

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

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕЗИДЕНТА РАН АКАДЕМИКА РАН
А.М. СЕРГЕЕВА¹**

DOI: 10.31857/S0869587322070180

Прошедшие почти два года весь мир и наша страна живут в условиях новой реальности, вызванной приходом пандемии коронавируса. Больше 270 млн заболевших во всём мире, более 5 млн умерших от коронавируса, коллапс некоторых даже хорошо организованных систем здравоохранения в ряде ведущих стран мира, сильнейший экономический кризис и осознание того, что только наука является тем инструментом, той основной силой, которая может вывести человечество из пандемии, составляют суть этой новой реальности.

Практически все государства организовали мобилизационный ответ. Эффективность его была разной. Надо прямо сказать, что в нашей стране мобилизационный ответ был организован существенно лучше, чем в других странах. Прежде всего это касается науки. Учреждения и Министерства здравоохранения РФ, и Роспотребнадзора, и ФМБА, и Министерства науки и высшего образования РФ сосредоточились на работах, связанных с противодействием коронавирусной инфекции. Российская академия наук, несмотря на отсутствие административных рычагов управления, внесла существенный вклад в борьбу с пандемией. Множество ключевых результатов по созданию тест-систем, вакцин, лекарств, аппаратных средств, программных продуктов было получено под руководством членов РАН, десятки из которых были отмечены высокими государственными наградами. Мне особенно хотелось бы отметить работу молодых профессоров РАН и в клиниках, и в лабораториях, и в СМИ, и на различных площадках просветительской деятельности.

¹ В настоящем выпуске журнала “Вестник Российской академии наук” публикуются статьи, основанные на докладах, прозвучавших 14 и 15 декабря 2021 г. на Научной сессии Общего собрания Российской академии наук “Роль науки в преодолении пандемии и посткризисном развитии общества”. В этом масштабном мероприятии приняли участие специалисты в области медицины и биологии, других естественных наук, а также социогуманитарного знания.

На сессии было заслушано более 40 докладов. Мы публикуем представленные в редакцию работы. Продолжение в следующем номере.

Очень важной и востребованной оказалась работа наших научных советов как в оказании экспертной помощи, так и в научно-методическом руководстве. В первую очередь я должен отметить работу Совета по наукам о жизни под руководством вице-президента РАН В.П. Чехонина, который организовал большое количество мероприятий, очень резонансных и значимых для страны.

РАН самым активным образом использовала свои связи с зарубежными научно-медицинскими центрами, иностранными членами РАН, ведущими учёными для получения информации, обмена опытом. Наиболее активно велась работа с Национальной академией наук Соединённых Штатов Америки, с Китайской академией наук, с исследовательскими организациями Германии, Швейцарии и других стран.

По мере овладения ситуацией на медицинском фронте перед страной встал вопрос ликвидации экономических потерь, нанесённых пандемией, и возвращения на траекторию экономического роста. И здесь модели, расчёты, рекомендации академических институтов и членов РАН, ведущих специалистов по экономике, социальным наукам, оказались весьма востребованными Правительством РФ для принятия ключевых тактических и стратегических решений.

Наверное, полный перечень уроков, которые мы получили в борьбе с ковидом, подводить ещё рано. Но уже сейчас ясными представляются следующие выводы.

Первое. Необходимо располагать существенным научным заделом в фундаментальных и поисковых исследованиях, чтобы иметь возможность незамедлительно реагировать в условиях мобилизационной ситуации. Трудно представить, как бы мы справились с пандемией, если бы у нас не было готовых платформ для создания вакцин, которые оказались годными для быстрого внедрения. Жизнь показала, что в любой момент можно ожидать прихода нового вируса, потому что вирус — это один из инструментов эволюционного природного механизма, и его значение никогда не утратит своей силы. Роль вирусов надо детально изучать, и фундаментальная

вирусология – одна из важнейших наук нашего времени, ей необходимо уделять гораздо больше внимания, чем это происходит сейчас.

Второе. Необходимо развивать широкое международное сотрудничество с учёными разных стран. Опыт показал, что в пандемийные годы даже те страны, которые не имели собственного инструментария для расшифровки генома коронавируса или получения информации о пространственной структуре патогенных белков, особенностях взаимодействия вируса с клетками и иммунного ответа, за счёт открытого доступа к информации получили возможность эффективно работать против эпидемии, а в некоторых из этих стран даже были созданы свои тест-системы и кандидатные вакцины. Наверное, впервые можно констатировать, что мировой вызов породил мировой отклик на научном поле, что никогда ещё мировая наука не была такой открытой, как в эти два последних года.

Наконец, третье. Сейчас как никогда прежде очевидно, что необходимо иметь возможность для быстрого превращения прикладных научных результатов в продукт, то есть развитую инновационную систему фарминдустрии. Ковидное время оказалось вызовом для фармкомпаний и одно-

временно шансом для быстрого рывка вперёд. Мы видели, с какими проблемами столкнулись наши компании по налаживанию массового выпуска вакцин, полученных в научных центрах, видели ту огромную работу, которую пришлось проводить Правительству России по выстраиванию производственных цепочек внутри страны и лоббированию наших экспортных интересов.

Сегодня мы заслушаем большое число научных докладов ведущих российских учёных, представителей медицины, биологии, химии, физики, математики, экономики, общественных и гуманитарных наук, посвящённых преодолению пандемии и посткризисному развитию общества. Я уверен, что нынешняя Научная сессия РАН станет не только одним из мероприятий Года науки и технологий, который с успехом проходит в нашей стране, не только отчётом о полученных результатах, но и событием, координирующим деятельность учёных, организаторов науки из различных министерств и институтов. Эта сессия, безусловно, будет способствовать выработке решений и предложений по окончательному преодолению последствий пандемии и формированию современной эффективной системы ответа нашего общества на новые глобальные вызовы.