

сайта разрезания, определяющими чувствительность НА к клеточным протеазам. Большой интерес представляют данные о сходстве токсигенного домена НА с белком яда скорпиона. В двух кратких завершающих главах, 4-й и 5-й, суммированы сообщения автора о корреляции генетических особенностей вариантов вируса с его патогенетическими свойствами. В приложениях приведены аминокислотные последовательности белков НА и NS1 нескольких изолятов вируса 2009 г.

Как всякий большой труд, монография О. И. Киселева не лишена недочетов. Автор иногда небрежен в ссылках. Например, на с. 30 по поводу сплайсинга вирусных мРНК приведены ссылки 56–62 на работы по белку PB1-F2, не имеющие отношения к сплайсингу. Аминокислотными последовательностями, указанными в приложениях, было бы легче пользоваться, если бы они сопровождалась полной нумерацией аминокислот. Сведения о происхождении генов пандемического варианта выиграли бы, если бы была приведена схема серии вероятных скрещиваний, которые привели к его появлению.

Легко заметить, что недостатки монографии имеют частный и второстепенный характер, тогда как ее достоинства велики и очевидны. Содержание монографии выходит за пределы ее заглавия. Монография О. И. Киселева не только сообщает информацию о последнем пандемическом варианте вируса гриппа, но и содержит ряд интереснейших и при этом самых современных данных о строении и функции вирусного генома, а также несколько авторских гипотез, которые будят мысль и способствуют возникновению новых замыслов экспериментальных исследований. В заключение следует отметить, что почти все монографии по молекулярной генетике вирусов, изданные как в России, так и за рубежом, представляют собой коллективные труды нескольких авторов, что естественно, если учитывать огромный объем материала. В этом аспекте рецензируемую монографию, автор которой в одиночку справился со сложнейшей задачей, можно без преувеличения назвать научным подвигом.

Академик РАН Н.В. Каверин (Москва)

## Указатель статей, опубликованных в журнале «Вопросы вирусологии» в 2012 г.

ФГБУ Научно-исследовательскому институту гриппа Минздрава  
соцразвития России 45 лет 6, 4–5

### ОБЗОРЫ

**Дидук С. В., Смирнова К. В., Гурцевич В. Э.** СОХ-2 как ранний маркер в диагностике вирусассоциированных злокачественных новообразований человека 2, 4–8

**Ершов Ф. И.** Открытие биологического феномена и его последующее научное познание 4, 4–8

**Забережный А. Д., Алипер Т. И., Гоебенникова Т. В., Верховский О. А., Sanchez-Vizcaino J. M., Lina Mur, Непоклонов Е. А., Львов Д. К.** Африканская чума свиней в Российской Федерации 5, 4–10

**Киселев О. И.** Иммуносупрессия при беременности и грипп 6, 5–8

**Маркин В. А.** Оценка минимальных инфицирующих доз ВИЧ при распространении инфекции 1, 4–8

**Найхин А. Н.** Гетеросубтипический иммунитет к вирусам гриппа А: эпидемиологические данные, вовлеченность разных иммунологических факторов, вакцинация 3, 4–9

**Николаева Л. И., Сапронов Г. В.** Вирус гепатита С: мишени для терапии и новые лекарственные препараты 5, 10–15

**Цыбалова Л. М., Киселев О. И.** Универсальные вакцины против гриппа. Разработки, перспективы использования 1, 9–14

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Андропова В. Л., Гроховский С. Л., Дерябин П. Г., Гурский Г. В., Галегов Г. А., Львов Д. К.** Противогерпетическая активность производных нетропсина в опытах на лабораторных животных 4, 24–26

**Бавыкин А. С., Мишин Д. В., Карпухин А. В., Дерябин П. Г.** Способность малых интерферирующих РНК-олигонуклеотидов снижать инфекционную активность вируса гепатита С в культурах клеток 2, 32–34

**Бахвалов С. А., Мартемьянов В. В., Бахвалова В. Н., Морозова О. В.** Детекция ДНК вируса ядерного полиэнцефалита в образцах из яиц и гусениц на разных фазах популяционной динамики непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) 4, 35–37

**Бурцева Е. И., Львов Д. К., Щелканов М. Ю., Колобухина Л. В., Прилипов А. Г., Альховский С. В., Лаврищева В. В., Шевченко Е. С., Федякина И. Т., Иванова В. Т., Белякова Н. В., Прошина Е. С., Абрамов Д. Д., Трушакова С. В., Меркулова Л. Н., Вартамян Р. В., Кистенева Л. Б., Самохвалов Е. И., Оскерко Т. А., Феодоритова Е. Л., Силюянова Э. В., Мукашева Е. А., Беляев А. Л., Маликов В. Е., Мальшев Н. А.** Особенности социологии вирусов гриппа в постпандемический период 2010–2011 гг. по итогам деятельности Центра экологии и эпидемиологии гриппа ФГУ НИИ вирусологии им. Д. И. Иванова Минздрава соцразвития России 1, 20–28

**Васильев А. В., Ахмеров К. Р., Саламов Г. Г., Казеннова Е. В., Бобкова М. Р.** Анализ полиморфизма области генома ВИЧ-1, кодирующей белок слияния 4, 9–13

**Гендон Ю. З., Маркушин С. Г., Васильев Ю. М., Акопова И. И., Кривцов Г. Г.** Повышение иммуногенности инактивированной вакцины из штамма вируса гриппа А/Калифорния/7/09 (H1N1) при использовании в качестве адьюванта хитозана и анализ антигенной специфичности этого штамма вируса гриппа 1, 28–33

**Грибенча С. В., Лосич М. А., Грибенча Л. Ф., Непоклонова И. В.** Новый принцип селекции вакцинного вируса на основе количественного уровня экспрессии G-белка – главного иммуногена вируса бешенства 3, 44–47

**Грудинин М. П., Комиссаров А. Б., Писарева М. М., Стукова М. А., Бузицкая Ж. В., Паянкова А. А., Елпаева Е. А., Задонская А. В., Иванов Я. В., Киселев О. И.** Генетическое разнообразие и молекулярная эволюция вирусов гриппа А в России в 2006–2012 гг. 6, 37–42

**Демина Т. В., Джиоев Ю. П., Козлова И. В., Верховзина М. М., Ткачев С. Е., Дорощенко Е. К., Писан О. В., Парамонов А. И., Злобин В. И.** Генотипы 4 и 5 вируса клещевого энцефалита: особенности структуры геномов и возможный сценарий их формирования 4, 13–19

**Еремин В. Ф., Гасич Е. Л., Сосинович С. В.** Новая уникальная рекомбинантная форма ВИЧ-1Ю, выявленная в Беларуси 3, 9–13

**Жилинская И. Н., Азаренок А. А., Ильинская Е. В., Прочуханова А. Р., Воробьев С. Л., Сорокин Е. В., Царева Т. Р.** Репродукция вируса гриппа в клетках эндотелия кровеносных сосудов человека 2, 20–23

**Зайковская А. В., Шаршов К. А., Шерстков Е. А., Юрлов А. К., Шестопалов А. М.** Экспериментальная инфекция сизой чайки (*Larus capus*), вызванная вирусом гриппа А/H5N1 5, 44–46

**Зарубаев В. В., Гаршинина А. В., Калинин Н. А., Беляевская С. В., Небольсин В. Е., Киселев О. И., Рейхарт Д. В.** Лечение экспериментальной парагриппозной пневмонии у сирийских хомячков при помощи Ингавирина® 2, 35–39

**Зарубаев В. В., Слита А. В., Сироткин А. К., Беляевская С. В., Небольсин В. Е., Рейхарт Д. В., Киселев О. И.** Влияние Ингавирина® на ультраструктурные особенности морфогенеза аденовирусной инфекции in vivo 3, 17–23

**Зарубаев В. В., Гаршинина А. В., Калинин Н. А., Беляевская С. В., Сироткин А. К., Небольсин В. Е., Киселев О. И., Рейхарт Д. В.** Влияние Ингавирина на ультраструктурные особенности морфогенеза парагриппозной инфекции in vitro и in vivo 5, 32–39

**Зарубаев В. В., Анфимов П. М., Штро А. А., Гаршинина А. В., Мелешкина И. А., Карпинская Л. А., Козелецкая К. Н., Киселев О. И.** Разработка новых препаратов против вируса гриппа на основе синтетических и природных соединений 6, 30–36

**Иванова В. Т., Иванова М. В., Бурцева Е. И., Гарина Е. О., Трушакова С. В., Шевченко Е. С., Маныкин А. А., Исакова А. А., Корженевский А. П., Спицын Б. В.** Взаимодействие вирусов гриппа А и В с сорбентами на основе нанодиазидов 2, 9–13

**Исаева Е. И., Козулина И. С., Подчерняева Р. Я., Гринкевич О. М.** Репродукция метапневмовируса в различных клеточных линиях 4, 19–23

**Исаева Е. И., Небольсин В. Е., Козулина И. С., Морозова О. В.** Изучение противовирусной активности Ингавирина® in vitro в отношении метапневмовируса человека 1, 34–38

**Каралова Е. М., Арзуманян Г. А., Закарян О. С., Восканян Г. Е., Саркисян Х. В., Каралян З. А.** Динамика изменений популяционного состава лейкоцитов периферической крови при экспериментально вызванной африканской чуме свиней 4, 27–31

- Карпова Л. С., Пелих М. Ю., Столяров К. А., Поповцева Н. М., Столярова Т. П.** Пандемия гриппа в России как часть глобального распространения гриппа А(H1N1)pdm09 в 2009–2011 гг. 6, 26–30
- Киселев О. И., Деева Э. Г., Мельникова Т. И., Козелецкая К. Н., Киселев А. С., Русинов В. Л., Чурашин В. Н., Чулахин О. Н.** Новый противовирусный препарат Триазавирин. Результаты II фазы клинического исследования 6, 9–12
- Кузьмина К. Е., Забережный А. Д., Бутенко А. М.** Молекулярно-генетический анализ штаммов вируса Тягина 3, 27–30
- Лага В. Ю., Казеннова Е. В., Васильев А. В., Лаповок И. А., Исмаилова А., Бейшеева Н., Асыбалиева Н., Бобкова М. Р.** Молекулярно-генетическая характеристика вариантов ВИЧ-1, распространенных на территории Киргизии 5, 26–32
- Лобова Т. Г., Прокопец А. В., Комиссаров А. Б., Даниленко Д. М., Паянкова А. А., Суховецкая В. Ф., Гудкова Т. М., Григорьева В. А., Грудинин М. П., Еропкин М. Ю.** Эволюционная изменчивость вирусов гриппа В, циркулировавших в Российской Федерации с 2005 по 2012 г. 6, 22–26
- Львов Н. Д., Бавыкин А. С., Мельниченко А. В., Карпунин А. В.** Блокирование функций гена RSI вируса простого герпеса 2-го типа (ВПГ-2) малыми интерферирующими РНК – новые перспективы для направленного противовирусного воздействия 3, 14–16
- Львов Д. К., Щелканов М. Ю., Бовин Н. В., Малышев Н. А., Чукалин А. Г., Колобухина Л. В., Прилипов А. Г., Богданова В. С., Альховский С. В., Самохвалов Е. И., Федякина И. Т., Бурцева Е. И., Дерябин П. Г., Журавлева М. М., Шевченко Е. С., Лаарищева В. В., Львов Д. Н., Прошина Е. С., Стариков И. С., Морозова Т. Н., Базарова М. В., Григорьева Т. А., Кириллов И. М., Шидловская Е. В., Келли Е. И., Маликов В. Е., Яшуков К. Б., Ананьев В. Ю., Баранов Н. И., Гореликов В. И., Цой О. В., Гарбуз Ю. А., Резник В. И., Иванов Л. И., Феделеш И. Ю., Пономаренко Р. А., Сахарова Е. А., Лебедев Г. Б., Маслов А. И.** Корреляция между рецепторной специфичностью штаммов пандемического вируса гриппа А(H1N1)pdm09, изолированных в 2009–2011 гг., структурой рецепторсвязывающего сайта и вероятностью развития летальной первичной вирусной пневмонии 1, 14–20
- Мамаева Т. А., Липская Г. Ю., Наумова М. А., Шульга С. В., Mulders M., Featherstone D. A., Завьялова Л. А., Чернышова Е. В., Замятина Е. П., Кузнецова Н. Н.** Особенности лабораторной диагностики кори у больных с разным прививочным анамнезом 5, 21–26
- Маркин В. А.** Разработка методологии прогностически значимой оценки защитной эффективности противовирусных препаратов 2, 14–19
- Найхин А. Н., Чиркова Т. В., Петухова Г. Д., Кореньков Д. А., Донина С. А., Руденко Л. Г.** Стимуляция гомо- и гетерологичной Т-клеточной иммунологической памяти у волонтеров, привитых живой реассортантной гриппозной вакциной типа А(H5N2) 1, 38–42
- Плотников В. А., Гребенникова Т. В., Южаков А. Г., Дудникова Е. К., Норкина С. И., Забережный А. Д., Алипер Т. И., Fady A. M.** Молекулярно-генетический анализ полевых изолятов вируса лейкоза птиц, циркулирующих на территории Российской Федерации 5, 39–43
- Погодина В. В., Карань Л. С., Колясников А. Н., Герасимов С. Г., Левина Л. С., Бочкова Н. Г., Андаев Е. И., Трухина А. Г., Борисова Т. И., Сидорова Е. А., Нагибина О. А., Маленко Г. В., Безрукова Е. Г.** Политиповые штаммы в генофонде вируса клещевого энцефалита 3, 30–36
- Подчерняева Р. Я., Суетина И. А., Михайлова Г. Р., Лопатина О. А., Бобринецкий И. И., Морозов Р. А., Селезнев А. С.** Культивирование перевиваемых клеточных линий на подложках из углеродных нанотрубок и влияние электростимуляции на пролиферацию клеток 5, 47–48
- Потапчук М. В., Репко И. А., Сергеева М. В., Коротков А. В., Комиссаров А. Б., Сандыбаев Н. Т., Червякова О. В., Хайруллин Б. М., Цыбалова Л. М.** Характеристика реассортантных штаммов вируса гриппа на основе нового донора A/HongKong/1/68/162/35(H3N2) 6, 42–46
- Путилина Н. Г., Мальков П. М., Куликова Л. Н., Азарян А. Р., Трусова И. Н., Гришанова А. П., Ковтунов А. И., Шендо Г. Л., Джаркенов А. Ф., Самарина О. Ю., Аршба Т. Е., Бутенко А. М.** Детекция РНК вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки в клещах *Hyalomma marginatum*, снятых с покусанных людей 3, 37–40
- Смирнов В. С., Зарубаев В. В., Анфимов П. М., Штро А. А.** Влияние комбинации глутамил-триптофана с глицирризиновой кислотой на течение острой инфекции у мышей, вызванной вирусом гриппа (H3N2) 3, 23–27
- Соколова Т. М., Шувалов А. Н.** Подавление рекомбинантным альфа-2-интерфероном репродукции вируса карельской лихорадки в клетках крови человека 2, 27–31
- Соминина А. А., Грудинин М. П., Еропкин М. Ю., Смородинова Е. А., Писарева М. М., Комиссаров А. Б., Коновалова Н. И., Даниленко Д. М., Гудкова Т. М., Киселев О. И.** Развитие надзора за гриппом в России в системе национального центра ВОЗ по гриппу 6, 17–21
- Тюлько Ж.С., Якименко В.В.** Корреляция изменений, возникающих в отдельных участках сегментов генома хантавирусов 4, 31–34
- Урываев Л. В., Ионова К. С., Дедова А. В., Дедова Л. В., Селиванова Т. К., Парасюк Н. А., Мезенцева М. В., Костица Л. В., Гущина Е. А., Подчерняева Р. Я., Гребенникова Т. В.** Анализ контаминации клеточных культур пестивирусом BVDV и микоплазмами 5, 15–21
- Цыбалова Л. М., Горев Н. Е., Потапчук М. В., Репко И. А., Коротков А. В., Сергеева М. В., Комиссаров А. Б., Писарева М. М., Кузнецов В. В., Грудинин М. П., Киселев О. И.** Характеристика холодоадаптированного штамма вируса гриппа А/Гонконг/1/68/162/35 как потенциального донора аттенуации и высокой репродуктивности 6, 13–17
- Цибульский А. В., Попов А. М., Артюков А. А., Мазейка А. Н., Костецкий Э. Я., Санина Н. М., Кривошапко О. Н.** Повышение иммуногенной активности вакцины Инфлювак при использовании адьювантных ТИ-комплексов, модифицированных эхинохромом А 2, 23–27
- Юрченко О. А., Виноград Н. А., Дубина Д. А.** Молекулярно-генетическая характеристика вируса клещевого энцефалита в Крыму 3, 40–43

## В ПОМОЩЬ ВИРУСОЛОГУ

- Веркина Л. М., Телесманич Н. Р., Мишин Д. В., Ботиков А. Г., Ломов Ю. М., Дерябин П. Г., Терентьев А. Н., Симонова И. Р., Наркевич А. Н., Березняк Е. А.** Конструирование полимерного препарата для серологической диагностики гепатита С 1, 45–48
- Владыко А. С., Счесленок Е. П., Фомина Е. Г., Семижен П. А., Игнатьев Г. М., Школина Т. В., Красько А. Г., Семенов С. Ф., Винокурова Н. В.** Получение и антигенная характеристика рекомбинантных нуклеокапсидных белков вирусов Ласса и Марбург 4, 41–50
- Лободанов С. А., Никонова А. А., Файзуллоев Е. Б., Трушакова С. В., Забияка Ю. И., Калинин М. А., Иванова В. Т., Шевченко Е. С., Зверев В. В., Бурцева Е. И.** Оценка эффективности дифференциальной диагностики гриппа методом мультиплексной ПЦР с детекцией в режиме реального времени 1, 42–45
- Морозова О. В., Гришечкин А. Е., Бахвалова В. Н., Исаева Е. И., Подчерняева Р. Я.** Динамика репродукции вируса клещевого энцефалита в культурах клеток 9, 40–43
- Отрашевская Е. В., Букин Е. К., Отрашевская А. В., Игнатьев Г. М.** Сравнительная оценка иммуноферментных тест-систем для определения антител класса G к вирусу эпидемического паротита 4, 38–41
- Сейбиль В. Б., Малышкина Л. П., Грачева Л. А., Козлов В. Г.** Использование культуральных вариантов вирусов Коксаки А в вирусологической практике 2, 43–46

## ДИСКУССИЯ

- Ковалев С. Ю., Мухачева Т. А., Кокорев В. С.** Проблема «смены» генотипа вируса клещевого энцефалита на Среднем Урале за последние 60 лет 4, 45–50

## РЕЦЕНЗИИ

- Каверин Н. В. – О. И. Киселев.** Геном пандемического вируса гриппа А/H1N1v-2009 6, 46

## ИНФОРМАЦИЯ

- Львов Д. К.** XV Международный конгресс по вирусологии. Саппоро, Япония, 11–16 сентября 2011 г. 1, 49

## ЮБИЛЕИ

- И. Ф. Баринский** (к 75-летию со дня рождения) 3, 48  
**Ф. И. Ершов** (к 80-летию со дня рождения) 2, 47–48  
**Н. Н. Носик** (к 80-летию со дня рождения) 4, 51