

К 100-летию юбилею профессора Николая Петровича Мазуренко 1919–1984

Еще в стенах Военно-медицинской академии (ВМА) им. С.М. Кирова (1936–1941 гг.) Н.П. Мазуренко проявил интерес к исследованиям в области инфекционной патологии. Его первые работы по микробиологии, актуальные для военного времени, были опубликованы в 1943 г., когда автор считался пропавшим без вести, а фактически находился в фашистском плену. К научной работе Николай Петрович смог вернуться лишь осенью 1946 г. в лаборатории профессора Л.А. Зильбера в Институте вирусологии им. Д.И. Ивановского, где продолжил начатую еще в ВМА работу по созданию вакцин против вирусов дальневосточного и шотландского энцефалитов. Впервые им был показан «факт специфического действия монохроматического света с длиной волны 2357 Å, который, избирательно действуя на нуклеиновые кислоты, приводит к инаktivации вируса». Эффективность полученных ультрафиолетовых вакцин многократно превышала эффективность формолвакцин и вакцин, полученных нагреванием.

Познакомившись с Л.А. Зильбером, Николай Петрович увлекся проблемой вирусологии опухолей. В 1953–1956 гг., работая в Киевском институте эпидемиологии и микробиологии, он пытался экспериментальным путем проверить предположение, по которому «опухолеродные вирусы произошли из неопухолеродных». В книге «Роль вирусов в этиологии лейкозов» (1962) он писал, что «инфекционные вирусы, длительное время культивируемые в опухоли, могут приобрести опухолеродные свойства по аналогии с явлением трансдук-



**6 января 2019 г. исполнилось
100 лет со дня рождения
Николая Петровича
Мазуренко, одного
из основоположников
онковирусологии в нашей
стране, ученого с мировым
именем, более 40 лет
посвятившего изучению
вирусной природы опухолей**

ции микроорганизмов», чем предвосхитил выдвинутые в 1970-х годах предположения о клеточном происхождении опухолеродных вирусов в результате трансдукции клеточных генов.

В 1956 г. Н.П. Мазуренко открыл способность инфекционных вирусов активировать у мышей низкоракетной линии латентный опухолеродный вирус, вызывающий, в свою очередь, у инфицированных мышей лейкоз, гемоцитобластоз-ретикулез. Таким образом, наряду с вирусно-радиационным, а позже описанным вирусно-химическим был от-

крыт новый механизм канцерогенеза – вирусно-вирусный. Открытое явление было высоко оценено научной общественностью, поскольку оно расширяло существующие представления о происхождении злокачественных опухолей. Выделенный из лейкозной ткани мышей вирус стал первым открытым в нашей стране и одним из первых в мире онкогенных ретровирусов, который в литературе носит имя автора «вирус Мазуренко». В дальнейшем справедливость открытого им и его сотрудниками явления была доказана на других моделях животных (куры, собаки) с использованием иных инфекционных вирусов. «Явление вирусного коканцерогенеза» было зарегистрировано в качестве открытия в 1982 г.

С 1962 по 1984 г. профессор Н.П. Мазуренко возглавлял лабораторию вирусологии лейкозов в ВОНЦ РАМН СССР и вместе с сотрудниками лаборатории вписал яркие страницы в историю отечественной онковирусологии. Так, в 1967 г. впервые была описана возможность фенотипического смешивания вирусов лейкозо-саркоматозного комплекса, принадлежащих животным разных видов – млекопитающим и птицам. Эти исследования были проведены в США только в 1977 г.

В 1967 г. внимание Николая Петровича привлек высокопатогенный вирус герпеса кур, вызывающий развитие опухолей и поражение нервов (вирус болезни Марека, ВБМ), как удобная естественная модель для изучения канцерогенеза, ассоциированного с герпес-вирусами. Появилась идея приготовить высокоэффективную вакцину против лим-

фомы Марека как прообраз вакцины против опухолей, индуцированных герпес-вирусом Эпштейна–Барр. Для решения проблемы было создано единственное в СССР хозяйство безлейкозных кур, эмбрионы которых стали необходимым субстратом для приготовления безлейкозной вакцины против лимфомы Марека. Были выделены и изучены 2 штамма ВБМ с различной патогенностью и отработан быстрый метод определения инфицирования кур патогенным ВБМ по присутствию вирусного антигена в эпителии перьевых фолликулов, являющихся основным источником распространения вируса. Высокая эффективность приготовленных в лаборатории вариантов вакцины против лимфомы Марека и успешно апробированных в полевых и жестких экспериментальных условиях на сотнях тысяч кур позволяла осуществить промышленную наработку отечественной вакцины, однако эта экономически важная для страны инициатива была похоронена в межведомственных коридорах системы социалистического хозяйствования.

Начиная с 1974 г. под руководством Н.П. Мазуренко впервые в СССР стали проводиться широкомасштабные исследования по изучению ассоциации герпес-вируса Эпштейна–Барр со злокачественными новообразованиями человека. Была подтверждена этологическая причастность вируса к возникновению ин-

фекционного мононуклеоза, рака носоглотки, определенных гистологических вариантов лимфомы Ходжкина. Был разработан и внедрен в клиническую практику метод серологической диагностики рака носоглотки, оказавшийся чрезвычайно полезным для диагностики этой формы рака в случаях опухолевого процесса, сопровождающегося метастазами в лимфатические узлы шеи без первично выявленного очага. Эти исследования, инициированные Николаем Петровичем 45 лет назад, активно продолжаются в лаборатории в настоящее время на молекулярном уровне.

Профессор Н.П. Мазуренко был национальным куратором международной программы «Вирусный канцерогенез» и председателем Всесоюзной проблемной комиссии по «Вирусологии и иммунологии опухолей». Он опубликовал более 230 научных работ, подготовил большое число кандидатов и докторов наук. Научные заслуги Николая Петровича получили широкое признание как у нас в стране, так и за рубежом. Ему присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР, монография «Роль вирусов в этиологии лейкозов» была удостоена премии им. Д.И. Ивановского, а Академия наук Чехословакии отметила его высшей наградой – почетной золотой медалью им. Я. Пуркинье «За выдающиеся заслуги перед наукой и человечеством».

Николай Петрович был энтузиастом и романтиком науки, отличался широтой и независимостью научного мышления, стремился к проведению поисковых исследований, привлекал к этому молодых и энергичных ученых, владеющих современными методами. По его инициативе на базе лаборатории вирусного канцерогенеза в 1978 г. была создана лаборатория молекулярной биологии вирусов, которую возглавил проф. Ф.Л. Киселев.

Николая Петровича как ученого всегда характеризовали высокая принципиальность, бескомпромиссность, тщательность в планировании эксперимента и глубина анализа. Привлекательной чертой его личности было повышенное чувство справедливости, которое неизменно присутствовало при решении любых вопросов и на любом уровне. В жизни Николай Петрович был сердечным и отзывчивым человеком, любил жизнь и природу, был страстным охотником и рыбаком, прекрасным шахматистом, хорошо знал историю и литературу. Жизнь Николая Петровича Мазуренко может служить примером стойкости, принципиальности и бескомпромиссности большого ученого, его исследования внесли большой вклад в онковирусологию и значительно обогатили наши знания об опухолях и вызывающих их вирусах.

В.Э. Гурцевич, Н.Н. Мазуренко