

## CURRICULUM VITAE

**Имя:** Васильева Наталья Всеволодовна

**Образование:** высшее – Ленинградский химико-фармацевтический институт (ЛХФИ) (1982 г.), аспирантура по специальности «микробиология» – ЛХФИ (1987 г.)

**Ученая степень:** доктор биологических наук (2006 г.)

**Ученое звание:** профессор (2011 г.)

**Почетное звание:** заслуженный деятель науки Российской Федерации (2019)

**Направления работы:** микробиология, микология

**Стаж работы по специальности:** 32 года

**Знание языков:** английский язык (intermediate)

**Рабочий телефон:** +7 (812) 303-51-40

**Электронный адрес:**

institutional homepage:

[https://szgmu.ru/rus/s/134/nii\\_meditsinskoy\\_mikologii\\_im\\_p.n.kashkina.html](https://szgmu.ru/rus/s/134/nii_meditsinskoy_mikologii_im_p.n.kashkina.html);

<https://szgmu.ru/rus/pdo/k/138/>

<http://mycology.szgmu.ru/izdatelskaya-deyatelnost/zhurnal-problemy-meditsinskoj-mikologii>

personal homepage: [natalya.vasileva@szgmu.ru](mailto:natalya.vasileva@szgmu.ru)

Индекс Хирши (Scopus) – 7

Индекс Хирши (Web of Science) – 6

Индекс Хирши РИНЦ (Russian Science Citation Index) – 18

Author ID: 285984

SPIN-код: 3829-4370

ORCID 0000-0003-3693-5468

Researcher ID (Web of Science) P-1132-2014

Scopus ID 56344192600

### **Опыт работы:**

1987 – 1990 гг. – старший лаборант кафедры микробиологии ЛХФИ

1990 – 1993 гг. – младший научный сотрудник лаборатории экспериментальной микологии Всесоюзного научно-исследовательского технологического института антибиотиков и ферментов (ВНИТИАФ)

1993 г. – научный сотрудник лаборатории иммунологии научно-исследовательского отдела глубоких микозов Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования (СПбМАПО)

1994 г. – старший научный сотрудник лаборатории химиотерапии и патоморфологии научно-исследовательского отдела глубоких микозов Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования (СПбМАПО)

1997 г. – заведующий лабораторией морфологии и биологии грибов научно-исследовательского отдела глубоких микозов Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования (СПбМАПО)

### **Место работы с 1998 г. по настоящее время:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

### **Должность:**

- директор НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина (с 1998 г.), заведующий кафедрой медицинской микробиологии (с 2007 г.);
- главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Российской Федерации по клинической микробиологии и антимикробной резистентности в Северо-Западном Федеральном округе;

- член профильной комиссии Министерства здравоохранения Российской Федерации по клинической микробиологии и антимикробной резистентности;
- руководитель рабочей группы по микробиологии Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по укрупненной группе профессий, специальностей и направлений подготовки 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина;
- член Правления отделения Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов в Санкт-Петербурге и Ленинградской области;
- председатель проблемной комиссии «Эпидемиология, профилактика, диагностика и лечение инфекционных (бактериальных, вирусных, микотических, паразитарных и связанных с оказанием медицинской помощи) и некоторых неинфекционных заболеваний»;
- главный редактор журнала «Проблемы медицинской микологии»;
- председатель Ученого совета НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина;
- член Ученого совета Университета;
- член Ученого совета медико-профилактического факультета Университета;
- директор Китайско-российского института инфекций и иммунитета Харбинского медицинского университета;
- отв. за направление деятельности СЗГМУ им. И.И. Мечникова, связанного с участием в работе Российско-китайской ассоциации медицинских университетов (РКАМУ);
- организатор ежегодных научно-практических конференций (в т.ч. международных) по медицинской микробиологии, эпидемиологии, клинической микологии и иммунологии (Кашкинские чтения).

**Руководство диссертационными исследованиями по специальностям «микология», «микробиология»:**

- количество защищенных диссертационных исследований – 16,
- количество диссертационных исследований, выполняемых в настоящее время – 7

**Членство в профессиональных организациях:**

- Международное общество клинических и ветеринарных микологов (International Society of Human and Animal Mycology – ISHAM);
- Европейское общество по клинической микробиологии и инфекционным болезням (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases – ESCMID);
- Американское общество микробиологов (American Society for Microbiology);
- Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (ВНПОЭМП).

**Публикации:** более 650 работ, т.ч. в базе данных SCOPUS (28) и РИНЦ (269); 5-ти монографий, 3-х глав в национальных руководствах по микологии, пульмонологии и аллергологии, 17-ти учебных пособий, методических (2) и клинических рекомендаций (2), в том числе национальных (1), 5-ти патентов и 2-х дипломов на открытие.

**Основные публикации в международных журналах:**

1. Ivan M Pchelin, Daniil V Azarov, Maria A Churina, Sergey G Scherbak, Svetlana V Apalko, Natalya V Vasilyeva, Anastasia E Taraskina. Species boundaries in the Trichophyton mentagrophytes / T. interdigitale species complex. Med Mycol. 2019 Aug 1; 57 (6): 781-789. doi: 10.1093/mmy/myy115.
2. Kosgey JC, Jia L, Fang Y, Yang J, Gao L, Wang J, Nyamao R, Cheteu M, Tong D5, Wekesa V, Vasilyeva N, Zhang F. Probiotics as antifungal agents: Experimental confirmation and future prospects. Journal of Microbiological Methods. 2019, 162, 28-37 doi.org/10.1016/j.mimet.2019.05.001
3. Ivan M Pchelin, Daniil V Azarov, Maria A Churina, Igor A Ryabinin, Irina V Vibornova, Svetlana V Apalko, Alexander N Kruglov, Andrey M Sarana, Anastasia E Taraskina, Natalya V Vasilyeva. Whole genome sequence of first *Candida auris* strain, isolated in Russia. Medical Mycology. 2020; 58 (3): 414-416. doi.org/10.1093/mmy/myz078

4. Amaliya Stepanova , G Sybren de Hoog , **Nataliya Vasilyeva** , Konstantin Raznatovskiy, Galina Chilina. Ultrastructure of hyphal cells of *Trichophyton tonsurans*. Current Medical Mycology. 2020; 6 (1): 42-46 doi.org/10.18502/cmm.6.1.2508.
5. Yana Kozlova Ekaterina Frolova Aleksandra Uchevatkina Larisa Filippova Oleg Aak Ekaterina Burygina Anastasiya Taraskina **Natalia Vasilyeva**, Nikolay Klimko. Diagnostic markers of allergic bronchopulmonary aspergillosis in patients with severe asthma. Mycoses. 2020, 63(6), 596-603. doi.org/10.1111/myc.13083
6. Ivan M. Pchelin Yuri V. Mochalov Daniil V. Azarov Sofya A. Romanyuk Galina A. Chilina Irina V. Vybornova Tatiyana V. Bogdanova Vasily V. Zlatogursky Svetlana V. Apalko **Natalia V. Vasilyeva**, Anastasia E. Taraskina. Genotyping of Russian isolates of fungal pathogens *Trichophyton rubrum*, based on simple sequence repeat and single nucleotide polymorphism. Mycoses, 2020, 63(11), 1244-1254. DOI: 10.1111/myc.13162
7. Lina Jia, Janet Cheruiyot Kosgey, Jielin Wang, Jianxun Yang, Rose Magoma Nyamao, Yi Zhao, Xue Teng , Lei Gao, MartinTherese, Cheteu Wabo, **Natalia V. Vasilyeva**, Yong Fang, Fengmin Zhang. Antimicrobial and mechanism of antagonistic activity of *Bacillus* sp. A2 against pathogenic fungus and bacteria: The implication on Honey's regulatory mechanism on host's regulatory mechanism on host's microbiota. Food Science & Nutrition. 2020, 8(9), 4857-4867. DOI: 10.1002/fsn3.1770
8. Stepanova A.A., Sybren de Hoog G.B.C., **Vasilyeva N.V.**, Raznatovskiy, K.I., Chilina G.A. Ultrastructure of hyphal cells of *Trichophyton tonsurans* // Current Medical Mycology. – March 2020. – Vol. 6, Issue 1. – Pages 42-46
9. Ryabinin I.A., **Vasilyeva N.V.**, Bogdanova T.V. *Penicillium chrysogenum* proteins detected by Madi-Tof-mass-spectrometry of cellular extract // Mikologiya i Fitopatologiya. – 2020. – Vol. 54, Issue 6. – P. 436-445
10. Stepanova A.A., **Vasilyeva N.V.**, Kornisheva V.G., Raznatovsky K.I., Kotrekhova L.P., Avdeenko Y.L., Chilina G.A., Tomasheva A.O., Kaisi Z.A. Monitoring the treatment of onychomycosis with naftifine hydrochloride solution 1% using light and scanning electron microscopy // Klinicheskaya Dermatologiya i Venerologiya. – 2020. – Vol. 19, Issue 4. – P. 496-504

#### Патенты и открытия:

1. Способ диагностики иммунодефицита при ВИЧ-инфекции. Патент № 2134879 от 20.08.99. опубл. 20.08.1999, бюл. № 28
2. Штамм микроскопического гриба *Aspergillus fumigatus* Frezenius 157/32 – продуцент белковых антигенов для диагностики микогенной сенсибилизации и аллергии. Патент № 2172342 от 2001 г. опубл. 20.08.2001, бюл. № 23
3. Способ выращивания селекционированного штамма *Penecillium notatum* №1043/2 для получения аллергена. Патент №2213772 от 2003 г. заявл. 27.05.2003, Бюл. № 15; опубл. 10.10.2003, бюл. № 28
4. Внутриклеточный вирус гриба *Fusarium javanicum* var. *radicicola* патогенный для человека (открытие). Диплом на открытие №326 "Внутриклеточный вирус", с приоритетом от 01 июля 1999 г. Москва, регистрационный №406, 05 февраля 2007 г.
5. Явление интенсификации штаммов микромицета *Fusarium javanicum* var. *radicicola*. Диплом на открытие №479 «Явление интенсификации штаммов микромицета *Fusarium javanicum* var. *radicicola*» (Российская Федерация), с приоритетом от 26 октября 1995 г. Санкт-Петербург, регистрационный № 613. Заявл. 21.05.2014; Опубл. 26.01.15
6. Способ диагностики микоза. Патент№ 2584035 Российская Федерация, МПК G 01 N 33/50. – № 2015104841/15; заявл. 12.02.15; опубл. 20.05.16, Бюл. № 14.
7. 3,5-Замещенные производные тиазолидин-2,4-диона, обладающие противомикробной активностью. Патент № 2690161 Российская Федерация, МПК C07D 277/20, C07D 417/12, C07D 277/24, C07D 277/34, A61K 31/427, A61P 31/10. – № 2018123535/18; заявл. 28.06.18; опубл. 31.05.19, Бюл. № 16.

#### Награды:

- Почетная грамота Министерства здравоохранения Российской Федерации (2000 г.)
- Медаль к 300-летию Санкт-Петербурга (2003 г.)
- Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2006 г.)

- Нагрудный знак «Отличник здравоохранения» (2010 г.)
- Лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования в номинации «Учебно-методическое обеспечение учебного процесса, направленное на повышение качества подготовки специалистов» за 2018 год
- Лауреат Всероссийской профессиональной премии в области лабораторной медицины им. В.В. Миньшикова в номинации «Профессиональная деятельность» за 2018 г.
- Почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2019 г.)

### **Участие в научно-исследовательских работах (НИР):**

#### **Темы государственного задания:**

- «Морфо-биологические особенности патогенных мукоромицетов – возбудителей микозов у пациентов с иммунодефицитами» (2019-2021 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № АААА-А19-119053190038-8 от 31.05.2019.
- «Разработка быстрых методов диагностики микозов и молекулярных маркеров резистентности клинически значимых микромицетов к противогрибковым препаратам» (2018-2020 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № АААА-А18-118052990083-4 от 29.05.2018.
- «Молекулярные предикторы развития микозов и микоаллергозов различного генеза на основе иммунопатогенеза» (2016-2018 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № АААА-А16-116042010012-0 от 20.04.2016.
- «Изучение молекулярных маркеров риска развития микозов и резистентности микромицетов к противогрибковым препаратам на уровне генома и протеома» (2015-2017 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № 115041710034 от 17.04.2015.
- «Изучение морфолого-биологических особенностей микромицетов-возбудителей внегоспитальных и внутрибольничных микозов» (2012-2015 гг.). Исполнитель. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № 115041710037 от 17.04.2015.
- «Изучение особенностей течения инвазивного аспергиллеза у иммунокомпрометированных больных» (2012-2015 гг.). Исполнитель. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № 115041710038 от 17.04.2015.
- «Изучение эпидемиологии, микробиологический мониторинг внутрибольничных грибковых инфекций, актуальных госпитальных штаммов возбудителей внутрибольничных инфекций. Разработка новых подходов к диагностике и лечению» (2012-2015 гг.). Главный исполнитель. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № 115041710041 от 17.04.2015.

#### **Инициативные комплексные темы НИР:**

- «Эпидемиологические, иммунопатогенетические и клиничко-лабораторные особенности новой коронавирусной инфекции COVID-19» (2020-2022 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № АААА-А20-120061690058-2 от 16.06.2020.
- «Молекулярно-биологические особенности грибковых патогенов и молекулярные механизмы иммунопатогенеза микозов как основа разработки новых методов диагностики, профилактики и лечения микотических заболеваний» (2019 г.). Руководитель работы. Приказ ректора ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России №263 от 21.02.2019 г.
- «Молекулярно-биологические особенности грибковых патогенов и молекулярные механизмы иммунопатогенеза микозов как основа разработки новых методов диагностики, профилактики и лечения микотических заболеваний» (2016-2018 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № АААА-А16-116062810086-1 от 28.06.2016.
- «Микроскопические грибы – биодеструкторы, аллергопродуценты, возбудители внегоспитальных и внутрибольничных микозов: от традиционных подходов к инновационным технологиям» (2011-2015 гг.). Руководитель работы. Регистрационная карта, НИОКТР рег. № 01201160840 от 19.05.2011.

#### **Наименование гранта, номер договора:**

- Грант совместного конкурса международных инициативных научно-исследовательских проектов РФФИ и Государственного фонда естественных наук Китая по поддержке инициативных научно-исследовательских проектов 2016-2017 гг.: «Внутривидовое типирование патогенных микроорганизмов (генотипирование и протеомные характеристики)». Руководитель проекта. Договор №16-54-53109/16 от 05.02.2016, договор №16-54-53109/17 от 29.05.2017.
- Соглашение от 04.07.2015 г. между факультетом медицинских наук Нормана Бетьюна Цзилиньского университета (КНР) и НИИ медицинской микологии им. Н.П. Кашкина ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России (Россия) (2015-2017 гг.) о совместных исследованиях в области механизмов и диагностики микроорганизмов в рамках совместного выполнения работ по гранту конкурса международных инициативных научно-исследовательских проектов РФФИ и Государственного фонда естественных наук Китая. Ответственный исполнитель.