



**Учредители**

ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»  
Россия, Омская область, 644046, г. Омск,  
пр. Маркса, 35

ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора  
Россия, Омская область, 644080, г. Омск,  
проспект Мира, 7

**Партнёр**

МОО «Петровская академия наук и искусств»  
191002, Санкт-Петербург, Разъезжая  
улица, дом 9, лит. А, пом.12-Н

**Главный редактор**

Рудаков Николай Викторович,  
д-р мед. наук, проф.

**Заместитель главного редактора**

Пеньевская Наталья Александровна,  
д-р мед. наук, доц.

**Редколлегия**

Евсеева Галина Ивановна, канд.  
истор. наук, доц., отв. секретарь  
Лёвкин Григорий Григорьевич, канд.  
ветер. наук, доц.  
Лизунов Владимир Васильевич, канд.  
физ.-мат. наук, доц.  
Муренец Ирина Михайловна  
Резник Ирина Ивановна, канд.  
филос. наук  
Савельев Дмитрий Александрович

16+

**Издатель**

ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения»  
644046, г. Омск, пр. Маркса, 35

Свид. о регистр. СМИ  
ПИ № ФС 77-86559 от 26 декабря 2023 г.  
Выд. Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

© ФГБОУ ВО ОмГУПС, 2024  
© ФБУН ОНИИПИ, 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Юбилей и знаменательные даты**

- Поздравляем с юбилеем Николая Викторовича Рудакова ..... 5
- Великий реформатор отечественного здравоохранения. К 150-летию со дня рождения Николая Александровича Семашко Рудаков Н.В. М.С. Шайман — один из пионеров исследования клещевых риккетсиозов в Сибири. К 100-летию со дня рождения ..... 9
- Турчанинов Д.В., Стасенко В.Л., Туморина С.З., Вильмс Е.А. Виктор Васильевич Далматов — основатель омской научно-педагогической школы эпидемиологов. К 90-летию со дня рождения ..... 13

**К 85-летию учения о природной очаговости болезней**

- Коренберг Э.И. Возникновение эпидемий и пандемий неизвестной ранее этиологии и вероятность их повторения: взгляд с позиции природной очаговости инфекций ..... 16
- Рудаков Н.В., Пеньевская Н.А. Анализ терминов и положений учения о природной очаговости болезней человека ..... 21
- Транквилевский Д.В., Комаров В.Ю., Геворкян И.С. Итоги и перспективы совершенствования зоолого-эпидемиологического, эпизоотологического мониторинга в природных очагах инфекционных болезней в Российской Федерации ..... 29

**Современные лабораторные технологии в изучении природно-очаговых инфекций и инвазий**

- Ветрова А.Н., Курашова С.С., Егорова М.С., Дзагурова Т.К. Персистенция хантавируса Пуумала в культуре клеток Vero ..... 34
- Герасименко А.А., Горох А.М., Писанов Р.В., Водопьянов А.С. Биоинформационный анализ геномов образцов вируса бешенства (*Lyssavirus rabies*), выделенных на территории Российской Федерации в 2003–2024 гг. ..... 38
- Голыдонова К.А., Коренберг Э.И. Аллельные варианты гена *OspC* у изолятов *Borrelia bavariensis* от людей, больных иксодовым клещевым боррелиозом ..... 45
- Лисицкая Я.В., Жирова А.А., Гнусарева О.А., Волынкина А.С., Шапошникова Л.И., Манучарян А.Ф. Детекция и генетическая идентификация вариантов вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки в Республике Армения в 2022–2023 гг. .... 49
- Маглакелидзе Д.Г., Геогджаян А.С., Жарникова И.В., Гаркуша Ю.Ю. Исследование чувствительности композиционных магнитоиммосорбентов на основе смешанного оксида железа и микросфер диоксида кремния в иммуноферментном анализе ..... 52



**Редакционный совет**

*Лебедев* Виталий Матвеевич, д-р техн. наук, проф., председатель (Омск)  
*Ботвинкин* Александр Дмитриевич, д-р мед. наук, проф. (Иркутск)  
*Исаева* Гузель Шавхатовна, д-р мед. наук, доц. (Казань)  
*Исачкин* Сергей Павлович, д-р ист. наук, доц. (Омск)  
*Колясникова* Надежда Михайловна, д-р мед. наук (Москва)  
*Костарев* Сергей Владимирович, д-р филос. наук, доц. (Омск)  
*Пасечник* Оксана Александровна, д-р мед. наук, доцент (Омск)  
*Полторак* Сергей Николаевич, д-р истор. наук, проф. (Санкт-Петербург)  
*Порхунев* Георгий Арсеньевич, д-р истор. наук, проф. (Омск)  
*Савилов* Евгений Дмитриевич, д-р мед. наук, проф. (Иркутск)  
*Сидоров* Геннадий Николаевич, д-р биол. наук, проф. (Омск)  
*Стасенко* Владимир Леонидович, д-р мед. наук, проф. (Омск)  
*Степанова* Татьяна Фёдоровна, д-р мед. наук, проф. (Тюмень)  
*Токаревич* Николай Константинович, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)  
*Транквилевский* Дмитрий Валерьевич, канд. ветер. наук, доц. (Москва)  
*Турчанинов* Денис Владимирович, д-р мед. наук, проф. (Омск)  
*Шпынов* Станислав Николаевич, д-р мед. наук (Омск)  
*Штырбул* Анатолий Алексеевич, д-р ист. наук, проф. (Омск)  
*Якименко* Валерий Викторович, д-р биол. наук, ст. науч. сотр. (Омск)

*Позиция редакции может не совпадать с мнением авторов.*

Журнал распространяется на территории Российской Федерации

Свободная цена  
 Подписка — в редакции.

*Адрес редакции*  
 Российская Федерация, Омская область,  
 644080, г. Омск, просп. Мира, д. 7  
 Тел.: (3812) 65-15-22; (3812) 65-00-60  
 E-mail: npr2024@mail.ru

*Корректор* Л. Лиценбергер  
*Компьютерная верстка* М. Герасимовой  
*Дизайн обложки* И. Осташевской

<i>Мирошникова Д.П., Ренгач М.В., Сокольская О.А., Симакова Д.И., Левченко Д.А.</i> Применение молекулярной детекции ДНК <i>Coxiella burnetii</i> при выделении штаммов на лабораторных животных . . . . .	56
<i>Орлова Е.А., Иванова А.Л., Мищенко В.А., Быков И.П., Вялых И.В., Фадеева Н.Л., Патлусова В.В., Ворovich М.Ф., Колясникова Н.М.</i> Оценка нейтрализующей активности сывороток вакцинированных лиц в отношении различных подтипов вируса клещевого энцефалита . . . . .	60
<i>Павлов В.М., Вахрамеева Г.М., Платонов М.Е., Сотникова М.А., Гапельченкова Т.В., Копылов П.Х., Мазурина Е.М., Титарева Г.М., Комбарова Т.И., Миронова Р.И., Борзилов А.И., Дятлов И.А.</i> Создание технологической платформы для быстрой разработки вакцинных препаратов против вновь возникающих и возвращающихся бактериальных инфекций на основе аттенуированного штамма туляремиального микроба . . . . .	64
<i>Рар В.А., Якименко В.В., Иголкина Я.П., Сабитова Ю.В., Тикунов А.Ю., Епихина Т.И., Тикунова Н.В.</i> Уникальные природные очаги клещевых инфекций в областях симпатрии трёх видов клещей рода <i>Ixodes</i> в Омской области . . . . .	70
<i>Сирица Ю.В., Гнусарева О.А., Васильева О.В., Волынкина А.С., Ульшина Д.В.</i> Плазмидное типирование ДНК изолятов <i>Coxiella burnetii</i> , выделенных от больных лихорадкой Ку в Ставропольском крае . . . . .	76
<i>Столбунова К.А., Охлопкова О.В., Степанюк М.А., Мошкин А.Д., Попов И.В., Кабве Э., Давидюк Ю.Н., Маслов А.А., Хайбуллина С.Ф., Шестопалов А.М.</i> Обнаружение РНК-содержащих вирусов у рукокрылых, отловленных с территорий Новосибирской и Ростовской областей . . . . .	79
<i>Шигапова Л.Х., Шайхутдинов Н.М., Шагимарданова Е.И., Козлова И.В., Якименко В.В., Лисак О.В., Дорощенко Е.К., Сунцова О.В., Джисоев Ю.П., Злобин В.И., Ткачёв С.Е.</i> Использование высокопроизводительного секвенирования для изучения генетического разнообразия вируса клещевого энцефалита в Уральском регионе Российской Федерации . . . . .	84
<i>Ульшина Д.В., Васильева О.В., Волынкина А.С., Сирица Ю.В., Гнусарева О.А.</i> Оценка специфичности вариабельных областей гена 16S рРНК для детекции и идентификации возбудителей природно-очаговых инфекций бактериальной этиологии методом метагеномного секвенирования . . . . .	90
<i>Титков А.В., Белокрылова Ж.П., Саламайкина С.А., Миронов К.О., Топоркова М.Г., Колясникова Н.М.</i> Анализ полиморфизмов генов TLR3 и OAS3 в группе пациентов с клещевым энцефалитом . . . . .	94
<i>Григорьева С.А., Степанова К.Б., Степанова Т.Ф., Кальгина Г.А., Курлаева Л.В.</i> Показатели иммунной системы у пациентов, инфицированных <i>Toxoplasma gondii</i> . . . . .	98



Редакционный коллектив, осуществляя коммуникативную и просветительскую функции, видит своей целью распространение информации о результатах исследований, содействие формированию личности учёного, укреплению активной гражданской позиции, налаживанию межрегиональных связей. Принимаем научные и информационно-аналитические статьи по краеведению, истории науки и техники, общественным, медицинским и биологическим наукам. Редакция рассматривает и публицистические материалы: биографические очерки и статьи, информацию о новых книгах и научных мероприятиях, исторические материалы о предприятиях и коллективах, рецензии на научную литературу.

Материалы публикуются бесплатно.

Журнал доступен на сайтах:

Научной электронной библиотеки  
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=38958>

Редакции <http://oniipi.org/журнал-нпр/>

КиберЛенинки

<https://cyberleninka.ru/journal/n/natsionalnyepriority-rossii>

Эссе-клуба «НООБИБЛИОН»

[https://omskmark.moy.su/publ/essayclub/noobibliion/nb\\_catalogue\\_nacionalnyepriorityrossii\\_2019\\_oo/111-1-0-3590](https://omskmark.moy.su/publ/essayclub/noobibliion/nb_catalogue_nacionalnyepriorityrossii_2019_oo/111-1-0-3590)

На первой странице обложки:

окрестности села Еланды  
(Республика Алтай).

Фото Н.В. Рудакова

На последней странице обложки:

фотоколлаж «Из истории изучения природной очаговости болезней». Фотографии представлены ФБУН ОНИИПИ Роспотребнадзора

Подписано в печать 30.10.2024. Выход в свет 12.11.2024. Формат 60x84/8.

Бумага офсетная. Печать оперативная.

Уч.-изд. л. 14,78. Усл.-печ. л. 15,0.

Тираж 300. Первый завод 1–100.

Заказ 2068

Отпечатано в ООО «Издательский центр КАН», г. Омск, ул. Красный Путь, 30. E-mail: [pc\\_kan@mail.ru](mailto:pc_kan@mail.ru)

Катаева Л.В., Карпужина Н.Ф., Тауланова В.В., А.А. Вакарина, Степанова К.Б. Фенотипические свойства *Escherichia coli* при паразитарных инвазиях . . . . . 103

Кумпан Л.В., Рудаков Н.В., Абрамова Н.В., Самойленко И.Е., Штрек С.В., Блох А.И., Шпынов С.Н., Матущенко Е.В. Культура клеток в риккетсиологии . . . . . 107

#### Актуальные вопросы эпидемиологии природно-очаговых инфекций и инвазий

Гнусарева О.А., Сирица Ю.В., Васильева О.В., Волынкина А.С., Ульшина Д.В. Лабораторное подтверждение клинических случаев туляремии, выявленных в Ставропольском крае в 2022 году . . . . . 113

Гречишкина Д.И., Лялина Л.В., Токаревич Н.К. Эпидемиологическая ситуация по иксодовому клещевому боррелиозу в Северо-Западном федеральном округе в 2014–2023 гг. . . . . 116

Дугаржапова З.Ф., Бурмаа Х., Таликина Т.О., Толмачёва М.И., Кравец Е.В., Цэрэнноров Д., Балахонов С.В. Эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по сибирской язве и бруцеллёзу в Российской Федерации и Монголии (2017–2023 гг.) . . . . . 122

Ермолова Н.В., Артюшина Ю.С., Лазаренко Е.В., Даниелян Р.Р., Мовсисян О.Н., Варжапетян В.А. Векторный потенциал Гюмрийского мезоочага Закавказского высокогорного природного очага чумы . . . . . 126

Журавель М.А., Прислегина Д.А., Соломащенко Н.И., Яценко Н.А., Чехвалова Е.В., Завгородний С.С. Эпидемиологическая ситуация по геморрагической лихорадке с почечным синдромом на Юге России в 2023 году . . . . . 130

Исаева Г.Ш., Токаревич Н.К. Изучение серологических маркеров к возбудителю лихорадки Ку у жителей Республики Татарстан . . . . . 133

Монастырский М.В., Дёмина Ю.В. Влияние климатических условий на вспышечную заболеваемость лихорадкой Западного Нила на территории Российской Федерации . . . . . 138

Муталинова Н.Е., Теслова О.Е., Кузьменко Ю.Ф., Рудакова С.А. Обзор эпидемиологической ситуации по клещевым трансмиссивным инфекциям в Сибири в 2012–2023 гг. и прогноз на 2024 г. . . . . 142

Петровская В.В., Манин Е.А., Соломащенко Н.И., Яценко Н.А., Завгородний С.С. Клинико-эпидемиологическая характеристика Крымской геморрагической лихорадки на юге Российской Федерации в 2024 году . . . . . 150

Смелянский В.П., Каргашин С.А., Жуков К.В., Таратутина М.Н., Столярова Е.Р. Эпидемиологическая ситуация по бешенству в Волгоградской области . . . . . 153

Савельев Д.А., Блох А.И. Комплексный подход к дифференциации природно-очаговых территорий по уровню заболеваемости иксодовыми клещевыми боррелиозами на муниципальном уровне с использованием ГИС-технологий . . . . . 157



**Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные аспекты природной очаговости болезней», посвящённой 85-летию теории академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней**

Россия, Омск, 14–15 ноября 2024 г.

**Организаторы конференции**

- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций» Роспотребнадзора
- Управление Роспотребнадзора по Омской области
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области» Роспотребнадзора
- ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»

*Издающая организация*

ФБУН «Омский НИИ природно-очаговых инфекций»  
Роспотребнадзора  
г. Омск, проспект Мира, д. 7

<i>Толмачёва М.И., Дугаржапова З.Ф.</i> Эпидемиологическая ситуация по COVID-19 на территории Алтайского региона Западной Сибири .....	165
<i>Ткаченко Е.А., Дзагурова Т.К., Курашова С.С., Транквилевский Д.В., Колясникова Н.М., Ворович М.Ф., Попова Ю.В., Теодорович Р.Д., Ткаченко П.Е., Ишмухаметов А.А.</i> Перспективность комбинированной вакцины для профилактики геморрагической лихорадки с почечным синдромом и клещевого энцефалита в России .....	169
<i>Ткаченко Н.О., Жирова А.А., Волынкина А.С., Лисицкая Я.В.</i> Завозной случай Крымской геморрагической лихорадки в г. Москве в 2023 году .....	176
<i>Адаманюк С.В., Степанова К.Б.</i> Эпидемиологические особенности цистного эхинококкоза в Омской области	178
<i>Старостина О.Ю., Никитин А.А., Свердлов А.В., Рязанова Т.С., Кочетков Ю.В., Григорова Н.Ю.</i> Ситуация по альвеолярному эхинококкозу в Омской области	182
<b>Зоолого-паразитологический мониторинг природных очагов</b>	
<i>Ушаков А.В.</i> Эколого-эпизоотологическая характеристика очагов биогельминтозов в экосистеме р. Ангары	189
<i>Беднарская Е.В., Проскурнин Р.В.</i> Энтомологический мониторинг фауны москитов Крымского полуострова	193
<i>Васильева О.Л., Корзиков В.А., Алексанов В.В.</i> Распределение личинок кровососущих комаров (Culicidae) в водоёмах юга лесной зоны .....	198
<i>Квасов Д.А., Гайдукова Е.П., Митусов А.А., Стёпкин Ю.И.</i> Роль водяной полёвки ( <i>Arvicola amphibius</i> Linnaeus, 1758) в поддержании пойменно-болотных очагов туляремии на территории Воронежской области	202
<i>Лисовский П.А., Ковальчук М.Л., Малышева Н.С.</i> Результаты мониторинга за иксодовыми клещами в природных очагах Курской области в 2019–2023 гг. .	206
<i>Никитин А.Я., Колесникова В.Ю.</i> Экологические причины и эпидемиологические следствия расселения <i>Ixodes pavlovskyi</i> на юге Приморья .....	209
<i>Таджидинов В.О., Толмачёва Д.С.</i> Оценка активности очагов геморрагической лихорадки с почечным синдромом на стационарных пунктах учёта мелких млекопитающих в Тюменском районе (Тюменская область) .....	214
<i>Титарчук К.О., Сергеева А.В., Неверова О.Н.</i> Результаты эколого-эпидемиологического мониторинга клещевых трансмиссивных инфекций на северных территориях Архангельской области в 2021–2023 гг. ....	217
<i>Степанова Т.Ф., Бакитановская И.В.</i> Заражённость луговых клещей возбудителями клещевых трансмиссивных инфекций на урбанизированных территориях г. Тюмени .....	221
<i>Contents</i> .....	225