

Российский Журнал Биологических Инвазий

2013 год, № 2

Во втором номере журнала "Российский Журнал Биологических Инвазий" за 2013 г. представлены 6 статей. Ниже представлены краткие аннотации этих работ.

Кирюхина Н.А. Морфологическая изменчивость пухлощёкой иглы-рыбы *Syngnathus nigrolineatus* в связи с её инвазией в водоёмы бассейна Волги. Исследован ряд морфологических признаков в новообразующихся и аборигенных популяциях иглы-рыбы *Syngnathus nigrolineatus*. Изученные нами признаки (отношение длины головы к длине тела, длины рыла к длине тела, число лучей в спинном и грудном плавниках, количество туловищных и хвостовых поясков) не подходят для определения принадлежности иглы-рыбы к одному из подвидов и установления происхождения волжских популяций, поскольку существует значительное перекрытие диапазонов значений признаков между выборками.

Котовская А.А., Христенко Д.С. Распространение и некоторые особенности биологии амурского чебачка *Pseudorasbora parva* (Temm. et Schl., 1846) литорали Кременчугского водохранилища. В статье приведены динамика относительной численности, распространение, показатели длины, массы и упитанности по Фультону и Кларк амурского чебачка в Кременчугском водохранилище. Установлено, что наибольшие значения биологических показателей имеют рыбы из нижней части водохранилища, что совпадает с тенденциями, присущими для аборигенных карповых видов рыб (леща, плотвы). Условия существования амурского чебачка в исследуемом водоёме по биологическим показателям определены как крайне благоприятные.

Лазарева В.И., Болотов С.Э. Анализ сосуществования недавнего вселенца *Diaphanosoma orghidani* Negrea с аборигенным видом *D. brachyurum* (Lievin) (Crustacea, Cladocera) в Рыбинском водохранилище. В 2005–2011 гг. в Рыбинском водохранилище исследовано пространственное распределение, многолетняя динамика встречаемости и обилия, а также особенности сезонного цикла жизни двух видов Cladocera: вселенца *Diaphanosoma orghidani* и аборигенного *D. brachyurum*. Установлено, что на протяжении семи лет успешному сосуществованию видов способствуют различия в сезонном цикле, распределении по акватории, пресс хищников, а также устойчивость вселенца к высокой концентрации колониальных цианобактерий и предпочтение им проточных участков водохранилища, где аборигенный вид малочислен. Обсуждаются конкурентные преимущества вселенца в условиях потепления климата.

Олейников А.Ю. Размещение аборигенных и интродуцированных полуводных млекопитающих на Сихотэ-Алин. На основе собственных исследований, проведённых в различных районах Сихотэ-Алиня в 2002–2012 гг., приведены современные данные об ареалах пяти видов полуводных млекопитающих: аборигенного – выдры (*Lutra lutra* L.) и интродуцированных – норки американской (*Neovison vison* Schreb.), ондатры (*Ondatra zibethicus* L.), бобров евразийского (*Castor fiber* L.) и канадского (*C. canadensis* Kuhl). Описаны этапы интродукции, особенности расселения полуводных видов. Проанализировано пространственное размещение животных на реках Обор и Дурмин, выбранных нами ранее в качестве модельных [Олейников, 2007]. Наибольшее разнообразие полуводных видов наблюдается в среднем течении этих рек, а их плотность максимальна в нижнем течении,

преимущественно за счёт ондатры. Выявлена пространственная разобщённость как механизм снижения остроты межвидовых взаимоотношений.

Федоненко Е.В., Маренков О.Н. Расселение, пространственное распространение и морфометрическая характеристика солнечного окуня *Lepomis gibbosus* (Centrarchidae, Perciformes) Запорожского водохранилища. Представлена информация о распространении, биологии и экологии солнечного окуня в бассейне Запорожского водохранилища. На основании проведённых морфометрических исследований и имеющихся литературных данных осуществлён сравнительный анализ пластических признаков внешней морфологии солнечного окуня Запорожского водохранилища с рыбами, выловленными в других водоёмах Украины, Словении и Канады.

Хапугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г., Дементьева А.Е. Дополнения и замечания к адвентивной флоре Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. В процессе инвентаризации флоры Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича в 2012 г. выявлено 27 новых для этой территории адвентивных видов. Кроме того, 3 вида исключаются из состава флоры Мордовского заповедника, 4 – встречаются в непосредственной близости от его границы и могут быть встречены на его территории в будущем; 5 видов, культивируемых, но не дичающих на территории заповедника, приводятся для флоры впервые.

Russian Journal of Biological Invasions, 2013, issue 2

The second issue of the Russian Journal of Biological Invasions (2013) presents 6 articles. The brief summaries of these articles are presented below.

Kiryukhina N.A. Morphological variability of black-striped pipefish *Syngnathus nigrolineatus* in connection with its invasion into reservoirs of the Volga basin. A number of morphological features was studied in the newly forming and aboriginal populations of *Syngnathus nigrolineatus*. The features studied by us (ratio of the head length to the body length, the length of rostrum to body length, the number of rays in dorsal and pectoral fins, the number of body and caudal cingula) are not suitable for determination of the fish belonging to one of subspecies and establishment of origin of Volga populations, since there is a marked overlapping of the ranges of feature values between the samples.

Kotovskaya A.A., Khristenko D.S. Distribution and some peculiarities of biology of *Pseudorasbora parva* (Temm. et Schl., 1846) of littoral of Kremenchug reservoir. The article shows the dynamics of relative number, distribution, indices of length, mass and fatness according to Fulton and Clark of *Pseudorasbora parva* in Kremenchug reservoir. It is revealed that maximal values of biological indices are attained by the fishes of the lower part of the reservoir that coincides with the tendencies inherent for aboriginal cyprinids (bream, roach). The living conditions of *Pseudorasbora parva* in the reservoir under study are determined as utterly favorable according to biological indices.

Lazareva V.I., Bolotov S.E. Analysis of co-existence of recent invader *Diaphanosoma orghidani* Negrea with the aboriginal species *D. brachyurum* (Lievin) (Crustacea, Cladocera) in the Rybinsk reservoir. In 2005–2011 the spatial distribution, long-term dynamics of occurrence and abundance as well as features of the seasonal life cycle of two species of Cladocera, an alien species *D. orghidani* and a native species *D. brachyurum*, were studied in the Rybinsk reservoir. It has been found that during a seven-year period the successful co-existence of the species is favored by the differences in a seasonal cycle, the pattern of distribution in the reservoir area, the predator press and resistance of the alien species to high concentrations of colonial cyanobacteriae and its preference for the parts of the reservoir with running water where the native species is not numerous. Competitive advantages of the invader under conditions of global warming are discussed.

Oleynikov A.Yu. Distribution of native and introduced semiaquatic mammals in the Sikhote-Alin area. This article represents the data on current ranges of five species of semiaquatic mammals. The data were gathered in various parts of Sikhote-Alin in 2002-2012. Four of the species, namely the American mink (*Neovison vison* Schreb.), muskrat (*Ondatra zibethicus* L.), Eurasian beaver (*Castor fiber* L.) and Canadian beaver (*C. canadensis* Kuhl), are introducents. A native species is otter (*Lutra lutra* L.). The stages of introduction, the peculiarities of expansions of semiaquatic species populations are described. The spatial distribution of animals on the Obor and Durmin rivers selected as model ones by us previously is analyzed [Oleynikov, 2007]. Middle reaches of these rivers have the greatest variety of semiaquatic species, and their density is maximal in the lower reaches predominantly due to the muskrat. The spatial dissociation as a mechanism of alleviation of interspecific relationships has been revealed.

Fedonenko E.V., Marenkov O.N. The resettlement, spatial distribution and morphometric characteristics of the pumpkinseed sunfish *Lepomis gibbosus* (Centrarchidae, Perciformes) in the Zaporozhian Reservoir. The information about distribution, biology and ecology of the pumpkinseed sunfish in the basin of the Zaporozhian Reservoir is presented. On the basis of fulfilled morphometric studies and available literature data an analysis of plastic characteristics of outer morphology of the pumpkinseed sunfish of the Zaporozhian Reservoir compared to the fish caught in other waters of Ukraine, Slovenia and Canada has been carried out.

Khapugin A.A., Vargot E.V., Chugunov G.G., Dementeva A.E. Additions and notes to alien flora of the Mordovian State Nature Reserve. Inventory of flora of the Mordovian State Nature Reserve in 2012 has identified 27 new alien species for this area. Besides, 3 species are excluded from the flora of the Mordovian Reserve; 4 species are known in areas adjacent to the Reserve and may be registered in its territory in the future; 5 species which are being cultured but not run wild in the Reserve are indicated for the flora of Mordovian State Nature Reserve for the first time.