



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.

## РЫБЫ ЛЕВОБЕРЕЖНЫХ ПРИТОКОВ СРЕДНЕЙ ОБИ

В.В. Суслеев<sup>1</sup>, С.Н. Решетникова<sup>1</sup>, Е.А. Интересова<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбцентр», г. Новосибирск, Россия;

<sup>2</sup>Томский государственный университет, г. Томск, Россия;  
tomsk.fish.science@gmail.com

Для определения современного рыбохозяйственного потенциала малых и средних рек Томской области и разработки рекомендаций по рациональному использованию водных биоресурсов этих водотоков в рамках Программы ресурсных исследований ФГБНУ «Госрыбцентр» в августе 2014 года была осуществлена комплексная экспедиция, в ходе которой обследованы левобережные притоки Средней Оби.

Целью настоящей работы является характеристика структуры сообществ рыб левобережных притоков Средней Оби: р. Васюган и его притоков (Наушка, Кочебиловка, Лозунга); р. Парабель и его притоков (Соч-Ига и Карза); пяти средних и малых притоков Оби 1-го порядка (Чигас, Шуделька, Чай, Суготка, Татош).

Отлов рыб осуществляли с помощью набора ставных жаберных сетей (с ячеей 22, 40 и 60 мм и длиной по 30 м каждая), а также раколовки и малькового невода. Невозможность применения одинакового набора орудий лова во всех водотоках определило оценку только относительного обилия видов по их доле в улове (по численности): < 0.1 % – 1 (редкий вид); 0.1–1.0 % – 2 (малочисленный); 1.1–5.0 % – 3 (обычный); 5.1–10.0 % – 4 (субдоминант); 10.1–50.0 % – 5 (доминант); > 60 % (супердоминант) [1]. Общий объем материала составил 3480 экз. рыб.

Обследованные водотоки являются притоками р. Обь 1-го и 2-го порядка, характеризуются различной протяженностью, водосборной площадью, и, соответственно, типом реки (малая-средняя-большая) [2], а также различными скоростями течения, грунтами, рН и минерализацией. Всего отмечено 10 видов рыб (табл. 1). Из них 2 вида являются чужеродными, саморасселяющимися в бассейне Оби – лещ и уклейка. При этом лещ обитает как в притоках первого, так и в притоках второго порядка, а уклейка встречена в единственном, при этом самом южном из обследованных водотоков – р. Чай. Язь отмечен только в наиболее крупных реках – Васюган и Чай, а в притоках Васюгана – серебряный карась и пескарь.

Таблица 1. Видовой состав рыб в обследованных левобережных притоках Средней Оби

№№	Вид
Семейство Esocidae	
1	Обыкновенная щука – <i>Esox lucius</i> L.
Семейство Cyprinidae	
2	Лещ – <i>Abramis brama</i> (L.)
3	Уклейка – <i>Alburnus alburnus</i> (L.)
4	Серебряный карась – <i>Carassius auratus gibelio</i> (Bloch)
5	Пескарь – <i>Gobio gobio</i> (L.)
6	Язь – <i>Leuciscus idus</i> (L.)
7	Елец – <i>L. leuciscus</i> (L.)
8	Плотва – <i>Rutilus rutilus</i> (L.)
Семейство – Percidae	
9	Ерш – <i>Gymnocephalus cernua</i> (L.)
10	Окунь – <i>Perca fluviatilis</i> L.

В доминирующей комплекс видов в большинстве рек входят преимущественно елец и плотва. Эти виды не отмечены в единственном притоке второго порядка – р. Лозунга, характеризуемой в месте обследования малыми глубинами, замедленным течением и сильно заиленным дном. Хищные виды рыб (щука, окунь) в обследованных водотоках являются от малочисленных до супердоминирующих (рисунок).

В целом, в отдельных реках отмечено от 1 до 7 видов рыб, разнообразие (индекс Шеннона) варьирует от 0,00 до 1,80 (табл. 2). Видовое богатство имеет положительную достоверную корреляцию с величиной реки (малая – средняя – большая) –  $r_s = 0.715$ .

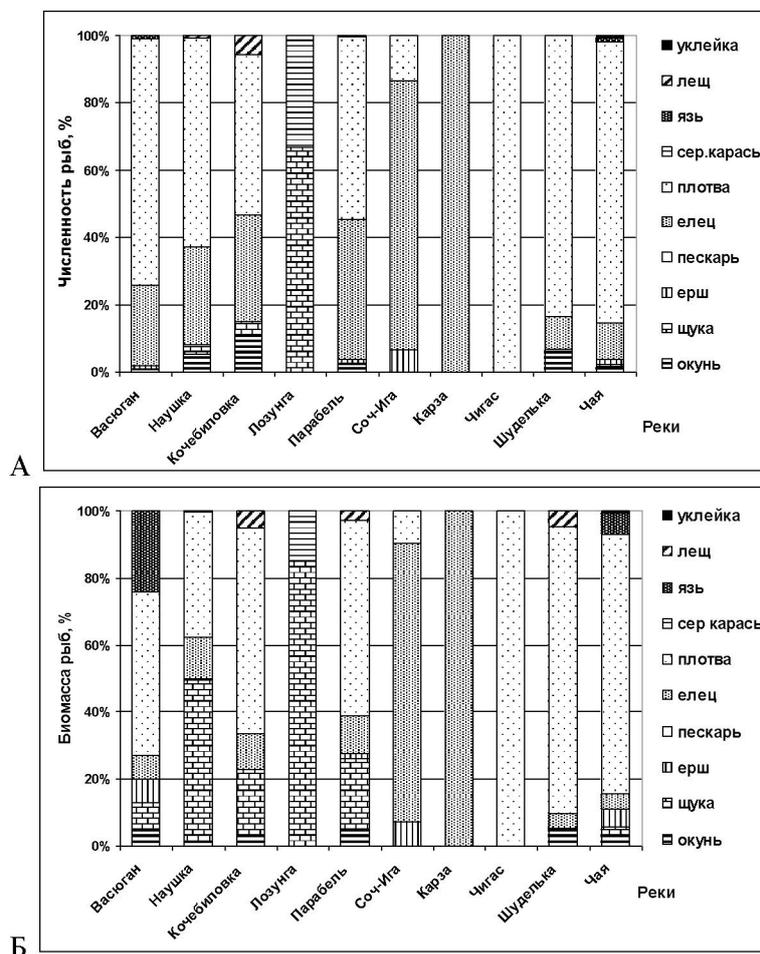


Рисунок. Структура населения рыб обследованных водотоков  
Примечание. А – по численности; Б – по биомассе

Таблица 2. Видовое богатство (N) и разнообразие (H) населения рыб обследованных левобережных притоках Средней Оби

Реки	Количество отмеченных видов рыб (N)	Индекс Шеннона (H)
Васюган	6	1,01
Наушка	6	1,37
Кочевилровка	5	1,80
Лозунга	2	0,92
Парабель	6	1,2
Соч-Ига	3	0,01
Карза	1	–
Чигас	1	–
Шуделька	5	0,81
Чая	7	0,93

Коэффициент Жаккара в среднем имеет большее значение при сравнении сообществ рыб крупных и средних рек между собой (0,69), чем малых со средними и крупными (0,37) и малых между собой (0,21).

#### Список литературы

1. Терещенко В.Г., Надиров С.Н. 1996. Формирование структуры рыбного населения предгорного водохранилища // *Вопр. ихтиологии*. Т. 36. № 2. С. 169–178.
2. Гост 19179-73. 1988. Гидрология суши. Термины и определения. М., 37 с.