



**V GLOBAL FISHERY FORUM & SEAFOOD EXPO RUSSIA  
21-23 СЕНТЯБРЯ, 2022, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ «МАЛОМАСШТАБНОЕ РЫБОЛОВСТВО: ПРОБЛЕМЫ И  
УСПЕХИ»**

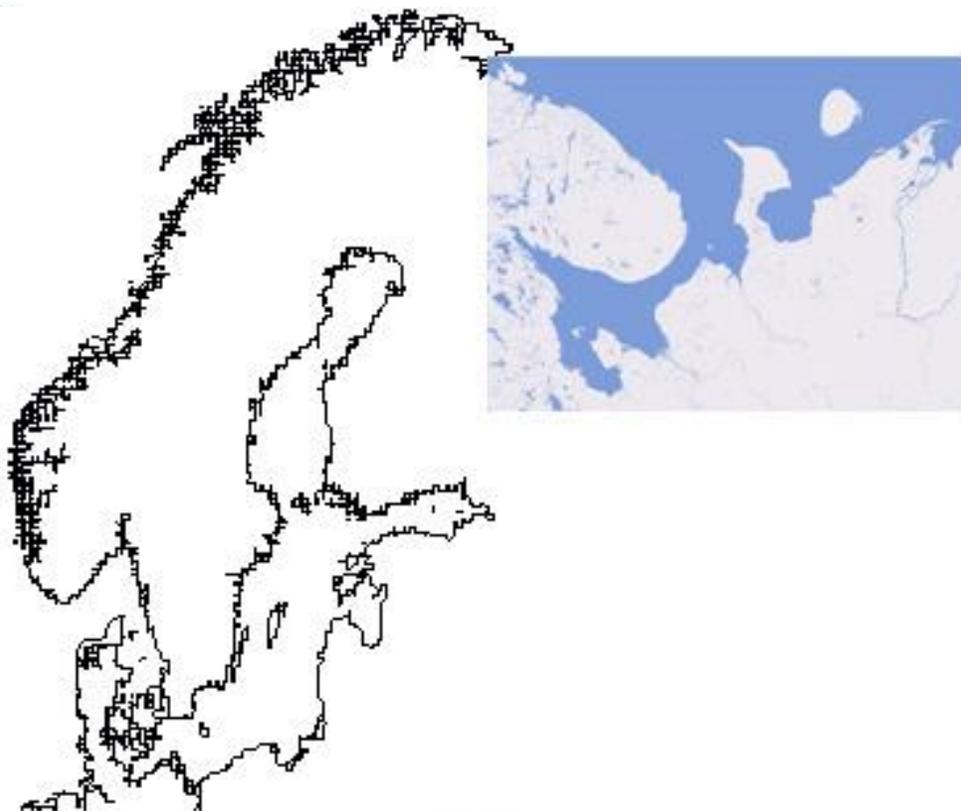
**Может ли горбуша на Европейском Севере России стать объектом  
маломасштабного рыболовства?**

**С.В. Прусов**

**(Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО»)**



## Интродукция горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*) в моря Европейского Севера России



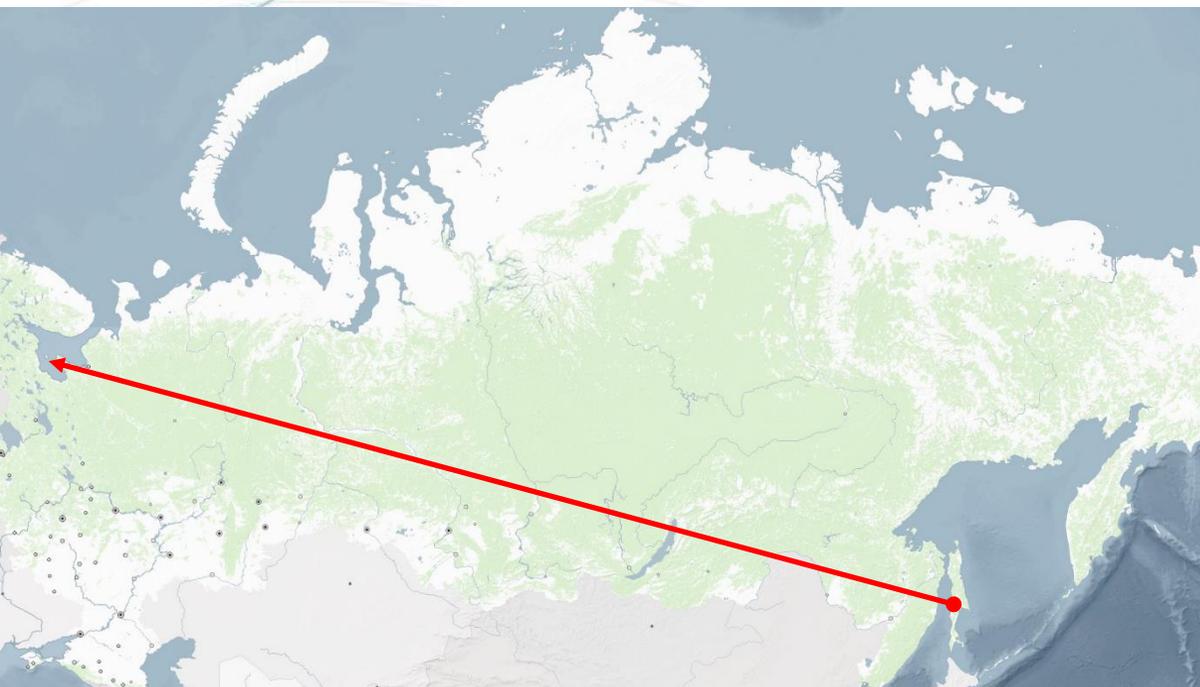
- Работы по интродукции тихоокеанских лососей с Дальнего Востока в водоемы Европейского Севера России начались в первой половине XX в.
- Эксперименты по вселению кеты (*Oncorhynchus keta*) в 1930-х гг. закончились неудачно.
- Работы по акклиматизации горбуши (*Oncorhynchus gorbuscha*) начались в 1950-х гг. и оказались более успешными, что привело к натурализации вида в новом ареале.

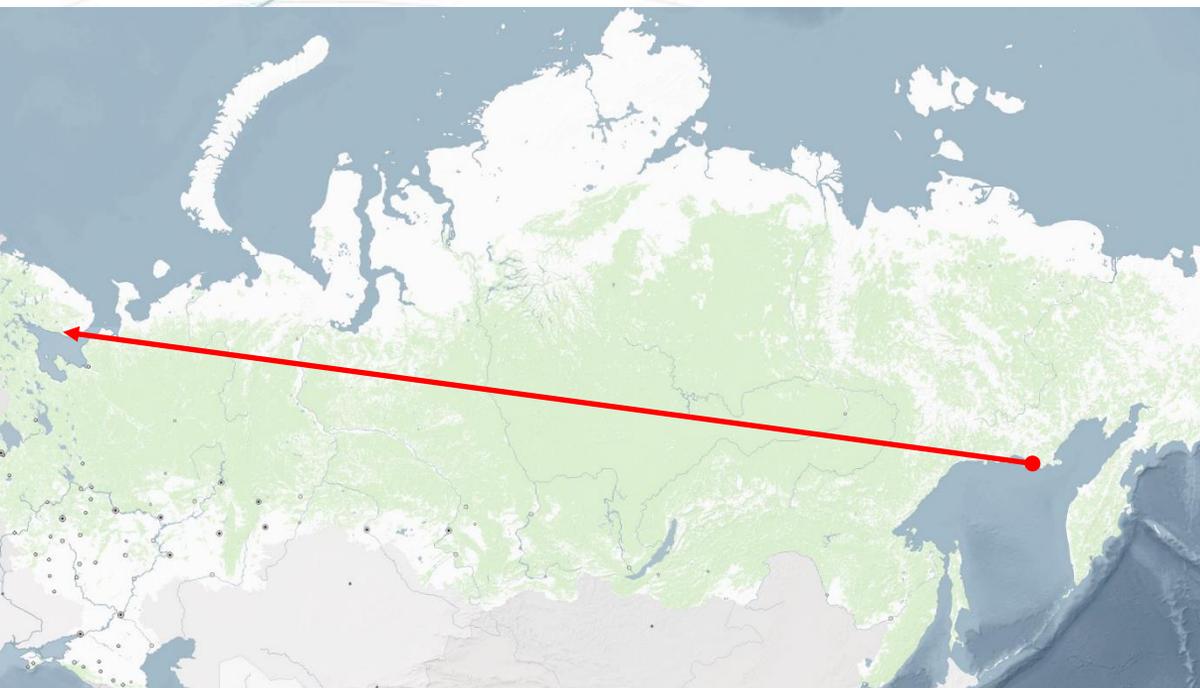


## Два периода интродукции

**1956 – 1980 гг.**

- На начальном этапе икра горбуши завозилась с о-ва Сахалин. Перевезено свыше 200 млн. искусственно оплодотворенных икринок.
- Поздний нерест производителей и низкая выживаемость от естественного нереста.
- Значительные межгодовые колебания возвратов, быстрое сокращение численности формируемого запаса при отсутствии дополнительных перевозок икры.





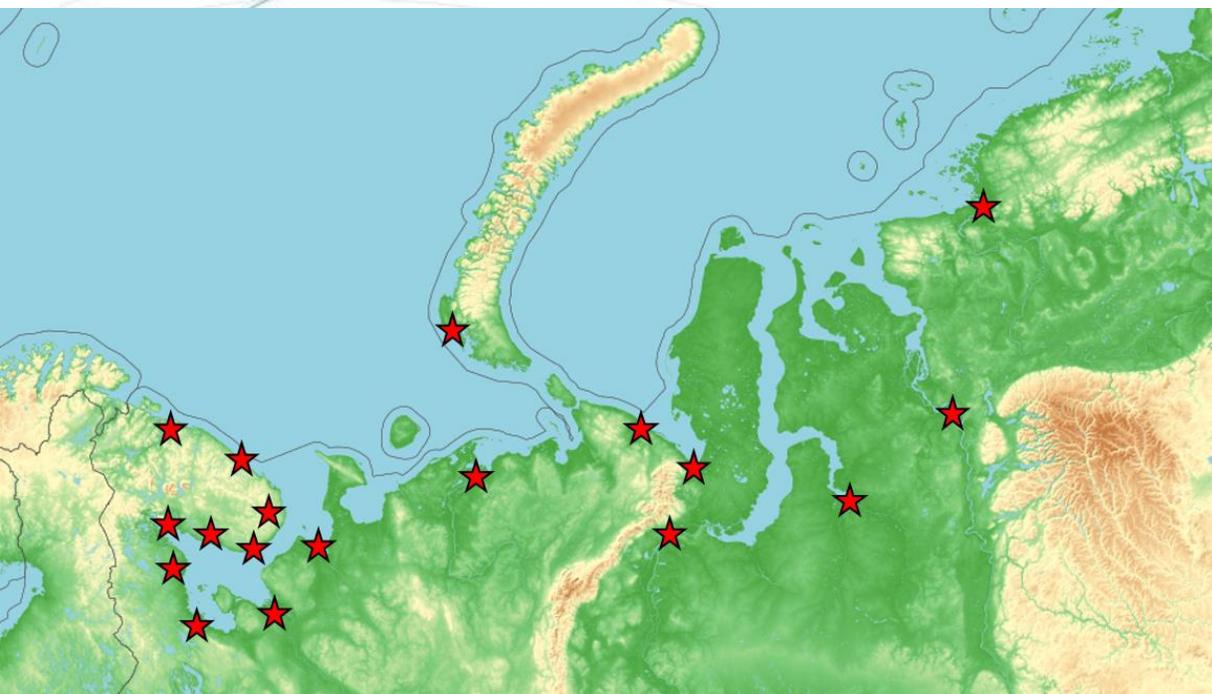
## Два периода интродукции

**1985 – 1998 гг.**

- Для интродукций использовалась оплодотворенная икра горбуши из р. Ола (Магаданская обл.).
- Интродукция 1985 г. положила начало нарастающему процессу естественного воспроизводства в новом ареале горбуши линии нечетных лет.
- В 1989 г. наблюдался массовый ход горбуши уже от естественного нереста.
- Всего четыре завоза икры в 1985, 1986, 1989, 1998 гг. Натурализация вида в новом ареале.



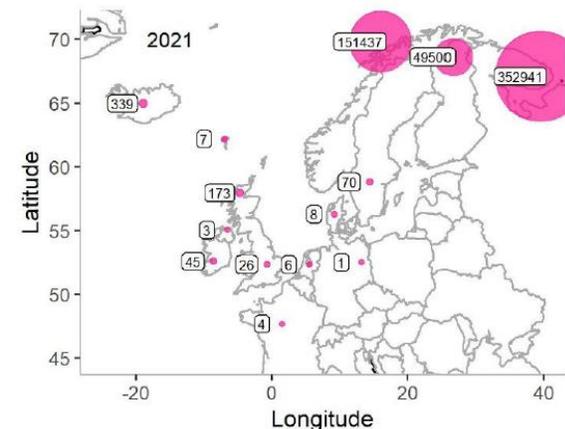
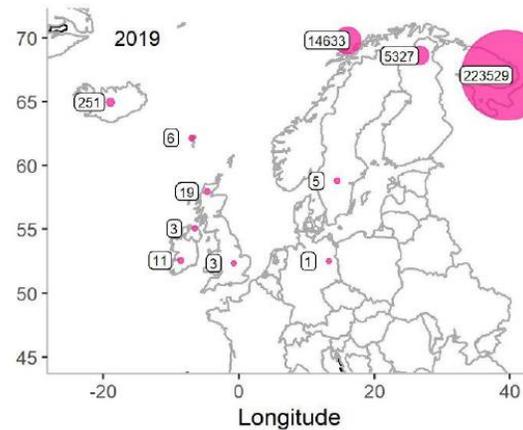
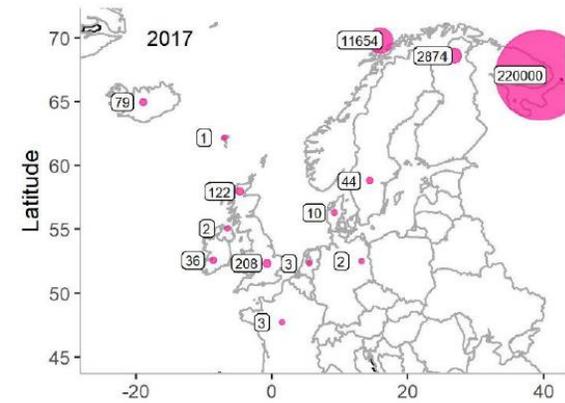
## Распространение в новом ареале



- В новом ареале горбуша широко распространилась в реках Белого и Баренцева морей, а к востоку от Кольского п-ова заходит в реки, впадающие в Карское море – рр. Обь, Таз, Енисей.
- Река Пясина на юго-западе п-ова Таймыр является восточной границей распространения половозрелой горбуши в бассейне Карского моря.



## Распространение в новом ареале

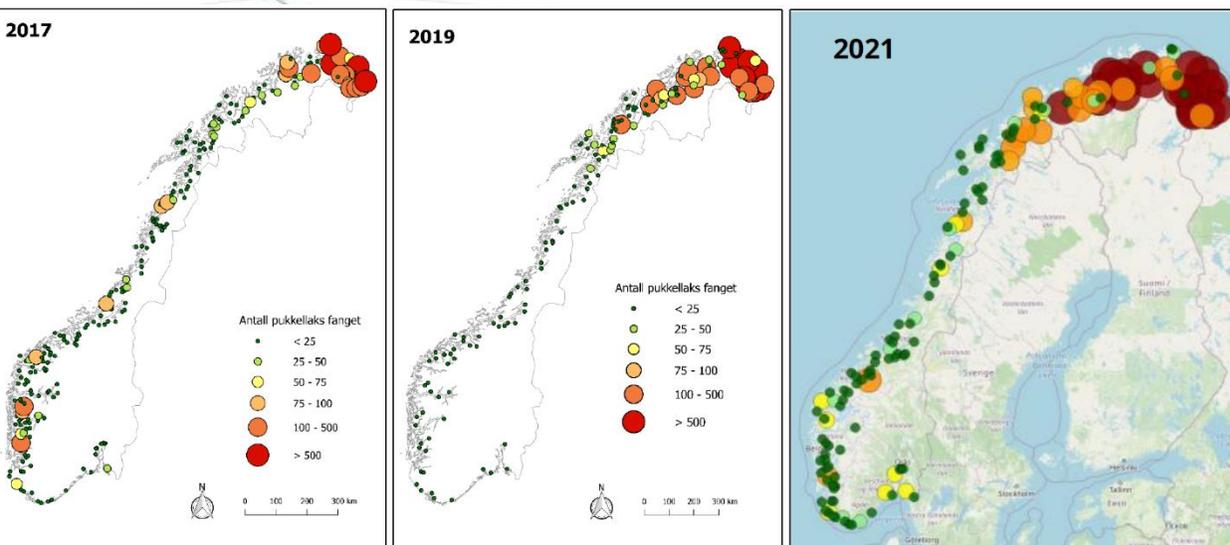


Кол-во горбуши (экз.), учтенной в странах Северо-восточной Атлантики в 2017, 2019 и 2021 гг. (ICES, 2022)

- На начальной стадии работ по интродукции в 1960-е годы половозрелую горбушу отмечали также в реках Шотландии, Северной Норвегии, Исландии, в водах о-ва Шпицберген.
- Сейчас в странах Северной Атлантики горбуша встречается в реках Норвегии, Финляндии, Великобритании, Ирландии, стран материковой части Западной Европы, Исландии. Единично в Гренландии и на восточном побережье Канады.



## Распространение в новом ареале

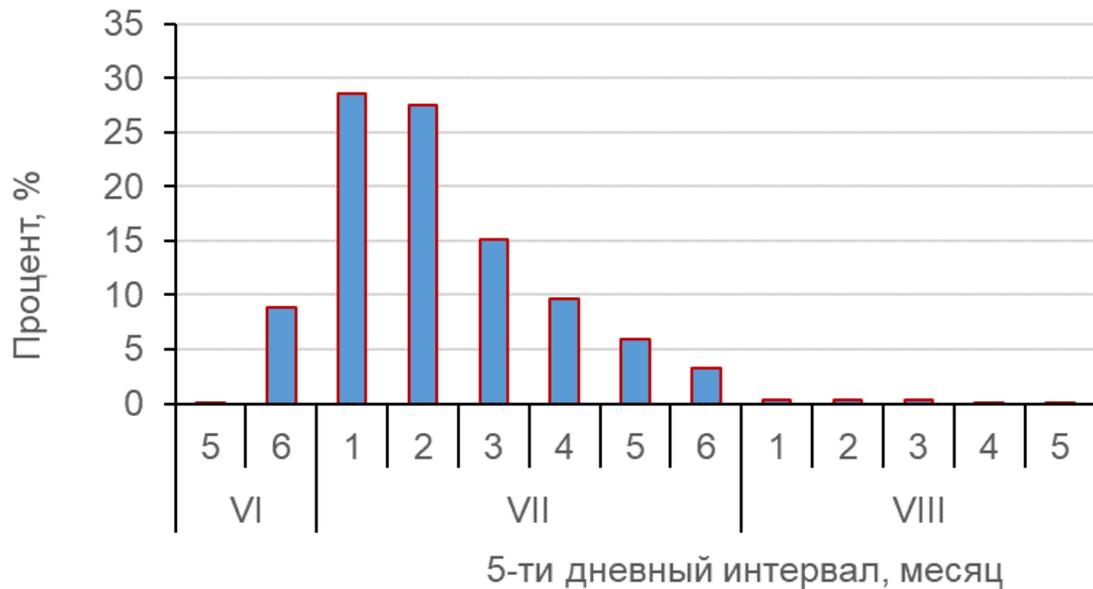


- За пределами России больше всего горбуши отмечено в реках на севере Норвегии, а также в пограничной (Норвегия, Финляндия) реке Тана (Тено).

Кол-во горбуши (экз.), учтенной в реках Норвегии в 2017, 2019 и 2021 гг. (NASCO, 2022)



## Нерестовая миграция в реки



Динамика нерестовой миграции горбуши в р. Варзуга (Кольский п-ов, бассейн Белого моря) в 2019 г.

- Ход горбуши в реки Белого моря обычно начинается в конце июня – начале июля и заканчивается в конце августа – начале сентября.
- Пик миграции обычно приходится на первую половину июля.
- Основная масса рыб мигрирует в реки в июле и нерестится в первой половине августа.



## Рыболовство

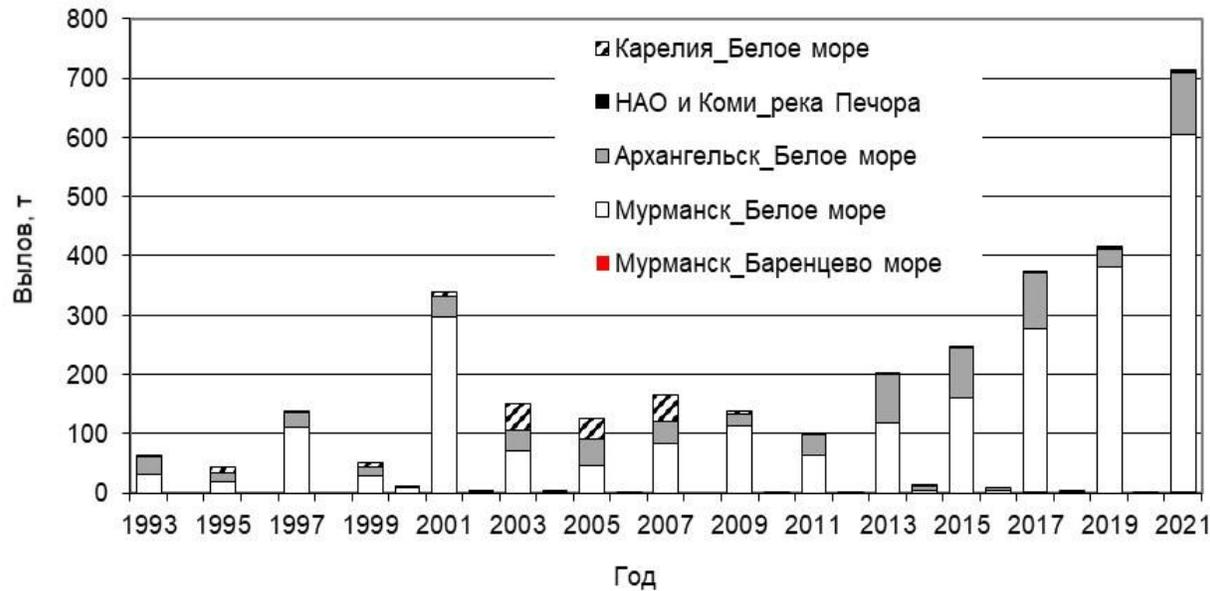
Номинальный вылов горбуши в России в бассейнах Баренцева и Белого морей в 2011-2021 гг., т

Год	Баренцево море		Белое море	
	Море	Реки	Море	Реки
2011	0,0	0,1	75,9	23,5
2012	0,0	0,1	0,1	0,0
2013	0,0	0,5	153,7	46,1
2014	0,0	0,5	8,6	2,2
2015	0,0	1,1	164,1	79,6
2016	0,0	0,0	5,5	2,6
2017	0,0	3,6	240,9	129,0
2018	0,0	0,1	1,1	3,1
2019	0,0	3,1	172,8	241,5
2020	0,0	0,0	0,3	0,0
2021	0,0	2,0	293,1	420,0

- Горбуша в новом ареале создает промысловые скопления только в нечетные годы и только в бассейне Белого моря.
- В целях сохранения атлантического лосося (семги) добыча (вылов) горбуши в Баренцевом море (от Варангер-фьорда на западе до мыса Святой Нос на востоке) запрещена Правилами рыболовства.



## Рыболовство



- В период с 1987 г. по настоящее время общий вылов горбуши нечетной линии колебался от 3 т в 1987 г. до 715 т в 2021 г.
- Наибольший вылов регистрируется в Мурманской области, где промысел горбуши ведут на прибрежных тонях и на рыбоучетных заграждениях (РУЗ) в некоторых реках начиная с 1960-х гг.

Номинальный вылов горбуши в России в бассейнах Баренцева и Белого морей в 1993-2021 гг.



Рыбоучетное заграждение (РУЗ) в р. Варзуга

## Рыболовство

- До 2000-х гг. уловы горбуши в Мурманской области превышали 100 т только 4 раза (в 1973, 1975, 1977 и 1997 гг.).
- В 2001 г. вылов впервые достиг 300 т, но затем, до 2015 г., в нечетные годы уловы колебались от 45 до 118 т.
- Начиная с 2015 г. вылов горбуши в нечетные годы стал расти и достиг 380 т в 2019 г., а улов в 2021 г. стал рекордным и превысил 600 т, большая часть которого (400 т) была добыта на РУЗ в р. Варзуга.



## Рыболовство



Ставной невод на побережье Белого моря.

- В 2019 г. вылов горбуши при осуществлении прибрежного рыболовства на морских тонях в Белом море в границах Мурманской области составил 142 т.
- В Кандалакшском заливе, где на 15 рыболовных участках (РЛУ) промысел вели жители прибрежных поселений, было добыто 77 т.
- Средний вылов на РЛУ составил 5,1 т (4 тыс. экз.), минимальный – 2,0 т (1,5 тыс. экз.), максимальный – 12,6 т (9,7 тыс. экз.).

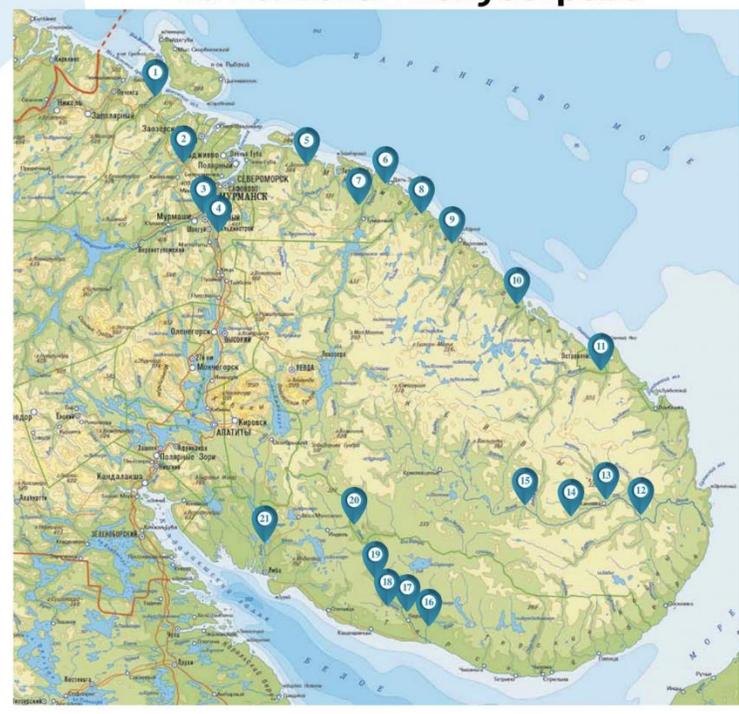


# Рыболовство

## РЕГИОН: РУССКАЯ АРКТИКА

## Рыболовные базы на Кольском полуострове

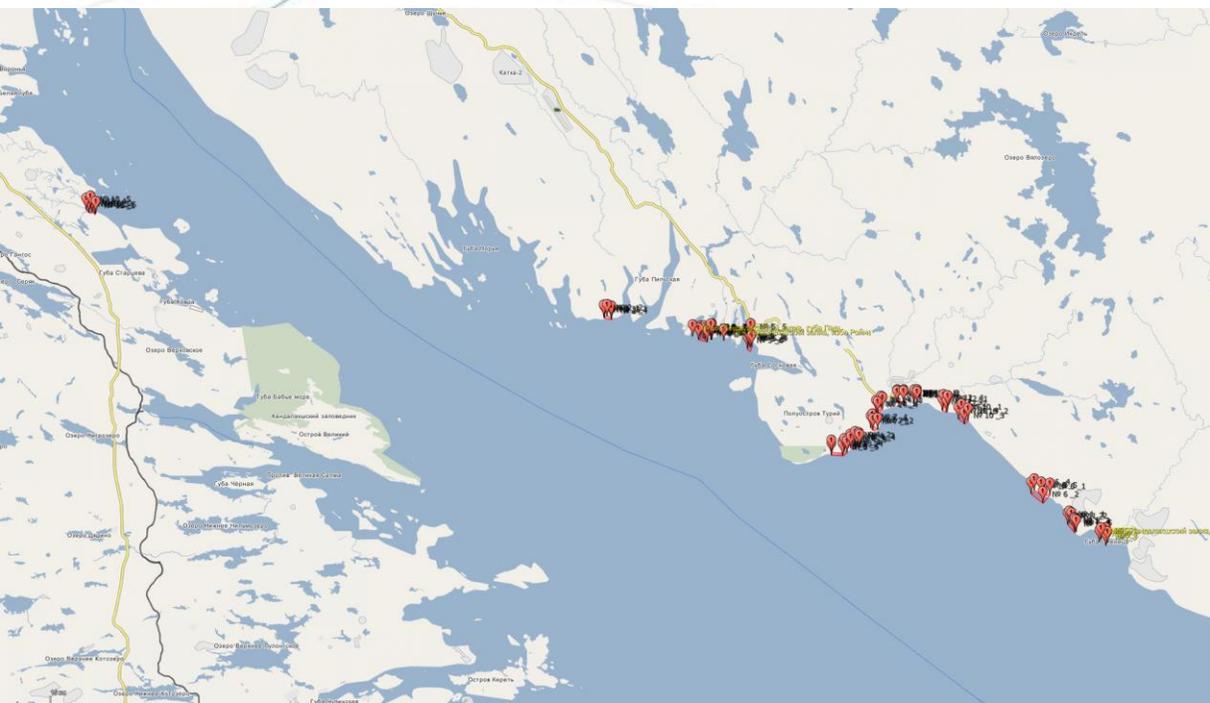
1. Пункты вылова путелев на добычу (вылов). Мурманский филиал ФГУ «Гидроурал», г. Мурманск, ул. Коминтерна, д. 7, тел. 8 (8152) 45-56-79. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://vsi.ru/yubelakee-rybolovstvo>
2. Пункты вылова путелев на добычу (вылов). Мурманский филиал ФГУ «Гидроурал», г. Мурманск, ул. Коминтерна, д. 7, тел. 8 (8152) 45-56-79. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://vsi.ru/yubelakee-rybolovstvo>
3. Пункты вылова путелев на добычу (вылов). Мурманский филиал ФГУ «Гидроурал», г. Мурманск, ул. Коминтерна, д. 7, тел. 8 (8152) 45-56-79. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://vsi.ru/yubelakee-rybolovstvo>
4. Пункты вылова путелев на добычу (вылов). Мурманский филиал ФГУ «Гидроурал», г. Мурманск, ул. Коминтерна, д. 7, тел. 8 (8152) 45-56-79. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://vsi.ru/yubelakee-rybolovstvo>
5. Лагерь на р. Паланива. ИП Станислав Паланива, 1833038, г. Мурманск, ул. Челюскинцев, д. 31, офис, 3, тел. 8 911 608 5073, тел. 8 917 744 8222, факс: 8 (8152) 131 912. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), улова. Доставка: морской транспорт. Сайт: <http://pala.ru/>
6. Лагерь на р. Балкане Золотой. ООО «Балкане Золотой», 1833038, г. Мурманск, пр. Липовый, д. 95, 4 этаж, тел. 8 (8152) 62-62-38, факс: 8 (8152) 210-62-23. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), улова. Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://deltour.ru/>
7. Лагерь на реке Белогора. ООО «Маршрут», г. Мурманск, ул. Кинтована, д. 23, офис, 23А, тел. 8 (8152) 45-55-98. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://kharbova.ru/>
8. Лагерь на р. Рында, 4,5 км от устья р. Рында. ЗАО «Свердловский район», 183071, г. Мурманск, ул. Старостина, д. 31, тел. факс: 8 (8152) 27-56-28, 8 (8152) 27-56-80. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), улова. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.kharbova.com.ru/>
9. Лагерь на р. Харбова, 5 км от устья р. Харбова. ЗАО «Свердловский район», 183071, г. Мурманск, ул. Старостина, д. 31, тел. факс: 8 (8152) 27-56-28, 8 (8152) 27-56-80. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), улова. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.kharbova.com.ru/>
10. Лагерь на р. Харбова, 5 км от устья реки ЗАО «Свердловский район», 183071, г. Мурманск, ул. Старостина, д. 17, тел. 8 (8152) 27-56-43, факс: 8 (8152) 25 12 34. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), улова. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varganetclub.com/>
11. Лагерь на р. Нювья, «Олен рыбная», 26 км от устья реки ООО «Нювья рыбная», г. Мурманск, ул. Давыдовского, д. 17, тел. 8-920-275-40-99, факс: 8-911-321-70-57. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.yokanfish.ru/>
12. Лагерь на р. Рабога, приток р. Поней, 60 км от устья ЗАО «Нювья Рыбная», 1833065, г. Мурманск, ул. Шенгеля, д. 8, оф. 2, тел. 8 (8152) 45-49-99, факс: 8 (8152) 21 11 68. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: вертолет. Сайт: <http://njaroski.ru/>
13. Лагерь Ала, 25 км вниз по течению от лагеря Поней, 4 км от села Калевал. АО «Свердловский район», 1833038, г. Мурманск, ул. Октябрьская, дом 1, тел. 8 (8152) 56-11-69, факс: 8 (8152) 42-45-45. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.silvertrout.ru/>
14. Лагерь на Поней, приток р. Поней, 110 км от устья Поней АО «Свердловский район», 1833038, г. Мурманск, ул. Октябрьская, дом 1, тел. 8 (8152) 56-11-69, факс: 8 (8152) 42-45-45. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.silvertrout.ru/>
15. Лагерь «Черный» на ручье Большая, на реке Поней АО «Свердловский район», 1833038, г. Мурманск, ул. Октябрьская, дом 1, тел. 8 (8152) 56-11-69, факс: 8 (8152) 42-45-45. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя). Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.silvertrout.ru/>
16. Лагерь на р. Кича в районе порога Прошеной, 9 км от Белого моря. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>
17. Лагерь на р. Варагула в районе порога Собачий, 24 км от Белого моря. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>
18. Лагерь в районе устья ручья Малый 29 км от Белого моря. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>
19. Лагерь на р. Прудострой 36 км от Белого моря. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>
20. Лагерь на р. Поней 107 км от Белого моря. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: вертолет. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>
21. Лагерь «Черный» на р. Рыба 12 км от г. Рыба. СПК РК «Белое море», 184712, Мурманская обл., Терский р-он, с. Варагула, г. Мурманск, пр. Ледостольный, 27, тел. 8 (8152) 52-43-73. Виды вылова: биоресурсы атлантического лосося (семя), сит, омуль, арчун, мальк, карбус. Доставка: автотранспорт. Сайт: <http://www.varguga.tmebel.ru/>



- Промысел горбуши на РУЗ является наиболее эффективным способом лова рыбы, идущей на нерест.
- В Мурманской области, где с начала 1990-х годов на лососевых реках региона успешно развивается любительский лов семги на рыболовных участках (РЛУ), преимущественно по принципу «поймал-отпустил», сформировано более 70 РЛУ на 50 реках.
- Для установки РУЗ в целях промысла горбуши сейчас доступны только несколько небольших рек в Кандалакшском заливе Белого моря.



## Рыболовство



- В настоящее время общее количество РЛУ для добычи (вылова) анадромных видов рыб в промышленных целях в Белом море в границах Мурманской области превышает 60.
- Большинство таких небольших по площади РЛУ сформировано в Кандалакшском заливе, где промысел атлантического лосося (семги) запрещен Правилами рыболовства, а уровень занятости населения прибрежных поселений невысок.



## Мелкомасштабное рыболовство?

- По определению, мелкомасштабное рыболовство – это традиционное рыболовство, в котором участвуют домашние хозяйства (в отличие от коммерческих компаний), с использованием относительно небольшого объема капитала и энергии, относительно небольших рыболовных судов (если таковые имеются), непродолжительной рыбалки близко к берегу, в основном для местного потребления.
- В настоящее время промысел горбуши на побережье Белого моря, с учетом небольшой сырьевой базы рыболовства, численности рыбаков и вовлеченности местного населения, небольших рыболовных участков и объемов вылова, полностью попадает под это определение и успешно развивается как промышленное рыболовство в отношении анадромных видов рыб, регулирование которого предусмотрено статьей 29.1 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».



## Мелкомасштабное рыболовство?



Лов горбуши на Европейском Севере России приобретает большое экономическое и культурное значение для жителей прибрежных поселений и обеспечивает занятость многим людям, как альтернатива промыслу семги, исторически имевшему большее распространение на Белом море, но утратившим свое былое значение в результате сокращения запасов семги в одних реках и смены приоритетов с промышленного использования ресурса (на пропитание) на рекреационное (рыболовный туризм с преобладанием лова по принципу «поймал-отпустил») в других.