

В пресс-службе ФИЦ Биотехнологии РАН сообщили, что учёные чреждения совместно с коллегами из Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи создали антитело, способное нейтрализовать все варианты коронавируса — от исходного уханьского штамма до современных мутаций.

В основе нового препарата лежат антитела двугорбых верблюдов, которые имеют особую структуру — они меньше человеческих и лучше проникают в ткани. Ученые иммунизировали верблюда и выделили наноантитело 1p1B10, показавшее исключительную эффективность в лабораторных испытаниях, отметили в пресс-службе.

Как сообщил Дмитрий Щебляков, руководитель исследования, препарат успешно нейтрализует все протестированные штаммы, включая последние варианты ХВВ и JN.1. В экспериментах на животных даже минимальные дозы антитела предотвращали заражение смертельными дозами вируса.

Разработка особенно важна для лечения тяжелых случаев COVID-19 у пациентов с ослабленным иммунитетом. В отличие от существующих препаратов, новое антитело сохраняет эффективность независимо от мутаций вируса.