



Пролетарии всех стран, присоединяйтесь! И подписывайтесь. Подписные индексы П1029, П1033, П1189



с. 20

МИР ШПИОНАЖА: НА КОГО ОБМЕНЯЮТ РОССИЙСКОГО СУПЕРШПИОНА ОЛДРИЧА ЭЙМСА



Выходит по средам

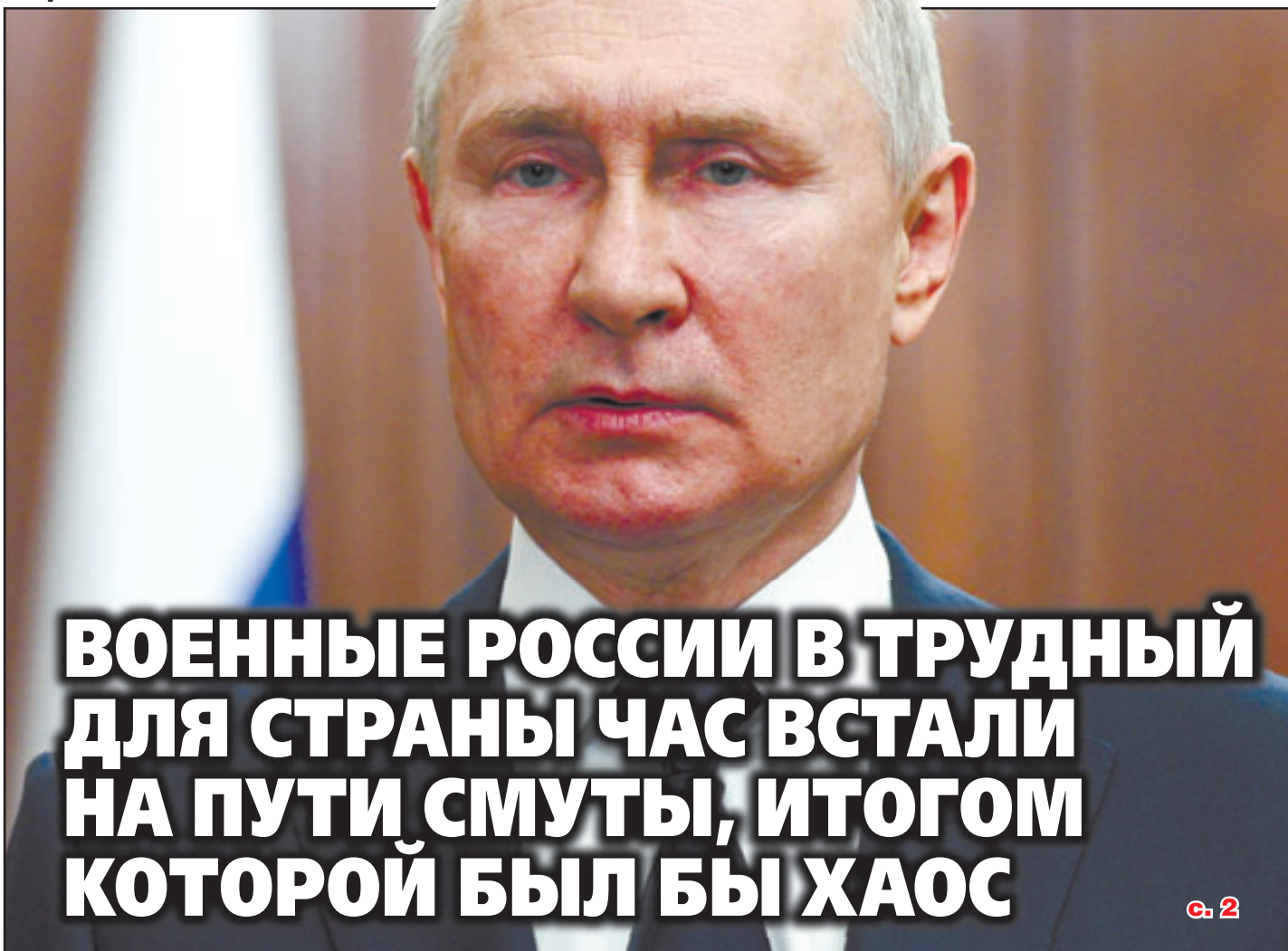
АРГУМЕНТЫ НЕДЕЛИ

www.argumenti.ru



№25 (871)

28 июня – 4 июля 2023 г.



ВОЕННЫЕ РОССИИ В ТРУДНЫЙ ДЛЯ СТРАНЫ ЧАС ВСТАЛИ НА ПУТИ СМУТЫ, ИТОГОМ КОТОРОЙ БЫЛ БЫ ХАОС

с. 2



Член-корреспондент РАН Николай Нифантьев:
«В некоторых направлениях мы опережаем мировую Big Pharma»

с. 1, 6-7



БЕСТСЕЛЛЕР

16+

ПРОБУЖДЕНИЕ ТРОЯНСКОГО МУСТАНГА

Подробности на с. 17

АНДРЕЙ УГЛАНОВ

ПОДРОБНОСТИ

УГЛЕВОДНЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ ВАКЦИН, ДИАГНОСТИКУМОВ И ЛЕКАРСТВ

Почему грибок опаснее коронавируса? В каких областях мировая «фарма» отстала от наших учёных? Что мешает нашим учёным разработать вакцину от рака? Кто запрещает западным учёным сотрудничать с нашими? Как защититься от атаки бруцеллёза на Россию с южных направлений? Правда ли, что уход западных фармацевтических компаний благотворно сказался на производстве лекарств в России? На эти и многие другие вопросы главному редактору «Аргументов недели» Андрею УГЛАНОВУ отвечает заведующий лабораторией химии гликоконъюгатов Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, член-корреспондент РАН, специалист в области биоорганической химии и междисциплинарных исследований углеводных соединений Николай Эдуардович НИФАНТЬЕВ.

Смертельные грибы

— Для разговора с вами эпиграфом можно взять цитату Ломоносова: «Широко простирает химия руки свои в дела человеческие».

— Мне больше нравится то, что произнёс Леонид Костандов, бывший министром химической промышленности СССР в течение пятнадцати лет, а затем ещё пять лет курировавший химию как вице-премьер. Он сказал: «Какова химия, такова и жизнь».

— У многих химия ассоциируется со школьными опытами: разноцветные жидкости, дымок, маленькие взрывы. Фокусы, одним словом. Вы же занимаетесь химией совсем другого рода, тонким серьёзным делом.

В период пандемии химики занимались разработкой средств защиты от коморбидных инфекций, которые поражают организм человека помимо коронавируса. Главный врач «Коммунарки» Денис Проценко говорил, что непосредственно от ковида погибало не более четверти пациентов, остальных убивали эти самые инфекции, попадавшие в ослабленный организм.

— Как бы это ни прозвучало, но нет худшего без добра. Пандемия показала важность передовой науки, в особенности связанной с синтезом сложных природных соединений и исследований жизнедеятельности и жизненных циклов первичных патогенов, как коронавирусов, так и сопутствующих патогенов, которые и вызывают коморбид-

ные инфекции. Для создания средств защиты от таких патогенов нельзя недооценивать роль химии. Тонкий органический синтез даёт нам массу потенциальных лекарственных соединений, среди которых с помощью биомолекулярных методов можно отобрать и соединения для создания диагностических систем, обнаруживающих и вирусы, и бактерии, и грибковые патогены. Значительная часть смертей от коронавирусной инфекции связана именно с сопутствующими поражениями грибковыми патогенами. И что очень важно, тонкий органический синтез даёт нам основу для создания передовых вакцин и других средств профилактики инфекций. Я бы хотел сделать акцент на углеводах, и не только потому, что область их исследований мне ближе всего. Значение углеводов, как и связанных с ними гликонаук и гликотехнологий, растёт каждый день. После бурного развития ГЕНОМных и ПРОТЕОМных исследований весь мир вошёл в ГЛИКОМную эру, то есть исследование сложных углеводных систем, существующих в клетке и вне её.

— Давайте перейдём к диагностике возбудителей инвазивных микозов. То есть тех, что попадают внутрь организма человека и



Подписывайтесь на YouTube-канал #ЗАУГЛОМ

делают там свои чёрные дела, вызывая в том числе и рак.

— В ходе пандемии население получило очень много разной информации и новых знаний. Сейчас средний россиянин знает обо всём этом столько, сколько до пандемии далеко не каждый врач знал. В том числе о средствах и методах диагностики. Но, к сожалению, мы очень мало знаем о диагностике грибковых патогенов. А они имеют чрезвычайно важное значение. Поражение коронавирусных пациентов грибковой инфекцией увеличивает смертность больше чем в два раза. Диагностических систем для обнаружения возбудителей инвазивных микозов, которые являются наиболее опасной формой грибковых поражений, совершенно недостаточно. В итоге люди могут иметь такое поражение, но оно не будет установлено, а соответственно, его не лечат. Последствия этого могут быть очень трагичными.

Окончание на с. 6-7