

носить ограниченный характер по определенным направлениям, создавая некоторую степень изоляции от материковых популяций.

Специфичность цитогенетической структуры исследованных популяций находит свое отражение и в спектре обнаруженных инверсий. Помимо ранее описанных инверсионных последовательностей была найдена новая для кариофонда *G. glaucus*, которая располагалась в Е плече в следующих отделах: 1 2 3 4 5 6 7 8 12 11 10 9 13 14. Эта инверсионная последовательность в гетерозиготном состоянии встречается в трети исследованных популяций, что позволяет включить ее в региональную часть инверсионной полиморфной системы кариофонда *G. Glaucus*, тогда как остальные обнаруженные последовательности (A1, B1, B2, C1, D1, D2, E1, F1, G1) могут быть отнесены к общей части, встречающейся по всему ареалу.

В полиморфную часть исследованных популяций можно включить следующие гетерозиготные инверсии: B12, D12, E 1/ I(9-12), частота которых превышает 5 %.

О СОЗДАНИИ ПЕРВОЙ В БЕЛАРУСИ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ВОДНЫМ ВИДАМ-ВСЕЛЕНЦАМ

С. Э. Мاستицкий¹, А. Ю. Каратаев², Л. Е. Бурлакова²

THE FIRST ONLINE DATABASE ON AQUATIC ALIEN SPECIES IN BELARUS

S. E. Mastitsky¹, A. Yu. Karataev², L. E. Burlakova²

¹*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, sergmast@tut.by*

²*Stephen F. Austin State University, Texas, USA, lburlakova@sfasu.edu*

Расселение видов за пределы их исторических ареалов рассматривается в настоящее время в качестве одной из основных угроз сложившимся экосистемам. Формирование устойчивой популяции вселенца в реципиентной экосистеме зачастую сопровождается многочисленными негативными воздействиями на аборигенные популяции, вызывая снижение видового и генетического разнообразия. Кроме того, успешные инвазии чужеродных видов могут приводить к огромным экономическим потерям. В связи с этим во всем мире крайне актуальна разработка научно обоснованных мер, направленных на раннюю диагностику биоинвазий и борьбу с уже натурализовавшимися вселенцами. Среди прочих, к таким мерам относят создание региональных баз данных (БД), которые могут использоваться для отслеживания распространения чужеродных видов и предсказания их экологических воздействий.

По территории Республики Беларусь проходит значительная часть так называемого «центрального европейского коридора» (р. Днепр и ее крупные притоки), по которому в XVIII–XIX вв. происходило расселение многих гидробионтов из Понто-Каспийского региона. Основным вектором распространения чужеродных видов в это время было судоходство. В XX в. появились и новые векторы, например, промышленное рыболовство, акклиматизация «полезных» видов и связанные с ней случайные заносы, вторичное расселение видов. В итоге расширилось не только число векторов биоинвазий, но и количество регионов-доноров.

Несмотря на то, что водные пути и водоемы Беларуси играли и, по-видимому, продолжают играть важную роль в расселении чужеродных видов, до недавнего времени страна оставалась «белым пятном» на европейских картах распространения вселенцев. Достаточ-

ное внимание исследователей было уделено лишь наиболее значимым видам, например моллюску *Dreissena polymorpha*. Информация по другим вселенцам была рассеяна по отдельным источникам, которые в особенности являются труднодоступными для ученых, не владеющих русским языком. Между тем легкий доступ к подобной информации мог бы внести значительный вклад в понимание процесса расселения чужеродных видов по водоемам всей Европы в целом.

В 2005 г. нами был начат проект «Aquatic invaders of Belarus (Водные вселенцы Беларуси)», целью которого стало создание БД по чужеродным видам беспозвоночных и рыб, обитающих в водоемах и водотоках страны. На первом этапе было проанализировано более 200 работ, опубликованных за последние 100 лет. Созданная в результате этого БД в марте 2007 г. опубликована в Internet (www.aliensinbelarus.com). Второй этап проекта включает проведение экспедиционных исследований, направленных на уточнение характера распространения уже выявленных видов и обнаружение новых вселенцев. Сайт выполнен на русском и английском языках. Поиск видов в БД осуществляется в соответствии с научной таксономией. В результате поиска посетитель получает следующую информацию: 1) регион происхождения вида; 2) дата его первой находки/интродукции; 3) вектор вселения; 4) перечень опубликованных находок в Беларуси (сопровождается картой распространения, выполненной на основе технологии Google Map); 5) перечень потенциальных экологических воздействий вида; 6) список литературы.

БРЮХОНОГИЕ МОЛЛЮСКИ ЗАРОСЛЕЙ ЭЛОДЕИ КАНАДСКОЙ (*ELODEA CANADENSIS* MICHX.) ЧИВЫРКУЙСКОГО ЗАЛИВА ОЗЕРА БАЙКАЛ

Д. В. Матафонов, Н. В. Базова, Т. Я. Ситникова, Н. М. Пронин

GASTROPODS IN *ELODEA CANADENSIS* MICHX. BUSHES IN CHIVYRKUI BAY OF LAKE BAIKAL

D. V. Matafonov, N. V. Bazova, T. Ya. Sitnikova, N. M. Pronin

*Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ, Россия,
dimataf@yandex.ru*

Трансформация экосистем вследствие биологических инвазий признана проблемой глобального масштаба (Biological invasions: economic ..., 2002; Lodge et al., 2006). За 30-летний период проникновения и экспансии элодеи канадская освоила все соры и заливы оз. Байкал. В Чивыркуйском заливе она потеснила коренные сообщества водной растительности (Базарова, Пронин, 2005). Сведения о структуре сообществ макробеспозвоночных в зарослях элодеи канадской ограничены.

В июне – августе 2005–2006 гг. авторами впервые получены данные о структуре сообществ макробеспозвоночных в зарослях элодеи канадской Чивыркуйского залива оз. Байкал. Величины фитомассы элодеи колебались в пределах 22–244 г воздушно-сухого веса/м² (г ВСВ/м²), сообщества макробеспозвоночных в зарослях элодеи были представлены 11 группами организмов: амфиподами, олигохетами, пиявками, гастроподами, двустворками, личинками хирономид, поденок, стрекоз, ручейников, мокрецов и жуков. Общая численность организмов достигала 53 тыс. экз./м², биомасса – 150 г/м². Гастроподы были обнаружены на всех обследованных станциях, однако, как и двустворки, по биомассе преобладали на мелководных, затишных участках с зарослями элодеи бухт Змеевая и Котово. Гастроподы в зарослях