**Информация о подразделении**

Кафедра пульмонологии института клинической медицины им. Н.В.Склифосовского

Авдеев Сергей Николаевич, д.м.н., академик РАН, профессор, заведующий кафедрой пульмонологии

<https://www.sechenov.ru/univers/all/124906/?ysclid=lzrg5tgpvx938102788>

**Область науки**: Клиническая медицина и общественное здравоохранение

**Проекты:**

Изучение кашлевого синдрома у пациентов с ИЗЛ

**Тематика и содержание НИП:**

Изучение кашлевого синдрома у пациентов с ИЗЛ

Руководитель – Авдеев С.Н., д.м.н., академик РАН, профессор, заведующий кафедрой пульмонологии

<https://www.sechenov.ru/univers/all/124906/?ysclid=lzrg5tgpvx938102788>

Пульмонология

Рабочие языки: русский, английский

**Цели и задачи НИП**:

Изучение особенностей кашля у пациентов с ИЗЛ

Сбор и анализ клинико-лабораторных данных у пациентов ИЗЛ

Используемы методы:

Применение новых методов оценки кашля в условиях стационара

**Описание вакансии:**

Сбор клинических, лабораторных и инструментальных данных у пациентов ИЗЛ, анализ полученных данных с использованием современных методов статистического анализа биологических данных, написание статей

Ставка, должность, срок контракта: 0,5 ставки; врач-исследователь; 1 год.

Заработная плата 40 000-60 000 руб (по результатам собеседования).

Требование к постдоку: наличие публикаций по теме научного исследования в ведущих научных изданиях, ВАК-журналах, на электронных площадках (РИНЦ, Scopus, WoS), навыки проведения статистического анализа биологических данных.

Ожидаемые результаты работы: 3 публикации по результатам НИП в журналах Scopus, выступления на научных конференциях с международным участием.



Авдеев Сергей Николаевич

Высшее образование, д.м.н., академик РАН, профессор, заведующий кафедрой пульмонологии.

Научно-педагогический стаж более 30 лет.

Научные интересы: пульмонология

<https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?id=194984>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003292838>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-6950-2015>

**Тематика и содержание НИР и образовательной деятельности**

Актуальные вопросы пульмонологии

**Основные публикации**

Kreuter M., Polke M., Walsh S.L.F. et al. Acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis: International survey and call for harmonisation. European Respiratory Journal. 2020; 55(4): 1901760. DOI: 10.1183/13993003.01760-2019.

Neupane B., Sydykov A., Pradhan K. et al. Influence of gender in monocrotaline and chronic hypoxia induced pulmonary hypertension in obese rats and mice. Respiratory Research. 2020; 21(1): 136. DOI: 10.1186/s12931-020-01394-0.

Avdeev S., Tsareva N., Nekludova G. Inhaled Treprostinil in Group 3 Pulmonary Hypertension. New England Journal of Medicine. 2021; 384(19): 1871-. DOI: 10.1056/NEJMc2103465.

Tsareva N.A., Avdeev S.N., Kosanovic D. et al. Inhaled iloprost improves gas exchange in patients with COVID-19 and acute respiratory distress syndrome. Critical Care. 2021; 25(1): 258. DOI: 10.1186/s13054-021-03690-7.

Avdeev S.N., Merzhoeva Z.M., Samsonova M.V. et al. A 61-Year-Old Woman With Insidious Dyspnea and Diffuse Cystic Lung Disease. Chest. 2021; 160(2): e199-e203. DOI: 10.1016/j.chest.2021.02.044.

Munblit D., Nekliudov N.A., Bugaeva P. et al. Stop COVID Cohort: An Observational Study of 3480 Patients Admitted to the Sechenov University Hospital Network in Moscow City for Suspected Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection. Clinical Infectious Diseases. 2021; 73(1): 1-11. DOI: 10.1093/cid/ciaa1535.

Ignatova G.L., Avdeev S.N., Antonov V.N. Comparative effectiveness of pneumococcal vaccination with PPV23 and PCV13 in COPD patients over a 5-year follow-up cohort study. Scientific Reports. 2021; 11(1): 15948. DOI: 10.1038/s41598-021- 95129-w.

Polke M., Kondoh Y., Wijsenbeek M. et al. Management of Acute Exacerbation of Idiopathic Pulmonary Fibrosis in Specialised and Non-specialised ILD Centres Around the World. Frontiers in Medicine. 2021; Vol.8: 699644. DOI: 10.3389/fmed.2021.699644.

Avdeev S.N., Yaroshetskiy A.I., Nuralieva G.S. et al. High-flow nasal cannula is not more effective than conventional oxygen therapy for acute exacerbation of COPD with mild hypercapnia: we are not sure. Critical Care. 2022; 26(1): 156. DOI: 10.1186/s13054-022-04022-z.

Pazukhina E., Andreeva M., Spiridonova E. et al. Prevalence and risk factors of post-COVID-19 condition in adults and children at 6 and 12 months after hospital discharge: a prospective, cohort study in Moscow (StopCOVID). BMC Medicine. 2022; 20(1): 244. DOI: 10.1186/s12916-022-02448-4.

Ratchina S., Bobylev A., Lazarev P. et al. Biomarker value in the diagnosis of community‐acquired pneumonia with concomitant chronic heart failure. Journal of Clinical Medicine. 2021; 10(19): 4570. DOI: 10.3390/jcm10194570.

Sydykov A., Petrovic A., Maripov A.M. et al. Circulating Microparticles Are Differentially Increased in Lowlanders and Highlanders with High Altitude Induced Pulmonary Hypertension during the Cold Season. Cells. 2022; 11(19): 2932. DOI: 10.3390/cells11192932.

Avdeev S., Voznesenskiy N., Boldina M. et al. SABA Overuse in Russia – Burden and Possible Causes: An Analysis of the Russian Population in the SABINA III (SABA use IN Asthma) Study. Journal of Asthma and Allergy. 2022; Vol.15: 371-379. DOI: 10.2147/JAA.S350393.

Valipour A., Aisanov Z., Avdeev S. et al. Recommendations for COPD management in Central and Eastern Europe. Expert Review of Respiratory Medicine. 2022; 16(2): 221-234. DOI: 10.1080/17476348.2021.2023498.

Avdeev S.N., Vizel A.A., Abrosimov V.N. et al. Management of cough in patients with chronic obstructive pulmonary disease: Results of the multicenter randomized placebo-controlled clinical trial. International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 2021; Vol.16: 1243-1253. DOI: 10.2147/COPD.S292109.

Avdeev S.N., Trushenko N.V., Chikina S.Y. et al. Beneficial effects of inhaled surfactant in patients with COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome. Respiratory Medicine. 2021; Vol.185: 106489. DOI: 10.1016/j.rmed.2021.106489.

Valipour A., Avdeev S., Barczyk A. et al. Therapeutic success of tiotropium/olodaterol, measured using the clinical COPD questionnaire (CCQ), in routine clinical practice: A multinational non-interventional study. International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 2021; Vol.16: 615-628. DOI: 10.2147/COPD.S291920.

Avdeev S., Aisanov Z., Arkhipov V. et al. Withdrawal of inhaled corticosteroids in COPD patients: Rationale and algorithms. International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. 2019; Vol.14: 1267-1280. DOI: 10.2147/COPD.S207775.

Papi A., Avdeev S., Calverley P.M.A. et al. Use of mucolytics in COPD: A Delphi consensus study. Respiratory Medicine. 2020; Vol.175: 106190. DOI: 10.1016/j.rmed.2020.106190.

Sydykov A., Maripov A., Muratali Uulu K. et al. Pulmonary Vascular Pressure Response to Acute Cold Exposure in Kyrgyz Highlanders. High Altitude Medicine and Biology. 2019; 20(4): 375-382. DOI: 10.1089/ham.2019.0046.

Ovsyannikov E.S., Avdeev S.N., Budnevsky A.V., Shkatova Y.S. Influence of anxiety/depression on the subjective evaluation of cough in patients with chronic obstructive pulmonary disease and obesity. Medicina (Kaunas, Lithuania). 2019; 55(5): 134. DOI: 10.3390/medicina55050134.

Hadzic S., Wu C.-Y., Avdeev S. et al. Lung epithelium damage in COPD – An unstoppable pathological event?. Cellular Signalling. 2020; Vol.68: 109540. DOI: 10.1016/j.cellsig.2020.109540.

Avdeev S.N., Trushenko N.V., Tsareva N.A. et al. Anti-IL-17 monoclonal antibodies in hospitalized patients with severe COVID-19: A pilot study. Cytokine. 2021; Vol.146: 155627. DOI: 10.1016/j.cyto.2021.155627.

Avdeev S.N., Nuralieva G.S., Soe A.K. et al. Comparison of Vibrating Mesh and Jet Nebulizers during Noninvasive Ventilation in Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Journal of Aerosol Medicine and Pulmonary Drug Delivery. 2021; 34(6): 358-365. DOI: 10.1089/jamp.2020.1665.

Gredic M., Karnati S., Ruppert C. et al. Combined Pulmonary Fibrosis and Emphysema: When Scylla and Charybdis Ally. Cells. 2023; 12(9): 1278. DOI: 10.3390/cells12091278.

Trushenko N.V., Suvorova O.A., Nekludova G.V. et al. Predictors of Pulmonary Hypertension and Right Ventricular Dysfunction in Patients with Hypersensitivity Pneumonitis. Life. 2023; 13(6): 1348. DOI: 10.3390/life13061348.

Pakhomova A., Pershina O., Bochkov P. et al. Anti-Inflammatory and Antifibrotic Potential of Longidaze in Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis. Life. 2023; 13(9): 1932. DOI: 10.3390/life13091932.

Athanazio R.A., Villada L.B., Avdeev S.N. et al. Rate of severe exacerbations, healthcare resource utilisation and clinical outcomes in patients with COPD in low-income and middle-income countries: results from the EXACOS International Study. BMJ Open Respiratory Research. 2024; 11(1): e002101. DOI: 10.1136/bmjresp-2023-002101.

Kosanovic D., Avdeev S.N., Milovanov A.P., Chernyaev A.L. Northern Pulmonary Hypertension: A Forgotten Kind of Pulmonary Circulation Pathology. Life. 2024; 14(7): 875. DOI: 10.3390/life14070875.

Mustafina M., Silantyev A., Krasovskiy S. et al. Identification of Exhaled Metabolites Correlated with Respiratory Function and Clinical Features in Adult Patients with Cystic Fibrosis by Real-Time Proton Mass Spectrometry. Biomolecules. 2024; 14(9): 1189. DOI: 10.3390/biom14091189.

**РИДы**

Патент №2776535 от 21.07.2022. Российская Федерация. Способ экпресс-выявления коронавирусной инфекции COVID-19 с помощью метода спектрального анализа звуков кашля. Будневский А.В., Овсянников Е.С., Авдеев С.Н., Чопоров О.Н., Максимов А.В., Кожевникова С.А., Перцев А.В., Фегельман С.Н., Савушкина И.А.

Патент № 2745535 от 26.03.2021. Российская Федерация. Способ лечения COVID-19 пневмонии. Авдеев С.Н., Баутин А.Е., Сейлиев А.А., Розенберг О.А.

Патент №124900 от 21.04.2021. Российская Федерация. Схема алгоритма лечения больных острым бронхитом. Антипушина Д.Н., Авдеев С.Н., Рачина С.А., Смирнова М.И., Драпкина О.М.

Патент №125357 от 20.05.2021. Российская Федерация. Схема алгоритма выбора антибактериальной терапии при обострении хронической обструктивной болезни легких. Антипушина Д.Н., Авдеев С.Н., Рачина С.А., Смирнова М.И., Драпкина О.М.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022665037 от от 21.07.22. Российская Федерация. Cough\_Neural\_Server -2.3. Будневский А.В., Овсянников Е.С., Авдеев С.Н., Резова Н.В., Алексеева Н.Г., Фейгельман С.Н., Чопоров О.Н., Кургалин С.Д., Максимов А.В.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022665391 от от 05.08.22. Российская Федерация. Спектральный анализ кашля – 1.3. Будневский А.В., Овсянников Е.С., Авдеев С.Н., Резова Н.В., Алексеева Н.Г., Фейгельман С.Н., Чопоров О.Н., Кургалин С.Д., Максимов А.В.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019611543 от 09.01.2019. Cough\_Client - 2.0. Будневский А.В., Овсянников Е.С., Максимов А.В., Кургалин С.Д., Аристов П.И., Авдеев С.Н., Концевая А.В.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018666720 от 20.12.2018. Program monitoring cough for Server - 2.0. Будневский А.В., Овсянников Е.С., Максимов А.В., Кургалин С.Д., Аристов П.И., Авдеев С.Н., Резова Н.В.

База данных, охраняемая авторскими правами № 2024620289 от 18.01.2024. «Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ)». Лебедев Г.С., Фартушный Э.Н., Авдеев С.Н., Царева Н.А., Свистунов А.А.

База данных, охраняемая авторскими правами № 2023624710 от 18.12.2023. «Набор данных (дата-сет) Сеченовского Университета для диагностирования рака легкого». Лебедев Г.С., Фартушный Э.Н., Авдеев С.Н., Мартель И.И., Свистунов А.А.

Программа для ЭВМ № 2023688258 от 21.12.2023. «Информационная система создания наборов данных (дата-сетов) для диагностики заболеваний». Лебедев Г.С., Фартушный Э.Н., Авдеев С.Н., Свистунов А.А.

Программное обеспечение для определения спектра летучих органических соединений выдыхаемого воздуха с помощью протонной масс-спектрометрии у пациентов с муковисцидозом. № 2024666122 от10.07.2024 г. Мустафина М.Х., Суворов А.Ю., Силантьев А.С., Гогниева Д.Г., Быкова А.А., Абдуллаев М.Г., Чомахидзе П.Ш., Науменко Ж.К., Черняк А.В., Красовский С.А., Неклюдова Г.В., Авдеев С.Н., Бетелин В.Б., Копылов Ф.Ю., Сыркин А.Л.

База данных результатов масс-спектрометрии выдыхаемого воздуха пациентов с муковисцидозом. № 2024625208 от 15.11.2024 г. Мустафина М.Х., Суворов А.Ю., Силантьев А.С., Гогниева Д.Г., Быкова А.А., Абдуллаев М.Г., Чомахидзе П.Ш. (RU), Науменко Ж.К., Черняк А.В., Красовский С.А., Неклюдова Г.В., Авдеев С.Н., Бетелин В.Б. (RU), Копылов Ф.Ю., Сыркин А.Л.

**Опыт научного руководства**

Под руководством было защищено 10 кандидатских диссертаций и 7 докторских диссертаций.

Под руководством работает 5 аспирантов и соискателей.

**Опыт преподавания**

Список курсов:

Актуальные вопросы пульмонологии.