г.

С июня 1942 г. по июль 1945 г. З. Н. работала воспитателем в Денисовском детском доме в Костромской области. Ее младший сын был принят в детский дом на полное обеспечение, старший сын не получал никакой материальной поддержки от государства, а дочь оставалась в Костроме, где училась в школе.

В конце войны З. Н. предприняла несколько попыток вернуться в Ленинград. В то время вернуться в Ленинград можно было только по вызову работодателя. Вызов в Ленинград был прислан З. Н. из Ботанического института. Его организовала Лидия Ивановна Савич-Любицкая – заведующая лабораторией бриологии Отдела споровых растений. Зоя Николаевна приехала в Ленинград в августе 1945 г. со своими сыновьями и с несколькими воспитанниками детского дома, имевшими родственников в Ленинграде. За работу в детском доме З. Н. была награждена медалью “За доблестный труд во время Великой Отечественной Войны”.

В сентябре 1945 г. З. Н. была зачислена в докторантуру и получила тему, касающуюся систематики видов рода *Drepanocladus*. С этого времени возобновилась ее научная деятельность, которая была посвящена исключительно бриологии. Ею в это время было написано несколько рецензий на работы зарубежных бриологов (1947а,б, 1948), предприняты поездки в Хибинны (1946–1948 гг.) для сбора материалов к диссертации, проведения экспериментальных работ (1948, 1953) и изучения форм роста мхов (1951). Поездки в Хибинны способствовали установлению дружественных и деловых контактов с сотрудниками Полярно-Альпийского ботанического сада, особенно с Р. Н. Шляковым, бывшим до войны аспирантом Л. И. Савич-Любицкой и продолжавшим заниматься мхами.

Позже З. Н. был опубликован ряд статей, посвященных новым видам и формам р.

Drepanocladus (1952, 1953). Время докторантуры (1945–1949 гг.), а после ее окончания – годы работы в Отделе споровых растений – было временем знакомства с литературой, изучения гербария и определения собственных сборов, публикации результатов работы и написания диссертации общим объемом 1469 страниц.

Именно в это время на З. Н. и ее семью обрушилось ужасное несчастье – в 1948 г. органами МГБ был арестован ее 16-летний сын, ученик 10 класса Средне-художественной школы при Академии художеств г. Ленинграда. Следственными органами было сфабриковано дело об организации, сформированной учениками этой школы, с целью свержения Советской власти. Военная Коллегия Верховного суда СССР приговорила ее сына в феврале 1949 г. к 25 годам лишения свободы по 58 статье. После многочисленных обращений родителей во все инстанции срок заключения сыну З. Н. был уменьшен до 10 лет, и он отбыл в лагеря в Казахстан. Только в 1954 г., после смерти Сталина, пробыв в лагерях 5 лет, сын З. Н. вернулся домой и сразу же был призван в Армию на 3 года. У младшего сына З. Н. в связи с этим политическим делом тоже были неприятности. В 1953 г. его не приняли в ЛГУ, т.к. его брат отбывал наказание по политической 58 статье. Для получения высшего образования ему пришлось поступить в Карело-Финский государственный университет в г. Петрозаводске. Это обстоятельство тоже не способствовало созданию благоприятной обстановки для работы З. Н. над диссертацией. Но диссертация была успешно защищена ею в марте 1954 г., и З. Н. стала старшим научным сотрудником отдела Споровых растений Ботанического института.

Докторская диссертация З. Н. Смирновой является монографической обработкой материалов о видах рода *Drepanocladus* в мировом масштабе. Это своеобразная энциклопедия о р. *Drepanocladus*, первая мировая сводка всех знаний об этом роде. В процессе работы З. Н. было прочитано более 400 русских и 500 иностранных работ, посвященных этому роду, и изучено более 3500 образцов мхов этого рода.

По данным диссертации, в роде насчитывается 41 вид (19 видов в северном полушарии, в том числе 14 в СССР, и 22 вида – в южном полушарии), 24 разновидности и 184 формы.

При обработке материалов З. Н. не разделяла позиций сторонников очень дробного

или очень широкого понимания вида в пределах рода *Drepanocladus*. При этом З. Н. описала 2 новых вида, 1 вид перевела из другого рода в род *Drepanocladus* и одну разновидность возвела в ранг вида и описала 39 новых форм. Она дала новую классификацию как всего рода, так и разновидностей и форм в каждом виде. В работе дана подробнейшая характеристика по единой схеме всего рода, каждого вида, разновидности и формы.

Официальные оппоненты и рецензенты очень высоко оценили диссертационную работу З. Н. Так, например, В. П. Савич пишет: “Такой исчерпывающей мировой критической сводки по отдельному роду споровых мы не знаем”. Все рецензенты подчеркивали такие положительные стороны работы З. Н., как детальный обзор истории изучения этого рода, филогенетический подход к систематике видов и применение экспериментальных методов в природных условиях для выяснения таксономического положения многочисленных форм видов этого рода.

После защиты диссертации в жизни З. Н. наступила эпоха спокойной жизни семьи и разносторонней научной работы. В 1955 г. ее младший сын перешел из Петрозаводского университета в Ленинградский и летом поехал в экспедицию на Север с сотрудниками лаборатории Растительности Крайнего Севера Ботанического института. Старший сын в 1956 г. закончил службу в армии, вернулся в Ленинград и поступил в школу для завершения школьного образования. Получив школьный аттестат, он поступил в 1958 г. в Ленинградский Институт живописи, ваяния и зодчества им. Репина (Академия художеств).

Уже в 1956 г. у З. Н. вышло из печати 5 статей, в их числе 2 статьи о видах р. *Drepanocladus*, статья о бриофлоре Якутии и статья о новом виде для бриофлоры СССР.

Всего за период с 1956 по 1974 гг. у З. Н. (с соавторами) вышло в свет 39 публикаций. Среди них выделяются сводки, написанные совместно с другими бриологами: Определитель листостебельных мхов Арктики СССР (1961, 716 стр., 510 видов), Определитель сфагновых мхов СССР (1968, 112 с., 42 в.) и Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи (1970, 824 с., 674 в.). Кроме этого, З. Н. опубликовала второй, расширенный, вариант определителя лишайников – “Кор-

мовые лишайники Крайнего Севера СССР” и написала для Ботанического атласа (1963) раздел “Мохообразные”. Продолжая работу по р. *Drepanocladus*, после защиты диссертации она опубликовала 5 статей на эту тему.

Значительно активнее З. Н. стала заниматься бриофлорой некоторых регионов России, в частности она опубликовала 4 статьи о бриофлоре Якутии. Также она опубликовала 6 статей о новых для бриофлоры СССР видах мхов, 3 статьи о систематическом положении некоторых видов мхов и 2 статьи об экологии мхов.

З. Н. Смирнова и Л. И. Савич-Любицкая посвятили 3 публикации проблеме понимания вида у мохообразных. Большое количество совместных с Лидией Ивановной статей (15) было написано о мхах Антарктиды в 1959–1972 гг. За эти годы З. Н. подготовила 3 декады эксиккат мхов СССР.

В годы после защиты диссертации З. Н. дважды (1955 и 1963 гг.) ездила на Урал с целью сбора материалов по бриофлоре этого ранее посещенного ею региона. Кроме этого, она собирала мхи в окрестностях г. Черновицы на юго-западе Украины в 1958 г.

За время своей научной деятельности З. Н. опубликовала за границей небольшое количество своих работ: это статья о распространении в СССР 2 видов сфагновых мхов в *Annales Bryologici* в 1929 г. и статья о способах размножения антарктического эндемичного вида мха, написанная совместно с Л. И. Савич-Любицкой, в *Revue Bryologique* в 1961 г.

Будучи учеником лесоведа В. Н. Сукачева, сотрудником ботаника И. Д. Богдановской – Гиенэф и постоянно общаясь с геоботаниками-тундроведами, З. Н. прекрасно понимала потребность геоботаников в знании мхов и в наличии определителей, помогающих квалифицированно их определять. Поэтому в ее деятельности в послевоенный период, когда она стала бриологом, четко прослеживается стремление научить геоботаников и предоставить им возможность самим определять мхи. В начале пятидесятых годов она провела занятия по методике определения мхов со студентами кафедры Геоботаники Ленинградского университета (В. М. Усанова, В. И. Перфильева, Л. А. Добрецова) и аспирантами-ботаниками М. С. Боч и Т. К. Юрковской. Многим из них в последующей научной работе очень помогли эти знания и навыки.

Работой в этом же направлении является активное участие З. Н. в написании и издании определителей мхов (1961, 1968, 1970) и лишайников (1962). Зоя Николаевна определяла коллекции мхов большому количеству геоботаников, особенно работавших в Арктике (Б. Н. Городкову, С. А. Зубкову, А. С. Сею, Б. А. Юрцеву, В. И. Душечкину, Э. Н. Фалалееву, А. Е. Катенину), на Урале и в Сибири (К. Н. Игошиной, Л. Н. Тюлиной, В. Б. Куваеву). Обращались к ней за помощью с определением мхов также и ботаники: Н. Г. Солоневич, Н. Я. Кац, Ю. С. Прозоров и др.

Наиболее длительные и теплые научные и дружеские отношения были у З. Н. с Ивонной Донатовной Богдановской-Гиенэф и Лидией Ивановной Савич-Любицкой.

Дружба с Ивонной Донатовной возникла в первые годы работы в Петергофском институте. Их сблизил интерес к растительности, рассматриваемой с новой, фитоценотической точки зрения зарубежными и отечественными учеными, один из которых работал непосредственно с ними и при их участии создавал новую науку. Их сблизила некоторая сходная “деклассированность”, в хорошем смысле этого слова, позволявшая им сходно, более или менее нейтрально относиться к ситуации в России после революции и доверять друг другу. Кроме этого их сблизало то, что обе они принадлежали к первому в России поколению женщин-ученых. Эти дружеские отношения продолжались все предвоенные годы, несмотря на то, что позже они стали работать в разных институтах. Первую блокадную зиму Ивонна Донатовна была в Ленинграде, она общалась с мужем З. Н. и сообщила ей о его смерти. После войны Ивонна Донатовна предложила прописать З. Н. с детьми в ее ленинградской квартире. Это облегчило оформление вызова З. Н. в Ленинград и устройство на работу в Ботаническом институте. Все последующие годы между З. Н. и Ивонной Донатовной и их семьями поддерживались тесные дружеские отношения.

Хорошим другом, учителем и коллегой была для З. Н. Лидия Ивановна Савич-Любицкая. Дружба эта завязалась тоже в Петергофском институте, где Лидия Ивановна помогала геоботаникам определять мхи. Она еще тогда заметила интерес З. Н. к мхам и верила в способность ее стать бриологом. Поэтому она рискнула взять З. Н. в докторантуру Ботаничес-

кого института даже после длительного перерыва в ее научной работе, вызванного войной.

Все годы работы в Ботаническом институте сохранялись эти дружеские и творческие отношения между ними. Они дали хорошие результаты в виде совместных публикаций по ряду актуальных вопросов бриологии.

Первые годы жизни З. Н. и ее детей в Ленинграде, где у них не осталось родственников, посещение домов Богдановской и Савич-Любицкой было насущной необходимостью и отдушиной. Это были дома, где можно было ощутить семейный уют, поговорить об искусстве, литературе, вспомнить довоенные годы и погибших друзей. Эти дружеские отношения, моральная и материальная поддержка Ивонны Донатовны и Лидии Ивановны имели очень большое значение и в другие тяжелые периоды жизни З. Н. и ее семьи.

Дружеские отношения З. Н. и Романа Николаевича Шлякова установились с первого года ее работы в Ботаническом институте, когда Роман Николаевич пришел в Споровый отдел в военной форме сразу после демобилизации. Зоя Николаевна 3 года (1946-1948 гг.) работала в Полярно-альпийском ботаническом саду в Хибинах по диссертационной теме. 2 года она брала с собой в Хибинские сыновей. Роман Николаевич встречал и заботился о всех нас как добрый хозяин, он проводил экскурсии по Хибинам и на оз. Имандра. Во время своей научной деятельности З. Н. вела переписку с Романом Николаевичем, обменивалась с ним отписками, писала отзывы на его диссертации и крупные печатные труды.

Дружеские, деловые отношения З. Н. поддерживала с Леонидом Владимировичем Бардуновым, бывшим аспирантом Л. И. Савич-Любицкой. Зоя Николаевна переписывалась с ним, консультировала его, писала отзывы на его научные работы и на кандидатскую и докторскую диссертации. Они обменивались отписками своих статей и книгами.

Постоянную переписку поддерживала З. Н. с В. Я. Ардеевой (Черданцевой) из Владивостока. Зоя Николаевна консультировала ее и была официальным оппонентом при защите ею кандидатской диссертации.

Много лет длилась переписка З. Н. с Н. Х. Ереминой (Алма-Ата). Зоя Николаевна была руководителем ее научных работ по бриологии.

В целом, З. Н. поддерживала деловые контакты и обменивалась научными работами с бриологами большинства научных центров Российской Федерации и союзных республик СССР. Это Е. М. Брадис и А. Ф. Бачурин (Киев), К. О. Улычна, О. С. Вялов (Львов), В. М. Мельничук (Одесса), Г. Ф. Рыковский (Белорусия), Х. Х. Трасс, Л. Р. Лаасимер (Эстония), А. А. Аболинь (Латвия), А. И. Минкявичус (Литва), М. И. Годвинский, Н. Х. Еремина (Казахстан), И. Н. Дылевская (Грузия), Л. Б. Любарская (Азербайджан), У. К. Маматкулов (Таджикистан).

Довольно активными были научные контакты у З. Н. и с зарубежными коллегами. В первую очередь это были бриологи европейских стран "народной демократии". К бриологам в БИН приезжали для консультаций и работы в гербарии Отдела споровых бриологов из Польши Мариан Куц (М. Кус), бриолог из Болгарии Славчо Петров. Зоя Николаевна долго поддерживала с ними научные контакты.

Зоя Николаевна переписывалась и обменивалась научными трудами с Йозефом Йедличкой (Josef Jedlicka) из Брно и Йозефом Дудой (Josef Duda) из Опавы в Чехословакии, с Барна Гйорффи (Barna Gyorffy) из Венгрии, с Риклефом Гролле (Riclef Grolle) из Германской демократической республики, с Брониславом Шафраном (B. Szafran) и Станиславом Лисовским (S. Lisowski) из Польши.

Активными и продолжительными (1947-1975 гг.) были научные контакты З. Н. со шведским бриологом Херманом Персоном (Herman Persson). Кроме того, она переписывалась со шведскими бриологами Эльзой Нихольм (Elsa Nyholm) из Лунда, Бриттой Лундблад (Britta Lundblad) из Стокгольма и Олле Мертенссоном (Olle Martensson) из Уппсалы. В Дании ее корреспондентами были Кьельд Хольмен (Kjeld Holmen), в Финляндии - Хейкки Ройвайнен (Heikki Roivainen) и Тимо Копонен (Timo Koponen).

Во Франции ее постоянным корреспондентом (1961-1975 гг.) была Валя Аллерж (Valia Allorge). Это она, бриолог, знающий русский язык, порекомендовала Лидии Ивановне и Зое Николаевне написать статью в журнал *Revue Bryologique*. В Англии З. Н. переписывалась с Джеймсом Диксоном (James Dickson) и Эдвардом Лоджем (Edward Loge). В Соединенных Штатах у З. Н. были корреспондентами Л. Кох (L. F. Koch), Т. Фрей (T. C. Frye), А.

Шарп (A. Y. Sharp), Л. Эндерсон (L. E. Anderson) и У. Стер (W. C. Steere).

Очень активной была переписка З. Н. с японскими бриологами. Она началась в 1953 г. и длилась по 1971 г. В переписке с ней находились Z. Iwatsuki (г.Оби), U. Mizushima (г. Токио), Y. Horikawa, H. Ando, H. Suzuhe (г. Хиросима).

В 1970 г. З. Н. была переведена на пенсию, но продолжала посещать Отдел споровых и работать. За этот период у нее вышло из печати 5 научных статей, причем последняя датирована 1974 г. В 1975 г. З. Н. посещала заседания бриологической секции Международного ботанического конгресса в Ленинграде. Здесь она встречалась со своими российскими и иностранными коллегами.

Когда З. Н. вышла на пенсию, ей было 72 года, и у нее были проблемы со зрением (катаракта) и признаки склероза сосудов головного мозга. Она жила одна в районе новостроек, довольно далеко от сыновей, друзей и работы. В 1978 г., когда склеротические явления стали проявляться очень сильно, З. Н. согласилась съехаться с семьей младшего сына. К сожалению, переезд в новую, совершенно незнакомую обстановку оказал очень сильное отрицательное воздействие на ее память. Она плохо ориентировалась в квартире, совершенно не могла одна выходить на улицу. Постепенно она перестала вставать с постели, что вызвало соответствующую реакцию организма. В итоге, 4 декабря 1979 г. за 2 месяца до своего 82 дня рождения, она скончалась от воспаления легких. Похоронена З. Н. на Северном (Парголово) кладбище г. Санкт-Петербурга.

В заключение необходимо обозначить место доктора биологических наук З. Н. Смирновой в российской бриологии середины XX века. Она была учеником и соратником ведущего бриолога России – Лидии Ивановны Савич-Любицкой. По-видимому, З. Н. исполнила ту роль, которую на нее воз-

лагала Лидия Ивановна, когда приглашала ее в Ботанический институт после окончания войны. Она провела монографическое исследование большой и сложной таксономической группы – рода *Drepanocladus*. Исследований такого характера в истории российской бриологии было немного. Зоя Николаевна участвовала в выполнении задач, поставленных ее руководителем перед коллективом лаборатории Бриологии Ботанического института – написании ряда определителей мхов нашей страны. Она, вместе с Лидией Ивановной, занималась изучением совершенно новых для них объектов – мхов из Антарктики. В этой области они сделали большой вклад в мировую бриологию. Зоя Николаевна проявляла особый интерес к бриофлоре Северного Урала и Якутии. Она трижды посещала Уральские горы и опубликовала несколько работ по бриофлоре этого региона. Она также сделала значительный вклад в познание бриофлоры Якутии

Направление работы З. Н. в бриологии отражало одновременно и ее интересы, и понимание своей роли в науке. По образованию она была педагогом-биологом, по первой своей научной специальности – геоботаником. Поэтому в процессе последующей научной деятельности она учила геоботаников определять мхи, определяла коллекции мхов по просьбе многих геоботаников и ландшафтоведов, участвовала в написании определителей мхов специфических регионов (Арктика), или особых систематических групп (род *Sphagnum*). Эти определители были необходимы не только для бриологов, но и для биологов других специальностей (тундроведов и болотоведов) и практиков. Она участвовала в выпуске эксиккат – набора видов мхов из различных районов нашей страны, определенных специалистами, который используется в качестве справочного пособия.

СПИСОК ТРУДОВ З. Н. СМИРНОВОЙ (1896 – 1979)

СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1922. О двух расах *Achillea Ptarmica* L. – [On two races of *Achillea Ptarmica* L.] *Труды Петроградского О-ва естествоисп.* [Trudy Petrogradsk. Obshch. Estestvoispyt.] **53**(1): 87-95.

СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1922 (1924). О распространении *Rumex haplorhizus* Czern. in Turcz. в Европейской части СССР и в Ленинградской губернии в особенности. Флористические заметки. – [On

the distribution of *Rumex haplorhizus* Czern. in Turcz. in european part of the USSR, and Leningrad Province in particularly] *Журн. Русск. бот. общ-ва* [Zhurn. Russ. Bot. Obshch.] **7**: 187-191.

СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1922 (1924). (Реферат–Review) Тольский А.П. Сорная травянистая растительность в лесном хозяйстве и меры борьбы с ней. – [Weedy plants in silviculture and treatment

- of them] *Журн. Русск. бот. общ-ва* [*Zhurn. Russ. Bot. Obshch.*] **7**: 224-225.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1926. Леса Кингисеппского уезда Ленинградской области. – [Forests of Kingisepp District of Leningrad Province] *Дневник Всесоюзного съезда ботаников в Москве в январе 1926 г. М. [Dnevnik Vsesoyuznogo s'ezda botanikov v moskve v yanvare 1926 g.]*: 154-155.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1928. Лесные ассоциации северо-западной части Ленинградской области. – [Forest associations in North-West of Leningrad Province] *Труды Петергофск. Ест.-Нучн. Ин-та [Trudy Petergofskogo Estestv.-Nauchn. Inst.]* "1928"(5): 119-264+1 карта.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1928. Материалы к флоре сфагновых мхов Урала. – [Contributions to flora of Sphagna of Urals] *Изв. Биол. Науч.-Исслед. Ин-та при Пермск. Гос. Ун-те [Izv. Biol. Nauchn-Issled. Inst. pri Permsk. Gos. Univ.]* **6**(2): 57-76.
- SMIRNOVA, Z. N. 1929. The distribution of *Sphagnum contortum* Schultz and *Sphagnum quinquefarium* (Lindb.) Warnst. in U.S.S.R. – *Ann. Bryol.* **2**: 107-116.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1931. Материалы к бриофлоре Урала. I. Печеночные мхи (Hepaticae) Среднего и Южного Урала и Приуралья. – [Contributions to bryoflora of Urals. I. Liverworts (Hepaticae) of Middle and South Urals and Cis-Urals] *Журн. Русск. бот. общ-ва* [*Zhurn. Russ. Bot. Obshch.*] **16**(5-6): 519-536.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1938. Растительные ассоциации о-ва Колгуева. – [Plant associations of Kolguev Island] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **23**(5-6): 413-462.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1938. Таблицы для определения главнейших кустистых и листоватых лишайников тундровой зоны СССР. – [Tables for identification of of main crustaceous and foliose lichens of tundra zone of the USSR] *Л. [Leningrad]*, 16 с.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1947. (Рецензия–Review) Elisabeth Knox. The spores of Bryophyta compared with those of Carboniferous age. – *Сов. ботаника [Sovetskaya Botanika]* **15**(1): 54-55.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1947. (Рецензия–Reviews) Herman Persson. On some species of *Aloina*, with special reference to their dispersal by the wind. Tor Bergeron. On some meteorological conditions for the dissemination of spores, pollen etc., and a supposed wind transport of *Alonia* spores from the region of lower Jenisey to Southwestern Finland in July 1936. *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **32**(4): 179-180.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1948. О значении метода пересадок при изучении полиморфных видов мхов. – [On importance of transplantation method for studies of polymorphic moss species] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **33**(5): 466-474.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1948. (Рецензия–Review): Herman Persson. Bryophytes from the bottom of some lakes in north Sweden. Herman Persson. Existence de Mousses au fond des lacs en Suede. – *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **33**(2): 284-287.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1951. Конусообразная форма роста *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. – [Conic growth form of *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **7**: 211-214.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1952. Новый вид рода *Drepanocladus* с Курильских островов. – [New species of the genus *Drepanocladus* from Kuril Islands] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **8**: 210-213.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1953. Новый вид рода *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth - *Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Z.Smirn. – [New species of the genus *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth - *Drepanocladus lapponicus* (Norrl.) Z.Smirn.] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР, сер. 2 [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR, ser. 2]* **8**: 403-415.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1953. Новые формы видов рода *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth. – [New forms of species of the genus *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **9**: 188-198.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1953. Этюды по изменчивости видов рода *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth. I. *Drepanocladus exannulatus* f. *Rothae* (De Not.) Moenkem. – [Studies of the variability of species of the genus *Drepanocladus* (C.Muell.) Roth. I. *Drepanocladus exannulatus* f. *Rothae* (De Not.) Moenkem.] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **9**: 198-211.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМЕРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1953. (Рецензия–Review). П.Л. Богданов. Определитель споровых лесных растений травяного и мохового покрова. М.-Л., 1951. Гослесбумиздат. – [P. L. Bogdanov. Guide-book of forest spore plans of herbaceous and bryophyte layer. Moscow-Leningrad, 1951, Goslesbimzdat] *Бот. журн.* **38**(4): 613-617.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1954. Род *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth (Монография). – [Genus *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth (monographic study)] *Автореферат дисс. докт. биол. наук, Л., БИН [Abstract Doctor Science Thesis, Leningrad, Komarov' Bot. Inst.]*, 37 с.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1954. Род *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth (Монография). – [Genus *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth (monographic study)] *Дисс. докт. биол. наук, Л., БИН [Doctor Science Thesis, Leningrad, Komarov' Bot. Inst.]*, 1469 pp.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1956. Заслуживает ли *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. выделения в самостоятельный род? (К вопросу о родовых критериях у мхов). – [Does *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. merit separation into its own genus? (on the generic criteria in mosses)] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **41**(10): 1499-1503.
- АБРАМОВА, А.Л., З. Н. СМЕРНОВА [АБРАМОВА, А. Л. & З. Н. СМЕРНОВА] 1956. Л.И. Савич-Любичская (К 70-летию со дня рождения). – [L. I. Savicz-Ljubitskaya (70 years)] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **41**(10): 1555-1564.

- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1956. Scouleria Rschewinii Lindb. et Arn. во флоре мхов СССР. – [Scouleria Rschewinii Lindb. et Arn. in moss flora of USSR] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **11**: 210-219.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1956. О тождественности Drepanocladus brachiatus (Mitt.) Dix. и D. longifolius (Wils.) Williams. – [On the identity of Drepanocladus brachiatus (Mitt.) Dix. and D. longifolius (Wils.) Williams] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **11**: 219-228.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1956. К бриофлоре Якутской АССР. – [On the bryoflora of Yakutian SSR] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **11**: 228-235.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1957. (Рецензия–Review): J. Terasme. On the spore morphology of some Sphagnum species. – *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **42**(3): 479-480.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1957. О понимании вида у мохообразных. – [On the species concept in bryophytes] *Тезисы докладов на Делегатском съезде ВБО (май 1957 г.). Л., 1957, вып. V, Споровые растения [Abstr. of Delegatskij S'ezd Vses. Bot. Obshch. (May, 1957). Leningrad, 1957, V: sporovye rasteniya]:* 95-97.
- SMIRNOVA, Z. N. Hepaticae et Musci URSS exsiccati. Decas II (1957). L., 1957: 1-4.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1958. Понятие о виде в бриологии. – [On the species concept in bryology] *Проблема вида в ботанике. I. Л., [Problema vida v botanike. I. Leningrad]:* 102-129.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1958. Lyellia R. Br. – новый род для бриофлоры СССР. – [Lyellia R. Br. – new genus for the bryoflora of the USSR] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **43**(6): 850-855.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1959. Заметка о Mnium micro-ovale C. Muell. и Mnium coriaceum Griff. – [Note on Mnium micro-ovale C. Muell. and Mnium coriaceum Griff.] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **12**: 282-290.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1959. К бриофлоре арктических районов Якутии и Дальнего Востока. – [On bryoflora of arctic regions of Yakutiya and Far East] *Труды Бот. ин-та им. В.Л. Комарова, серия 2, Споровые растения [Trudy Bot. Inst. im. V. L. Komarova, ser. 2, Sporovye rasteniya]* **12**: 274-300.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1960. Новый вид рода Bryum Hedw. из оазиса Бангера. – [New species of the genus Bryum Hedw. from Banger Oasis] *Инф. бюлл. Сов. Антаркт. Экспед. [Inf. Bull. Sov. Antarkt. Exped.]* **7**: 34-39.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1960. Новая разновидность Bryum korotkevicziae Sav.-Ljub. et Z. Smirn. – [New variety of Bryum korotkevicziae Sav.-Ljub. et Z. Smirn.] *Инф. бюлл. Сов. Антаркт. Экспед. [Inf. Bull. Sov. Antarkt. Exped.]* **17**: 25-27.
- SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA 1961. On the modes of reproduction of Sarconeurum glaciale (Hook. fil. et Wils.) Card. et Bryhn, an endemic moss of the Antarctica. – *Rev. Bryol. Lichenol.* **30**(3/4): 216-222.
- SMIRNOVA, Z. N. Hepaticae et Musci URSS exsiccati. Decas VII (1961). L., 1961: 1-4.
- АБРАМОВА, А.Л., Л.И. САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, З. Н. СМОРНОВА [ABRAMOVA, A. L., L. I. SAVICZ-LJUBITSKAYA & Z. N. SMIRNOVA] 1961. Определитель листостебельных мхов Арктики СССР. – [Handbook of mosses of Arctic of the USSR] *Л., Изд-во АН СССР [Leningrad, Izd. Akad. Nauk SSSR],* 716 pp.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1961. Новые формы Drepanocladus sendtneri (Schimp.) Warnst. и Dr. aduncus (Hedw.) Moenkem. – [New forms of Drepanocladus sendtneri (Schimp.) Warnst. and Dr. aduncus (Hedw.) Moenkem.] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **14**: 268-275.
- [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА 1962. Эндем Антарктиды – мох Sarconeurum glaciale (Hook. fil. et Wils.) Card. et Bryhn. – [Endemic of Antarctic – moss Sarconeurum glaciale (Hook. fil. et Wils.) Card. et Bryhn] *Рез. биол. иссл. Сов. Антаркт. Эксп. (1955-1958 гг.), 1, АН СССР, Зоологический Институт, Исследования фауны морей I (IX) [Resultaty Biol. Issl. Sov. Antarkt. Exped. (1955-1958), 1, Akad. Nauk SSSR, Zool. Inst., Issled. Fauny morei I (IX)]* 1962: 295-309.
- SMIRNOVA, Z. N. 1962. Hepaticae et Musci URSS exsiccati. Decas XIV, L. 1-4.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1962. Кормовые лишайники Крайнего Севера СССР. (Краткий определитель). – [Fourage lichens of Far North of the USSR. (Guide-book for main species)] *Л., Сельхозиздат [Leningrad, Selkhozizdat],* 72 pp.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1962. О секциях рода Drepanocladus (C. Muell.) Roth. – [On sections of the genus Drepanocladus (C. Muell.) Roth] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **15**: 170-185.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1963. О представителях рода Pottia Fuernr. в Антарктиде. – [On representatives of the genus Pottia Fuernr. in Antarctic] *Бот. мат. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР [Bot. Mat. Otd. Spor. Rast. Bot. Inst. Akad. Nauk SSSR]* **16**: 188-194.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМОРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1963. К биологии и географии Bryoerythrophyllum recurvirostre (Hedw.) Chen - нового вида для бриофлоры Антарктиды. – [On biology and geography of Bryoerythrophyllum recurvirostre (Hedw.) Chen, new species for bryoflora of Antarctic] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **48**(3): 350-361.
- СМИРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1963. Тип Bryopsida (Bryophyta) Мохообразные. – [Division

- Bryophyta] *Ботанический атлас. Л., Сельхозгиз [Botanicheskij Atlas, Leningrad, Sel'khozgiz]: 65-70.*
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1964. Глубоководный представитель рода *Plagiothecium* Br. et Sch. в Антарктиде. – [Deep-water representative of the genus *Plagiothecium* Br. et Sch. in Antarctic] *Инф. бюлл. Сов. Антаркт. Экспеди. [Inf. Bull. Sov. Antarkt. Exped.]* **49**: 339.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1964. Заметка о *Bryum argenteum* Hedw. из Антарктиды. – [Notes on *Bryum argenteum* Hedw. from Antarctic] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1964: 292-301.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1964. *Mnium confertidens* (Lindb. et Arn.) Par. и близкие к нему виды. – [*Mnium confertidens* (Lindb. et Arn.) Par. and related species] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1964: 301-317.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1965. О *Seligeria campylopora* Kindb. в СССР. – [On *Seligeria campylopora* Kindb. in USSR] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1965: 259-265.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1965. О *Grimmia antarctica* Card. из Восточной Антарктиды. – [On *Grimmia antarctica* Card. from East Antarctic] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1965: 251-258.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1965. Дополнения к статье "О представителях рода *Pottia Fuernr.* в Антарктиде". – [Addition to the article "On representatives of the genus *Pottia Fuernr.* in Antarctic"] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1965: 258-259.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1966. О *Mnium andrewsianum* Steere в СССР. – [On *Mnium andrewsianum* Steere in USSR] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1966: 332-338.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1966. О положении *Drepanocladus barbeyi* (Ren. et Card.) Tuomik. в роде *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth. – [On the position of *Drepanocladus barbeyi* (Ren. et Card.) Tuomik. in *Drepanocladus* (C. Muell.) Roth] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1966: 339-343.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1968. Определитель сфагновых мхов СССР. – [Handbook of *Sphagna* of the USSR] *Л., Наука [Leningrad, Nauka]*, 112 pp.
- [MONAKHOV, A. K. & Z. N. SMIRNOVA] МОНАХОВ, А. К., З. Н. СМІРНОВА 1968. О находке некоторых северных видов мхов в Центральном Казахстане. – [On the finding of northern species in Central Kazakhstan] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1968: 274-278.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1968. Номенклатурные заметки по сем. *Grimmiaceae*. – [Nomenclatural notes on the family *Grimmiaceae*] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* 1968: 288.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1969. Мхи Восточной Антарктиды. – [Mosses of East Antarctica] *Атлас Антарктики, Л., Гидрометеоздат [Atlas Antarktiki, Leningrad, Gidrometeozdat]* **2**: 484-487.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1970. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. – [Handbook of mosses of the USSR. Acrocarpous mosses] *Л., Наука [Leningrad, Nauka]*, 824 pp.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1970. *Grimmia donniana* Sm. из Восточной Антарктиды. – [*Grimmia donniana* Sm. from the East Antarctic] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* **6**: 249-253.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1970. О номенклатуре и таксономии некоторых видов верхоплодных мхов. – [On nomenclature and taxonomy of some acrocarpous mosses] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* **6**: 253-256.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1970. *Grimmia plagiopoda* Hedw. из Восточной Антарктиды. – [*Grimmia plagiopoda* Hedw. from the East Antarctic] *Инф. бюлл. Сов. Антаркт. Экспеди. [Inf. Bull. Sov. Antarkt. Exped.]* **80**: 94-97.
- СМІРНОВА, З. Н. [SMIRNOVA, Z. N.] 1971. Мох *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. в Восточной Антарктиде. – [Moss *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. in East Antarctic] *Инф. бюлл. Сов. Антаркт. Экспеди. [Inf. Bull. Sov. Antarkt. Exped.]* **82**: 72-76.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1972. Новые данные об экологии *Sphagnum orientale* L. Savicz и *Sph. perfoliatum* L. Savicz. – [New data on ecology of *Sphagnum orientale* L. Savicz and *Sph. perfoliatum* L. Savicz] *Бот. журн. [Bot. Zhurn.]* **57**(8): 989-993.
- САВИЧ-ЛЮБИЦКАЯ, Л. И., З. Н. СМІРНОВА [SAVICZ-LJUBITSKAYA, L. I. & Z. N. SMIRNOVA] 1972. *Bryum algens* Card. – наиболее распространенный мох Восточной Антарктиды. – [*Bryum algens* Card. – the most common moss in the East Antarctic] *Труды Сов. Антаркт. Экспеди. [Trudy Sov. Antarkt. Exped.]* **60**: 328-345.
- СМІРНОВА, З. Н., А. Е. КАТЕНИН [SMIRNOVA, Z. N. & A. E. KATENIN] 1973. К флоре печеночных мхов низовьев р. Лены. – [On hepatic flora of Lower Lena River] *Новости сист. низш. раст. [Novosti Sist. Nizsh. Rast.]* **10**: 277-283.
- КАТЕНИН, А. Е., З. Н. СМІРНОВА [KATENIN, A. E. & Z. N. SMIRNOVA] 1974. Строение и условия образования моховых кочек на арктических гипновых болотах. – [Structure and conditions of forming of moss hummock in arctic hypnaceous mires] *Экология [Ecologia]* "1974" N 2: 111-112.