

Российский Журнал Биологических Инвазий

2013 год, № 1

В первом номере журнала "Российский Журнал Биологических Инвазий" за 2013 г. представлены 7 статей. Ниже представлены краткие аннотации этих работ.

Гонгальский К.Б., Кузнецова Д.М., Филимонова Ж.В., Шахаб С.В. **Распространение и экология инвазивного вида мокриц *Hyloniscus riparius* (С. Koch, 1838) (Isopoda, Oniscidae, Trichoniscidae) в России.** В фауне мокриц территории бывшего Советского Союза обнаружены виды, расширяющие ареал. В частности, с 1990-х гг. число точек находок вида *Hyloniscus riparius*, ранее обнаруженного только в Киеве, возросло до восьми, причём все новые находки расположены восточнее. Анализ участия данного вида в сообществах мокриц в средней полосе России показывает, что они достигают численности 54 экз./м², составляя до 99% обилия всех мокриц. Практически повсеместное распространение *H. riparius* на рассматриваемой территории может быть причиной вытеснения автохтонных видов мокриц, а также вести к снижению уровня биологического разнообразия в почве и устойчивости экосистем в долгосрочной перспективе.

Григорьевская А.Я., Лепёшкина Л.А., Владимиров Д.Р., Сергеев Д.Ю. **К созданию черной книги Воронежской области.** Подготовлен конспект инвазионной флоры Воронежской области в виде аннотированного списка с 110 видами сосудистых растений. Проведен его анализ по таксономической, эколого-фитоценотической, биоморфологической, ботанико-географической принадлежности и инвазионному статусу в регионе. Сформулированы основные задачи мониторинга инвазионных видов флоры Воронежской области.

Деарт Ю.В., Фролов А.А., Манушин И.Е. **Двустворчатые моллюски *Abra prismatica* (Montagu, 1808) и *Gari fervensis* (Gmelin, 1791) – новые виды для фауны Российского сектора Баренцева моря.** В 2008–2010 гг. в российской части Баренцева моря авторами впервые были обнаружены двустворчатые моллюски *Abra prismatica* (Montagu, 1808) и *Gari fervensis* (Gmelin, 1791). Эти данные позволяют расширить ареал этих видов как минимум на 300 км на восток. Подобное расширение ареала, по-видимому, связано с наблюдающимся периодом потепления Баренцева моря вдоль Мурманского побережья. В работе обсуждаются особенности биологии, экологии и распространения этих видов, выдвинуто предположение об изменении жизненного цикла *A. prismatica* в северной части ареала.

Карабанов Д.П., Кодухова Ю.В., Мустафаев Н.Дж. **Амурский чебачок *Pseudorasbora parva* (Cyprinidae) – новый вид в ихтиофауне Азербайджана.** В работе приведено морфо-биологическое описание амурского чебачка *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846) (Actinopterygii: Cyprinidae) из водоемов Азербайджана. Отмечается незначительная варибельность морфологических признаков в изученных популяциях. Максимальный возраст у изученных рыб определен 6+, возраст большинства половозрелых рыб 3+ и 4+, неполовозрелые особи имели возраст 0+ или 1+. Абсолютная плодовитость составляла от 430 до 8690, в среднем 1940 икринок. Установлено, что амурский чебачок расселился по территории Западного (Актафинский и Казахский районы) и Южного Азербайджана (Ленкоранский район).

Кассал Б.Ю., Сидоров Г.Н. Расселение соболя (*Martes zibellina*) и куницы лесной (*Martes martes*) в Омской области и биогеографические последствия их гибридизации. За счет восстановления ареала *Martes zibellina* и естественного расселения *Martes martes* на юго-восток Западной Сибири, на территории Омской области сформировалась зона спонтанной гибридизации этих видов. Это ведет к появлению кидуса, что сказывается на темпах воспроизводства обоих исходных видов. На территории Омской области установление границ распространения соболя и куницы лесной с определенной зоной совместного обитания сформировалось к концу XX – началу XXI вв. Гибридизация этих видов служит дополнительным барьером, препятствующим глубокому проникновению каждого из этих видов в ареал другого.

Махров А.А., Артамонова В.С., Карабанов Д.П. Обнаружение амурского чебачка *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel) (Actinopterygii: Cyprinidae) в бассейне реки Брахмапутра (Тибетское плато, Китай). В небольшом оросительном канале, впадающем в верхнюю часть реки Брахмапутра, поймано две особи амурского чебачка. Видовая принадлежность этих рыб подтверждена морфологическим анализом и определением последовательности митохондриального гена COI, кодирующего субъединицу I цитохромоксидазы (баркодинг).

Орлова-Беньковская М.Я. Опасный инвазионный вид божьих коровок *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae) в Европейской России. В Белгородской области обнаружена азиатская божья коровка хармония изменчивая (*Harmonia axyridis*). Этот вид за последние 24 года расселился в 38 странах мира в Северной Америке, Южной Америке, Европе и Африке. Массовое размножение хармонии в ряде регионов привело к падению численности местных божьих коровок и некоторых других насекомых. Азиатская коровка наносит ущерб плодоводству и виноделию. Коровки в массе проникают на зимовку в дома, причиняя беспокойство жителям. Голодные жуки кусают людей. Выделения жуков имеют неприятный запах, оставляют пятна на мебели и стенах, вызывают аллергию. Хармонию изменчивую целесообразно включить в список карантинных объектов Россельхознадзора РФ.

Russian Journal of Biological Invasions, 2013, issue 1

The first issue of the Russian Journal of Biological Invasions (2012) presents 7 articles. The brief summaries of these articles are presented below.

Gongalsky K.B., Kuznetsova D.M., Filimonova Zh.V., Shakhab S.V. Distribution and ecology of the invasive species of woodlice *Hyloniscus riparius* (C. Koch, 1838) (Isopoda, Oniscidea, Trichoniscidae) in Russia. In the former Soviet Union there are species in the fauna of woodlice, which extend their ranges. In particular, since the 1990s the number of registrations of *Hyloniscus riparius*, previously found only in Kyiv, has risen to eight, at that all of new findings are located to the east of the previous ones. The analysis of this species participation in communities of woodlice in central Russia shows that they reach the number of 54 ind.xm⁻², making up to 99% of the total abundance of woodlice. Almost ubiquitous distribution of *H. riparius* in the area under study may be the cause of the displacement of indigenous woodlice, as well as to lead to a decline in biodiversity in soils and ecosystem sustainability in the long term.

Grigoryevskaya A.J., Lepeshkina L.A., Vladimirov D.R., Sergeyev D.U. The creation of a Black book of Voronezh Region. The summary of the invasive flora of the Voronezh Region in the form of an annotated list with 110 species of vascular plants is prepared. The analysis of taxonomic, ecological phytocenotic, biomorphological, botanical and geographical origin and invasive status for these plants in the region is made. The main tasks of invasive plant species monitoring in the Voronezh Region are formulated.

Deart Y.V., Frolov A.A., Manjushin I.S. Bivalves *Abra prismatica* (Montagu, 1808) and *Gari fervensis* (Gmelin, 1791) – the new species for the fauna of the Russian Sector of the Barents Sea. *Abra prismatica* (Montagu, 1808) and *Gari fervensis* (Gmelin, 1791) were found at the Russian Sector of the Barents Sea in 2008–2010 for the first time. These data allowed us to expand their distribution range at least by 300 km to the east. Such range expansion is probably caused by the current warming of the Murman coast of the Barents Sea. The biology, life cycle and ecology of both species are discussed. It is suggested that the live cycle of *A. prismatica* in the northern part of its geographic range has changed.

Karabanov D.P., Kodukhova Yu.V., Mustafayev N.J. Topmouth gudgeon *Pseudorasbora parva* (Cyprinidae) – a new species in the ichthyofauna of Azerbaijan. The article presents the morphological and biological description of the topmouth gudgeon *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846) (Actinopterygii: Cyprinidae) from the water bodies of Azerbaijan. Small variability of morphological characters in the studied populations is shown. The maximal age at the studied fishes is defined as 6+, the age of the majority of adult fishes is 3 + and 4 +, preadolescent individuals have an age of 0+ or 1+. Absolute fecundity estimates from 430 to 8690, with a mean value of 1940 eggs. It was established, that topmouth gudgeon settled on the West Azerbaijan (Akstafa and Kazakh regions) and South Azerbaijan (Lankaran Region).

Kassal B.Yu., Sidorov G.N. Settling the sable (*Martes zibellina*) and the pine marten (*Martes martes*) in the Omsk Region and biogeographic implications of their hybridization. Due to restoration of the range of *Martes zibellina* and natural settlement of the *Martes martes* to the south-east of Western Siberia, the zone of spontaneous hybridization of these species in Omsk Region was formed. This led to kidus appearance, which affected the rate of reproduction of both parent species. In the territory of the Omsk Region the

establishment of range boundaries for the sable and marten with a particular area of cohabitation was formed at the end of the XXth – the beginning of the XXIth century. Hybridization of these species is an additional barrier to the deep penetration of each of these species into the range of the other one.

Makhrov A.A., Artamonova V.S., Karabanov D.P. Occurrence of topmouth gudgeon *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel) (Actinopterygii: Cyprinidae) in drainage of Brahmaputra River (Qinghai-Xizang (Tibetan) Plateau, China). Two individuals of *Pseudorasbora parva* were caught in a small field ditch flowing into the Yarlung Zangbo River (the upper reach of the Brahmaputra River). Taxonomic status of these specimens was confirmed due to morphological analysis and analysis of the mitochondrial Cytochrome-C oxidase subunit I (COI) sequences (known as Barcoding).

Orlova-Bienkowskaja M.Ja. The dangerous invasive harlequin ladybird *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae) in European Russia. Harlequin ladybird (*Harmonia axyridis*) is recorded in Belgorod Region (the south-west of European Russia). For last 20 years *H. axyridis* has established in 38 countries of North America, South America, Europe and Africa. Propagation of this beetle has caused the decline of populations of local ladybird species and some other insects. Harlequin ladybird is a significant pest of fruit production and wine production. *H. axyridis* is a nuisance that infests houses and other buildings in large numbers searching for overwintering sites. Hungry beetles bite people. The fluid, excreted by the beetles, has a foul odor, may stain furniture and walls and cause allergy. *Harmonia axyridis* should be included in the list of quarantine species of the Federal Service for Veterinary and Phyto-Sanitary Supervision of Russia.