

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 онкологическими 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).