

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ РАН
“РОЛЬ НАУКИ В ПРЕОДОЛЕНИИ ПАНДЕМИЙ
И ПОСТКРИЗИСНОМ РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА”**

**ПРИВЕТСТВИЕ МИНИСТРА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В.Н. ФАЛЬКОВА**

DOI: 10.31857/S0869587322070064

Сегодняшняя сессия Общего собрания посвящена очень значимой и важной теме – роли науки в преодолении пандемии и посткризисном развитии общества. В этой связи хочу поделиться с вами некоторыми соображениями.

В 2020 г. мир столкнулся с глобальным кризисом в области здравоохранения, кризисом, который оказал глубокое гуманитарное, экономическое и социальное влияние на весь мир и унёс миллионы жизней. Пандемия заставила мировых лидеров, политиков, учёных и обычных людей задуматься о том, что делает сообщества здоровыми и устойчивыми, какую роль играет наука в современном обществе.

Когда возникает подобный кризис и наука принимает вызов, складывается уникальная возможность продемонстрировать не только ценность подготовки учёных, их роль в современном обществе, важность наличия научных кадров, но и то, какие выгоды приносят десятилетия инвестиций в фундаментальные исследования. Для российской науки кризис, вызванный пандемией, во многом оказался точкой роста и развития. Думаю, что в предстоящие годы мы неоднократно будем обращаться к этому тезису.

Система здравоохранения и образования, сферы научных исследований были вынуждены быстро адаптироваться к новой ситуации, во многих случаях опираясь на цифровую трансформацию, на уже имеющиеся заделы, которые накапливались десятилетиями. Российским учёным удалось в кратчайший срок разработать и внедрить технологию промышленного производства диагностических тест-систем и трёх вакцин против коронавируса, которые продемонстрировали свою эффективность. Одна из вакцин разработана подведомственной Минобрнауки России организацией – Центром имени Чумакова. Ведутся разработки научных подходов к терапии и реабилитации пациентов с COVID-19, в том числе с различными сопутствующими заболеваниями. Исследуются специализированные противовирусные покрытия, материалы, ведётся разработка новых средств для профилактики и этиотропной терапии коронавирусной инфекции.

Хотелось бы отметить, что созданной при Минобрнауки России по совместной инициативе двух министерств – Министерства науки и высшего образования и Министерства здравоохранения – межведомственной рабочей группой по ускоренной разработке лекарственных препаратов с прямой противовирусной активностью по отношению к SARS-CoV-2 проведена оценка всех имеющихся разработок, подготовлены дорожные карты проектов, которые признаны перспективными. Особо хотел бы отметить исследования Института биоорганической химии имени академиком М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, где ведётся разработка лекарственного препарата на основе рекомбинантного моноклонального антитела, нейтрализующего вирус, и Федерального исследовательского центра “Фундаментальные основы биотехнологии РАН”, где завершаются доклинические испытания готовой лекарственной формы для профилактики и лечения коронавирусной инфекции.

Один из самых ярких примеров разработок, получивших развитие в эпоху пандемии, – это технологии на основе вирусного вектора мРНК, благодаря которым создаются вакцины нового поколения. С развитием этого подхода связаны грандиозные ожидания. Его планируется использовать для подготовки вакцин от рака и в генной терапии. Считаю, что это направление исследований должно получить максимальную поддержку и развитие и в нашей стране. Это прорыв, с которым связаны многие надежды и ожидания.

Исследования в области разработки лекарственных препаратов для лечения коронавирусной инфекции поддержаны Минобрнауки России, в том числе в рамках грантов на реализацию отдельных мероприятий ФМТП развития генетических технологий на 2019–2027 гг. Как вы знаете, по решению президента эта программа продлена до 2030 г.

С 2020 г. министерство совместно с РАН обеспечивает реализацию крупных научных проектов, в рамках которых поддерживаются прорывные исследования, в том числе в области разработки лекарственных препаратов для лечения вирусных инфекций, средств диагностики, про-

филактики и лечения опасных инфекционных заболеваний. Напомню, что в 2020 г. на самом старте непростого периода в жизни человечества мы приняли решение о создании четырёх научных центров мирового уровня по приоритетному направлению “Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение и технологии здоровьесбережения”. В 2021 г. получены первые значимые научные результаты, имеющие в том числе социальный эффект, в частности разработаны прототип уникального вакцинного препарата против COVID-19 на основе пробиотика, технология неинвазивной стимуляции спинного мозга с целью ускорения восстанов-

ления пациентов, перенёвших COVID-19, создан веб-сервис для выдачи персонализированных медицинских рекомендаций, разработана математическая модель для прогнозирования риска развития сахарного диабета.

В рамках Года науки и технологий первый из тематических месяцев прошёл под эгидой достижений медицинской науки. Уроки пандемии побуждают нас переосмыслить подходы к предотвращению и преодолению других глобальных вызовов, среди которых изменения климата, обеспечение продовольственной безопасности, защита от новых инфекций, социальное неравенство.