

УДК 573:929 ШУЛЬГИНА

**Т. А. БОГАЧИК, Л. В. РЯСИКОВ, Ю. В. СУВОРОВ**

*Одесский национальный университет*

## **О ПРОФЕССОРЕ-БИОЛОГЕ НИНЕ СЕРГЕЕВНЕ ШУЛЬГИНОЙ**

Приведены воспоминания о Н. С. Шульгиной людей, знавших её лично в годы работы в классическом университете Одессы, в Одесской Базе Севастопольской биологической станции им. А. О. Ковалевского АН СССР, в Ленинградском физиологическом институте им. академика И. П. Павлова АН СССР и в Украинском экспериментальном институте им. академика В. П. Филатова. Указаны детали биографии профессора, которые ранее были неизвестны.

**Ключевые слова:** Одесский университет, биология, медицина



Лауреат Государственной премии УССР, д.б.н., профессор Н. С. Шульгина.

22 июня 2016 года исполнилось 75 лет со дня начала нового кровопролитнейшего этапа Второй мировой войны, память о военных событиях которой вечна и бессмертна, а мужественные действия её бесчисленных героев навсегда останутся в сердцах благодарных потомков.

В год славного юбилея, нам – авторам этой историко-научной публикации хотелось бы вспомнить имя простого человека, который был непосредственным участником многочисленных событий тех военных лет – Нины Сергеевны Шульгиной выпускницы биологического факультета Одесского государственного университета в июне 1940 года.

Нина Сергеевна Шульгина родилась в 1918 г. в городе Мезим, расположенном в бывшей Черниговской губернии. Ее отец – Сергей Порфирьевич Шульгин, по национальности русский, из дворян, по специальности врач, работавший в земской больнице. Мать – Елена Михайловна Шульгина, по национальности грузинка, из семьи грузинских дворян, обладавшая княжеским титулом, по специальности – педагог, преподавала математику в местной земской школе.

© Богачик Т. А., Рясиков Л. В., Суворов Ю. В., 2017 г.



Н. С. Шульгина (аспирантка 1940 г.) во время отдыха с родными на даче в Одессе.

родственники – семья Якимовичей, приходившихся Наталье и Нине Шульгиным дядей и тетей.

Якимовичи были сербами по происхождению, вели издавна морскую торговлю в Одессе и имели даже собственный фамильный склеп на территории нового 2 христианского кладбища нашего города (Личный архив автора).

Обе дочери семьи Шульгиных, получили от родителей прекрасное начальное образование, глубокие основы классической нравственности и морали. Однако в 1924 г. семью Шульгиных постигло большое горе – скоропостижно скончался ее глава Сергей Порфирьевич Шульгин в результате обширного сепсиса, возникшего в результате неудачного удаления зуба. Родственники Якимовичи сразу же пришли на помощь семье Шульгиных, оказывая ей всяческое содействие и всестороннюю помощь. Нину и Наталью они воспитали как родных детей. Елена Михайловна Шульгина помимо работы учителем, с целью материальной подпитки семейному бюджету нашла дополнительную работу – преподавателя высшей математики в одном из техникумов Одессы.

Наталья и Нина поступили в начальную школу, учеба в которой давалась им легко, а затем они перешли в старшую школу. И в ней учебные предметы они изучали с желанием и интересом, обучаясь старательно, увлеченно и добросовестно. Обе девочки росли в семье, где царила любовь, взаимное уважение и доверие. Близкие воспитали в них честность и порядочность, искренность в собственных мыслях, поступках и отношениях друг с другом, родными и близкими людьми, а также любовь родной природе и к Родине.

Сестры всегда правильно принимали советы членов семьи, поддержку их действий и помощь в делах, разумно они принимали и критику в свой адрес, что помогало им в дальнейшем избегать лишних ошибок или неправильных шагов в общении с другими людьми.

Незаметно быстро пролетели годы учёбы в средней школе Одессы для сестер Шульгиных. Получив аттестат о среднем образовании, успешно сдав вступительные экзамены в классический университет Одессы летом 1935 г., Нина стала студенткой 1 курса биологического факультета Одесского государственного университета (ОГУ). Первым деканом ново созданного биологического факультета в период 1933–1939 гг. был академик Академии наук Украинской Советской Социалистической Республики (УССР), профессор, доктор биологических наук Дмитрий Константинович Третьяков (Архив зоомузея). Училась Н. С. Шульгина с удовольствием, прояв-

Они познакомились в Германии, где вместе учились в известном университете Лейпцига: он на медицинском факультете, она на математическом отделении физико-математического факультета. Там же они и официально оформили свой брак, а получив диплом о высшем образовании, вернулись вместе в небольшое имение мужа близ г. Мезима.

Первой в семье молодых супругов в 1916 г. родилась дочь Наталья, а затем два года спустя появилась вторая дочь, которую назвали Ниной.

В 1922 г. семья Шульгиных переехала в крупнейший город на побережье Черного моря – Одессу. Здесь многие годы жили их род-

ляя интерес и природную инициативу, старание, добросовестность и огромное желание. В середине 30-х годов XX века на биологическом факультете многие общие и частные специальные курсы читали известные ученые-биологи, прекрасные педагоги-методисты, грамотные наставники и чуткие, требовательные научные руководители. Нине Сергеевне выпала счастливая возможность слушать лекции и работать на практических занятиях у великолепных учёных-биологов и талантливых педагогов. Например, ей общие курсы читали: морфологию и систематику растений – профессор Г. И. Потапенко; анатомию растений – профессор Ф. М. Порождко; неорганическую химию и органическую химию – доцент Н. Н. Неверович; введение в биологию, зоогеографию, зоологию со сравнительной анатомией – профессор, академик Д. К. Третьяков; зоологию беспозвоночных, фауну СССР – профессор С. М. Морин; геологию – профессор Е. А. Гапонов; диалектический материализм, эмбриологию с динамикой развития – профессор Н. А. Савчук; историю фауны млекопитающих – профессор И. С. Яцко; общую энтомологию – профессор А. Н. Кириченко; дарвинизм – профессор Г. А. Машталер.

Глубокие теоретические знания и практические навыки полученные у этих талантливых и высоко эрудированных специалистов, позволили ей в дальнейшем осуществлять разноплановые научные исследования. Однако особенно яркие впечатления и незабываемые воспоминания она сохранила о профессоре-зоологе А. А. Браунере, работавшем на кафедре зоологии беспозвоночных ОГУ с осени 1939 г., а в январе – мае 1941 г. еще и директором зоологического музея на биологическом факультете. Личные воспоминания об А. А. Браунере Нины Сергеевны Шульгиной сохранились благодаря профессору И. И. Пузанову, заслуженному деятелю науки УССР, заведующему кафедрой зоологии позвоночных животных и научному куратору зоологического музея ОГУ им. И. И. Мечникова в 1947–1971 гг. Они опубликованы в настоящем выпуске журнала.

В 1940 г. Нина Сергеевна получила диплом с отличием, ей была присвоена квалификация биолога. Осенью 1940 г. Шульгина успешно сдала вступительные экзамены в аспирантуру ОГУ, куда она была зачислена на биологический факультет по кафедре сравнительной физиологии. Её научный руководитель – доктор биологических наук профессор Евгений Иванович Синельников, заведовал этой кафедрой с 1933 г., когда был открыт биологический факультет при вновь организованном классическом университете в Одессе.

Первый год учёбы в аспирантуре был плодотворным, она активно изучала разнообразные методы исследований пищеварительной системы у высших хордовых животных – птиц и млекопитающих. Особое внимание она уделяла выявлению и развитию специфических лимфатических образований в кишечнике, что было новым аспектом этой интересной научной проблематики. Объектом исследований были птицы различных эколого-систематических групп, характеризующиеся неодинаковым типом питания. Необходимые ей советы и важные консультации по экологии птиц были даны профессором А. А. Браунером, прекрасно знавшим особенности систематики, зоогеографию и морфологию этой группы позвоночных животных.

В личной жизни Н. С. Шульгиной намечались изменения. Большую помощь и искреннюю поддержку ей оказывал выпускник физического факультета ОГУ Николай Федорович Артамонов, 1917 г. р. В начале лета 1941 г. они оформили свои отношения в ЗАГСе, а глубокую любовь к своему супругу Нина Сергеевна пронесла через всю свою жизнь. Её память навсегда сохранила искренность чувств и романтизм отношений. 22 июня 1941 г. началась Великая Отечественная война, навсегда изменившая мирную жизнь. Н. Ф. Артамонов как и тысячи советских людей пошел добровольцем на фронт, где пропал без вести в июне 1944 г.

Военные действия активно приближались к портовой Одессе. ОГУ по решению руководства Советского правительства 26 июля 1941 г. начал эвакуацию из приморского города. Аспирант биофака Шульгина и её научный руководитель профессор Е. И. Синельников не смогли уехать вместе с коллегами по семейным обстоятельствам. Желая быть полезной, Н. С. Шульгина по-

просила его взять её на работу в медицинское учреждение – челюстно-лицевую клинику, в которой он работал по совместительству.

Согласно имеющимся в архивах Службы безопасности Украины материалам, 13.07.1943 г. в оккупированную немецко-румынскими захватчиками приморскую Одессу была заброшена разведывательная группа НКГБ СССР в составе Краснопёрова Александра Тихоновича и радистки разведчицы Шульгиной Натальи Сергеевны, которая успешно действовала до освобождения города войсками Советской Армии.

Наталья привлекла к себе на помощь родную сестру Нину. По специальному заданию группы Нина внедрилась в одну из резидентур гестапо, где она смогла оперативно собрать ценные сведения о сферах деятельности резидентуры гестапо и союзной ей разведки Румынии. В период оккупации Одессы сестры были личными связными известного советского разведчика Николая Гефта.

После 10 апреля 1944 г. для Нины Сергеевны Шульгиной начался новый этап в жизни. С возвращением реэвакуированных студентов, аспирантов и преподавателей ОГУ из далёкого городка Байрам-Али (Туркменская ССР) в Одессу, начался постепенный, но активный процесс восстановления разрушенного войной хозяйства университета. Не стояла в стороне от этого и аспирантка Нина Шульгина. Она деятельно проводила научные исследования по теме своей диссертационной работы, которые касались морфологии, гистологии и физиологии пищеварительной системы птиц разных систематических и экологических групп. Утром и днем она старательно и целенаправленно осуществляла обработку и сравнительный анализ экспериментов, намеченных её научным руководителем профессором Е. И. Синельниковым. Работала увлеченно, творчески, с вдохновением и большим желанием. Вечерами писала диссертационную работу готовилась к чтению намеченных ей специальных курсов по кафедре зоологии позвоночных животных (общая и частная орнитология, экология птиц), предложенных ей деканом биологического факультета ОГУ профессором А. Р. Пренделем и заведующим кафедрой сравнительной физиологии, профессором Е. И. Синельниковым. Как активный член бюро ВЛКСМ биологического факультета ОГУ, регулярно принимала участие в субботниках и воскресниках, связанных с восстановлением разрушенных зданий на территории родного университета. Вместе со студентами и преподавателями она часто работала на старой и новой территориях ботанического сада, деятельностью которого тогда руководил известный профессор Ю. К. Медведев, заведовавший кафедрой биохимии и микробиологии в 1944/1945 учебный год.

Несмотря на сложности и трудности первых послевоенных лет, упорный напряженный труд, кропотливая научная деятельность позволила Нине Сергеевне в срок подготовить диссертационную работу, напечатать необходимые тематические статьи для своевременной защиты диссертации. За активное содействие, разнообразную помощь, постоянное проявление инициативы, старания, умений в ходе восстановления учебного процесса на указанных выше кафедрах биологического факультета, она пользовалась всесторонней поддержкой, разнообразным содействием в творческой научно-педагогической деятельности со стороны ректора ОГУ с 1939 по 1949 г., профессора, доктора биологических наук Николая Афанасьевича Савчука (1899–1976).

17 июня 1946 г. на совместном заседании Совета биологического и химического факультетов ОГУ им. И. И. Мечникова Н. С. Шульгина успешно защитила диссертацию на тему «Развитие лимфатических образований в кишечнике птиц в зависимости от питания». А в ходе заседания Ученого Совета ОГУ от 19 июня 1946 г. был заслушан вопрос о присвоении Шульгиной Нине Сергеевне ученой степени кандидата биологических наук. В период с 28.11.1946 по 16.04.1947 г. Н. С. Шульгина работала ассистентом кафедры гистологии Одесского медицинского института имени Н. И. Пирогова.

Одновременно с 01.10.1949 г. она была зачислена на должность старшего научного сотрудника Одесской – Севастопольской биологической станции АН СССР по решению Президиума



АН ССР от 15.06.1946 г., где проработала до 01.05.1949 г., пока не вступило в действие новое штатное расписание СБС на 1949 год. А с 16.05.1949 г. до 01.09.1950 г. Н. С. Шульгина работала в должности младшего научного сотрудника Физиологического института им. академика И. П. Павлова АН ССР.

В тот же период по приглашению нового заведующего кафедрой зоологии позвоночных животных, доктора биологических наук профессора И. И. Пузанова и В. П. Тульчинской – заведующей кафедрой микробиологии и вирусологии, Нина Сергеевна читала ряд специальных биологических курсов на указанных выше кафедрах биологического факультета.

Начиная с осени 1946 г. Н. С. Шульгина начала тесное и плодотворное научное сотрудничество в сферах экспериментальной зоологии, гидробиологии, физиологии и биохимии с известным выпускником классического университета Одессы, учеником академика Д. К. Третьякова – профессором В. В. Ковальским, д.б.н., член-корреспондентом ВАСХНИЛ, основоположником нового направления в экологии и биогеохимии – геохимической экологии животных, растений и микроорганизмов.



Профессор В. В. Ковальский с коллегами в экспериментальной лаборатории (Одесса, 29.08.1950 г.). Слева сидит Н. С. Шульгина, стоит В. Н. Кефер, справа сидит Л. С. Жолнерович).

Научные эксперименты и разнообразные по тематике биологические опыты по прикладной зоологии, гидробиологии, проводимые Н. С. Шульгиной затрагивали различные аспекты эволюционной биологии, экологии и биохимии живых организмов разных систематических групп. Хотя, в большой мере, исследовательская работа в лаборатории Шульгиной с коллегами велась с животными. Ею изучалась роль и значение биологических, суточных и сезонных ритмов в историческом процессе развития живых организмов.

Почти 35 лет самоотверженного труда и активной научной деятельности отдала Н. С. Шульгина Украинскому научно-исследовательскому институту глазных болезней имени академика В. П. Фила-

това. 30.09.1950 г. она была зачислена на должность заведующей клинико-диагностической лабораторией института по приказу № 176-182 от 30.09.1950 г., а 22.09.1951 г. её переводят на должность заведующей лабораторией консервации тканей.



Профессор Н. С. Шульгина с коллегами у здания Офтальмологического института имени В. П. Филатова в Одессе (1968 г.). Слева направо стоят: профессор Р. О. Файтельберг, Л. С. Жолнерович, профессор В. В. Ковальский, В. Н. Кефер, Н. С. Шульгина.

Длительно ведя познание различных проблемных вопросов консервации и трансплантации донорских тканей, активно применяющихся в офтальмохирургии, Н. С. Шульгина уделяла особое внимание проблеме приживления роговичного трансплантата на почве ожоговых бельм. В первой половине 50-х годов XX столетия Н. С. Шульгина активно сотрудничала с профессором С. А. Никитиным, которого за неординарность мышления, природный ум и научную самобытность, любовь к кропотливому практическому поиску истины высоко ценил академик В. П. Филатов. Под руководством профессора С. А. Никитина, Н. С. Шульгина выполнила серию ценных исследований, касающихся экспериментальной медицинской зоологии. Проведенные коллегами опыты затрагивали влияние различных факторов (физиологических, химических и др.) на процессы регенерации различных типов тканей у живых организмов разных систематических групп.

Н. С. Шульгина и С. А. Никитин были не только коллегами, но и близкими людьми по духу, уму, мышлению, отношению к работе и людям. Работа была главной в их жизни, научному поиску они отдавали все свое время силы и знания, всегда увлекая таким подходом коллег и вовлекая в процесс нахождения истины молодых учеников.

Н. С. Шульгина продолжала активное сотрудничество с учеными родного биологического факультета, особенно часто она контактировала по различным, научным вопросам с профессорами И. И. Пузановым, Н. А. Савчуком, Р. О. Файтельбергом, В. П. Тульчинской. Ценила её глубокий профессионализм, высокий уровень эрудиции, природный такт, удивительные познания и широту

педагогических знаний, ряд заведующих кафедрами биологического факультета ОГУ имени И. И. Мечникова, которые в разные годы являлись и деканами указанного выше факультета – профессора Г. В. Ткаченко, В. С. Чепурнов, Ф. С. Замбриборщ приглашали ее председателем Государственной экзаменационной комиссии.

Осуществление Н. С. Шульгиной планомерных исследований в области консервации, трансплантации полученных от доноров тканей, позволило ей выявить и правильно оценить значимость иммунологических реакций в ходе патогенеза ожоговой болезни глаз. В результате многолетних лабораторных опытов, кропотливого и детального анализа их результатов, она смогла показать необходимость глубокого и всестороннего изучения роли иммунологии в офтальмологии.

Серией научных работ Н. С. Шульгина и её коллеги дали начало развитию этого научного направления на Украине и в СССР. Результаты этих экспериментов она многократно докладывала на международных, союзных, республиканских научных съездах, конференциях и симпозиумах, где они получили высокую оценку коллег-медиков и биологов. В период 1950–1965 гг. ею было опубликовано несколько десятков научных статей (более 28), имеющих в каталоге научной библиотеки офтальмологического института имени В. П. Филатова, которым многие годы успешно руководит Тамила Агаповна Марышева.

Анализ и детальное сравнение полученных в опытах результатов позволили Нине Сергеевне Шульгиной стать автором двух монографических работ:

1. Консервация роговой оболочки и хряща для гомопластических операций в офтальмологии (1963);
2. Роль иммунологических реакций в развитии патологического процесса в роговой оболочке при ожоге глаз (1965).

Значительно расширенный, серьезно дополненный всесторонним анализом опытно-экспериментальный материал был использован ею при написании докторской диссертации, выполненной при поддержке научного консультанта и коллеги – академика Н. А. Пучковской, которую она успешно защитила в 1965 году, став доктором биологических наук. Решением ВАК СССР Н. С. Шульгиной в 1968 г. было присвоено ученое звание профессора.

С 01.06.1968 г. до 17.03.1975 г. профессор Н. С. Шульгина занимала должность руководителя лаборатории консервации тканей (по приказу № 70 от 05.06. 1968 ), а с 12.12.1972 г. она в качестве старшего научного сотрудника была руководителем группы консервации тканей.

В период 18.03.1975 г. по 25.03. 1985 г. д.б.н. профессор Н. С. Шульгина была утверждена в должности руководителя лаборатории патоморфологии и иммунологии.

25.03.1985 г. она была уволена с работы в связи с переходом на пенсию. Однако уже с 04.04.1985 г. профессор Н. С. Шульгина была принята на должность старшего научного сотрудника на 0,5 ставки, в качестве консультанта. А 24.01.1989 г. она была уволена с работы по собственному желанию.

Решением Государственного Комитета по Государственным премиям Украинской ССР в области науки и техники при Совете Министров УССР Н. С. Шульгиной был выдан диплом лауреата Государственной премии УССР за 1978 год.

Столь высокой государственной наградой профессор Н. С. Шульгина и группа её коллег-офтальмологов были награждены за многолетние работы по патогенезу и успехи в лечении ожогов глаз.

Профессор Н. С. Шульгина была активным и инициативным научным сотрудником. Её отличали хваткость и цепкость ума, умение необычайно внимательно слушать людей и схватывать всё на лету, мыслить неординарно, часто предлагая очень нестандартные решения сложных теоретических вопросов и практических проблем.

В научном плане Нина Сергеевна Шульгина была мозговым центром офтальмологического научного института Одессы. Ученица и последовательница академика, основателя Всемирного известного офтальмологического центра В. П. Филатова, академик Н. А. Пучковская высоко ценила Н. С. Шульгину за удивительный талант научного предвидения и за необычайно развитый ум.

Тепло вспоминают профессора Н. С. Шульгину и её многочисленные ученики. Так например, в монографии «Ожоги глаз», издательство «Медицина» (2001), серия «Библиотека практикующего врача» ее авторы – Н. А. Пучковская, С. А. Якименко, В. М. Непомнящая отмечают, что они более 40 лет плодотворно трудились вместе с Ниной Сергеевной Шульгиной. Коллеги, ученики и последователи академика Н. А. Пучковской хорошо знали особенность её характера – она никогда не стремилась приближать к себе людей. Однако ею для Нины Сергеевны было сделано единственное исключение.

В собственной научно-автобиографической монографии «Эпоха и моя жизнь» в разделе основные направления исследований, академик НАН и АМН Украины, профессор Н. А. Пучковская отмечает, что в 50-е годы XX века послойная кератопластика в нашей стране фактически не проводилась с оптической целью. Однако в других странах, особенно во Франции она использовалась в случае поверхностного помутнения сетчатки, чаще всего дистрофического характера. Работы одесских офтальмологов способствовали внедрению в бывшем СССР оптической ламелярной кератопластики в случае не только ожоговой, но и иной этиологии. Совместно с Н. С. Шульгиной и В. М. Непомнящей (1961, 1964) был разработан метод патогенного лечения отёков глаз с использованием сыворотки крови из ожоговых реконвалесценто́в и антистафилококковой плазмы.

Н. С. Шульгина и Н. А. Пучковская не только плодотворно могли работать, но умели отдыхать и любили путешествовать, особенно в лесной зоне бывшего СССР и Украины.

Каждый год Н. С. Шульгина и Н. А. Пучковская совершали круизные путешествия вдоль побережий Черного моря от Одессы до Батуми или в сторону Варны и Бургаса, что позволило Шульгиной перерасти сложный, врожденный порок сердца.

Из многочисленных научных командировок рабочих поездок и экскурсий она всегда привозила конфеты, печенье и многие другие гостинцы, которые любила раздавать детям и соседям в доме. А к праздникам всегда вместе с сестрой любили печь домашние вкусные торты, рулеты, пироги. Этими кондитерскими изделиями она угощала всех подростков участников специальных театрализованных представлений, постановкой которых Н. С. Шульгина неизменно руководила многие годы. А их чёткую и слаженную организацию всегда осуществляла её родная сестра – верная помощница и преданная соратница, во всех нужных семейных начинаниях.

В пятиэтажном доме по адресу: улица Новоселов 6 а, кв. № 6. (позднее Академика Филатова), почти на углу с улицей Варненской, Н. С. Шульгина прожила с 1963 года более 20 лет. Жильцы и соседи её по первому кооперативному дому НИИ глазных болезней и офтальмологии, хорошо помнят её доброе и трогательное отношение к детям и подросткам, особенно в преддверии праздников. Хранят эти люди и светлую память о ней за любовь к животным, которых она не только держала у себя в квартире, как собак Чубика, Тобика и др., а также к жившим во дворе. Всех дворовых животных – собак, кошек, птиц она всегда кормила, ухаживала при их болезнях, облегчая и помогая переносить боль и страдания, кормила, поила, поддерживая в любое время года.

Уважительно к ней относились и многочисленные коллеги: профессор И. И. Пузанов считал её одной из лучших последовательниц академика Д. К. Третьякова, многолетний хранитель коллекционных собраний зоологического музея ОГУ. И. О. Генесин называл её любимой ученицей профессора А. А. Браунера, а профессор В. В. Ковальский указывал, что она самая активная аспирантка профессора Е. И. Синельникова.



Доктор биологических наук Н. С. Шульгина была патриотом города-героя Одессы, участником Великой Отечественной войны. Она была награждена многими правительственными наградами и медалями «За отвагу» «Партизану Отечественной войны второй степени», «За оборону Одессы», «70 лет Вооруженных сил СССР», орденом «Великой Отечественной войны», значком «Отличник Здравоохранения», памятными и юбилейными медалями, Почетными грамотами МЗ УССР, благодарностями от руководства МЗ СССР.

Нину Сергеевну Шульгину всегда отличало доброжелательное и уважительное отношение к людям: тактична и сдержанна с больными, откровенна и открыта с коллегами, увлеченная и готовая к диалогу в общении со студентами и молодыми коллегами. Профессор Н. С. Шульгина руководила работами 14 аспирантов, успешно защитивших кандидатские диссертации, были у неё и несколько докторантов.

Работала Н. С. Шульгина активно и напряженно, стремясь в срок выполнить намеченные научные программы. Она была автором более 200 научных публикаций, из них 5-ти монографий.

Скончалась Нина Сергеевна Шульгина 09.12.1990 г. в Одессе, где и похоронена.

Вечная память о ней навсегда сохранится в сердцах людей, знавших её, учившихся у неё, работавших с ней, как о яркой личности и талантливом учёном.

Авторы выражают глубокую и искреннюю признательность Збандут Инне Семеновне и Марышевой Тамиле Агаповне, оказавшим помощь и поддержку в написании данной статьи.

*Поступила в редакцию 13.02.2017 г.*

## **НЕКОТОРЫЕ НАУЧНЫЕ ТРУДЫ Н. С. ШУЛЬГИНОЙ**

Ковальский В. В., Шульгина Н. С. Суточная и сезонная изменчивость защитных реакций у идотей (*Idothea baltica* Pall.) // Отд. Оттиск материалов по эволюционной физиологии. Т. 2. Б. М. – С. 60-85.

Ковальский В. В., Шульгина Н. С. Защитная окраска ракообразных идотей (*Idothea tricuspidata* Desm.) // отд. Оттиск из Докладов АН СССР. – 1948. — Т. LX. – № 8. – С. 1465-1468.

**Шульгина Н. С.** Развитие лимфатических образований в кишечнике птиц в зависимости от питания // Праці ОДУ ім. І. І. Мечникова. – 1959. – Т. №. – В. 2 (63). – С. 93-105.

**Шульгина Н. С.** Роль нарушение иммунобиологических систем в патогенезе ожогового процесса роговицы // Тезисы докл. Научной сессии Укр. Науч. Иссл. Экспериментального института глазных болезней им. акад. В. П. Филатова. – Одесса, 1959 г. – С. 70.