

УДК 574(082)

ББК 28.088

Б63

Б63 Биоразнообразии наземных и водных животных и зооресурсы. [Текст]: I всероссийская научная Интернет-конференция : материалы конф. (Казань, 12 февр. 2013 г.) / Сервис виртуальных конференций Pax Grid ; сост. Синяев Д. Н. - Казань : ИП Синяев Д. Н., 2013. - 170 с. - ISBN 978-5-906217-06-6.

Сборник составлен по материалам, представленным участниками I всероссийской научной Интернет-конференции "Биоразнообразие наземных и водных животных и зооресурсы". Конференция прошла 12 февраля 2013 года. Книга рассчитана на преподавателей, научных работников, аспирантов, учащихся соответствующих специальностей.

Составитель: Синяев Д. Н.

ISBN 978-5-906217-06-6

Материалы представлены в авторской редакции
© Система виртуальных конференций Pax Grid, 2013
© ИП Синяев Д. Н., 2013
© Авторы, указанные в содержании, 2013

**ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РЫБ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В
КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМЕНИ Э.А.
ЭВЕРСМАННА КФУ**

Беспалов А.Ф., Хайрутдинов И.З., Беляев А.Н.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

ildar_hairutd@mail.ru

Зоологический музей имени Э.А.Эверсманна Казанского федерального университета является одним из старейших и богатейших музеев подобного профиля. Коллекции собирались свыше 200 лет выдающимися учеными и общественными деятелями России и во многих уголках Земного шара. Фауна родного края также широко представлена в экспозиции. За период существования музея ихтиофауна края претерпела большие изменения. Например, гидростроительство на р. Волге и р. Каме с середины XX века привело к появлению новых не имеющих аналогов в природе водных экосистем – водохранилищ. Отличительными признаками этих водоемов явились специфика водообмена и режима уровней воды, аккумуляция веществ, интенсивное хозяйственное использование, сильное антропогенное влияние и др. При этом часть видов круглоротых и рыб лишилась возможности совершать миграции, а часть, наоборот, расширила свою область распространения (Кузнецов, 2005). Знакомясь с коллекциями музея, посетители могут проследить, какие виды исчезли в Республике Татарстан с XIX века, а какие появились.

Наряду с исчезновением некоторых видов в Татарстане появились и ранее не встречавшиеся. Одни из них проникли с севера. Например, из Рыбинского водохранилища через Горьковское в Куйбышевское водохранилище проник снеток *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758) (Кузнецов, 2005) (имеется экземпляр 1972 г. из р. Волги у с. Васильева). Европейская ряпушка *Coregonus albula* (Linnaeus, 1758), обитающая в озерах бассейнов Балтийского, Белого и Баренцева морей, проникла в Куйбышевское водохранилище в начале 1960-х годов через оз. Белое, Рыбинское и Горьковское водохранилища (Кузнецов, 2005). В Зоомузее имеются экземпляры этого вида 1972 года из р. Меши и 1995 года из р. Волги Верхнеуслонского района РТ.

Десятииглая колюшка *Pungitius pungitius* (Linnaeus, 1758), широко распространенный вид северных морей, в крае стала появляться в 1990-х

(Кузнецов, 2005). В коллекции Зоомузея этот вид представлен экземплярами от Г. Гольцмаера с Соловецкого архипелага Белого моря, и начала XX века от М.Н. Павленко с о. Сахалин.

Появление пеляди *Coregonus peled* (Gmelin, 1789), белого амура *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) и белого толстолобика *Hypophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844) связано с акклиматизацией в рамках рыбохозяйственной деятельности человека (Кузнецов, 2005). Пелядь, широко распространенная в Сибири, появилась в водоемах края в результате акклиматизационных работ в 1960-х (Кузнецов, 2005). В Зоомузее имеется экземпляр 1974 года из р. Свяга. Белый толстолобик, населяющий в пределах РФ бассейн Среднего и Нижнего Амура, представлен в Зоомузее как экземплярами 1937 г. из р. Амур, так и экземплярами 1971 года из устья р. Меша. Белый амур населяет в пределах РФ среднее и нижнее течение рек Амура, Сунгари, Уссури и оз. Ханка. В Зоомузее имеется экземпляр из р. Амур.

Головешка-ротан *Perccottus glenii* Dybowski, 1877, встречающийся в водоемах Кореи, Китая и Приморья, завезен аквариумистами в европейскую часть России, и в наш край проник из водоемов Московской и Нижегородской области в конце 1970-х годов. В экспозиции имеется экспонат 1985 г. из Саралинского участка ВКГПБЗ.

Пополнение ихтиофауны края шло и за счет южных видов. Наиболее многочисленным видом среди них явилась тюлька *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840), характерный вид Каспийского, Черного и Азовского морей, проникший в край из низовий р. Волги в 1964 г. В экспозиции музея представлены экспонаты данного вида начала XX века с р. Волги из окрестностей г. Саратова (1905 год).

Малая южная колюшка *Pungitius platygaster* (Kessler, 1859), распространенная в бассейнах южных морей РФ, после зарегулирования Волги и других рек быстро расселяется в водохранилищах (Атлас пресноводных..., 2003). В крае стала встречаться с конца 1930-х (Кузнецов, 2005). В Зоомузее имеются экземпляры: 1888 года от А.А. Остроумова с Мангышлака, 1904 года от Л.С. Берга с Аральского моря и 1975 года из Астраханского заповедника.

Черноморская пухлощекая игла-рыба *Syngnathus nigrolineatus* Eichwald, 1831, характерный вид прибрежных вод Черного, Азовского и Каспийского морей, который был завезен (как и следующие два вида), видимо, при акклиматизации мизид из Цимлянского водохранилища и дельты Дона (Кузнецов, 2005). В Татарстане игла-рыба стала встречаться с 1960-70 гг. В музее имеются экземпляры этого вида 1888 года от

А.А.Остроумова с п-ова Мангышлак, и 1991 года из устья р. Свияги.

Звездчатая пуголовка *Benthophilus stellatus* (Sauvage, 1874), населяющая солоноватые и пресные воды бассейнов Каспийского, Черного и Азовского морей, проникла в Волгу и Дон и в крае стала встречаться с 1970-х (Атлас пресноводных..., 2003). В экспозиции имеются экспонаты: 1890 года от А.А. Остроумова с Каспийского моря у п-ова Мангышлак, 1898 года от А.А. Остроумова из Азовского моря и 1971 года из Куйбышевского водохранилища в окрестностях г. Тольятти.

Бычок-кругляк *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814), населяющий солоноватые и пресные воды бассейнов Каспийского, Черного и Азовского морей, в крае стал встречаться с конца 1960-х. В Зоомузее имеются экземпляры конца XIX века от Э. Д. Пельцама из Черного моря (окр. г. Керчь), от А. Штукенберга с Каспийского моря, от А.А. Остроумова из Азовского моря и от него же в 1898 году из устья р. Волги. Имеются экземпляры этого вида из устья р. Свияги (окр. Зоостанции КФУ), добытые в 2000-ых гг.

Совсем недавно (с 2000-х гг.) в Татарстане появился и стал распространяться бычок-цуцик *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) (Галанин, 2009), представленный в экспозиции экземплярами 1898 года от А.А. Остроумова из Азовского моря (окр. г. Таганрога) и 1890 года от А.А. Остроумова с Каспийского моря у п-ова Мангышлак. В коллекции имеется также экземпляр от И.Ф. Галанина, добытый летом 2004 г. в заливе р. Волги ниже г. Казани у пос. Победилово.

Каспийский бычок-головач *Neogobius iljini* Vasiljeva et Vasiljev, 1996. В Атласе пресноводных рыб России (Атлас пресноводных..., 2003) для этого вида ареал в нашей стране включает прибрежные морские и пресные воды побережья Среднего Каспия и низовья р. Волги до г. Волгограда. У В.А. Кузнецова (2005) данный вид для Волжско-Камского края не указывается. Видимо, в РТ бычок-головач появился в конце первого десятилетия XXI века. Первый экземпляр этого вида, поступивший в коллекцию Зоомузея от И.Ф. Галанина, был добыт в Свияжском заливе (окрестности Зоостанции КФУ) летом 2007 г. В 2010 г. единичные экземпляры встречались в Саралинском участке ВКГПЗ, летом 2011 г. относительно большая численность наблюдалась в прибрежном участке Свияжского залива Куйбышевского водохранилища в районе Зоостанции КФУ (за час на удочку ловилось до 5 экземпляров). Отсюда в Зоомузей поступило ещё 4 экземпляра.

Таким образом, посетители Зоомузея КФУ, осмотрев экспозицию круглоротых и рыб, могут составить представление об изменениях ихтиофауны Республики за два последних столетия и основных факторах,

приводящих к этим изменениям. В исчезновении и сокращении численности части ценных видов, сыграли роль зарегулирование рек и загрязнения вод промышленными и сельскохозяйственными стоками. Появление новых для края рыб связано в основном с образованием водохранилищ и с рыбохозяйственной деятельностью человека.

Литература

1. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. Т.2 / Под ред. Ю.С.Решетникова. - М.: Наука, 2003. - 253 с.
2. Галанин И.Ф. Исследования расселения бычка-цуцика *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814) в Куйбышевском водохранилище / И.Ф.Галанин // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. - 2009. - Т. 151, кн. 2. - С. 250-259.
3. Кузнецов В.А. Рыбы Волжско-Камского края / В.А.Кузнецов. - Казань, 2005. - 208 с.

| | |
|---|----|
| Абрамова А.А., Хайрутдинов И.З. АНАЛИЗ ГЕРПЕТОФАУНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ЗООСТАНЦИЯ КФУ - МАССИВ ДАЧНЫЙ» | 4 |
| Беспалов А.Ф. О ВСТРЕЧАХ КРАСНОКНИЖНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ В ОКРЕСТНОСТЯХ ПП «ЗООСТАНЦИЯ КГУ» В 2012 Г. | 10 |
| Беспалов А.Ф., Хайрутдинов И.З., Беляев А.Н. ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ РЫБ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В КОЛЛЕКЦИЯХ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМЕНИ Э.А. ЭВЕРСМАННА КФУ | 13 |
| Бубнова Т.В., Худякова Н.Е., Челтуева С.Б. СОВКИ (LEPIDOPTERA, NOSTUIDAE) КАНСКОЙ КОТЛОВИНЫ (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЛТАЙ) | 17 |
| Бутурин Н.Н., Гагарин В.Г., Геннадиева Т.М., Удалова Ж.В., Чижов В.Н., Зинькова С.В. К ВОПРОСУ О ФАУНЕ НЕМАТОД НЕКОТОРЫХ ЦЕНОЗОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ. | 23 |
| Введенский О. Г. ОБЕСПЕЧЕНИЕ НЕРЕСТОВЫХ И ПОКАТНЫХ МИГРАЦИЙ РЫБ НА ЗАРЕГУЛИРОВАННЫХ РЕКАХ | 30 |
| Возничук О.П. НЕОДНОРОДНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ, ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ И МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЦЕНТРАЛЬНОГО АЛТАЯ | 35 |
| Войнова Т.В. ДИНАМИКА ВЫЛОВА И РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЬДИ-ЧЕРНОСПИНКИ В ВОЛГО-КАСПИЙСКОМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПОДРАЙОНЕ | 41 |
| Григорьева А.Н. ПОТРЕБЛЯЕТСЯ ЛИ УГЛЕРОД, ПРОИСХОДЯЩИЙ ОТ ЛИСТА КУВШИНКИ NUMPHAEA SP., В ПИЩУ ВЕТВИСТОУСЫМ РАКООБРАЗНЫМ SIDA CRYSTALLINA - ФИЛЬТРАТОРОМ, ОБИТАЮЩИМ НА НИЖНЕЙ СТОРОНЕ ЛИСТЬЕВ? | 44 |
| Гутников В.А., Когаева А.В. БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЭКОСИСТЕМ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ | 49 |
| Евдокимова Е. Б., Авдеева Е. В., Заостровцева С. К. БИОРАЗНООБРАЗИЕ ФАУНЫ ПАРАЗИТОВ РЫБ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ В БАССЕЙНЕ ВИСЛИНСКОГО ЗАЛИВА (БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ) | 52 |
| Ермолаева Н.И. К ФАУНЕ СОЛОНОВАТОВОДНЫХ И ПРЕСНОВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ (ROTIFERA, CLADOCERA, COPEPODA) ОЗЕР ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. | 57 |
| Жигульский В.А., Шуйский В.Ф., Соловей Н.А., Царькова Н.С., Максимова Т.В. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОХРАННОСТИ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ СООБЩЕСТВ ПРИ ИМПАКТНОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ | 64 |
| Загорская Е.П. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ НАДСЕМ. PISIDIOIDEA (MOLLUSCA, BIVALVIA) В СОСТАВЕ БЕНТОСНЫХ СООБЩЕСТВ НИЖНИХ ПЛЕСОВ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА | 72 |