

**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК**

Журнал "Вопросы вирусологии" представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Abstract Journals, AIDS & Cancer Research, Biocontrol News and Information, Biological Sciences, Chemical Abstracts, EBSCOhost Biological Abstracts, EBSCOhost Wildlife & Ecology Studies Worldwide, Elsevier BV Scopus, Elsevier BV EMBASE, Index Medicus, Excerpta Medica, Index Veterinarius, MEDLINE, National Library of Medicine PubMed, Parasitology Database, Poultry Abstracts, Review of Medical and Veterinary Entomology, Thomson Reuters Biological Abstracts, Thomson Reuters BIOSIS Previews, Thomson Reuters Science Citation Index Expanded, Thomson Reuters Web of Science, Tropical Diseases Bulletin, Veterinary Science Database, Virology and AIDS Abstracts

ЛР № 010215 от 29.04.97

Почтовый адрес:

115088, Москва,
ул. Новоостановская, д. 5, стр. 14,
ОАО «Издательство "Медицина"»

Адрес редакции: 107140, Москва,
ул. Верхняя Красносельская,
д. 17А, стр. 1Б

Зав. редакцией **Т. М. Курушина**

Тел. 8-499-264-36-66

E-mail: vopr.virusol@mail.ru

www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс +7-499-264-00-90

E-mail: oao-meditsina@mail.ru

www.medlit.ru

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

Редактор **Е.И. Константинова**

Художественный редактор

А. В. Минаичев

Технический редактор

Т. В. Нечаева

Корректор **А. В. Малахова**

Переводчик **С. К. Чаморовский**

Сдано в набор 30.10.2013.

Подписано в печать 19.12.2013.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 6,00.

Усл. печ. л. 5,88.

Уч.-изд. л. 6,36.

Заказ 4.

Отпечатано в типографии ООО

"Подольская Периодика",

142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 366 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.



**МОСКВА
«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»**

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

том 59

1

ЯНВАРЬ—ФЕВРАЛЬ

2014

Редакционная коллегия

Главный редактор: ЛЬВОВ Д.К. (д.м.н., проф., акад. РАН)

Зам. главного редактора: **Дерябин П.Г. (д.м.н., проф.)**

Научный редактор: **Каверин Н.В. (д.м.н., проф., акад. РАН)**

Ответственный секретарь: **Щелканов М.Ю. (д.б.н., доцент)**

Члены редколлегии:

Баринский И.Ф. (д.м.н., проф.)

Белоусова Р.В. (д.в.н., проф.)

Галегов Г.А. (д.б.н., проф.)

Гендон Ю.З. (д.м.н., проф.)

Гулюкин М.И. (д.в.н., проф., акад. РАН)

Гурцевич В.Э. (д.м.н., проф.)

Ершов Ф.И. (д.м.н., проф., акад. РАН)

Забережный А.Д. (д.б.н., проф.)

Зверев В.В. (д.б.н., проф., акад. РАН)

Зуев В.А. (д.м.н., проф.)

Иванова О.Е. (д.м.н., доцент)

Карганова Г.Г. (д.б.н., доцент)

Киселёв Ф.Л. (д.б.н., проф., член-корр. РАН)

Клименко С.М. (д.м.н., проф., акад. РАН)

Лашкевич В.А. (д.м.н., проф., акад. РАН)

Онищенко Г.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН)

Урываев Л.В. (д.м.н., проф., член-корр. РАН)

Юминова Н.В. (д.м.н., доцент)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Акимкин В.Г. (д.м.н., проф., чл.-кор. РАМН; Москва, Россия)

Алипер Т.И. (д.б.н., проф.; Москва, Россия)

Ананьев В.Ю. (к.м.н., рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Приморском крае"; Владивосток, Россия)

Антонов В.А. (д.м.н., проф.; Волгоград, Россия)

Баранов А.А. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Борисевич С.В. (д.м.н., проф.; Сергиев Посад, Россия)

Брико Н.И. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Бутаев Т.М. (д.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Республике Сев. Осетия-Алания; Владикавказ, Россия)

Виноград Н.А. (д.м.н., проф.; Львов, Республика Украина)

Владыко А.С. (д.м.н., проф.; Минск, Республика Беларусь)

Гарбуз Ю.А. (рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Хабаровском крае"; Хабаровск, Россия)

Глинских Н.П. (д.м.н., проф.; Екатеринбург, Россия)

Горбунов В.А. (к.м.н.; Минск, Республика Беларусь)

Грибкова Н.В. (к.м.н.; Минск, Республика Беларусь)

Григорьев С.Н. (рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Магаданской обл."; Магадан, Россия)

Дроздов С.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Заседателев А.С. (д.ф.-м.н., проф.; Москва, Россия)

Злобин В.И. (д.м.н., проф., акад. РАН; Иркутск, Россия)

Иванов А.И. (рук. ФКУЗ "Хабаровская ПЧС"; Хабаровск, Россия)

Киселёв О.И. (д.м.н., проф., акад. РАН; СПб, Россия)

Кутырев В.В. (д.м.н., проф., акад. РАН; Саратов, Россия)

Лебедев Г.Б. (зам. рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Чукотском АО"; Анадырь, Россия)

Леонова Г.Н. (д.м.н., проф.; Владивосток, Россия)

Лисицин Е.А. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Владимирской обл.; Владимир, Россия)

Локтев В.Б. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Мальшев Н.А. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)

Михайлов М.И. (д.м.н., проф., чл.-кор. РАМН; Москва, Россия)

Мукомолов С.А. (д.м.н., проф.; СПб, Россия)

Нетёсов С.В. (д.б.н., проф., чл.-кор. РАН; Новосибирск, Россия)

Никифоров В.В. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)

Огарков П.И. (д.м.н., проф.; СПб, Россия)

Петкевич А.С. (к.м.н.; Минск, Республика Беларусь)

Покровский В.И. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Резник В.И. (к.м.н.; Хабаровск, Россия)

Романенко В.В. (д.м.н., зам. рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Свердловской обл."; Екатеринбург, Россия)

Сергеев А.Н. (д.м.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Степанова Т.Ф. (д.м.н., проф.; Тюмень, Россия)

Титов А.П. (д.м.н., проф., чл.-кор. НАН Беларуси, акад. РАН; Минск, Республика Беларусь)

Тутельян А.В. (д.м.н.; Москва, Россия)

Чучалин А.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Шестопапов А.М. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Янович В.А. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Еврейской АО; Биробиджан, Россия)

Яшкулов К.Б. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Республике Калмыкия; Элиста, Россия)

Becker J. (Ph.D., D.M., Prof.; Jerusalem, Israel)

Berencsi G. (Ph.D., M.D., Prof.; Budapest, Hungary)

Ciampor F. (Ph.D., M.D., Dr.Sc.; Bratislava, Slovak Republic)

Compans R.W. (Ph.D., Prof.; Atlanta, USA)

De Paiva T.M. (Ph.D.; San Paulo, Brazil)

Galabov A.S. (Prof., acad. of the Bulgarian Academy of Sciences; Sofia, Bulgaria)

Golovljova I. (Ph.D.; Tallinn, Estonia)

Goujgoulova G. (Ph.D.; Sofia, Bulgaria)

Hoenen T. (Ph.D.; Hamilton, USA)

Kawaoka Y. (Ph.D., Prof.; Tokyo, Japan)

Klenk H.-D. (Ph.D., Prof.; Marburg, Germany)

Kuhn J.H. (M.D., Ph.D., Ph.D., M.Sc.; Frederick, USA)

Mackenzie J. (Ph.D., Prof.; Brisbane, Australia)

Maneekarn N. (Ph.D., D.V.M., Prof.; Chiang Mai, Thailand)

Matrosovich M.N. (Ph.D.; Marburg, Germany)

Nymadawa P. (Ph.D., M.D., Dr.Sc., Prof.; Ulan Bator, Mongolia)

Oxford J. (Dr.Sc.; London, UK)

Petrenkienė V. (Assoc. Prof.; Kaunas, Lithuania)

Roggendorf M. (M.D., Essen, Germany)

Sakoda Y. (Ph.D., Assoc. Prof.; Sapporo, Japan)

Suarez D.L. (D.V.M., Ph.D., A.C.V.M.; Athens, USA)

Tashiro M. (Ph.D., M.D.; Tokyo, Japan)

Turan K. (Ph.D., Assoc. Prof.; Istanbul, Turkey)

Vaheri A. (Ph.D., M.D., Prof.; Helsinki, Finland)

Vainionpää R. (Docent; Turku, Finland)

Webster R. (Ph.D., Dr.Sc.; Memphis, USA)

Webby R. (PhD, Memphis, USA)

Yuelong Shu (Ph.D., Beijing, P.R. China)

Zeichardt H. (PhD, Prof. Dr. Sc., Berlin, Germany)

VOPROSY VIRUSOLOGII

Scientific Theoretical Journal Issued once in two months

Published since 1956 **1 • 2014** Volume 59

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief: LVOV D.K., Doctor of Medical Science, Professor, Academician of RAS

Assistant editors in chief: **Deryabin P.G.**, MD, PhD, DSc, Professor

Scientific editor: **Kaverin N.V.**, MD, PhD, DSc, Professor, Academician of RAS

Executive editor: **Shchelkanov M.Yu.**, Doctor of Biological Science, docent

Members of editorial board:

Barinskiy I.F. – MD, PhD, DSc, Prof.; **Belousova R.V.** – Doctor of Veterinary Science, Prof.; **Galegov G.A.** – Doctor of Biological Science, Prof.; **Gendon Yu.Z.** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Gulyukin M.I.** – Doctor of Veterinary Science, Prof., Academician of RAS; **Gurtsevich V.E.** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Ershov F.I.** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Zaberezhnyy A.D.** – Doctor of Biological Science, Prof.; **Zverev V.V.** – Doctor of Biological Science, Prof., Academician of RAS; **Zuev V.A.** – MD, PhD, DSc, Prof.; **Ivanova O.E.** – MD, PhD, DSc, docent; **Karganova G.G.** – Doctor of Biological Science, docent; **Kiselev F.L.** – Doctor of Biological Science, Prof., corresponding member of RAMS; **Klimenko S.M.** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Lashkevich V.A.** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Onishchenko G.G.** – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; **Uryvaev L.B.** – MD, PhD, DSc, Prof., corresponding member of RAMS; **Yuminova N.V.** – MD, PhD, DSc, docent.

Editorial council

Akimkin V.G. – MD, PhD, DSc, Prof., corr. member of RAMS (Moscow)

Aliper T.I. – Sc.D., Prof. (Moscow)

Anan'ev V.Yu. – MD, PhD (Vladivostok)

Antonov V.A. – MD, PhD, DSc, Prof. (Volgograd)

Baranov A.A. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

Borisevich S.V. – MD, PhD, DSc, Prof. (Sergiev Posad)

Briko N.I. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

Butaev T.M. – MD, PhD, DSc (Vladikavkaz)

Vinograd N.A. – MD, PhD, DSc, Prof. (Lvov, Ukraine)

Vladyko A.S. – MD, PhD, DSc, Prof. (Minsk, Republic of Belarus)

Garbuz Yu.A. – MD (Khabarovsk)

Glinkikh N.P. – MD, PhD, DSc, Prof. (Ekaterinburg)

Gorbunov V.A. – MD, PhD (Minsk, Republic of Belarus)

Gribova N.V. – MD, PhD (Minsk, Republic of Belarus)

Grigor'ev S.N. – MD (Magadan)

Drozdov S.G. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

Zasedatelev A.S. – Doctor of physical, Prof. (Moscow)

Zlobin V.I. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Irkutsk)

Ivanov L.I. – MD (Khabarovsk)

Kiselev O.I. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Saint-Petersburg)

Kutyrev V.V. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Saratov)

Lebedev G.B. – MD (Anadyr')

Leonova G.N. – MD, PhD, DSc, Prof. (Vladivostok)

Lisitsin E.A. – MD, PhD (Vladimir)

Loktev V.B. – Sc.D., Prof. (Novosibirsk)

Malyshev N.A. – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

Mikhaylov M.I. – MD, PhD, DSc, Prof., corr. member of RAMS (Moscow)

Mukomolov S.L. – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)

Netesov S.V. – Sc.D., Prof., corr. member of RAS (Novosibirsk)

Nikiforov V.V. – MD, PhD, DSc, Prof. (Moscow)

Ogarkov P.I. – MD, PhD, DSc, Prof. (Saint-Petersburg)

Petkevich A.S. – MD, PhD (Minsk, Republic of Belarus)

Pokrovskiy V.I. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

Reznik V.I. – MD, PhD (Khabarovsk)

Romanenko V.V. – MD, PhD, DSc (Ekaterinburg)

Sergeev A.N. – MD, PhD, DSc, Prof. (Novosibirsk)

Stepanova T.F. – MD, PhD, DSc, Prof. (Tyumen')

Titov L.P. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Minsk, Republic of Belarus)

Tutel'yan A.V. – MD, PhD, DSc (Moscow)

Chuchalin A.G. – MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS (Moscow)

Shestopalov A.M. – Sc.D., Prof. (Novosibirsk)

Yanovich V.A. – MD, PhD (Birobidzhan)

Yashkulov K.B. – MD, PhD (Elista)

Becker J. – PhD, DM, Prof. (Jerusalem, Israel)

Berenci G. – PhD, MD, Prof. (Budapest, Hungary)

Ciampor F. – PhD, MD, Dr.Sc. (Bratislava, Slovak Republic)

Compans R.W. – PhD, Prof. (Atlanta, USA)

De Paiva T.M. – PhD (San Paulo, Brazil)

Galabov A.S. – Prof., acad. of the Bulgarian Academy of Sciences (Sofia, Bulgaria)

Golovljova I. – PhD (Tallinn, Estonia)

Goujgoulova G. – PhD (Sofia, Bulgaria)

Hoenen T. – PhD (Hamilton, USA)

Kawaoka Y. – PhD, Prof. (Tokyo, Japan)

Klenk H.-D. – PhD, Prof. (Marburg, Germany)

Kuhn J.H. – MD, PhD, PhD, M.Sc. (Frederick, USA)

Mackenzie J. – PhD, Prof. (Brisbane, Australia)

Maneekarn N. – PhD, D.V.M., Prof. (Chiang Mai, Thailand)

Matrosovich M.N. – PhD (Marburg, Germany)

Nymadawa P. – PhD, MD, Dr.Sc., Prof. (Ulan Bator, Mongolia)

Oxford J. – Dr.Sc. (London, UK)

Petrenkiene V. – Assoc. Prof. (Kaunas, Lithuania)

Roggendorf M. – MD (Essen, Germany)

Sakoda Y. – PhD, Assoc. Prof. (Sapporo, Japan)

Suarez D.L. – D.V.M., PhD, A.C.V.M. (Athens, USA)

Tashiro M. – PhD, MD (Tokyo, Japan)

Turan K. – PhD, Assoc. Prof. (Istanbul, Turkey)

Vaheri A. – PhD, MD, Prof. (Helsinki, Finland)

Vainionpää R. – Docent (Turku, Finland)

Webster R. – PhD, Dr.Sc. (Memphis, USA)

Webby R. – PhD (Memphis, USA)

Yuelong Shu – PhD (Beijing, P.R. China)

Zeichardt H. – PhD, Prof. Dr.Sc. (Berlin, Germany)



Izdatel'stvo Meditsina

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Баринский И.Ф., Алимбарова Л.М., Лазаренко А.А., Махмудов Ф.Р., Сергеев О.В.** Вакцины как средство специфической иммунокоррекции при герпетических инфекциях. 5

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Львов Д.К., Альховский С.В., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Гительман А.К., Самохвалов Е.И., Ботиков А.Г.** Генетическая характеристика штаммов вируса Залив Терпения (ZTV – *Zaliv Terpeniya virus*) (*Bunyaviridae*, *Phlebovirus*, антигенный комплекс Укуниемы), изолированного в высоких широтах Северной Евразии из облигатных эктопаразитов чистиковых птиц (*Alcidae* Leach, 1820) – клещей *Ixodes* (*Ceratixodes*) *uriae* White, 1852 и от комаров *Culex modestus* Ficalbi, 1889 в субтропиках Закавказья. 12
- Львов Д.К., Альховский С.В., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Самохвалов Е.И., Гительман А.К., Ботиков А.Г.** Генетическая характеристика вирусов из антигенного комплекса Тюлений (*Flaviviridae*, *Flavivirus*): Тюлений (TYUV – *Tyuleny virus*), изолированного из облигатных эктопаразитов колониальных птиц – клещей *Ixodes* (*Ceratixodes*) *uriae* White, 1852, собранных в высоких широтах Северной Евразии, – и Кама (KAMV – *Kama virus*), изолированного из клещей *Ixodes lividus* Roch, 1844, собранных в норových колониях птиц в средней части Русской равнины. 18
- Львов Д.К., Альховский С.В., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Самохвалов Е.И., Гительман А.К., Ботиков А.Г.** Генетическая характеристика вируса Каспий (CASV – *Caspiy virus*) (*Bunyaviridae*, *Nairovirus*), изолированного от чайковых (*Laridae* Vigors, 1825) и крачковых (*Sternidae* Bonaparte, 1838) птиц и аргасовых клещей *Ornithodoros capensis* Neumann, 1901 (*Argasidae* Koch, 1844) на западном и восточном побережьях Каспийского моря. 24
- Львов Д.К., Альховский С.В., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Гительман А.К., Самохвалов Е.И., Ботиков А.Г.** Таксономия вируса Сокулук (SOKV – *Sokuluk virus*) (*Flaviviridae*, *Flavivirus*, антигенный комплекс летучих мышей Энтеббе), изолированного в Киргизии от летучих мышей нетопырей-карликов (*Vespertilio pipistrellus* Schreber, 1774), аргасовых клещей (*Argasidae* Koch, 1844) и птиц. 30
- Баранова Е.О., Шастина Н.С., Лобач О.А., Чатаева М.С., Носик Д.Н., Швец В.И.** Активность димерных аналогов инозитсодержащих фосфолипидов в отношении вируса иммунодефицита человека. 34
- Андронova В.Л., Гроховский С.Л., Суровая А.Н., Дерябин П.Г., Гурский Г.В., Галегов Г.А.** Подавление репродукции вируса простого герпеса с лекарственной устойчивостью сочетанием 15Lys-Nt с некоторыми противогерпетическими препаратами. 38
- Абдулмеджидова А.Г., Рог К.В., Завалишина Л.Э., Куц А.А.** Интрафолликулярное инфицирование вирусом простого герпеса ооцитов млекопитающих и человека. 42
- Манькин А.А., Ежов В.В., Белов С.В., Данилейко Ю.К., Салюк В.А., Дымковец В.П., Гущина Е.А., Лисицын Ф.В.** Исследование ультраструктуры эпителия шейки матки пациенток, инфицированных вирусами папилломы человека типов 16 и 18, до и после лечения методом контрастной термолазерной терапии. 47

CONTENTS

REVIEWS

- Barinsky I. F., Alimbarova L. M., Lazarenko A. A., Makhmudov F. R., Sergeyev O. V.** Vaccines as an approach to the immunocorrection in herpetic infections

ORIGINAL RESEARCH

- Lvov D. K., Alkhovsky S. V., Shchelkanov M. Yu., Shchetin A. M., Deryabin P. G., Gitelman A. K., Samokhvalov E. I., Botikov A. G.** Genetic Characterization of the *Zaliv Terpeniya virus* (ZTV, *Bunyaviridae*, *Phlebovirus*, Uukuniemi serogroup) strains isolated from the ticks *Ixodes* (*Ceratixodes*) *uriae* White, 1852, obligate parasites of the *Alcidae* Birds, in high latitudes of Northern Eurasia and the mosquitoes *Culex modestus* Ficalbi, 1889, in subtropics Transcaucasus
- Lvov D. K., Alkhovsky S. V., Shchelkanov M. Yu., Shchetin A. M., Deryabin P. G., Samokhvalov E. I., Gitelman A. K., Botikov A. G.** Genetic Characterization of viruses from the antigenic complex Tyuleny (*Flaviviridae*, *Flavivirus*): *Tyuleny virus* (TYUV) isolated from ectoparasites of colonial seabirds – *Ixodes* (*Ceratixodes*) *uriae* White, 1852, ticks collected in the high latitudes of Northern Eurasia – and *Kama virus* (KAMV) isolated from the *Ixodes lividus* Roch, 1844, collected in the digging colonies of the middle part of Russian Plane
- Lvov D. K., Alkhovsky S. V., Shchelkanov M. Yu., Shchetin A. M., Deryabin P. G., Samokhvalov E. I., Gitelman A. K., Botikov A. G.** Genetic Characterization of the *Caspiy virus* (CASV) (*Bunyaviridae*, *Nairovirus*) isolated from the *Laridae* (Vigors, 1825) and *Sternidae* (Bonaparte, 1838) birds and the *Argasidae* (Koch, 1844) ticks *Ornithodoros capensis* Neumann, 1901, in Western and Eastern coasts of the Caspian sea
- Lvov D. K., Alkhovsky S. V., Shchelkanov M. Yu., Shchetin A. M., Deryabin P. G., Gitelman A. K., Samokhvalov E. I., Botikov A. G.** Taxonomy of the *Sokuluk virus* (SOKV) (*Flaviviridae*, *Flavivirus*, *Entebbe bat virus* group) isolated from bats (*Vespertilio pipistrellus* Schreber, 1774), ticks (*Argasidae* Koch, 1844), and birds in Kyrgyzstan
- Baranova E. O., Shastina N. S., Lobach O. A., Chataeva M. S., Nosik D. N., Shvets V. I.** Activity of the inositol-containing phospholipid dimer analogues against human immunodeficiency virus
- Andronova V. L., Grokhovsky S. L., Surovaya A. N., Deryabin P. G., Gursky G. V., Galegov G. A.** Research of suppression of the *herpes simplex virus* reproduction with drug resistance using a combination 15Lys-bis-Nt with some antiherpetic drugs
- Abdulmedzhidova A. G., Rog K. V., Zavalishina L. Je., Kushch A. A.** Intrafollicular infection of mammals and human oocytes by the *herpes simplex virus*
- Manykin A. A., Yezhov V. V., Belov S. V., Danileiko Y. K., Saljuk V. A., Dimkovetz V. P., Gushchina E. A., Lisitsin F. V.** An ultrastructural study of the cervix epithelium infected with the human *papillomavirus* types 16 and 18 before and after treatment with contrasting thermo-laser therapy