

Фестиваль науки 2025

Сибирское отделение Российской академии наук

Академический час для студентов НГМУ

12 декабря в 10:00 в конференц-зале Новосибирского государственного медицинского университета состоялась лекция «Контроль природных биологических угроз в России: эколого-вирусологический анализ» Заслуженного деятеля науки РФ, руководителя Научно-исследовательского института вирусологии «Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины» доктора биологических наук, профессора **Александра Михайловича Шестопалова**.

О «Молекулярной эпидемиологии респираторных вирусных инфекций у детей г. Новосибирска» рассказала руководитель лаборатории респираторных инфекций НИИ вирусологии ФИЦ ФТМ, старший научный сотрудник, к.м.н *Ольга Григорьевна Курская*.



Шестопалов Александр Михайлович

Российский ученый, доктор биологических наук, профессор. Директор НИИ вирусологии «Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины». Основатель научной школы «Экологический полиморфизм и территориальная значимость актуальных зоонозных инфекций: контроль, диагностика, методы профилактики и лечения». Специалист в области вирусологии.

Родился 11 августа 1957 года в Прокопьевске Кемеровской области. Здесь же окончил школу и в 1974 году поступил в Новосибирский государственный университет на факультет естественных наук по специальности «биология». После окончания вуза пришел на работу в

Вычислительный центр Сибирского отделения Академии наук, в 1983 году перешел на работу ГНЦ ВБ «Вектор», Кольцово Новосибирской области, где проработал до 2013 года. Здесь он прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя отдела. В 2013 году перешел на работу в НЦКЭМ, где при формировании Федерального исследовательского Центра фундаментальной и трансляционной медицины организовал Научно-исследовательский институт вирусологии, которым руководит до настоящего времени. В 1983 защитил кандидатскую диссертацию на тему «Количественные показатели клеточного и гуморального иммунитета при вирусном гепатите у детей», по специальности «иммунология и аллергология». В 1984 году прошел обучение по работе с особо-опасными патогенами в Иркутском противочумном институте. В 2005 году прошел обучение в сотрудничающем Центре ВОЗ по изучению экологии вируса гриппа животных и птиц в госпитале Святого Иуды, Мемфис, США. В 2011 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Экологический полиморфизм и территориальная значимость различных вирусных патогенов». **Научные интересы:** вирусология, зоонозные инфекции, экология и патогенез вирусов вызывающих инфекционные болезни человека и животных, онкология, разработка диагностических и лечебно-профилактических препаратов. **Основные научные результаты:** созданы коллекции высокопатогенных штаммов вируса гриппа птиц H5N1 и H1N1pdn. Изучены биологические свойства и генетические особенности полученных штаммов. Штаммы задепонированы в госколлекции ФБУН ГНЦ ВБ Вектор (Новосибирск), НИИ гриппа (Санкт-Петербург). Создана коллекция штаммов вируса болезни Ньюкасла, обладающих онколитическими свойствами, и перспективных для создания антираковых препаратов. Изучены биологические свойства и генетические особенности полученных штаммов. Штаммы задепонированы в госколлекции ФБУН ГНЦ ВБ Вектор (Новосибирск), НИИ вирусологии им. Ивановского (Москва). Разработаны критерии оценки экологической и социальной значимости новых и вновь возникающих вирусных зоонозных инфекций. Критерии обобщены в научных статьях и докторской диссертации.

Публикации: автор более чем 400 научных статей, четырех монографий, 45 патентов на изобретения и полезных моделей, 11 федеральных и региональных методических указаний, рекомендаций и регламентов. Под его руководством защищены 18 докторских и кандидатских диссертаций, ученый активно участвует в формировании экологического, биологического и медицинского образования в ВУЗах России, в подготовке

квалифицированных специалистов, в развитии медико-экологических исследований. Главный редактор журнала «Юг России: экология, развитие» (*Scopus, Core Collection Web of Science*), член редакционного совета журнала «Вопросы вирусологии», член Европейского общества клинической микробиологии и инфекционных болезней (*The European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, ESCMID*), является российским координатором Азиатского отделения Международного орнитологического общества (*International Ornithologists' Union*, руководитель отделения — профессор Lei Fumin, *Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China*), член OFFLU (объединенная мировая сеть экспертов *OIE* и *FAO* в области гриппа животных), партнер Института микробиологии КАН (Пекин, Китай) в программе «Шелковый путь (*One Belt, One Road*)»; эксперт РНФ; научный руководитель НОЦ «Экология и патогенез зоонозных инфекций»;

Совместно с учениками его научной школы объездил многие регионы мира для исследования путей передачи вирусных инфекций. Полученные им научные результаты имеют огромное значение для медицины и здоровья человека. Ученый активно сотрудничает с зарубежными учеными-вирусологами, под его руководством выполняются крупные международные научные проекты по изучению вирусов и их природных резервуаров с участием специалистов России, Китая, США, Вьетнама, Японии, Кореи, Австрии, Италии, Великобритании, Германии, в том числе по разработке диагностических и лечебно-профилактических средств против онкологических заболеваний. Член Европейского общества клинической микробиологии и инфекционных болезней, Организует и руководит международными школами молодых ученых.

Награды: Заслуженный деятель науки РФ (2022), Почетный работник науки и высоких технологий РФ (2020), Юбилейная медаль к 300-летию Российской академии наук (2024), «Орден им. Вернадского» за достижения в изучении вирусных инфекций (Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского, 2021), Почетная грамота президиума РАН (2017), Почетная грамота Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (2007), отмечен наградой общества по изучению инфекционных заболеваний США (*The International Society for Infectious Diseases, ISID*, 2006).

Хобби: работа, плавание с аквалангом (дайвинг).