



Д.И.ИВАНОВСКИЙ

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

5
2012



издательство
"МЕДИЦИНА"

К статье А. Д. Забережного с соавторами.

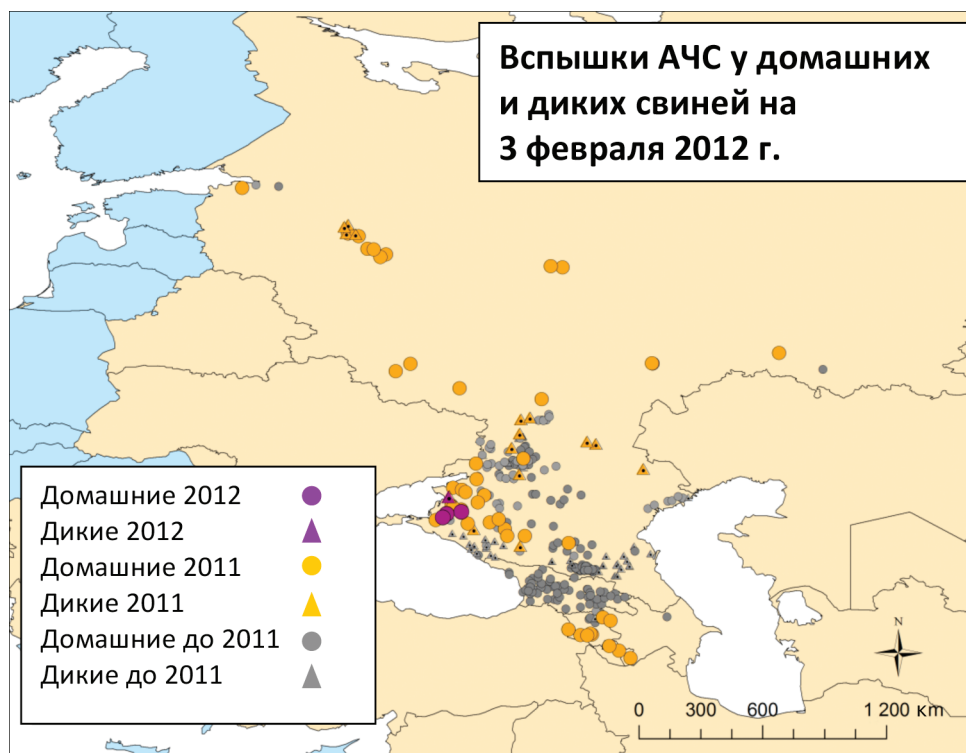


Рис. 3. Вспышки АЧС у домашних и диких свиней на 3 февраля 2012 г.

К статье Л. В. Урываева с соавторами.

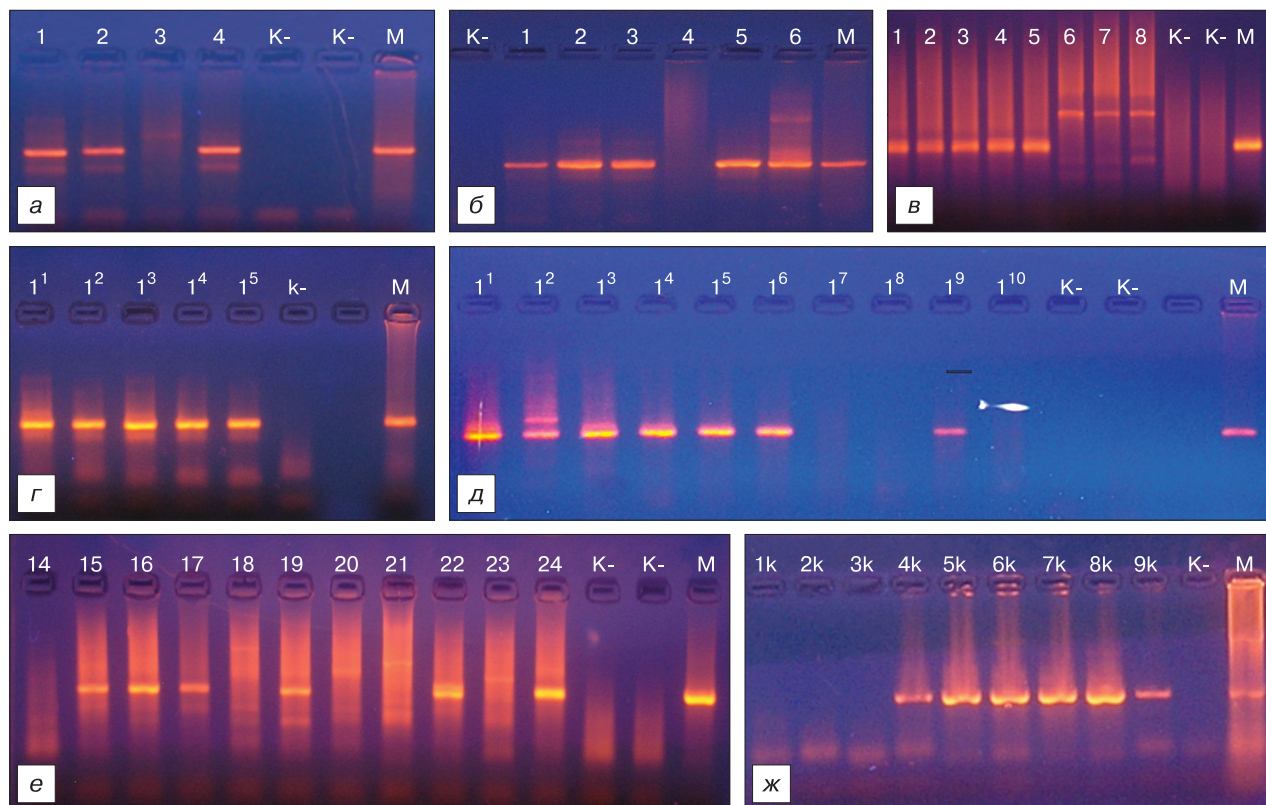


Рис. 1. Результаты исследования отдельных клеточных линий и ЭТС методом ОТ-ПЦР.

а, в, е — результаты анализа различных клеточных линий: *а* — клеточные линии человека: СаСо* (дорожка 1), Huh 7* (дорожка 2), А-549 (дорожка 3), НЕК* (дорожка 4), К — отрицательный контроль, М — маркер; *в* — клетки обезьян (дорожки 1—8): BGM*, BSC1*, GMK*, Frhk-4/R*, Vero E6*, Vero, CV1, Vero(B); *е* — RT-80 (дорожка 14), СПЭВ* (15), MDCK* (16), CREK* (17), НАК (18), FLK* (19), CC-81 (20), MDCK (21), CHO-K1* (22), PS (23), BALB/C* (24); *б* — дорожки 1, 2, 3 — последовательное культивирование клеток в присутствии 10% контаминированной ЭТС; дорожки 4, 5, 6 — выявление РНК BVDV в среде культивирования на 3-и сутки после очередного пересева контаминированных клеток; *г, д* — ОТ-ПЦР сывороток, разведенных 10^5 и 10^8 ; *ж* — анализ коммерческих сывороток.

К статье Л. В. Урываева с соавторами.

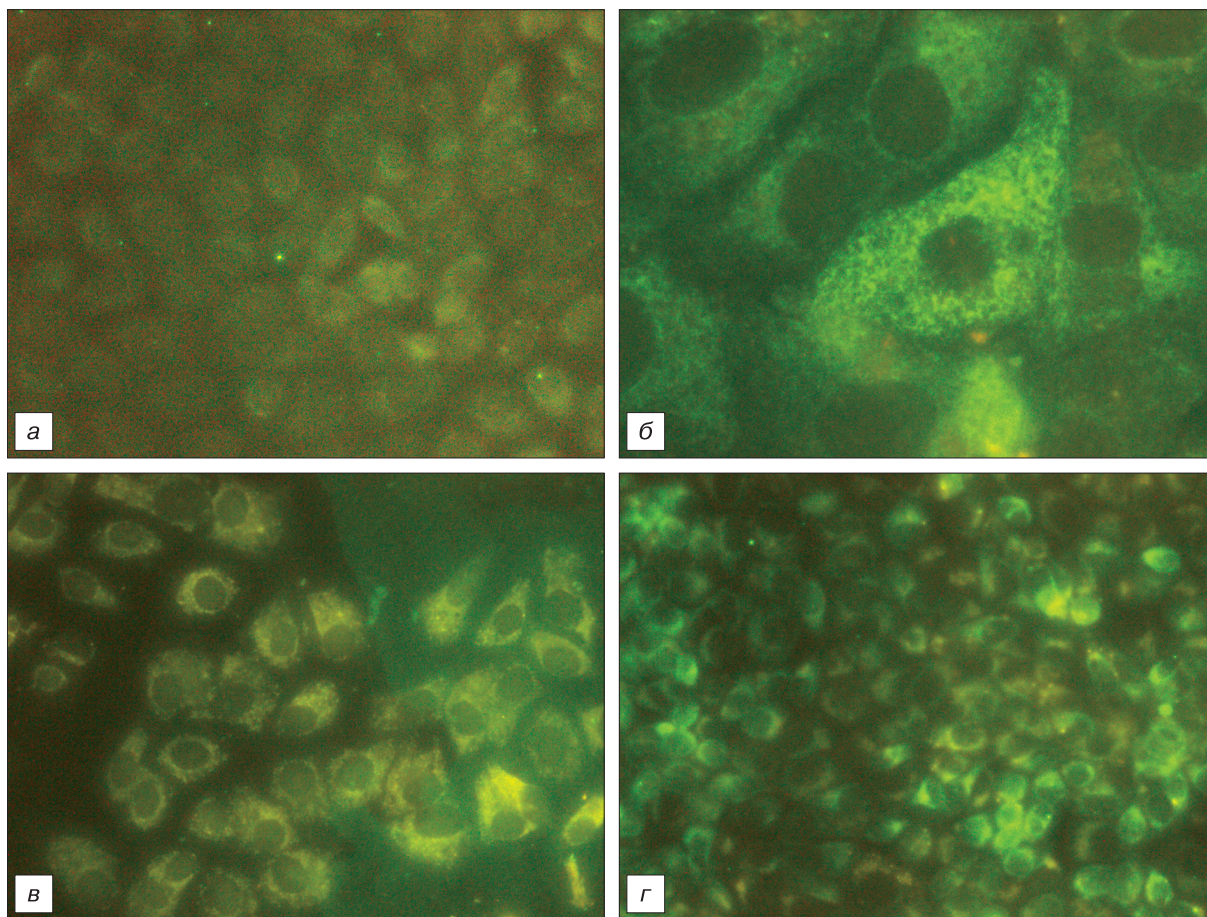


Рис.2. Реакция непрямо́й иммунофлюоресценции — свечение вирусного гликопротеина в цитоплазме различных линий клеток. *а* — неконтаминированные клетки MDCK (контроль). х 40; *б* — клетки Vero E6*. х 100; *в* — клетки CaCo*. х 40; *г* — клетки BALB/C*. х 40.

К статье Р. Я. Подчерняевой с соавторами.

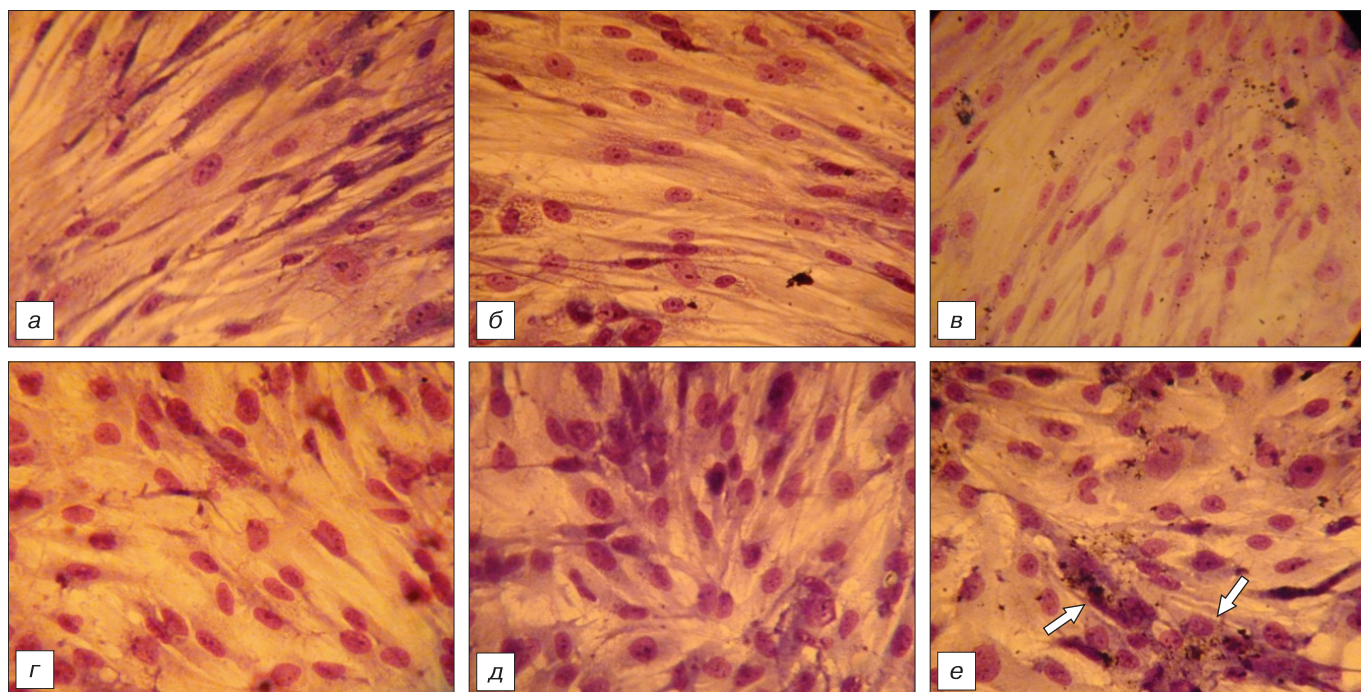


Рис. 1. Фотография клеток ФЭЧ (*а, б, в*) и GL6 (*г, д, е*): контрольных (*а, г*); культивированных на ОСНТ (*б, д*) и МСНТ (*в, е*). Стрелки указывают на скопления нанотрубок. Ув. 400.

Ингавирин®



Инновационный противовирусный препарат для лечения и профилактики

- Оказывает прямое противовирусное действие в отношении вирусов гриппа и ОРВИ
- Сокращает продолжительность и уменьшает выраженность симптомов гриппа и ОРВИ
- Снижает риск развития осложнений и рецидивов
- Обладает высоким профилем безопасности
- Обеспечивает максимальную комплаентность (1 капсула \ 1 раз в сутки, 5–7 дней)



Рег. удостоверение ЛСР-006330/08



Производитель: ОАО «Валента Фармацевтика»
141101, Шелково-1, Московская область, ул. Фабричная, 2
Тел.: (495) 933-60-80. Факс: (495) 933-48-63

www.ingavirin.ru
ингавирин.рф

РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
НАУК

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

том 57

5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ

2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Д. К. ЛЬВОВ

И. Ф. БАРИНСКИЙ, Р. В. БЕЛОУСОВА, Г. А. ГАЛЕГОВ,
Ю. З. ГЕНДОН, В. А. ГОЛЬЦОВ, В. В. ГУНЕНКОВ, С. Г. ДРОЗДОВ,
Ф. И. ЕРШОВ, А. Д. ЗАБЕРЕЖНЫЙ (ответственный секретарь),
В. В. ЗВЕРЕВ, В. И. ЗЛОБИН, В. А. ЗУЕВ, Н. В. КАВЕРИН,
Ф. Л. КИСЕЛЕВ, С. М. КЛИМЕНКО, В. А. ЛАШКЕВИЧ
(зам. главного редактора), Г. Г. ОНИЩЕНКО,
В. В. ПОКРОВСКИЙ, Л. В. УРЫВАЕВ



МОСКВА
«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

Журнал «Вопросы вирусологии» представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Index Medicus; Current Work in the History of Medicine; Excerpta Medica; Science Citation Index; Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases; Biological Abstracts; Biotechnology Research Abstracts; Chemical Abstracts; Current Advances in Ecological Sciences; Index to Dental Literature; Index Veterinarius; Small Animal Abstracts; Tropical Diseases Bulletin; Veterinary Bulletin; Ulrich's International Periodicals Directory.

E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

115088 Москва,
ул. Новоостاپовская, д. 5, стр. 14
ОАО «Издательство "Медицина"»
Адрес редакции: 107140, Москва, ул.
Верхняя Красносельская,
д. 17а, стр. 16

Зав. редакцией **Т. М. Курушина**
Тел. 8-499-264-36-66

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-499-264-00-90

**Ответственность за
достоверность информации,
содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели.**

Редактор *Е. П. Мороз*

Художественный редактор
Р. Р. Катеева

Технический редактор
Т. В. Нечаева

Корректор *Т. Д. Малышева*
Переводчик *С. К. Чаморовский*

Сдано в набор 26.06.2012.
Подписано в печать 05.09.2012.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 6,00.
Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6,36.
Заказ 534.

Индекс 71416

ISSN 0507-4088.

Вопр. вирусологии. 2012. Т. 57. №5. 1–48.

Отпечатано в типографии ООО
«Подольская Периодика»,
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 387 экз.
Все права защищены. Ни одна часть
этого издания не может быть занесена в
память компьютера либо воспроизведена
любым способом без предварительного
письменного разрешения издателя.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Г. И. АЛЕКСАНДРОВА
(Санкт-Петербург)

А. Г. БУКРИНСКАЯ
(Москва)

В. И. ВОТЯКОВ
(Беларусь)

Н. П. ГЛИНСКИХ
(Екатеринбург)

Г. М. ИГНАТЬЕВ
(Минск)

О. И. КИСЕЛЕВ
(Санкт-Петербург)

Г. Н. ЛЕОНОВА
(Владивосток)

С. А. МУКОМОЛОВ
(Санкт-Петербург)

С. В. НЕТЕСОВ
(Новосибирск)

М. Х. САЯТОВ
(Казахстан)

А. П. ТИТОВ
(Беларусь)

Ф. Х. ТИШКОВА
(Таджикистан)

Н. Н. ФИЛАТОВ
(Москва)

А. Ф. ФРОЛОВ
(Украина)

В. К. ЯСТРЕБОВ
(Омск)

T. AVSIC-ZUPANC
(Slovenia)

K. BANERJEE
(India)

Y. BECKER
(Israel)

G. BERENCSI
(Hungary)

S. CAPLINSKAS
(Lithuania)

F. CHAMPOR
(Slovak Republic)

R. W. COMPANS
(USA)

F. FENNER
(Australia)

A. S. GALABOV
(Bulgaria)

D. GUBLER
(USA)

C. HANNOUN
(France)

A. J. HAY
(UK)

F. X. HEINZ
(Austria)

V. HINSHAW
(USA)

T. HUNG
(China)

M. KANTOCH
(Poland)

H.-D. KLENK
(Germany)

H. W. LEE
(Korea)

S. M. LEMON
(USA)

M. LIDAK
(Latvia)

J. MACKENZIE
(Australia)

B. W. J. MAHY
(USA)

S. MISHIRO
(Japan)

T. P. MONATH
(USA)

F. A. MURPHY
(USA)

K. NISHIOKA
(Japan)

P. NYMADAWA
(Mongolia)

H. OKAMOTO
(Japan)

A. OSTERHAUS
(Netherlands)

G. PAPAEVANGELOU
(Greece)

L. S. PRIJMYAGI
(Estonia)

M. RIZETTO
(Italy)

M. ROGGENDORF
(Germany)

A. D. SCHOUB
(South Africa)

B. N. TANDON
(India)

A. VAHERI
(Finland)

R. WEBSTER
(USA)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Забережный А. Д., Алипер Т. И., Гребенникова Т. В., Верховский О. А., Sánchez-Vizcaino J. M., Lina Mur, Nepoklonov E. A., Львов Д. К.** Африканская чума свиней в Российской Федерации 4
- Николаева Л. И., Сапронов Г. В.** Вирус гепатита С: мишени для терапии и новые лекарственные препараты 10

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Урываев Л. В., Ионова К. С., Дедова А. В., Дедова Л. В., Селиванова Т. К., Парасюк Н. А., Мезенцева М. В., Костина Л. В., Гущина Е. А., Подчерняева Р. Я., Гребенникова Т. В.** Анализ контаминации клеточных культур пестивирусом BVDV и микоплазмами 15
- 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 21
- 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 26
- Зарубаев В. В., Гаршинина А. В., Калинина Н. А., Беляевская С. В., Сироткин А. К., Небольсин В. Е., Киселев О. И., Рейхарт Д. В.** Влияние Ингавирина на ультраструктурные особенности морфогенезе парагриппозной инфекции *in vitro* и *in vivo* 32
- Плотников В. А., Гребенникова Т. В., Южаков А. Г., Дудникова Е. К., Норкина С. Н., Забережный А. Д., Алипер Т. И., Fadly A. M.** Молекулярно-генетический анализ полевых изолятов вируса лейкоза птиц, циркулирующих на территории Российской Федерации 38
- Зайковская А. В., Шаршов К. А., Шерстков Е. А., Юрлов А. К., Шестопалов А. М.** Экспериментальная инфекция сизой чайки (*Larus canus*), вызванная вирусом гриппа A/H5N1 43
- 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 46

CONTENTS

REVIEWS

- Zaberezhny A. D., Aliper T. I., Grebennikova T. V., Verkhovsky O. A., Sánchez-Vizcaino J. M., Lina Mur, Nepoklonov E. A., and Lvov D. K.** African Swine Fever in Russian Federation 4
- Nikolaeva L. I. and Sapronov G. V.** Hepatitis C Virus: Therapeutic Targets and New Drugs 10

ORIGINAL RESEARCH

- Uryvaev L. V., Ionova K. S., Dedova A. V., Dedova L. V., Selivanova T. K., Parasjuk N. A., Mesentseva M. V., Kostina L. V., Gushchina E. A., Podchernjaeva R. Ja., and Grebennikova T. V.** Analysis of the Cell Tissue Culture Contamination with the Bovine Viral Diarrhea Virus and Mycoplasmas 15
- Mamaeva T. A., Lipskaya G. Y., Naumova M. A., Shulga S. V., Mulders M., Featherstone D. A., Zavyalova L. A., Chernyshova E. V., Zamyatina E. P., and Kuznetsova N. N.** Peculiarity of the Laboratory Diagnostic of the Measles Virus Infection in Previously Vaccinated and Unvaccinated Patients 21
- Laga V. Yu., Kazennova E. V., Vasil'ev A. V., Lapovok I. A., Ismailova A., Beisheeva N., Asybalieva N., and Bobkova M. R.** Molecular-Genetic Characterization of the HIV-1 Variants Abundant in Kirghizia 26
- Zarubaev V. V., Garshinina A. V., Kalinina N. A., Belyaevskaya S. V., Sirotkin A. K., Nebol'sin V. E., Kiselev O. I., and Reikhart D. V.** The Effect of Ingavirin on the Ultrastructural Properties of Morphogenesis of Parainfluenza *in vitro* and *in vivo* 32
- Plotnikov V. A., Grebennikova T. V., Yuzhakov A. G., Dudnikova E. K., Norkina S. N., Zaberezhny A. D., Aliper T. I., and Fadly A. M.** Molecular-Genetic Analysis of the Field Isolates of Avian Leucosis Viruses in the Russian Federation 38
- Zaykovskaya A. V., Sharshov K. A., Sherstkov E. A., Yurlov A. K., Shestopalov A. M.** Experimental infection caused by influenza A (H5N1) virus in common gull (*Larus canus*) 43
- Podchernyaeva R. Y., Suetina I. I., Michailova G. R., Lopatina O. A., Bobrinetskiy I. I., Morozov R. A., and Seleznev A. S.** Cultivation of Continuous Cell Lines on the Substrate of Carbon Nanotubes and the Effect of Electric Stimulation on Cell Proliferation 46

Журнал "Вопросы вирусологии" входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы значимые результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.