

11
M75

ISSN 0026-8984

Том 49, Номер 3

Май - Июнь 2015



МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 3, 2015

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЛОГЕНЕТИКА

От составителя раздела “Молекулярная филогенетика”	371
Перестройка и реконструкция хромосомных структур <i>К. Ю. Горбунов, Р. А. Гершгорин, В. А. Любецкий</i>	372
Бактериофаг λ : электростатические свойства генома и его элементов <i>Г. Г. Крутинин, Е. А. Крутинина, С. Г. Камзолова, А. А. Осипов</i>	384
Консервативные мотивы в первичных и вторичных структурах ITS1 мхов <i>И. А. Милютина, М. С. Игнатов</i>	394
Повторяющиеся последовательности ДНК как показатель уровня генетической изоляции геномов рыб <i>Е. А. Шубина, Е. В. Пономарева, А. В. Климов, А. В. Климова, О. С. Кедрова</i>	405
Характеристика последовательностей гена ревертазы ретротранспозона BOV-B LINE у ящериц партеновида <i>Darevskia unisexualis</i> и двуполых видов <i>D. nairensis</i> и <i>D. valentini</i> <i>С. А. Годакова, В. И. Корчагин, С. К. Семенова, М. М. Чернявская, Г. А. Севастьянова, А. П. Рысков</i>	417
Молекулярно-генетическая характеристика дальневосточной трематоды <i>Skrjabinolecithum spasskii</i> Belous, 1954, (Digenea: Naplorogidae) – паразита кефалевых рыб <i>Д. М. Атопкин, А. Ю. Белодед (Никитенко), Н. D. Ngo, N. V. Ha, N. V. Tang</i>	422
Закономерности селекции полигостальных убиквитарных микроорганизмов на примере представителей трех таксонов <i>О. Л. Воронина, М. С. Кунда, Н. Н. Рыжова, Е. И. Аксенова, А. Н. Семенов, М. А. Курнаева, Ю. В. Ананьина, В. Г. Лунин, А. Л. Гинцбург</i>	430
Филогения сусликов рода <i>Spermophilus</i> и положение алашаньского суслика (<i>Spermophilus alashanicus</i> , Büchner, 1888) на филогенетическом дереве палеарктических “короткохвостых” сусликов <i>С. Ю. Капустина, О. В. Брандлер, Ya. Adiya</i>	442
Влияние антропогенных факторов на генетическое разнообразие вида соболь (<i>Martes zibellina</i> L.) <i>С. Н. Каушанов, Г. Р. Свищева, О. Е. Лазебный, Д. С. Колобков, С. Л. Пищулина, И. Г. Мещерский, В. В. Рожнов</i>	449
Амплификация генов девятого семейства цитохромов P450 черного садового муравья <i>Lasius niger</i> как преадаптация к урбанизированным биотопам <i>Е. А. Коноров, М. А. Никитин</i>	455
Полный митохондриальный геном павлиньего морского языка <i>Pardachirus pavoninus</i> (Pleuronectiformes: Soleidae) и сравнительный анализ контрольной области у 13 видов морских языков <i>L. Gong, W. Shi, L.-Z. Si, Z.-M. Wang, X.-Y. Kong</i>	461

ОБЗОРЫ

Методы исследования взаимодействия белков с РНК <i>В. В. Попова, М. М. Куршакова, Д. В. Копытова</i>	472
---	-----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ

- Сравнительный анализ роли CD4⁺ и CD8⁺ Т-клеток в развитии тяжелой астмы
X. Wang, J. Wang, C. Y. Xing, R. Zang, Y. Y. Pu, Z. X. Yin 482
- Импортин-β1 играет ключевую роль в процессе ядерно-цитоплазматического транспорта MARVELD1
Z. Y. Wang, M. Shi, Y. Li 491
- Локус слитых а/в-глобиновых генов *Danio rerio* сегрегирован на структурные субдомены, экспрессирующиеся на разных стадиях развития
К. В. Долгушин, Е. С. Юдинкова, Н. В. Петрова, С. В. Разин, О. В. Яровая 498
-

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БИОПОЛИМЕРОВ И ИХ КОМПЛЕКСОВ

- Влияние мутаций и модификаций аминокислотных остатков на цинкиндуцированное взаимодействие металлсвязывающего домена β-амилоида с ДНК
С. А. Хмельва, Ю. В. Мезенцев, С. А. Козин, В. А. Митькевич, А. Е. Медведев, А. С. Иванов, Н. В. Бодоев, А. А. Макаров, С. П. Радько 507
-

БИОИНФОРМАТИКА

- Стратегия подбора зондов для изучения совокупности мРНК участников рецепторопосредованного сигналинга апоптоза
Л. А. Солнцев, В. Д. Старикова, Н. А. Сахарнов, Д. И. Князев, О. В. Уткин 515
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Интригующая модель дисперсии последовательности 5S рДНК в геноме пресноводного хвостокола *Potamotrygon motoro* (Chondrichthyes: Potamotrygonidae)
V. P. Cruz, C. Oliveira, F. Foresti 525
-
-

Сдано в набор 2.02.2015 г. Подписано к печати 10.04.2015 г. Дата выхода в свет 28.05.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 20.0 + цв. вкл. Усл. кр.-отг. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 20.0 Бум. л. 10.0
Тираж 100 экз. Зак. 156 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6