

ISSN 0208-0613

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ

ISSN 0208-0613



9 770208 061004

3 2023

МОСКВА

Том 41

Vol. 41

МЕДИА  СФЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ОБЗОР

REVIEW

Шаринов Р.А., Омаров М.А., Мулюков А.Р., Дыбова А.И.,
Вяселева Э.Т., Каюмова Н.Б., Сaitгалина А.Ш.,
Энтентеев К.Р., Ягафаров И.Р., Кусербаев И.В.,
Губаева Э.А.
Возможности применения системы CRISPR-Cas9
для коррекции генетических мутаций

3 Sharipov R.A., Omarov M.A., Mulyukov A.R., Dybova A.I.,
Vyaseleva E.T., Kayumova N.B., Saitgalina A.Sh.,
Ententeev K.R., Jagafarov I.R., Kuserbaev I.V., Gubaeva E.A.
Benefits of using the CRISPR-Cas9 system in the modifica-
tion of genetic disorders

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

EXPERIMENTAL PAPERS

Партевян С.А., Сафина Д.Р., Руденок М.М.,
Рыболовлев И.Н., Семенова Е.И., Шадрина М.И.,
Сломинский П.А., Костров С.В., Алиева А.Х.
Влияние морфолиновых олигонуклеотидов к гену *anxa2a*
на эмбриональное развитие *Danio rerio*

9 Partevian S.A., Safina D.R., Rudenok M.M., Rybolovlev I.N.,
Semenova E.I., Shadrina M.I., Slominsky P.A., Kostrov S.V.,
Alieva A.Kh.
Effect of morpholino oligonucleotides to gene *anxa2a* on the
embryo development of *Danio rerio*

Курко О.Д., Давыдова Л.И., Сидорук К.В.,
Гривенников И.А., Дебабов В.Г., Богуш В.Г.,
Тарантул В.З., Долотов О.В.
Направленная нейрональная дифференцировка клеток
нейробластомы человека линии SH-SY5Y на 2D матрик-
сах, содержащих модифицированные пептидами клеточ-
ной адгезии рекомбинантные спидроины

16 Kurko O.D., Davydova L.I., Sidoruk K.V., Grivennikov I.A.,
Debabov V.G., Bogush V.G., Tarantul V.Z., Dolotov O.V.
Directed neuronal differentiation of SH-SY5Y human neuro-
blastoma cells on 2D matrixes containing recombinant
spidroins modified with cell adhesion peptides

Якубовский В.И., Иголкина Я.П., Тикунев А.Ю.,
Панов В.В., Якименко В.В., Жабькпаева А.Г.,
Епихина Т.И., Рар В.А.
Генетическая вариабельность риккетсий в клещах *Der-
macentor* spp. на территории Западной Сибири и Север-
ного Казахстана

25 Yakubovskij V.I., Igolkina Y.P., Tikunov A.Y., Panov V.V.,
Yakymenko V.V., Zhabykpayeva A.G., Epikhina T.I., Rar V.A.
Genetic diversity of rickettsias in *Dermacentor* spp. ticks on
the territory of Western Siberia and Northern Kazakhstan

Петрова Л.П., Волохина И.В., Шелудько А.В.
Влияние плазмидного гена *flhB* компонента секреции
жгутиков на жгутикование и подвижность бактерий ро-
да *Azospirillum*

35 Petrova L.P., Volokhina I.V., Sheludko A.V.
Effect of the plasmid gene *flhB* of the flagellar export compo-
nent on flagellation and motility in *Azospirillum* bacteria

Шилин С.С., Емец Я.И., Спиринов Е.А., Гусев К.С.,
Антонян А.А., Долгоновская А.С., Пискарев Д.В.,
Попадюк В.И., Кастыро И.В., Ганшин И.Б.,
Васякова С.М.
Роль полиморфизма G-1082A IL-10 в гипертрофии гло-
точной миндалины

43 Shilin S.S., Emets Ya.I., Spirin E.A., Gusev K.S.,
Antonyan A.A., Dolgonovskaya A.S., Piskarev D.V.,
Popadyuk V.I., Kastyro I.V., Ganshin I.B., Vasyakova S.M.
The role of G1082A IL-10 polymorphism in pharyngeal ton-
sil hypertrophy

ЮБИЛЕЙ

YUBILEE

Георгий Борисович Смирнов (к 80-летию со дня рожде-
ния)

50 Georgy Borisovich Smirnov (to his 80th anniversary)