

Формулы Фармации. 2024. Т. 6, № 1. С. 76–86

НАСЛЕДИЕ

Библиография

УДК 378.4; 378.124.2; 929

DOI: <https://doi.org/10.17816/phf625823>



Ученый и личность мирового масштаба: Николай Петрович Елинов (1928–2017 гг.)

И. А. Наркевич¹, С. А. Воробьева¹, А. О. Волгушева², В. В. Перелыгин¹,
И. Н. Плешаков¹, Е. Н. Собољникова¹, Е. П. Ананьева¹, Т. Ф. Черных¹

¹Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

²Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия
Автор, ответственный за переписку: Светлана Александровна Воробьева, svetlana.vorobieva@pharminnotech.com

АННОТАЦИЯ. Очерк посвящен Николаю Петровичу Елинову, выдающемуся ученому с мировым именем, внесшему существенный вклад в развитие медицинской микробиологии, микологии и биотехнологии в Российской Федерации. Н. П. Елинов – профессор, доктор биологических наук, заслуженный деятель науки РСФСР, ректор Ленинградского химико-фармацевтического института, действительный Член Санкт-Петербургской инженерной и Нью-Йоркской академий наук, автор 10 учебников, 8 справочников, 10 монографий, свыше 400 статей в отечественных и зарубежных журналах, 70 авторских свидетельств на изобретения. Имя профессора Н. П. Елинова широко известно в научном мире благодаря его работам в таких областях, как биология аспорогенных дрожжей, химия и биотехнология микробных полисахаридов и других. Он создал школу учеников и последователей, включающую 50 кандидатов и 9 докторов наук. Под его руководством кафедра микробиологии заложила основы инженерно-микробиологической подготовки специалистов. В своей работе ректором ЛХФИ Николай Петрович способствовал организации единственного в стране факультета по подготовке инженеров-биотехнологов, а вуз занял лидирующие позиции в подготовке специалистов фармацевтической промышленности. В 1968 году Николай Петрович стал членом Международной комиссии по дрожжевым организмам Международного союза микробиологических обществ. Его имя было включено в книгу «2000 выдающихся учёных к концу 20 века» (1998 г.) Кембриджским Международным биографическим центром (Великобритания), где он был признан специалистом по микробиологии и биотехнологии. В данной очерке на основе архивных материалов, публикаций, статей и воспоминаний коллег раскрыты основные вехи жизненного пути и научных достижений Николая Петровича Елинова.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Н. П. Елинов; Ленинградский химико-фармацевтический институт; Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет; микробиология; микология; дрожжи; полисахариды; биотехнология

СОКРАЩЕНИЯ:

БАН – Библиотека Российской академии наук; ЛХФИ – Ленинградский химико-фармацевтический институт; ПАВ – поверхностно-активные вещества; СПХФА – Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия; СПХФИ – Санкт-Петербургский химико-фармацевтический институт; СПХФУ – Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет.

Николай Петрович Елинов родился в большой крестьянской семье 1 октября 1928 года в деревне Сыромьяские Выселки Сосновоборского района Пензенской области. Родители Петр Осипович (1889–1952 гг.) и Наталья Николаевна (1889–1953 гг.) всю жизнь прожили на родине. В 1934–1938 гг. Николай учился в начальной Выселкской школе, куда пошёл в 6-летнем возрасте с разрешения учителя, увидевшего, как малыш завидует уже учившимся четырём старшим братьям [1].

В 1941 г. он окончил с отличием 7 классов Сыромьяской неполной средней школы и без экзаменов был зачислен в студенты Пензенского фармакологического училища (с 1995 года – Пензенский базовый медицинский колледж). Не попадая на фронт по возрасту, юноша работал в колхозе «Правда» рядовым колхозником, табельщиком, бригадиром полевой бригады – возводил плотину на реке Айве, участвовал в заготовках зерна. В разгар войны, в 1943 году, Николай вспоминал, как тяжело ему было выживать в эти годы: «... то была голодная военная пятилетка, и цены на продовольствие выросли так, что повышенной стипендии ... хватало лишь на буханку хлеба в коммерческом магазине. Чтобы выжить – работал. Копал огороды преподавателям из училища, делал озады (благодаря в свое время этому научил отца-плотника), разгружал вагоны с углем...» [2] (рис. 1).

После трёх лет обучения, в числе 5% отличников учебы Николай Елинов был направлен в Ленинградский химико-фармацевтический институт, который окончил с отличием в 1950 г. Это было тяжелое послевоенное время, действовала карточная система (квота на продукты составляла 500 г ржаного и 100 г пшеничного хлеба в сутки), а стипендии не позволяли обеспечить нормальное питание, Николаю Петровичу приходилось совмещать учебу физическими и тяжелыми работами, однако даже на такие средства жизнь в послевоенном Ленинграде была крайне сложной. Сознательно оценив свои силы и возможности, после первого курса Николай Петрович принимает решение оставить обучение в институте. Однако благодаря финансовой помощи старшего брата, который служил в составе Советских войск в Германии, у него появилась возможность продолжить образование. Важную роль в его жизни сыграла встреча

с профессором Павлом Николаевичем Кашкиным, которая определила его дальнейший выбор научной карьеры. С тех пор жизнь и деятельность Николая Петровича была неразрывно связана с Ленинградом (ныне Санкт-Петербургом) и с Ленинградским химико-фармацевтическим институтом (ныне Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет – СПбХФУ).

Преподаватель микологии Павел Николаевич Кашкин (лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель наук РСФСР) разглядел в серьезном вихрастом студенте своего последователя. На экзамене по микологии он поставил в зачетке Елинова «отлично» с пятью восклицательными знаками – настолько впечатлил ответ студента, предложив Николаю заниматься в своем научном обществе. Так, в 1947 году, будучи на втором курсе института, Николай впервые приступил к исследовательской работе на кафедре микробиологии под руководством профессора П. Н. Кашкина. Результатом студенческой научной работы стали первые публикации в тезисах Всесоюзной студенческой научной конференции (1948 г.), а уже в 1950 г. перспективный учёный был принят лаборантом кафедры технологии антибиотиков и в аспирантуру института, избран секретарём комсомольской организации учебного заведения (рис. 2).

Именно П. Н. Кашкин стал первым учителем и лучшим другом молодого студента, увидел в нем увлеченного, трудолюбивого, пытливого исследователя с большими научными перспективами. Их дружба и сотрудничество продолжались более 40 лет, и учитель очень гордился своим учеником. Объектами исследования в первой научной работе студента 2 курса Н. П. Елинова были дрожжевые организмы [3], с которыми и в дальнейшем были связаны научный поиск и открытия ученого. Вспоминая свою первую научную публикацию, Н. П. Елинов впоследствии напишет: «... уже тогда я изменил свое мнение о микробиологии как морфологической науке, поскольку увидел многие стороны работы с микробами, где можно приложить химические знания. Я признателен Павлу Николаевичу Кашкину за императивность, с которой он воздействовал на меня – молодого человека, колеблющегося с выбором пути, по которому он пойдет в последующие годы своей жизни» [4].



Рис. 1. Н. П. Елинов (1943 год)
Fig. 1. N. P. Elinov (1943)

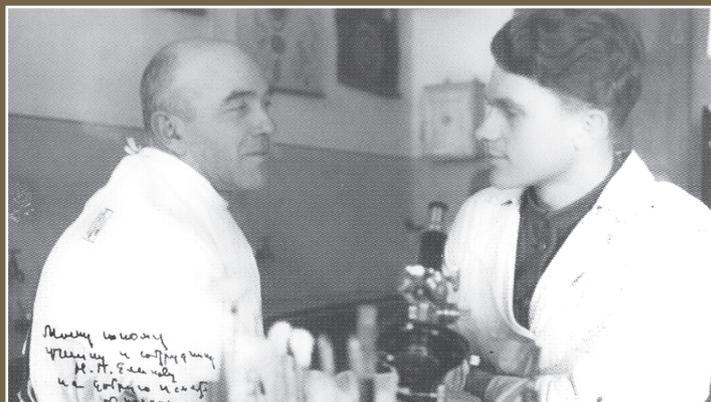


Рис. 2. Кафедра микробиологии ЛХФИ. П. Н. Кашкин беседует со студентом 2-го курса Н. П. Елиновым (1949 год)
Fig. 2. Department of Microbiology, Leningrad Chemical Pharmaceutical Institute. P. N. Kashkin talks with 2nd year student N. P. Elinov (1949)

Получив высшее образование, Н. П. Елинов остался на преподавательской работе в институте – ассистентом, а затем и доцентом кафедры микробиологии. Уже в ранних характеристиках Николая Петровича отмечались высокий уровень его знаний, большое внимание, которое он уделял подготовке молодых специалистов. Он с энтузиазмом и присущей ему энергией брался за руководство работой студенческого научного общества института.

В течение последующих трёх лет молодой специалист становится деканом сразу двух факультетов института: инженерно-микробиологического и фармацевтического – самым молодым деканом в истории института. С 1956 г. Николай Петрович совмещает преподавание в родном институте с работой в Ленинградском научно-исследовательском институте антибиотиков. При этом он активно продолжал свою научную деятельность, начинает работу над докторской диссертацией по изучению биологии дрожжей рода *Candida*. Исследование данных возбудителей и вызываемых ими заболеваний было реальной научной проблемой на фоне распространения антибактериальных антибиотиков при практическом отсутствии противогрибковых препаратов. В 1963 г. Николай Петрович защищает докторскую диссертацию на тему «Биология дрожжеподобных грибов рода *Candida*», а год спустя ему было присвоено звание профессора.

Одновременно Н. П. Елинов решает получить второе (медицинское) образование и поступает в Ленинградский педиатрический медицинский институт на вечернее отделение, который успешно заканчивает в 1966 году. При этом еще в 1964 году выходит его первая монография – «Патогенные дрожжеподобные организмы» (рис. 3).

Не только научные достижения, но и организаторские способности Николая Петровича были отмечены и высоко оценены. В 1957 г. Елинов впервые выезжает за границу на съезд медицинских работников в Румынию. В дальнейшем международный вектор научного сотрудничества будет занимать в деятельности учёного немаловажное место [5]. С 1960 года, Николай Петрович занимал должность проректора по учебной и научной работе в ЛХФИ. В результате проведения модернизации университета под руководством ректора А. Г. Егорова [6] была введена новая должность проректора по научной работе, на которую Н. П. Елинов перешел в 1965 году. С 1968 года он возглавил кафедру микробиологии, которой руководил на протяжении 29 лет. В 1972 году Николай Петрович стал ректором ЛХФИ и в течение 14 лет, до 1986 года, успешно занимал эту должность, что подчеркивает его важное влияние на жизнь университета [7].



Рис. 3. Н. П. Елинов (1966 год)
Fig. 3. N. P. Elinov (1966)



Рис. 4. Н. П. Елинов проводит заседание ректората
Fig. 4. N. P. Elinov holds a meeting of the rector's office

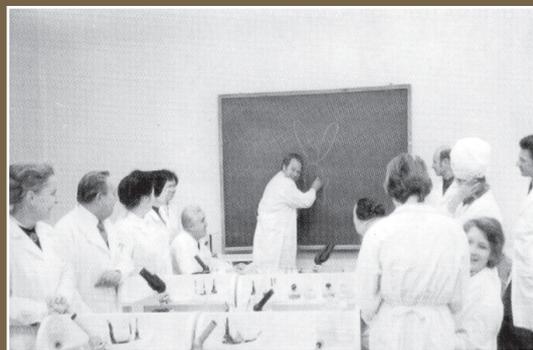


Рис. 5. На кафедре микробиологии: идет заседание кафедры. Н. П. Елинов обсуждает новые перспективы направления научной деятельности (1976 г.)
Fig. 5. At the Department of Microbiology: there is a meeting of the department. N. P. Yelinov discusses new prospects for the direction of scientific activity (1976)

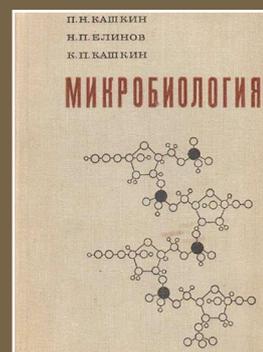
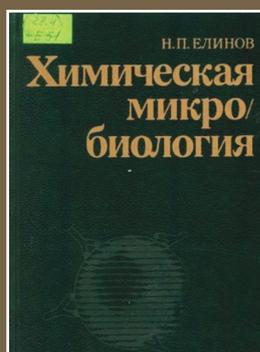
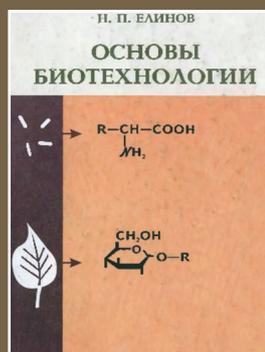


Рис. 6. Некоторые учебники, написанные Н. П. Елиновым
Fig. 6. Some textbooks written by N. P. Elinov

Под руководством Н. П. Елинова ЛХФИ стал основным вузом страны по подготовке инженеров-технологов для предприятий по выпуску лекарственных препаратов. Им был организован единственный в стране факультет по подготовке инженеров-биотехнологов для работы на заводах, выпускающих антибиотики, ферменты, вакцины, что отвечало возрастающим потребностям развивающейся отечественной биотехнологии (рис. 4). Отмечая лидирующие позиции ЛХФИ в подготовке специалистов фармацевтической промышленности, в институт приезжали зарубежные ученые из Венгрии, Великобритании, Болгарии, ГДР и ряда других стран для ознакомления с учебной и организационной работой.

Реализацию научных проектов Николай Петрович Елинов воплощает в руководстве кафедрой микробиологии с 1968 по 1997 годы, что позволило внести огромный вклад в развитие медицинской микробиологии, микологии и биотехнологии. Почти 29 лет Н. П. Елинов возглавлял кафедру микробиологии и стоял у истоков становления и развития инженерно-микробиологической подготовки специалистов. На кафедре микробиологии под руководством Николая Петровича впервые были созданы и внедрены новые оригинальные дисциплины, которые отражали современное развитие микробиологической науки и объединяли научные достижения с производственной практикой («Химическая микробиология»,

«Микробиология продуцентов биологически активных веществ», «Основы промышленной асептики», «Основы биотехнологии»). Были написаны соответствующие учебники и учебные пособия, которые являлись основой для изучения данных дисциплин, в частности «Химия микробных полисахаридов», «Молекулярно-генетические основы микробиологии», «Химическая микробиология», «Основы биотехнологии» и другие (рис. 5, 6).

Н. П. Елинов стоял у истоков создания химической микробиологии, биотехнологии, промышленной асептики. Им опубликовано более 500 научных работ, в том числе около 30 монографий, учебников и учебных пособий. Ему принадлежит более 70 патентов и свидетельств на изобретения. Под его руководством защищено 10 докторских и более 60 кандидатских диссертаций. Николай Петрович основал научную школу по изучению химического строения, химических свойств и биологической активности грибных гликанов. Он является автором 120 научных работ, включая монографию, соавтором ещё двух изданий и автором ряда учебных пособий и учебника для студентов.

Фармацевтический факультет в то время готовил провизоров для работы в аптечных учреждениях в должностях провизора-технолога, провизора-аналитика, провизора-организатора. Осуществлялся целевой прием абитуриентов, постоянно проживающих в Ленинграде

и Ленинградской области, а также на территории Архангельской, Калининградской, Новгородской, Вологодской, Псковской областей и Карельской АССР. Высококвалифицированные кадры для города традиционно готовили в нашем университете, но вуз не мог направить в город на Неве больше специалистов, чем было предусмотрено разрядкой. Тогда руководство аптечного управления обратилось к ректору Николаю Петровичу Елинову с просьбой открыть при институте заочное или вечернее отделение. В ЛХФИ наладили целевой набор ленинградцев, которые после окончания вуза оставались работать в городе. Для таких абитуриентов проводился отдельный конкурс при поступлении.

Студенческая жизнь была интересна и разнообразна. Многие выпускники, вспоминая ее, могли бы рассказать о своем участии в больших институтских конкурсах художественной самодеятельности «Каравелла» и «Студенческий сценарий», в КВН. Кроме того, летом для студентов организовывали «третий трудовой семестр»: работу в отряде проводников, отряде «Спектр» на уборке урожая арбузов в Астраханской области, сельскохозяйственном отряде в совхозе имени Тельмана Ленинградской области, круглогодичном студенческом отряде на ЛПХФО «Октябрь», педагогических отрядах в пионерских лагерях. Руководство института уделяло значительное внимание и обновлению материально-технической базы института. Для размещения иногородних студентов использовались два общежития на 1300 мест. За годы руководства институтом профессора Н. П. Елинова было построено общежитие для студентов по адресу проспект Испытателей, дом 14.

Большая работа проводилась в области научной и учебно-методической работы. Еще в начале 1970-х годов Николай Петрович Елинов выдвинул теорию об общебиологической защитной роли углеводов (полисахаридов) на молекулярном и других уровнях организации живой материи [8–10] и основал научную школу по изучению микробных полисахаридов, в частности процессов биосинтеза, выделения, исследования химического строения, свойств и биологической активности полисахаридов дрожжей. На кафедре микробиологии были созданы научные группы, занимающиеся различными аспектами данной проблемы, при этом к работе были привлечены и другие кафедры института – биохимии, аптечной технологии лекарств, фармакологии, органической химии и другие. Комплексные разработки включали следующие этапы:

- работа со штаммами-продуцентами, включая получение высокопродуктивных штаммов с помощью мутагенеза;
- изучение биосинтетического потенциала полученных продуцентов, отработка условий культивирования, оптимизация питательной среды и других параметров процесса биосинтеза полисахаридов;
- исследование процессов выделения и очистки конечного продукта;
- исследование физико-химических характеристик, а также химической структуры полисахаридов;
- изучение биологических свойств полученных соединений;
- отработка процесса получения продукта в промышленных условиях и наработка промышленных образцов.

В результате комплексных многоплановых исследований под руководством профессора Н. П. Елинова были получены активные штаммы продуцентов, в том числе дрожжей *Rhodotorula rubra* и *Aureobasidium pullulans*, которые были депонированы в НИИ генетики, разработаны технологии получения целевых продуктов, разработаны опытно-промышленные регламенты, проведены доклинические и клинические испытания нескольких лекарственных препаратов на основе дрожжевых полисахаридов. Были разработаны такие препараты как «Родэксман» – инъекционный препарат с противоопухолевым и радиопротекторным действием, «Ронасан» – антиатеросклеротический препарат в виде гранул, «Аубазидан» – высоковязкий полисахарид (основа для создания различных лекарственных форм), «Аубазипор» – ранозаживляющее, иммуностимулирующее средство (в виде пористой губки) и некоторые другие. Активно изучались полисахариды дрожжей рода *Saccharosaccus*, была установлена химическая структура полисахаридов различной локализации (внутриклеточных, внеклеточных, капсульных) у представителей различных видов криптококков. На основе полисахаридов некоторых штаммов были разработаны препараты с гипополидемиической, энтеросорбционной, иммуностимулирующей активностью (в частности, «Крилопол»). Учитывая заслуги в изучении данной группы микроорганизмов, в 1979 году в честь Н. П. Елинова был назван новый вид дрожжей – *Saccharosaccus elinovii*, который был выделен в НИИ прикладной микробиологии (г. Пущино) и включен во Всероссийскую коллекцию дрожжевых организмов.

Важным направлением научной деятельности Н. П. Елинова было изучение влияния различных поверхностно-активных веществ (ПАВ) на микроорганизмы и их ферменты, а также комбинированное применение ПАВ с антибиотиками для усиления противомикробного действия и повышения эффективности лечения гнойно-раневых инфекций. Данное направление – применение ПАВ в качестве антисептиков в медицине (хирургии, травматологии) – развил в своих исследованиях ученик Николая Петровича Геннадий Евгеньевич Афиногенов, впоследствии профессор, доктор медицинских наук [11]. Также по инициативе Н. П. Елинова некоторые ПАВ были рекомендованы к применению для защиты различных материалов и конструкций от биоповреждений микроорганизмами, в том числе грибами.

Работы по применению ПАВ в качестве биоцидов были продолжены в отделе консервации и реставрации фондов Библиотеки Российской академии наук (БАН), куда Николай Петрович перешел работать после ухода из СПХФА в 1997 году. За короткий период работы в БАН он совместно с коллективом отдела внедрил биоцид «Ликводек» из группы ПАВ для защиты фондов библиотеки от поражения различными микроорганизмами.

С 1998 года Н. П. Елинов работал в НИИ микологии им. проф. П. Н. Кашкина, куда был приглашен своей ученицей, директором НИИ медицинской микологии, доктором биологических наук, профессором Натальей Всеволодовной Васильевой, с которой плодотворно проработал многие годы, выполняя как научные исследования, так и учебную работу со студентами и слушателями Северо-Западного государственного медицинского университета (СЗГМУ) им. И. И. Мечникова.

Он являлся профессором кафедры медицинской микологии и микробиологии СЗГМУ им. И. И. Мечникова, работал заместителем директора по научной работе НИИ медицинской микологии им. П. Н. Кашкина. Совместно с Н.В. Васильевой при активном участии Николая Петровича была открыта новая учебная специальность «Медицинская микология» (приказы Минздрава от 21.03.2003 № 115 и № 116). Это было очень значимым событием, так как впервые за всю историю медицинского образования в России была официально сертифицирована подготовка врачей клинических микологов и лабораторных микологов [12]. В своей научной карьере Николай Петрович Елинов занимал важные позиции в редакционных советах различных журналов «Антибиотики», «Фармация» «Микология и фитопатология». В период с 1994 по 1996 годы он был главным редактором журнала «Микология и фитопатология». В этот период журнал стал известен своими новаторскими решениями и усиленным прикладным подходом [13].

В 1999 году Николай Петрович основал и возглавил научный журнал «Проблемы медицинской микологии», За 19 лет плодотворной работы под его руководством было издано 76 номеров журнала. По замыслу Николая Петровича научное издание должно было стать форумом для презентации и обсуждения значимой информации о медицинской микологии. Здесь впервые были опубликованы рекомендации по лечению кандидоза и Проект положения о Российской комиссии по номенклатуре патогенных и условно-патогенных грибов (РКНПУГ). Н. П. Елинову удалось достичь поставленной цели, предлагая читателям оригинальные и обзорные статьи, затрагивающие фундаментальные и прикладные вопросы медицинской микологии – биологии (в том числе молекулярной) условно-патогенных и патогенных микромицетов, возбудителей микозов, эпидемиологии, профилактики, диагностике, терапии микозов, микоаллергозов, микотоксикозов и ассоциированных инфекций (вирусных, бактериальных, паразитарных). На страницах журнала рассматривались вопросы медицинского образования, организации и качества оказания медицинской помощи при инфекционных заболеваниях, в том числе при ВИЧ и микозах, а также другие проблемы в медицинской микологии. В качестве главного редактора, Николай Петрович активно сотрудничал с отечественными и зарубежными университетами, развивая научное взаимодействие, в том числе с Университетом Глазго (Великобритания), Национальным институтом здравоохранения (Хельсинки, Финляндия), Клиникой Вирхова университета Гумбольдта (Берлин, Германия), Фармацевтическим университетом Мейджи (Токио, Япония), Ягеллонским Университетом (Краков, Польша), Национальным музеем истории природы, лаборатория криптогамии (Париж, Франция), Центром по контролю и профилактике заболеваний и медицинским центром Университета Эмори и Ва, (Атланта, США) и другими [14].

По его инициативе на базе НИИ медицинской микологии им. П. Н. Кашкина СЗГМУ им. И. И. Мечникова была создана Российская комиссия по номенклатуре патогенных и условно-патогенных грибов. Он принимал активное участие в организации и проведении ежегодных конференций по медицинской микробиологии и клинической микологии (Кашкинские чтения), которые проводятся и в настоящее время.

На фоне научных и педагогических достижений учёного, поражает объём его общественной работы: он занимал должность редактора стенных газет, члена, а затем секретаря комитета ВЛКСМ, а также парторга факультета (в партию Елинов был принят в 1951 г.). Елинов был членом партбюро института, секретарем партийной организации, руководителем философского семинара, заместителем председателя Ленинградского отделения всесоюзного общества микробиологов, членом президиума этого общества, членом международного совета по работе с дрожжевыми организмами, членом бюро научно-технического совета Министерства медицинской промышленности СССР, заместителем председателя Специальной проблемной комиссии при министерстве здравоохранения СССР, председателем окружных и участковых избирательных комиссий [15–17].

За свои достижения в науке Н. П. Елинов был награжден нагрудным значком «Отличник здравоохранения, «Отличник медицинской промышленности» Ему было присвоено почетного звания «Заслуженный деятель науки РСФСР», Кроме того он был удостоен орденов «Знак Почёта», и «Трудового Красного Знамени», двумя медалями, несколькими почётными грамотами. В 2008 г. Николай Петрович администрацией Архангельской области был удостоен премии имени М. В. Ломоносова. В судьбах двух учёных действительно много общего: оба рано проявили свои дарования, оба были выходцами из отдалённой деревенской местности, оба были фанатично преданы науке.

В течение 20 лет Николай Петрович Елинов был почётным доктором Северо-Западного государственного медицинского университета им. И. И. Мечникова, академиком Санкт-Петербургской инженерной академии, заместителем директора НИИ медицинской микологии им. П. Н. Кашкина по научной работе, Почётным доктором Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования Росздрава» [18–20].

Умер Николай Петрович 2 ноября 2017 года, похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища в городе Санкт-Петербурге. 1 ноября 2019 года в музее-некрополе «Литераторские мостки» на Волковском кладбище Санкт-Петербурга, где захоронены выдающиеся учёные, писатели, музыканты, актёры, архитекторы и общественные деятели, состоялось торжественное открытие памятника, концепция которого была разработана с учётом многогранности научных интересов Николая Петровича, человека – творца своей жизни, упорным трудом достигшего профессионального совершенства и создавшего выдающееся научное наследие.

Скульптурное изображение профессора Н. П. Елинова расположено на ассоциативном основании – преподавательской кафедре как квинтэссенции его педагогического таланта, ведь он сумел увлечь своей любовью к науке целые поколения молодых учёных. Вертикаль композиции построена из трёх гранитных тороидальных секторов, увеличивающихся от основания вверх и символизирующих развитие научных знаний: от основания композиции – начального базиса, с которым Николай Петрович входил в науку, к центральной части – краеугольному камню, отражающему наработанный за жизнь научный опыт. Третий верхний гранитный пласт – аллегория развивающегося наследия профессора Н. П. Елинова,



Рис. 7. Памятник Николаю Петровичу Елинову на Литераторских мостках Волковского кладбища в Санкт-Петербурге

Fig. 7. Monument to Nikolai Petrovich Elinov on the Literatorskie Mostki of the Volkovsky cemetery in St. Petersburg



Рис. 8. Николай Петрович Елинов – почетный доктор Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования, 2007 г.

Fig. 8. Nikolai Petrovich Elinov – Honorary Doctor of St. Petersburg Medical Academy of Postgraduate Education, 2007

объём новых знаний, созданных на основе его идей, в определённых им направлениях. Горизонтальная часть композиции, включающая изображение гриба *Candida albicans*, расположенного в чашке Петри на символическом покровном стекле, олицетворяет объект исследований в докторской диссертации «Биология аспорогенных дрожжеподобных грибов рода *Candida*» и является печатью, которой он «скреплял» свои наиболее значимые достижения (рис. 7).

Профессор Н. В. Васильева на церемонии открытия памятника отметила: «Все мы счастливые люди, потому что учились у профессора Н. П. Елинова, до последних своих дней отстаивавшего принципиальность в науке. «Человека, работающего много и честно, обогнать невозможно» – таков был его призыв к молодому поколению и последователям». Все коллеги и ученики вспоминали Николая Петровича Елинова как человека энциклопедических знаний, работавшего с полной самоотдачей, при этом отличавшегося добротой и отзывчивостью, чуткостью и вниманием.

Имя профессора Николая Петровича Елинова известно не только в России, но и во всем мире, его научные заслуги высоко оценены зарубежными учеными. Он выступал с лекциями и докладами в Австрии, Германии, Индии, Испании, Канаде, США, Финляндии, Японии. Н. П. Елинов готовил научные кадры для Болгарии, Вьетнама, Египта, КНДР, Чехословакии и ряда других государств, являлся действительным членом Нью-Йоркской Академии Наук, почетным доктором СЗГМУ им. И. И. Мечникова (рис. 8).

Н. П. Елинов включен в список 2000 выдающихся ученых XX века Словаря Международных Биографий (Dictionary of International Biography, Кембридж, Великобритания) как выдающийся специалист в области микробиологии и биотехнологии.

На протяжении всей своей жизни основным девизом Николая Петровича Елинова было стремление учиться, познавать новое, передавать эти знания молодому поколению. Это был Ученый с большой буквы, с огромным кругозором, который всю жизнь оставался верным любимой науке – микробиологии. Биография профессора Н. П. Елинова – прекрасный пример искреннего служения своему делу для новых поколений микробиологов.

Список избранных работ Н. П. Елинова

1. Елинов Н. П. Влияние антибиотических препаратов на гонококки: дис. ... на соискание учёной степени кандидата биологических наук / Елинов Николай Петрович; ЛХФИ. – Ленинград, 1953. – 250 с.
2. Елинов Н. П. Антисептики в хирургии / Г. Е. Афиногенов, Н. П. Елинов. – Ленинград: Медицина. Ленинградское отделение, 1987. – 143 с.
3. Елинов Н. П. Основы биотехнологии / Н. П. Елинов. – Санкт-Петербург: Наука, 1995. – 600 с. Елинов Н. П. Микроорганизмы–контаминанты и патогены–индукторы процессов старения больничных зданий и помещений мед. назначения, а также возбудителей некоторых заболеваний людей: учебное пособие / Н. П. Елинов. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2009. – 244 с.

4. Елинов Н. П. Микробиологический словарь (для врачей биологов) / Н. П. Елинов. – 2-е изд. испр. и доп. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2009. – 190 с.
5. Елинов Н.П. Дерматомицеты: учебное пособие / Н. П. Елинов. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2010. – 48 с.
6. Елинов Н.П. *Candida*. Кандидозы. Лабораторная диагностика / Н. П. Елинов. – Санкт-Петербург: КОСТА, 2010. – 224 с. – Библиогр.: 221–224.
7. Краткий атлас медицински значимых микромицетов рода *Candida*: / Н. П. Елинов, Н. В. Васильева, А. А. Степанова [и др.]; Под редакцией Заслуженного деятеля науки РФ, д-ра биолог. наук профессора Н. П. Елинова. – Санкт-Петербург: Северо-Западный государственный медицинский университет, 2013. – 76 с.
8. Елинов Н. П. *Aspergillus persii* А.М. Корте и М. Зотти – новый вид и возбудитель онихомикоза у человека и *Aspergillus tanneri* К. Дж. Квон-Чунг, Дж. А. Сугуи и С. У. Петерсон – новый вид и возбудитель инвазивного рефрактерного заболевания / Н. П. Елинов // Проблемы медицинской микологии. – 2014. – Т. 16. № 3. – С. 1–12.
9. Elinov N. P. Biosynthesis of ctubasidan by ctubebasidiam pullulans De Bary (Armand, 1910) / N. P. Elinov // Abstr. A-250 VIII Intern. Specialized symp on Yeasts “Yeast Technology in Focus for the Future”. – Bombay, India, 1983.
10. Elinov N. P. Carbohydrases and their role in the biology of pathogenic fungus / N. P. Elinov // The Third Intern. mycological congress. Abstr. 28 Aug. – 3 Sept., 1983. – Tokyo, Japan. – P. 68 and Zbl für Bacteriologie, Microbiologie und Ggiene, Series A. vel. 257. 1984. – № 2. – P. 246–256.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. ЦГАИПД СПб. Ф. Р6. Оп. 22. Д. 1009. Л. 1–2 об; Ф. Р9К. Оп. 5. Д. 83. Л. 88 об.
2. Елинов Николай Петрович. Личные дела Ленинградского городского комитета ВЛКСМ // ЦГАИПД СПб. – Ф. Р881К. – Оп. 2. – т.Д. 433. Л. 4–4 об.
3. Елинов Н. П. Влияние йодистых препаратов на дрожжевые микроорганизмы / Н. П. Елинов // Тез. докл. конф. научных обществ фармацевтических институтов. – Л., 1949. – С. 29–30.
4. Васильева Н. В. Елинов Николай Петрович. К 80-летию со дня рождения / Н. В. Васильева. – СПб., 2008. – 52 с.
5. ЦГАИПД СПб. Ф. Р-24. Оп. 216. Д. 112. Л. 1–4, 7, 9–14 об, 18–22 об; Ф. Р-881К. Оп. 2. Д. 433. Л. 4–4 об.
6. Наркевич И. А., Воробьева С. А., Волгушева А. О., Перельгин В. В. Александр Георгиевич Егоров – ректор Ленинградского химико-фармацевтического института (1958–1972 гг.) // Формулы Фармации. – 2023. – Т. 5. – № 1. – С. 64–72. doi: 10.17816/phf321849
7. Под знаком столетия: [сборник документов по истории СПХФУ] / Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет; [автор-составитель: доктор философских наук, доцент С. А. Воробьева; ответственный редактор: доктор фармацевтических наук, профессор И. А. Наркевич]. – Санкт-Петербург: ПМБ, 2019. – С. 206–207.
8. Елинов Н. П. Химия микробных полисахаридов: учебное пособие для вузов / Н. П. Елинов. – М.: Высшая школа, 1994. – 256 с.
9. Елинов Н. П. Химическая микробиология: учебник для вузов / Н. П. Елинов. – М.: Высшая школа, 1989. – 448 с.
10. Елинов Н. П. Роль углеводов в структуре и функциональной активности клеток патогенных и условно-патогенных грибов / Н. П. Елинов // Проблемы медицинской микологии. – 2007. – Т. 9, № 1. – С. 3–11.
11. Афиногенов Г. Е., Елинов Н. П. Антисептики в хирургии / Г. Е. Афиногенов. Н. П. Елинов. – Л.: Медицина, 1987. – 144 с.
12. Васильева Н. В. Елинов Николай Петрович. К 80-летию со дня рождения / Н. В. Васильева. – СПб., 2008. – 52 с.
13. Памяти Николая Петровича Елинова (1928–2017) // Микология и фитопатология. – 2018. – Т. 52, № 3. – С. 223–227.
14. Васильева, Н. В. 20 лет журналу «Проблемы медицинской микологии» // Проблемы медицинской микологии. – 2019. – Т. 21. – № 2.
15. Елинов Николай Петрович. Литера «Е» // ЦГАИПД СПб. – Ф. Р24. – Оп. 216. – Д. 112 Л. 1–4, 7, 9–14 об, 18–22 об.
16. Елинов Николай Петрович. Личные дела Петроградского райкома ВЛКСМ // ЦГАИПД СПб. – Ф. Р9К. – Оп. 5. – Д. 83. Л. 8–8 об.
17. Елинов Николай Петрович. Личные дела членов и кандидатов в члены КПСС по Петроградскому Райкому КПСС за 1955–1962 годы // ЦГАИПД СПб. – Ф. Р6. – Оп. 22. – Д. 1009. Л. 1–2 об, 7–10 об.
18. ЦГАИПД СПб. Ф. Р6. Оп. 22. Д. 1009. Л. 1–2 об; Ф. Р9К. Оп. 5. Д. 83. Л. 88 об.
19. ЦГАИПД СПб. Ф. Р24. Оп. 216. Д. 112. Л. 1–4, 7, 9–14 об, 18–22 об; Ф. Р881К. Оп. 2. Д. 433. Л. 4–4 об.
20. Ф.3133 Оп.10.Д.323. «Документы о творческом содружестве института с другими организациями в 1974 году».

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Игорь Анатольевич Наркевич – д-р фармацевт. наук, профессор, ректор Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, igor.narkevich@pharminnotech.com

Светлана Александровна Воробьева – д-р филос. наук, доцент, заведующая кафедрой социально-гуманитарных дисциплин Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, svetlana.vorobieva@pharminnotech.com

Алла Олеговна Волгушева – канд. ист. наук, доцент кафедры социально-гуманитарных наук Российский государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург, Россия, volgusheva_irbis@mail.ru

Владимир Вениаминович Перелыгин – д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой промышленной экологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, vladimir.pereligin@pharminnotech.com

Иван Николаевич Плешаков – канд. ист. наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, ivan.pleshakov@pharminnotech.com

Елена Николаевна Соболяникова – канд. филос. наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, sobolnikova.elena@pharminnotech.com

Елена Петровна Ананьева – канд. биол. наук, доцент кафедры микробиологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, elena.ananieva@pharminnotech.com

Татьяна Федоровна Черных – д-р фармацевт. наук, профессор, заведующая кафедрой микробиологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, tatiana.odegova@pharminnotech.com

Авторы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию 20.01.2024 г., одобрена после рецензирования 26.02.2024 г., принята к публикации 15.03.2024 г.

Статья доступна по лицензии CC BY-NC-ND 4.0 International © Эко-Вектор, 2024

Bibliography

A scientist and a world-class personality: Nikolai Petrovich Elinov (1928–2017)

Igor A. Narkevich¹, Svetlana A. Vorobeva¹,
Alla O. Volgusheva², Vladimir V. Perelygin¹, Ivan N. Pleshakov¹,
Elena N. Sobolnikova¹, Elena P. Ananieva¹, Tatiana F. Chernych¹

¹Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia

²Russian State Hydrometeorological University, Saint Petersburg, Russia

Corresponding author: Svetlana A. Vorobeva, svetlana.vorobieva@pharminnotech.com

ABSTRACT. The essay is dedicated to Nikolai Petrovich Elinov, an eminent scientist with a global reputation, who has made a substantial contribution to the development of medical microbiology, mycology, and biotechnology in the Russian Federation. N. P. Elinov is a professor, Doctor of Biological Sciences, Honored Scientist of the RSFSR, and rector of the Leningrad Chemical-Pharmaceutical Institute. He is an active member of the St. Petersburg Engineering Academy and the New York Academy of Sciences, author of 10 textbooks, 8 handbooks, 10 monographs, over 400 articles in domestic and foreign journals, and holds 70 patents for inventions. Professor N. P. Elinov is widely recognized in the scientific community for his work in areas such as biology of asexual yeast, chemistry and biotechnology of microbial polysaccharides, and others. He has established a school of students and followers, including 50 candidates and 9 Doctors of Science. Under his guidance, the microbiology department laid the foundations for engineering and microbiological training of specialists. As the rector of LCFI, Nikolai Petrovich contributed to the organization of the country's only faculty for training biotechnology engineers, leading the university to top positions in preparing specialists for the pharmaceutical industry. In 1968, Nikolai Petrovich became a member of the International Commission on Yeast Organisms of the International Union of Microbiological Societies. His name was included in the book "2000 Outstanding Scientists of the Late 20th Century" (1998) by the Cambridge International Biographical Center (UK), where he was recognized as a specialist in microbiology and biotechnology. This essay, based on archival materials, publications, articles, and colleagues' memories, reveals the key milestones in the life and scientific achievements of Nikolai Petrovich Elinov.

KEYWORDS: N. P. Elinov; Leningrad Chemical and Pharmaceutical Institute; St. Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University; microbiology; mycology; polysaccharides; biotechnology

REFERENCES

1. Saint-St. Petersburg State State Institution "Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg". F. R6. Op. 22. D. 1009. L. 1–2 ob; F. R9K. Op. 5. d. 83. l. 88 vol. (In Russ).
2. Saint-St. Petersburg State State Institution "Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg". F. R-24. Op. 216. D. 112. L. 1–4, 7, 9–14 ob, 18–22 ob; F. R-881K. Op. 2. d. 433. L. 4–4 vol. (In Russ).
3. Elinov N. P. The effect of iodide preparations on yeast microorganisms / N. P. Elinov // Tez. dokl. conf. of scientific societies of pharmaceutical institutes. – L., 1949. – P. 29–30. (In Russ).
4. Vasilyeva N. V. Yelinov Nikolay Petrovich. To the 80th anniversary of his birth / N. V. Vasilyeva. – St. Petersburg, 2008. – 52 p. (In Russ).
5. Elinov Nikolai Petrovich. Personal files of the Leningrad City Committee of the Komsomol // TSGAIPD St. Petersburg – F. R881K. – Op. 2. – D. 433. l. 4–4 vol. (In Russ).
6. Narkevich I. A., Vorobeva S. A., Volgusheva A. O., Perelygin V. V. Alexander Georgievich Egorov was the rector of Leningrad Chemical-Pharmaceutical Institute from 1958 to 1972 // Pharmacy Formulas. – 2023. – Vol. 5. – N. 1. – P. 64–72. doi: 10.17816/phf321849. (In Russ).
7. Under the sign of the century: [collection of documents on the history of SPCFU] / St. Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University; [author-compiler: Doctor of Philosophy, Associate Professor S. A. Vorobyova; executive editor: Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor I. A. Narkevich]. – St. Petersburg: PMB, 2019. – P. 206–207. (In Russ).

8. Elinov N. P. Chemistry of microbial polysaccharides: a textbook for universities / N. P. Elinov. – M.: Higher School, 1994. – 256 p. (In Russ).
9. Elinov N. P. Chemical microbiology: textbook for universities / N. P. Elinov. – M.: Higher School, 1989. – 448 p. (In Russ).
10. Elinov N. P. The role of carbohydrates in the structure and functional activity of cells of pathogenic and opportunistic fungi / N. P. Elinov // Problems of medical mycology. – 2007. – Vol. 9, No. 1. – P. 3–11. (In Russ).
11. Afinogenov G. E., Elinov N. P. Antiseptics in surgery / G. E. Afinogenov. N. P. Elinov. – L.: Medicine, 1987. – 144 p. (In Russ).
12. Vasilyeva N. V. Yelinov Nikolay Petrovich. To the 80th anniversary of his birth / N. V. Vasilyeva. – St. Petersburg, 2008. – 52 p. (In Russ).
13. In memory of Nikolai Petrovich Elinov (1928–2017) // Mycology and phytopathology. – 2018. – T. 52, No. 3. – P. 223–227. (In Russ).
14. Vasilyeva N. V. 20 years of the journal “Problems of medical mycology” // Problems of medical mycology. – 2019. – Vol.21. – No. 2. (In Russ).
15. Eelinov Nikolai Petrovich. Litera “E” // TSGAIPD SPb. – F. R24. – Op. 216. – d. 112 l. 1–4, 7, 9–14 vol., 18–22 vol. (In Russ).
16. Saint-St. Petersburg State State Institution “Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg”. F. R6. Op. 22. D. 1009. L. 1–2 ob; F. R9K. Op. 5. d. 83. l. 8–8 vol. (In Russ).
17. Eelinov Nikolai Petrovich. Personal files of members and candidates for membership of the CPSU in the Petrograd District Committee of the CPSU for 1955–1962 // TSGAIPD St. Petersburg. – F. R. 6. – Op. 22. – D. 1009. L. 1–2 vol., 7–10 vol. (In Russ).
18. Saint-St. Petersburg State State Institution “Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg”. F. R6. Op. 22. D. 1009. L. 1–2 ob; F. R9K. Op. 5. d. 83. l. 8–8 vol. (In Russ).
19. Saint-St. Petersburg State State Institution “Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg”. F. R-24. Op. 216. D. 112. L. 1–4, 7, 9–14 ob, 18–22 ob; F. R-881K. Op. 2. d. 433. L. 4–4 vol. (In Russ).
20. Saint-St. Petersburg State State Institution “Central State Archive of Historical and Political Documents of St. Petersburg-St. Petersburg”. F.3133 Op.10.D.323. “Documents on the creative cooperation of the Institute with other organizations in 1974”. (In Russ).

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Igor A. Narkevich – D.Sc. in Pharmaceutical Sciences, Professor, Rector, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, igor.narkevich@pharminnotech.com

Svetlana A. Vorobeva – D.Sc. in Philosophical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Social and Humanitarian Disciplines, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, svetlana.vorobieva@pharminnotech.com

Alla O. Volgusheva – Ph.D. in Historical Sciences, Associate Professor of the Department of Social and Humanitarian Sciences, Russian State Hydrometeorological University, Saint Petersburg, Russia, volgusheva_irbis@mail

Vladimir V. Perelygin – Dr.Med.Sci., Professor, Head of the Industrial Ecology Department, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, vladimir.pereligin@pharminnotech.com

Ivan N. Pleshakov – Ph.D. in Historical Sciences, Associate Professor, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, ivan.pleshakov@pharminnotech.com

Elena N. Sobolnikova – Ph.D. in Philosophical Sciences, Associate Professor, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, sobolnikova.elena@pharminnotech.com

Elena P. Ananieva – Ph.D. in Biological Sciences, Associate Professor, Department of Microbiology, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, elena.ananieva@pharminnotech.com

Tatiana F. Chernych – D.Sc. in Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Microbiology, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russia, tatiana.odegova@pharminnotech.com

The authors declare no conflicts of interests.

The article was submitted January 20, 2024; approved after reviewing February 26, 2024; accepted for publication March 15, 2024.

The article can be used under the CC BY-NC-ND 4.0 license © Eco-Vector, 2024