

УДК 582.28(092)

## К 70-ЛЕТИЮ ЮРИЯ КАПИТОНОВИЧА НОВОЖИЛОВА

© 2023 г. И. В. Землянская<sup>1,\*</sup>, А. В. Власенко<sup>2,\*\*</sup>

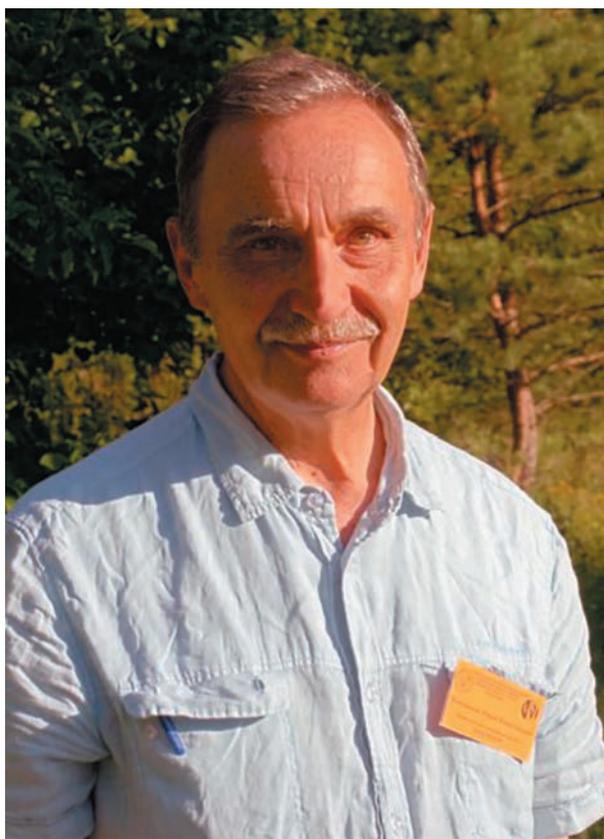
<sup>1</sup>Волгоградский государственный медицинский университет, 400131 Волгоград, Россия

<sup>2</sup>Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, 630090 Новосибирск, Россия

\*e-mail: ignis@list.ru

\*\*e-mail: anastasiamix81@mail.ru

DOI: 10.31857/S0026364823020125, EDN: NJIQTS



28 января 2023 г. исполнилось 70 лет Юрию Капитоновичу Новожилову – известному микологу и протистологу, доктору биологических наук, профессору, заслуженному деятелю науки РФ. Свою творческую судьбу Юрий Капитонович связал с всесторонним изучением удивительной группы организмов – миксомицетов (*Myxomycetes*), прежде всего, их видового и экологического разнообразия в различных биомах Земли. География его экспедиций включает Европу (европейская часть России, Франция, Германия, Испания), Арктику, Антарктику, Камчатку, Аляску, Дальний Восток, степи и пустыни Казахстана, Северной Америки, Монголии, Прикаспия, Оренбуржья, а также Северный Кавказ, таежные леса Сибири, Алтая,

Урала, Северной Европы, палеотропики (Вьетнам) и неотропики (Пуэрто-Рико, Коста-Рика, Эквадор, Бразилия). Для многих из этих регионов это были первые исследования миксомицетов.

Вся научная деятельность Юрия Капитоновича связана с Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова, где он прошел путь от старшего лаборанта до заведующего лабораторией. В 1975 г. он окончил биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета (кафедра зоологии беспозвоночных), и пришел в группу по изучению патологических новообразований у растений, руководимую д.б.н. Эриком Иосифовичем Слепяном. Группа была создана в БИНе с целью изучения проблем тератогенеза у растений как под воздействием различных фитопатогенов, так и под влиянием канцерогенов и других неблагоприятных факторов среды. В составе этой группы работали также другие известные впоследствии ученые, такие как И.В. Каратыгин, Н.П. Васильев. С 1981 г. по настоящее время деятельность Ю.К. Новожилова связана с лабораторией систематики и географии грибов БИН РАН, где он защитил кандидатскую (1981 г., руководитель – М.А. Бондарцева) и докторскую (2005 г., консультант – И.В. Каратыгин) диссертации. В 2011 г. ему присвоено звание профессора, в 2021 г. – Заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Ю.К. Новожилов известен как крупный ученый у нас в стране и за рубежом благодаря своим работам в области географии, морфологии и систематики миксомицетов. Написанный им “Определитель грибов России: отдел Слизевики. Вып. 1. Класс Миксомицеты” (1993) был первым руководством по работе с этими организмами, изданным после 1907 г. в нашей стране и единственным до 2022 г. определителем на русском языке. Им опубликовано более 250 научных трудов, в числе которых 11 монографий, посвященных грибам и слизевикам. Юрием Капитоновичем с соавторами описаны 2 рода и 24 новых вида миксомицетов.

Юрий Капитонович со своими учениками впервые провел планомерные кропотливые исследования по инвентаризации и анализу видовой

структуры сообществ миксомицетов во всех основных природных зонах России. В результате были разработаны и внедрены новые методы по сбору, систематизации информации и регистрации данных о гербарных образцах миксомицетов. Он стоял у истоков создания Базы данных о микологическом гербарии БИН РАН (LE), которая развивается и продолжает пополняться по сей день. Он собственноручно пополнил микологический гербарий более чем 20 000 образцами миксомицетов. С его участием были опубликованы первые сведения и списки видов миксомицетов для ряда регионов России и других стран: Ленинградской обл. (1980, 1986, 1999, 2007), Алтайского края (2009, 2010, 2013), Приморского края, Северного Прикаспия (2000, 2003, 2005, 2006), Чукотки (1986, 2000), Камчатки (2017), Аляски (2002), Свердловской обл. (2001), Тверской обл. (2006), Калмыкии (2022), Татарстана (2022), Тывы (2021), Монголии (1986, 2008), Белоруссии (1988), Украины (1983, 1985, 1985, 1986, 1988), Казахстана (2018, 2020, 2020), Вьетнама (2012, 2013, 2014, 2015, 2020), ряда охраняемых природных территорий: Лапландского природного биосферного заповедника (2020), Лазовского заповедника (1989, 2020), Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника имени К.Г. Абрамова (2017), Тебердинского природного биосферного заповедника (2011, 2013), Центрально-лесного государственного заповедника (1980), Центрально-черноземного биосферного заповедника им. В.В. Алехина (1984), Алтайского заповедника (1987; 2010), Оренбургского заповедника (2006), заповедника “Столбы” (2008), Тигирецкого заповедника (2010) и др. Юрий Капитонович принимал участие в создании Красной книги Ленинградской (2018) и Волгоградской (2017) областей.

По мере обогащения арсенала фаунистических и таксономических исследований молекулярно-филогенетическими методами и биоинформатическим инструментарием, Юрий Капитонович активно их осваивает, применяя для решения проблем систематики, филогении, филогеографии и экологии миксомицетов, их скрытого разнообразия. В результате были скорректированы филогенетические взаимоотношения между таксонами, проведена ревизия их границ на основе комплексного подхода с использованием молекулярно-филогенетического, морфологического, экологического и географического анализа; установлено распределение филогенетических маркеров по ареалам морфовидов миксомицетов. Он внес значительный вклад в современную систематику миксомицетов (2019). Под его руководством разработана, реализована и протестирована электронная база ДНК-штрихкодов темноспоровых и светлоспоровых миксомицетов на основе коллекций референсных гербарных образцов плодовых тел (спорофоров) миксомицетов. Кроме того,

Юрий Капитонович с его коллективом впервые в России провел комплексные исследования скрытого разнообразия почвенных сообществ миксомицетов на основе метагеномных технологий.

Ю.К. Новожилов — талантливый организатор. Под его руководством и активном участии выполнялись международные проекты “Distribution maps of *Myxomycetes*”, “Linking local databases for collections of plasmodial slime moulds (*Myxomycetes*) to create a global web-based herbarium” (The Global Biodiversity Information Facility (GBIF)), крупные отечественные проекты “Информационная система по биоразнообразию” (руководитель рабочей группы со стороны БИН РАН). Также он являлся руководителем программ “Биологическое разнообразие России”, “Биоразнообразие: состояние и динамика”. Под его руководством успешно завершены многие проекты РФФИ. В настоящее время под его руководством выполняется программа научных исследований и технологических работ совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра на 2020–2025 гг. по направлению “Тропическая экология” (проект “Таксономическое и экологическое разнообразие микобиоты тропических лесов Вьетнама”) и программа “Биоразнообразие, экология и структурно-функциональные особенности грибов и грибообразных протистов”, грант РНФ «Реконструкция “глубокой филогении”» грибообразных протистов (*Myxomycetes = Eumycetozoa*) на основе данных, полученных методом “genome skimming”, а также проект “Гербарные фонды биологического разнообразия растений и грибов Коллекционного фонда Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН: модернизация, развитие и сетевое взаимодействие как основа фундаментальных исследований и совершенствования генетических технологий”, который получил поддержку в рамках реализации отдельных мероприятий Федеральной научно-технологической программы развития генетических технологий на 2019–2027 гг. В настоящее время Юрий Капитонович является председателем Микологической секции Русского ботанического общества, заместителем председателя Диссертационного совета 24.1.002.01, заместителем председателя Ученого совета БИН РАН, руководителем лаборатории систематики и географии грибов БИН РАН, разрабатывает и читает курсы в рамках программы подготовки аспирантов по специальности “Микология” в БИН РАН, руководит аспирантами и магистрантами. Юрий Капитонович разжег искру любви к миксомицетам в далекой Сибири и на протяжении более 15 лет поддерживает развитие этого направления в ЦСБС СО РАН совместными проектами и научно-методическими консультациями.

Ю.К. Новожилов является врио главного редактора журнала РАН “Микология и фитопатоло-

гия”, членом редколлегии научных изданий “Новости систематики низших растений”, “Биосфера”, “Protistology”.

Своим богатым опытом и знаниями в области микологии и протистологии Юрий Капитонович щедро делится с коллегами, занимается подготовкой нового поколения молодых ученых. Его ученики всегда чувствовали доброжелательное отношение и заботу. Он обладает способностью создавать вокруг себя микроклимат увлеченности и творчества, способствующий эффективному исследовательскому процессу и достижению значимых результатов. Под его руководством успешно защищены семь кандидатских и две докторские диссертации. Его ученики работают в разных уголках страны и за ее пределами: Землянская Инна Владимировна – в Волгограде, Кошелева Елена Петровна – в Латвии, Фефелов Константин Александрович – в Екатеринбурге, Власенко Анастасия Владимировна – в Новосибирске, Окунь Михаил Вадимович – в Австрии, Ерастова Дарья Александровна – в Новой Зеландии, Щепин Олег Николаевич – в Германии, Мороз Евгений Леонидович – в Республике Беларусь, Гмошинский Владимир Иванович – в Москве. Несмотря на то, что не все они связали свою дальнейшую жизнь с изучением миксомицетов, каждый из них внес весомый вклад в науку и с огромной благодарностью вспоминает своего учителя и гордится тем, что ему довелось работать с ним. В честь Юрия Капитоновича был описан новый вид миксомицетов, обнаруженный в Сибири – *Echinostelium novozhilovii*.

Интересы Юрия Капитоновича удивительно разнообразны. Он потрясающе эрудирован, в его библиотеке можно найти книги по филологии, археологии, искусствоведению, математике, медицине, истории. Каждая экспедиция с ним – это увлекательное путешествие, в котором Юрий Капитонович всегда становится и великолепным гидом, и генератором идей и маршрутов, и надежным товарищем, который постарается взвалить на свои плечи основную массу проблем и работ. Юрий Капитонович отлично разбирается в видовом разнообразии птиц и на протяжении многих лет увлекается их профессиональной фотосъемкой. Им создан прекрасный электронный атлас

птиц, обитающих на островах Финского залива. Юрий Капитонович очень любит и хорошо знает свой город Санкт-Петербург и его историю. Проголоски с ним по Петербургу – это невероятное приключение, с которым не могут сравниться никакие профессиональные экскурсии. Он может показать необыкновенные, не туристические, но не менее интересные и красивые уголки старого города и рассказать о них ярко и красочно. Он всегда знает о самых неожиданных мероприятиях, которые проходят в городе – от художественных выставок до рок-концертов.

У Юрия Капитоновича очень надежная и крепкая семья, которая его во всем поддерживает. Его жена Голубева Ольга Георгиевна на протяжении многих лет является для Юрия Капитоновича источником вдохновения для достижения больших высот и утешением в моменты неудач. У него прекрасные дети и внуки. Он – страстный рыбак и аквариумист. У него дома и в лаборатории всегда есть необыкновенной красоты аквариумы с необычными обитателями. Кроме того, он очень любит собак и кошек. Юрий Капитонович – очень позитивный и неконфликтный человек, что превращает работу с ним в праздник и удовольствие. Он умеет зажигать любовь к науке в сердцах молодежи, которая остается с ней на всю оставшуюся жизнь. Он умеет шутить, быть душой компании и слышать чужое мнение. Юрий Капитонович умеет жить ярко и так же ярко, эмоционально, очень убедительно и глубоко писать статьи, которые самые уважаемые российские и зарубежные издания считают за честь опубликовать. Счастье, когда жизнь сводит тебя с таким человеком. Счастье, когда ты имеешь возможность хотя бы изредка с ним общаться. Невероятное удовольствие видеть и слушать его. Каждая встреча подобна глотку свежего воздуха.

Редакционная коллегия журнала “Микология и фитопатология”, коллектив лаборатории и многочисленные ученики и коллеги поздравляют Юрия Капитоновича с его замечательным юбилеем, желают ему крепкого здоровья, жизненной энергии, достаточной для успешного исполнения всех намеченных планов и творческих задумок.

## To the 70th Anniversary of Yuriy Kapitonovich Novozhilov

I. V. Zemlyanskaya<sup>a,#</sup> and A. V. Vlasenko<sup>b,##</sup>

<sup>a</sup>*Volgograd State Medical University, Volgograd, Russia*

<sup>b</sup>*Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia*

<sup>#</sup>*e-mail: ignis@list.ru*

<sup>##</sup>*e-mail: anastasiyamix81@mail.ru*