

# Российский Журнал Биологических Инвазий

## 2014 год, № 1

В первом номере журнала "Российский Журнал Биологических Инвазий" за 2014 г. представлены 8 статей. Ниже представлены краткие аннотации этих работ.

**Дгебуадзе Ю.Ю. Чужеродные виды в Голарктике: некоторые результаты и перспективы исследований.** Представлен краткий обзор важных результатов исследований последних лет по инвазиям, проводимым прежде всего на территории России и в близлежащих странах, а также на объектах, которые являются чужеродными видами для многих регионов Земли. Некоторые из этих результатов были представлены на международном симпозиуме. «Инвазии чужеродных видов в Голарктике». В качестве перспективного подхода предложено выбирать и описывать опасные чужеродные виды, которые могут являться приоритетными мишенями для исследований и контроля. Обсуждаются некоторые терминологические вопросы.

**Корнева Л.Г. Инвазии чужеродных видов планктонных водорослей в пресных водах Голарктики (Обзор).** На основании анализа литературных данных и материалов собственных исследований фитопланктона волжских водохранилищ представлены масштабы и темпы распространения некоторых чужеродных видов планктонных водорослей в пресные воды Евразии и Северной Америки и обсуждаются возможные причины их экспансии.

**Леонтьев Д.Ф. Пространственно-временная динамика распространения ондатры (*Ondatra zibethicus*) и американской норки (*Neovison vison*) в Верхоленье и верховьях реки Нижняя Тунгуска.** По собственным материалам за период более 40 лет и литературным данным охарактеризован в динамике территориальный аспект интродукции ондатры и американской норки. Уделено внимание состоянию их численности и промысловому значению.

**Николин Е.Г. Сорные и чужеродные растения Якутии.** На основе литературных данных и собственных наблюдений автора приводятся сведения об инвазии сосудистых растений на территорию Якутии. Установлено, что в составе флоры Якутии присутствует 155 видов и 1 подвид чужеродных растений, являющихся представителями 29 семейств. Выявлено, что за период, близкий к вековому, число чужеродных элементов флоры этого региона увеличилось на 99 видов. Учитывая большие размеры территории Якутии, плотность сорных и чужеродных видов растений на единице площади относительно невелика. Это обусловлено суровыми физико-географическими условиями данного региона. Однако, учитывая тенденции потепления климата, следует ожидать дополнительного внедрения в Якутию нежелательных чужеродных элементов флоры и предусмотреть меры по защите от них.

**Попов И.Ю. Новые виды рыб в российской части Финского залива и в пресных водоёмах Санкт-Петербурга и Ленинградской области.** Представлено обобщение результатов недавних наблюдений рыб в российской части Финского залива Балтийского моря, Ладожском озере и окружающих водоёмах (территория Санкт-Петербурга и Ленинградской области) в отношении появления новых видов рыб – европейского анчоуса, ротана, пираньи, пеляди, радужной форели и видов, у которых в недавнее время произошло увеличение ареала и численности – чехони, синца, шпрота. Обсуждаются причины этих явлений – стремление любого вида к расширению ареала и

увеличению численности, «инстинкт» выпуска рыбы в водоём и опустошение водной среды промыслом и переловом, благоприятствующие акклиматизации (параллелизм появления «новых» видов и исчезновения «старых»).

**Хорун Л.В. Роль механизма формирования вторичного ареала в обеспечении контактов между популяциями адвентивных видов растений.** В работе описана совокупность случайных факторов, которая на первых этапах формирования вторичного ареала вида доминирует и создаёт предпосылки для появления и начала самовозобновления популяций адвентивных видов растений, а затем – для их контакта между собой.

**Bayanov N.G. Occurrence and Abundance level of *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) in lakes of the Nizhniy Novgorod region.** By the moment two species of rotifers of genus *Kellicottia* inhabit the lakes of Nizhniy Novgorod region: native representative of this genus – *Kellicottia longispina* (Kellicott, 1879) and the American invader – *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908). The North American rotifer *K. bostoniensis* is found in the west and the southwest of the Nizhniy Novgorod region. Rotifers of this genus successfully develop mainly in deep reservoirs of different trophic status with waters of a small mineralization. *K. longispina* does not sustain a competition to the invader. The situation is aggravated with affinity of requirements to environmental conditions of these species.

**Munteanu N., Moldovan A., Bacal S., Toderas I. Alien beetle species in the Republic of Moldova: a review of their origin and main impact.** A list of beetles considered to be of alien origin in the Republic of Moldova has been set up, with data on their origin, habitat, trophic range and economic impact. Altogether, 75 alien beetle species have been revealed, which represents 2.98% of local coleopteran fauna. The most numerous taxonomic groups are Curculionidae (30 species), Staphylinidae and Chrysomelidae (by 11). The majority of non-native beetles originates in Europe, Asia and Mediterranean region, while comparable less number of species originates in Africa and North America. From the total number of the investigated alien beetles 26.67% are agricultural, forest and storage pests.

# Russian Journal of Biological Invasions, 2014, issue 1

The first issue of the Russian Journal of Biological Invasions (2014) presents 8 articles. The brief summaries of these articles are presented below.

**Dgebuadze Yu.Yu. Invasions of alien species in Holarctic: some results and perspective of investigations.** This brief review includes information on recent important results of studies of invasions carried out first of all in Russian and adjacent territories, and for species which are aliens for many regions of the world. Some of these results were presented in International symposia "Invasion of alien species in Holarctic". The approach of choice and description of dangerous alien species as priority targets for study and control is proposed. Some terminology issues are discussed.

**Korneva L.G. Invasions of alien species of planktonic algae into Holarctic freshwaters (Review).** On the basis of analysis of published literary data and our original research of phytoplankton Volga reservoirs the scales and rates of spreading of some alien species of planktonic algae into freshwaters of Eurasia and North America are presented, and the possible reasons for their expansion are discussed.

**Leontyev D.F. Spatio-temporal dynamics of spreading of *Ondatra zibeticus* and *Neovison vison* in the upper reaches of Nizhnyaya Tunguska and Lena rivers.** On the basis of our original materials for the period more than 40 years and literary data the territorial aspect of muskrat (*Ondatra zibeticus*) and American mink (*Neovison vison*) introduction is characterized in dynamics. The special attention is paid to the state of their number and economic importance.

**Nikolin E.G. The weed and alien plants of Yakutia.** On the basis of literary data and own supervision of the author the data on an invasion of vascular plants into the territory of Yakutia are provided. It is established that as a part of flora of Yakutia there are 155 species and 1 subspecies of the alien plants which are representatives of 29 families. It is revealed that for the period close to a century, the number of alien elements of flora of this region has increased by 99 types. Considering the big size of the territory of Yakutia, the density of weed and alien species of plants on a unit of area is rather low. It is caused by severe physiographic conditions of this region. However, considering the tendencies of climate warming, it is necessary to expect additional introduction of undesirable alien flora elements to Yakutia and to provide measures for protection against them.

**Popov I.Yu. New fish species in the Russian part of the Gulf of Finland and inland water bodies of Saint-Petersburg and Leningradskaya oblast.** Results of recent observations of alien fish species (anchovy, piranha, Chinese sleeper, rainbow trout, peled) in water bodies around Saint-Petersburg (Gulf of Finland, Ladoga Lake and surrounding rivers and lakes) are presented. Relatively new species, i. e. the species increasing their distribution area recently (sabrefish, zope, sprat), are discussed as well. The causes of such events are discussed. The fishing and overfishing of local fishes are considered as the most significant ones.

**Khoron L.V. Secondary range formation role in providing the contacts between adventive plant species populations.** The paper describes a complex of random factors which at the first stages of secondary range formation dominates and creates the prerequisites

for appearance and beginning of self-reproduction of adventive plant species populations and then for their mutual contacts.

**Bayanov N.G. Occurrence and Abundance level of *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908) in lakes of the Nizhniy Novgorod region.** By the moment two species of rotifers of genus *Kellicottia* inhabit the lakes of Nizhniy Novgorod region: native representative of this genus – *Kellicottia longispina* (Kellicott, 1879) and the American invader – *Kellicottia bostoniensis* (Rousselet, 1908). The North American rotifer *K. bostoniensis* is found in the west and the southwest of the Nizhniy Novgorod region. Rotifers of this genus successfully develop mainly in deep reservoirs of different trophic status with waters of a small mineralization. *K. longispina* does not sustain a competition to the invader. The situation is aggravated with affinity of requirements to environmental conditions of these species.

**Munteanu N., Moldovan A., Bacal S., Toderas I. Alien beetle species in the Republic of Moldova: a review of their origin and main impact.** A list of beetles considered to be of alien origin in the Republic of Moldova has been set up, with data on their origin, habitat, trophic range and economic impact. Altogether, 75 alien beetle species have been revealed, which represents 2.98% of local coleopteran fauna. The most numerous taxonomic groups are Curculionidae (30 species), Staphylinidae and Chrysomelidae (by 11). The majority of non-native beetles originates in Europe, Asia and Mediterranean region, while comparable less number of species originates in Africa and North America. From the total number of the investigated alien beetles 26.67% are agricultural, forest and storage pests.