



Департамент охотничьего и рыбного хозяйства
Томской области
Томский государственный университет
Западно-Сибирское отделение межведомственной
ихтиологической комиссии
Томское отделение ВГБО
Кафедра ихтиологии и гидробиологии
Томского госуниверситета

Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования

**материалы Всероссийской конференции с международным
участием, посвященной 85-летию со дня основания
кафедры ихтиологии и гидробиологии ТГУ
(Томск, 22–24 ноября 2016 г.).**

Томск – 2016

Редакционная коллегия:

В.И. Романов (отв. редактор), И.Б. Бабкина, А.В. Симакова, Е.Б. Абрамова, Ю.С. Никулина.

Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования: материалы Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 85-летию со дня основания кафедры ихтиологии и гидробиологии ТГУ (Томск, 22–24 ноября 2016 г.). – Томск, 2016. 136 с.

Статьи печатаются в авторской редакции.

В сборнике опубликованы материалы, представленные на Всероссийской конференции с международным участием «Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования» (Томск, 22–24 ноября 2016 г.). Конференция посвящена 85-летию со дня основания кафедры ихтиологии и гидробиологии ТГУ. Рассматриваются актуальные проблемы гидробиологии, ихтиологии, ихтиопаразитологии, рыбоводства и охраны водных экосистем. Обсуждаются проблемы качества вод в водоемах России.

Издание представляет интерес для гидробиологов, ихтиологов, ихтиопаразитологов, рыбоводов, водных экологов, специалистов рыбного хозяйства и может быть полезным для преподавателей вузов, аспирантам и студентам.

**ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СЕРЕБРЯНОГО КАРАСЯ
CARASSIUS AURATUS (CYPRINIDAE) В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕЙ ОБИ**

С.Н. Решетникова^{1,2}, *В.А. Трифионов*³, *Н.А. Сердюкова*³, *И.Г. Кичигин*³,
*М.А. Побединцева*³, *А.В. Мишакин*¹, *Е.А. Интересова*^{1,2}

¹Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр», г. Новосибирск;

²Томский государственный университет, г. Томск;

³Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск;

e-mail: sreshetnikova@list.ru

В настоящее время в озерах юга Западной Сибири наблюдается замещение аборигенного подвида серебряного карася *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1782) вселенным в конце 1970-х годов XX века китайским подвидом *C. a. auratus* (Linnaeus, 1758). Однако вопрос о его возможном проникновении в р. Обь до настоящего времени оставался открытым. Основной целью данного исследования является оценка масштабов распространения вселенца в бассейне Средней Оби на основании анализа полиморфизма митохондриальной ДНК.

В работе использованы образцы тканей серебряного карася из 2 участков р. Обь в Парабельском и Александровском районах Томской области, на расстоянии 350 км друг от друга (7 и 14 экз. соответственно); из оз. Монатка, расположенного в пойме р. Обь (9 экз.); оз. Штаны в пойме р. Чулым (9 экз.), а также из оз. Сартлан, расположенного в Обь-Иртышском междуречье, куда амурская форма серебряного карася вселялась в 1990-х годах XX века (12 экз.).

В результате работы обнаружено семь гаплотипов, принадлежащих двум гаплогруппам: А (самая подробно описанная форма серебряного карася, высокое разнообразие которой характерно для восточной Азии) и В (недавно описанная в Верхнем Иртыше гаплогруппа, возможно характерная для автохотного подвида). Самым высоким гаплотипическим и нуклеотидным разнообразием обладают караси из р. Обь в Александровском районе и из оз. Монатка; относительно небольшим разнообразием характеризуется карась из оз. Штаны и р. Обь в Парабельском районе, а наименьшее разнообразие отмечено в оз. Сартлан. Гаплотип А численно доминирует во всех водоемах, где также иногда встречаются представители гаплотипов А1, А2, А3, А4, отличающихся от предкового гаплотипа А на 1–3 мутации. Гаплотип А3 обнаружен впервые, ранее нигде описан не был. Гаплотипы группы В были обнаружены только в двух из пяти изученных участков (р. Обь в Александровском районе и оз. Монатка). Частота встречаемости гаплотипов В и В1 в этих районах относительно низка, составляет около 7%. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы определить распространенность и разнообразие гаплотипов данной гаплогруппы в Сибири.

Мы предполагаем, что полученные данные могут свидетельствовать об интенсивных процессах замещения автохотного серебряного карася амурским интродуцентом.

АКВАКУЛЬТУРА ВЬЕТНАМА

А.Ю. Рогатных

ООО «Анхай», Туй Хоа, Вьетнам;
anhaialeks@gmail.com

Автору этих тезисов посчастливилось слушать лекции Бодо Германовича Иоганзена. И эта искорка любви к знаниям и своей профессии, подаренная великим профессором молодому тогда еще поколению ихтиологов, не затухает многие годы. И хотя приходится трудиться далеко от России, все основные принципы работы с тропическими рыбами и беспозвоночными заложены еще в стенах родной кафедры ихтиологии и гидробиологии Томского госуниверситета.

Вьетнам – небольшая страна Юго-Восточной Азии, площадью 331 тыс. кв. км (практически как Томская область) и населением 90 млн. человек. Страна вместе с Китаем и Тайландом входит в тройку лидеров аквакультуры среди стран Юго-Восточной Азии и в десятку стран - мировых лидеров. В аквакультурном секторе задействовано более 500000 мелких, средних и крупных компаний. Это как маленькие семейные фермы, так и крупные компании, в том числе и с иностранным капиталом. Основные инвесторы – Ю. Корея, Китай, Япония, США, Австралия, Германия, Норвегия. Российских инвесторов, к сожалению, очень мало.