

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-77676 от 29 января 2020 г.
ISSN 0507-4088 (Print)
ISSN 2411-2097 (Online)
DOI: 10.36233

Журнал представлен в международных базах данных и информационно-справочных системах: 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, Russian Science Citation Index (на платформе Web of Science)

Журнал открытого доступа,
не берущий плату за публикации.

Контент доступен под лицензией
Commons Attribution International
4.0 CC-BY.

Статьи иностранных авторов и отдельные статьи, рекомендованные Редакционной коллегией журнала, публикуются на русском и английском языках под единым DOI.

Полные тексты статей журнала доступны на сайтах:

[https://www.virusjour.elpub.ru;](https://www.virusjour.elpub.ru)
[https://www.elibrary.ru;](https://www.elibrary.ru)
[https://www.cyberleninka.ru;](https://www.cyberleninka.ru)
[https://www.rucont.ru;](https://www.rucont.ru)
<https://www.ebsco.com>

ИЗДАТЕЛЬ:

ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии
Роспотребнадзора
111123, Москва,
ул. Новогиреевская, д. 3А.
Phone/fax: +7(925) 011-87-79
E-mail: publisher@crie.ru

РЕДАКЦИЯ:

Редакция расположена по адресу
Издателя
Начальник редакционно-издательского отдела:
Осокина Ольга Владимировна
Заведующая редакцией:
Неверова Анна Леонидовна
Выпускающий редактор:
Архипова Елена Михайловна
Редакция не несёт ответственности за
содержание рекламных материалов.
К публикации принимаются только
статьи, подготовленные в соответ-
ствии с правилами для авторов
(см. <https://www.virusjour.elpub.ru>).

Направляя статью в редакцию,
авторы принимают условия договора
публичной оферты
(<https://www.virusjour.elpub.ru>).

Подписано в печать 30.04.2021.
Формат 60×90^{1/8}.

Тираж 50 экз.

Отпечатано в типографии
«Буки Веди», www.bukivedi.com.
E-mail: info@bukivedi.com.

© ФБУН ЦНИИ эпидемиологии
Роспотребнадзора, 2021

Учредители: ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора,
Всероссийское научно-практическое общество
эпидемиологов, микробиологов и паразитологов

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

(VOPROSY VIRUSOLOGII)

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

2

Том 66 · 2021

Редакционная коллегия

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

Зам. главного редактора: Гребенникова Т.В. (д.б.н., проф.,
член-корр. РАН)

Ответственный секретарь: Альховский С.В. (д.б.н.)

Научный редактор: Забережный А.Д. (д.б.н., проф., член-корр. РАН)

Члены редколлегии:

Баринский И.Ф. (д.м.н., проф.)
Белоусова Р.В. (д.в.н., проф.)
Галегов Г.А. (д.б.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)
Жирнов О.П. (д.б.н., проф., член-корр. РАН)
Зверев В.В. (д.б.н., проф., акад. РАН)
Зуев В.А. (д.м.н., проф.)
Иванова О.Е. (д.м.н., проф.)
Карганова Г.Г. (д.б.н., проф.)
Колобухина Л.В. (д.м.н., проф.)
Лобзин Ю.В. (д.м.н., проф., акад. РАН)
Малеев В.В. (д.м.н., проф., акад. РАН)
Онищенко Г.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН)
Попова А.Ю. (д.м.н., проф.)
Урываев Л.В. (д.м.н., проф., член-корр. РАН)
Юминова Н.В. (д.б.н., проф.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Акимкин В.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)
Алипер Т.И. (д.б.н., проф.; Москва, Россия)
Антонов В.А. (д.м.н., проф.; Волгоград, Россия)
Бовин Н.В. (д.х.н., проф.; Москва, Россия)
Борисевич С.В. (д.б.н., проф., член-корр. РАН; Сергиев Посад, Россия)
Брико Н.И. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)
Васин А.В. (д.б.н.; Санкт-Петербург, Россия)
Глотов А.Г. (д.в.н., проф.; пос. Краснообск, Новосибирская обл., Россия)
Глупов В.В. (д.б.н., проф.; Новосибирск, 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. (Хабаровск, Россия)

Корзая Л.И. (д.м.н., проф.; Сочи, Россия)
Кузин А.А. (д.м.н.; Санкт-Петербург, Россия)
Кутырев В.В. (д.м.н., проф., акад. РАН; Саратов, Россия)
Леонова Г.Н. (д.м.н., проф.; Владивосток, Россия)
Локтев В.Б. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)
Лукашев А.Н. (д.м.н., проф., член-корр. РАН; Москва, Россия)
Макаров В.В. (д.б.н., проф.; Москва, Россия)
Малышев Н.А. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)
Манапова Э.Р. (д.м.н.; Казань, Россия)
Михайлов М.И. (д.м.н., проф., член-корр. РАН; Москва, Россия)
Нетёсов С.В. (д.б.н., проф., член-корр. РАН; Новосибирск, Россия)
Никифоров В.В. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)
Панин А.Н. (д.в.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)

Покровский А.Г. (д.м.н., проф., член-корр. РАН; Новосибирск, Россия)
Резник В.И. (к.м.н.; Хабаровск, Россия)
Романенко В.В. (д.м.н.; Екатеринбург, Россия)
Савельев С.И. (д.м.н., проф.; Липецк, Россия)
Сметанина С.В. (к.м.н.; Москва, Россия)
Степанова Т.Ф. (д.м.н., проф.; Тюмень, Россия)
Тутельян А.В. (д.м.н., проф., член-корр. РАН; Москва, Россия)
Чвала И.А. (к.в.н.; Владимир, Россия)
Чумаков П.М. (д.б.н., проф., член-корр. РАН; Москва, Россия)
Чучалин А.Г. (д.м.н., проф., акад. РАН; Москва, Россия)
Шестопалов А.М. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)
Щелканов М.Ю. (д.б.н., проф.; Владивосток, Россия)
Яшкулов К.Б. (к.м.н., Элиста, Россия)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Becker J. (PhD, MD, Prof.; Jerusalem, Israel)
Compans R.W. (PhD, Prof.; Atlanta, USA)
Fouchier R.A.M. (PhD, Prof.; Rotterdam, Netherlands)
Goujgoulova G. (PhD; Sofia, Bulgaria)
Hoenen T. (PhD; Greifswald - Insel Riems, Germany)
Kawaoka Y. (PhD, Prof.; Tokyo, Japan)
Klenk H.D. (PhD, Prof.; Marburg, Germany)

Kuhn J.H. (MD, PhD, Ph.D, M.Sc.; Frederick, USA)
Liu W.J. (PhD, Prof.; Beijing, P.R. China)
Mackenzie J. (PhD, Prof.; Brisbane, Australia)
Nymadawa P. (PhD, MD, DSc, Prof.; Ulan Bator, Mongolia)
Oxford J. (DSc; London, UK)
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)
Titov L.P. (MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; Minsk, Republic of Belarus)
Turan K. (PhD, Prof.; Istanbul, Turkey)
Vaheri A. (PhD, MD, Prof.; Helsinki, Finland)
Webby R. (PhD; Memphis, USA)
Yuelong Shu (PhD; Beijing, P.R. China)

The journal is registered by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media. Certificate of registration PI no. FS77-77676
ISSN 0507-4088 (Print)
ISSN 2411-2097 (Online)
DOI: 10.36233

The journal is presented in the following research databases:

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, Russian Science Citation Index (on the Web of Science platform)

The journal is a Platinum Open Access peer-reviewed scholarly journal, which does not charge author fees.

The content is licensed under Commons Attribution International 4.0 CC-BY.

Articles by foreign authors, as well as Russian-language articles specially recommended by the Editorial Board, are published in Russian and English under the same DOI.

Full texts of issues of the journal are available on:

<https://www.virusjour.elpub.ru>;
<https://www.elibrary.ru>;
<https://www.cyberleninka.ru>;
<https://www.rucont.ru>;
<https://www.ebsco.com>

PUBLISHER:

Central Research Institute for Epidemiology,
111123, 3A, Novogireevskaya St.,
Moscow, Russian Federation.
Phone/fax: +7(925) 011-87-79.
E-mail: publisher@crie.ru

Head of the Editorial and publishing department: *Olga V. Osokina*

EDITORIAL OFFICE:

111123, 3A, Novogireevskaya St.,
Moscow, Russian Federation.
Phone/fax: +7(925) 011-87-79
E-mail: vopr.virusol@crie.ru

Head of Editorial Office:
Anna L. Neverova

The Editorial Board is not responsible for the advertising content.

The materials that do not meet the requirements of the journal (<https://www.virusjour.elpub.ru>) are rejected without further consideration.

When the author submits an article to the Editorial Board, he/she accepts the terms and conditions of the public offer agreement (<https://www.virusjour.elpub.ru>).

Signed to the press
on December 25, 2021.
Print format 60 × 90^{1/8}.
Circulation 50 copies.

Produced at the Buki Vedi
Printing House.
115093, 1, 1st Party lane, Moscow,
Russian Federation.
E-mail: info@bukivedi.com.
www.bukivedi.com

© Central Research Institute
for Epidemiology, 2021

**Founders: Central Research Institute for Epidemiology,
Russian Scientific Society of Epidemiologists, Microbiologists and Parasitologists**

PROBLEMS OF VIROLOGY

(VOPROSY VIRUSOLOGII)

**SCIENTIFIC THEORETICAL JOURNAL ISSUED
ONCE IN TWO MONTHS**

Published since 1956

2

Volume 66 · 2021

EDITORIAL BOARD

**Editor-in-Chief: LVOV D.K., RAS Full Member,
Professor, Dr. Sci. (Biology)**

Assistant editors in chief: **Grebennikova T.V.**, RAS Corr. Member,
Professor, Dr. Sci. (Biology)

Executive secretary: **Alkhovskiy S.V.**, Dr. Sci. (Biology)

Scientific editor: **Zaberezhny A.D.**, RAS Corr. Member, Professor,
Dr. Sci. (Biology)

MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

Barinskiy I.F. – Professor, Dr.Sci. (Medicine)

Belousova R.V. – Professor, Dr. Sci. (Veterinary)

Galegov G.A. – Professor, Dr. Sci. (Biology)

Gulyukin M.I. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Veterinary)

Gurtsevich V.E. – Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Ershov F.I. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Zhirnov O.P. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Biology)

Zverev V.V. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Biology)

Zuev V.A. – Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Ivanova O.E. – Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Karganova G.G. – Professor, Dr. Sci. (Biology)

Kolobukhina L.V. – Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Lobzin Yu.V. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Maleev V.V. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Onishchenko G.G. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Popova A.Yu. – Professor, Dr. Sci. (Medicine), Chief Sanitary Doctor of the Russian Federation

Uryvaev L.V. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine)

Yuminova N.V. – Professor, Dr. Sci. (Biology)

EDITORIAL COUNCIL

Akimkin V.G. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine), (Moscow, Russia)
Aliper T.I. – Professor, Dr. Sci. (Biology), (Moscow, Russia)
Antonov V.A. – Professor, Dr. Sci. (Medicine), (Volgograd, Russia)
Bovin N.V. – Professor, Dr. Sci. (Chemistry), (Moscow, Russia)
Borisevich S.V. – Corr. Member of RAS, Professor, Dr. Sci. (Biology) (Sergiev Posad, Russia)
Briko N.I. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Vasin A.V. – Dr. Sci. (Biology) (St. Petersburg, Russia)
Glotov A.G. – Professor, Dr. Sci. (Veterinary) (Krasnoobsk, Russia)
Glupov V.V. – Professor, Dr. Sci. (Biology) (Novosibirsk, Russia)
Zasedatelev A.S. – Professor, Dr. Sci. (Physics and Mathematics) (Moscow, Russia)
Zlobin V.I. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Irkutsk, Russia)
Ivanov L.I. – MD (Khabarovsk, Russia)
Korzaya L.I. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Sochi, Russia)

Kuzin A.A. – Dr. Sci. (Medicine) (St. Petersburg, Russia)
Kuttyrev V.V. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Saratov, Russia)
Leonova G.N. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Vladivostok, Russia)
Loktev V.B. – Professor, Dr. Sci. (Biology) (Novosibirsk, Russia)
Lukashev A.N. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Makarov V.V. – Professor, Dr. Sci. (Biology) (Moscow, Russia)
Malyshev N.A. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Manapova E.R. – Dr. Sci. (Medicine) (Kazan', Russia)
Mikhailov M.I. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Netesov S.V. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Biology) (Novosibirsk, Russia)
Nikiforov V.V. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Panin A.N. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Veterinary) (Moscow, Russia)

Pokrovskiy A.G. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Novosibirsk, Russia)
Reznik V.I. – MD, PhD (Khabarovsk, Russia)
Romanenko V.V. – Dr. Sci. (Medicine) (Ekaterinburg, Russia)
Savel'ev S.I. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Lipetsk, Russia)
Smetanova S.V. – PhD (Moscow, Russia)
Stepanova T.F. – Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Tyumen', Russia)
Tutel'yan A.V. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Chvala I.A. – PhD (Vladimir, Russia)
Chumakov P.M. – RAS Corr. Member, Professor, Dr. Sci. (Biology) (Moscow, Russia)
Chuchalin A.G. – RAS Full Member, Professor, Dr. Sci. (Medicine) (Moscow, Russia)
Shestopalov A.M. – Professor, Dr. Sci. (Biology) (Novosibirsk, Russia)
Shchelkanov M.Yu. – Professor, Dr. Sci. (Biology) (Vladivostok, Russia)
Yashkulov K.B. – MD, PhD (Elista, Russia)

INTERNATIONAL EDITORIAL COUNCIL

Becker J. (PhD, MD, Prof; Jerusalem, Israel)
Compans R.W. (PhD, Prof; Atlanta, USA)
Fouchier R.A.M. (PhD, Prof; Rotterdam, Netherlands)
Goujgoulova G. (PhD; Sofia, Bulgaria)
Hoenen T. (PhD; Greifswald - Insel Riems, Germany)
Kawaoka Y. (PhD, Prof; Tokyo, Japan)
Klenk H.D. (PhD, Prof; Marburg, Germany)

Kuhn J.H. (MD, PhD, Ph.D, M.Sc.; Frederick, USA)
Liu W.J. (PhD, Prof; Beijing, P.R. China)
Mackenzie J. (PhD, Prof; Brisbane, Australia)
Nymadawa P. (PhD, MD, DSc, Prof; Ulan Bator, Mongolia)
Oxford J. (DSc; London, UK)
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)
Titov L.P. (MD, PhD, DSc, Prof., Academician of RAS; Minsk, Republic of Belarus)
Turan K. (PhD, Prof; Istanbul, Turkey)
Vaheri A. (PhD, MD, Prof; Helsinki, Finland)
Webby R. (PhD; Memphis, USA)
Yuelong Shu (PhD; Beijing, P.R. China)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Попова О., Зубкова О.В., Ожаровская Т.А., Зрелкин Д.И., Воронина Д.В., Должикова И.В., Щебляков Д.В., Народицкий Б.С., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.**
Обзор кандидатных вакцин для профилактики лихорадки Ласса 91

- Петрова Н.В., Ганина К.К., Тарасов С.А.**
Изучение чувствительности лабораторных животных к вирусу SARS-CoV-2
(*Coronaviridae: Coronavirinae: Betacoronavirus; Sarbecovirus*) 103

- Леншин С.В., Ромашин А.В., Вышемирский О.И., Львов Д.К., Альховеский С.В.**
Летучие мыши субтропической зоны Краснодарского края России как возможный резервуар зоонозных вирусных инфекций. 112

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Логинова С.Я., Щукина В.Н., Савенко С.В., Борисевич С.В.**
Активность человеческого рекомбинантного интерферона альфа-2b *in vitro*
в отношении вируса SARS-CoV-2 123

- Крынский С.А., Малашенкова И.К., Огурцов Д.П., Хайлов Н.А., Чекулаева Е.И., Шипулина О.Ю., Пономарёва Е.В., Гаврилова С.И., Дицковский Н.А., Величковский Б.М.**
Герпесвирусные инфекции и иммунологические нарушения при различных стадиях когнитивных расстройств альцгеймеровского типа*. 129

- Сашина Т.А., Морозова О.В., Епифанова Н.В., Кашиков А.Ю., Леонов А.В., Новикова Н.А.**
Молекулярный мониторинг ротавирусов (*Reoviridae: Sedoreovirinae: Rotavirus: Rotavirus A*), циркулирующих в Нижнем Новгороде (2012–2020 гг.): обнаружение штаммов с новыми генетическими характеристиками 140

- Соломай Т.В., Семененко Т.А., Филатов Н.Н., Ведунова С.Л., Лавров В.Ф., Смирнова Д.И., Грачёва А.В., Файзулоев Е.Б.**
Реактивация инфекции, вызванной вирусом Эпштейна–Барр (*Herpesviridae: Lymphocryptovirus, HHV-4*), на фоне COVID-19: эпидемиологические особенности 152

В ПОМОЩЬ ВИРУСОЛОГУ

- Никитина Н.В., Леонов И.К., Явдошак Л.И.**
Интерфероногенная активность штамма ВН-3 вируса гепатита уток типа I
(*Picornaviridae: Avihepatovirus: Avihepatovirus A*) 162

*Статьи опубликованы на русском и английском языках на сайте журнала: <https://virusjour.elpub.ru/jour>

CONTENTS

REVIEWS

- Popova O., Zubkova O.V., Ozharovskaia T.A., Zrelkin D.I., Voronina D.V., Dolzhikova I.V., Shcheblyakov D.V., Naroditsky B.S., Logunov D.Y., Gintsburg A.L.**
 Review of candidate vaccines for the prevention of Lassa fever 91

- Petrova N.V., Ganina K.K., Tarasov S.A.**
 Susceptibility of animal species to experimental SARS-CoV-2
(Coronaviridae: Coronavirinae: Betacoronavirus; Sarbecovirus) infection 103

- Lenshin S.V., Romashin A.V., Vishemirsky O.I., Lvov D.K., Alkhovsky S.V.**
 Bats of the subtropical climate zone of the Krasnodar region of Russia as a possible reservoir
 of zoonotic viral infections 112

ORIGINAL RESEARCHES

- Loginova S.Ya., Shchukina V.N., Savenko S.V., Borisevich S.V.**
In vitro activity of human recombinant alpha-2b interferon against SARS-CoV-2 virus 123

- Krynskiy S.A., Malashenkova I.K., Ogurtsov D.P., Khailov N.A., Chekulaeva E.I., Shipulina O.Yu., Ponomareva E.V., Gavrilova S.I., Didkovsky N.A., Velichkovsky B.M.**
 Herpesvirus infections and immunological disturbances in patients with different stages of Alzheimer's disease* 129

- Sashina T.A., Morozova O.V., Epifanova N.V., Kashnikov A.U., Leonov A.V., Novikova N.A.**
 Molecular monitoring of the rotavirus A (*Reoviridae: Sedoreovirinae: Rotavirus: Rotavirus A*) strains circulating
 in Nizhny Novgorod (2012–2020): detection of the strains with the new genetic features 140

- Solomay T.V., Semenenko T.A., Filatov N.N., Vedunova S.L., Lavrov V.F., Smirnova D.I., Gracheva A.V., Faizuloev E.B.**
 Reactivation of Epstein–Barr virus (*Herpesviridae: Lymphocryptovirus*, HHV-4) infection during COVID-19:
 epidemiological features 152

TO HELP THE VIROLOGIST

- Nikitina N.V., Leonov I.K., Yavdoshak L.I.**
 Interferonogenic activity of the strain BH-3 duck hepatitis virus type I
(Picornaviridae: Avihepatovirus: Avihepatovirus A) 162

* The article is published in Russian and English on the journal's website: <https://virusjour.elpub.ru/jour>