

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»  
(ФГБНУ «ВНИРО»)

XI международная научно-практическая конференция молодых учёных  
и специалистов

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

25-26 сентября 2023 года, г. Санкт-Петербург

Москва  
Издательство ВНИРО  
2023

Рецензенты:

*Буяновский А.И.*, д.б.н., главный научный сотрудник отдела гидробионтов прибрежных экосистем  
ФГБНУ «ВНИРО»;

*Микодина Е.В.*, д.б.н., профессор МГУТУ им. К.Г. Разумовского;

*Симдянов Т.Г.*, к.б.н., доцент кафедры зоологии беспозвоночных Биологического факультета МГУ им.  
М.В. Ломоносова

**C56**            **Современные** проблемы и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса: материалы XI международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов / Под ред. М.В. Сытовой, И.И. Гордеева, В.А. Голотина, Т.А. Филатовой, Д.К. Митрюшкиной, Е.А. Кондаковой – М.: Изд-во ВНИРО, 2023. – 246 с.

Логотип конференции – Мария Норкина. Оформление обложки – И.И. Гордеев.

## Распределение осетра сибирского *Acipenser baerii* в нижнем течении реки Лена

А.Б. Васёв\*, О.Ю. Вилкова

ФГБНУ «ВНИРО», г. Москва

\*e-mail: vasev@vniro.ru

**Аннотация.** В данной статье представлены данные по распределению осетра сибирского на нижнем течении реки Лена. Приведены данные по плотности его распределения, проведен сравнительный анализ размерных групп на исследованных участках.

**Ключевые слова:** осетр сибирский, река Лена, распределение, плотность.

Осетр сибирский *Acipenser baerii* Brandt, 1869 в большинстве рек Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского рыбохозяйственных бассейнов, обитает преимущественно в среднем и нижнем течении, заходит в опреснённые приустьевые участки, заливы, губы.

В Обь-Иртышском рыбохозяйственном бассейне основные места нагула находятся в Обской губе, дельте и нижнем течении реки. В самой Оби осетр встречается на всем ее протяжении (3680 км) до слияния рек Бия и Катунь.

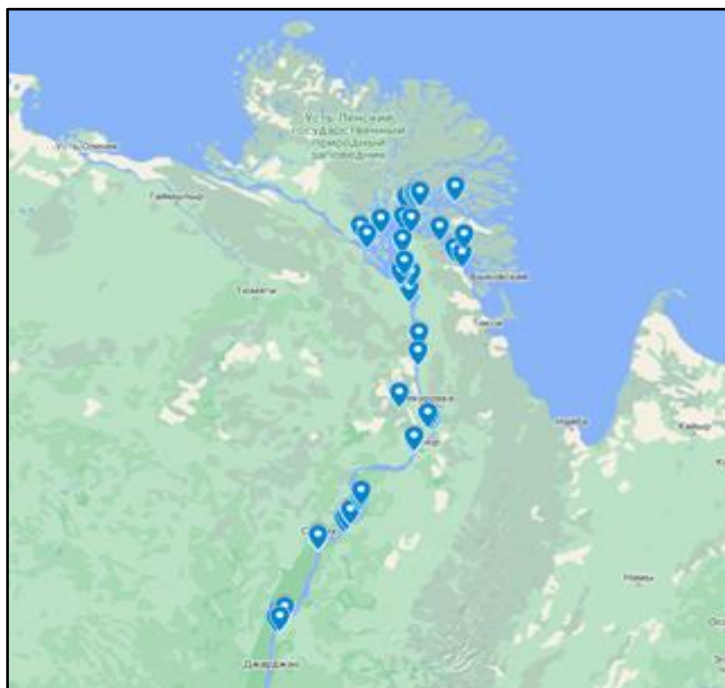
Северной границей распространения в реке Енисей считается бухта Широкая Енисейского залива, а южной до строительства ГЭС считалось село Означенное (ныне Саяногорск), расстояние между точками около 3200 км (Рубан, 2021).

По данным литературных источников (Крохалевский и др., 2018) в реке Лена осетр сибирский распространен от села Коршуново, расположенного в 1650 км выше Якутска, на юге, до устья реки Лена; кроме того, отмечается в заливе Неелова. В многоводные годы при большом пресном стоке заходит в бухту Тикси и прибрежные ее части заливов Булункан и Сога. Таким образом, осетр населяет участок Лены протяженностью 3300 км (Кириллов и др., 2009).

Исследование распределения осетра сибирского имеет большое значение для оценки численности и биомассы его запасов. В связи с этим, цель данной работы заключалась в изучении распределения и оценки плотности осетра сибирского на нижнем течении реки Лена по данным, полученным в экспедиции 2023 г.

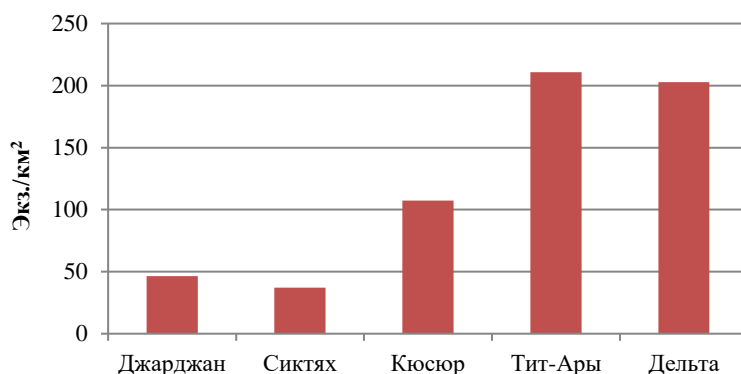
Ихтиологические исследования включали определение полового и размерного составов обследованных особей в исследовательских уловах по общепринятым методикам (Правдин, 1966). Выловленные особи осетров после проведения неполного биологического анализа выпускались в естественную среду обитания, за исключением той части улова, которая была использована для проведения полного биологического анализа, в который были включены все размерно-возрастные группы пропорционально их доле в улове. Для половозрелых и созревающих особей определялся коэффициент зрелости половых продуктов. Отлов осетровых и сопутствующих видов рыб осуществлялся плавными донными сетями длиной 75 м и высотой 3 м: двухстенные, шаг ячеи полотен 30 и 90 мм; трехстенные, шаг ячеи полотен 200, 40 и 200 мм. На каждом участке выполнялось до 12 сплавов, продолжительностью 0,5–1 час.

В июле 2023 г. в ходе проведения исследований на нижнем течении реки Лена от о. Джарджан-Арыта до дельты (протоки: Быковская, Сардахская, Оленёкская) было выполнено 64 сплава (рис. 1), в результате поймано 286 экз.



**Рисунок 1.** Район исследований: схема сплавок

Осетр на обследованном 650-километровом участке встречался неравномерно, но повсеместно. Всего было пять учётных участков: Джарджан, Сиктях, Кюсюр, Тит-Ары и протоки дельты реки Лена. Для каждого участка была рассчитана плотность распределения на 1 км<sup>2</sup> (рис. 2).

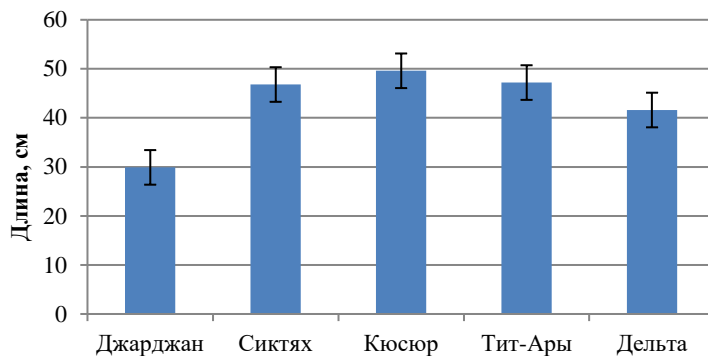


**Рисунок 2.** Средняя плотность осетра сибирского по участкам

Самая низкая плотность отмечена на участке Сиктях – 37 экз./км<sup>2</sup>, а наибольшая на участках Тит-Ары и Дельта: 210,9 и 202,9 экз./км<sup>2</sup>, соответственно. Таким образом, характер такого распределения осетра подтверждается литературными данными о том, что осетр концентрируется на нижнем течении ближе к устьевому участку, несмотря на его широкий ареал обитания в реке (Кириллов и др., 2009).

Половой состав у исследованных особей представлен в основном самцами — 81%, стадии зрелости гонад от II до IV, доля самок составила 19% со стадией зрелости III–IV.

Также был проведен сравнительный анализ размерных групп осетра сибирского на данных участках (рис. 3).



**Рисунок 3.** Средняя промысловая длина осетра сибирского по участкам

Размер осетра варьировал от 29,9 см до 49,6 см, при этом минимальное значение отмечено на участке Джарджан, скорее всего, это связано с особенностями условий в районе исследований и отработкой методики лова в начале работ, в результате которых не удалось обловить все размерные группы. В целом, на остальных участках достоверных различий по длине не выявлено, что может говорить о равномерном распределении размерных групп осетра сибирского.

### Список литературы

Кириллов А.Ф., Ходулов В.В., Книжин И.Б. и др. 2009. Экологический мониторинг гидробионтов среднего течения реки Лены. Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН, 176 с.

Крохалевский В.Р., Бабкина И.Б., Визер А.М. и др. 2018. Состояние запасов осетровых рыб в водных объектах Сибири // Вопросы рыболовства, 2018. Том 19. № 3. С. 269–284.

Правдин И.Ф. 1966. Руководство по изучению рыб (преимущественно пресноводных). – М.: Пищ. пром-сть, 376 с.

Рубан Г.И. 2021. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 1128 с.