



Ордена Почета и Ордена Трудового Красного знамени

Государственный научный центр Российской Федерации
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»



IX Международный рыбопромышленный форум
(Global Fishery Forum & Seafood Expo Russia 2026)

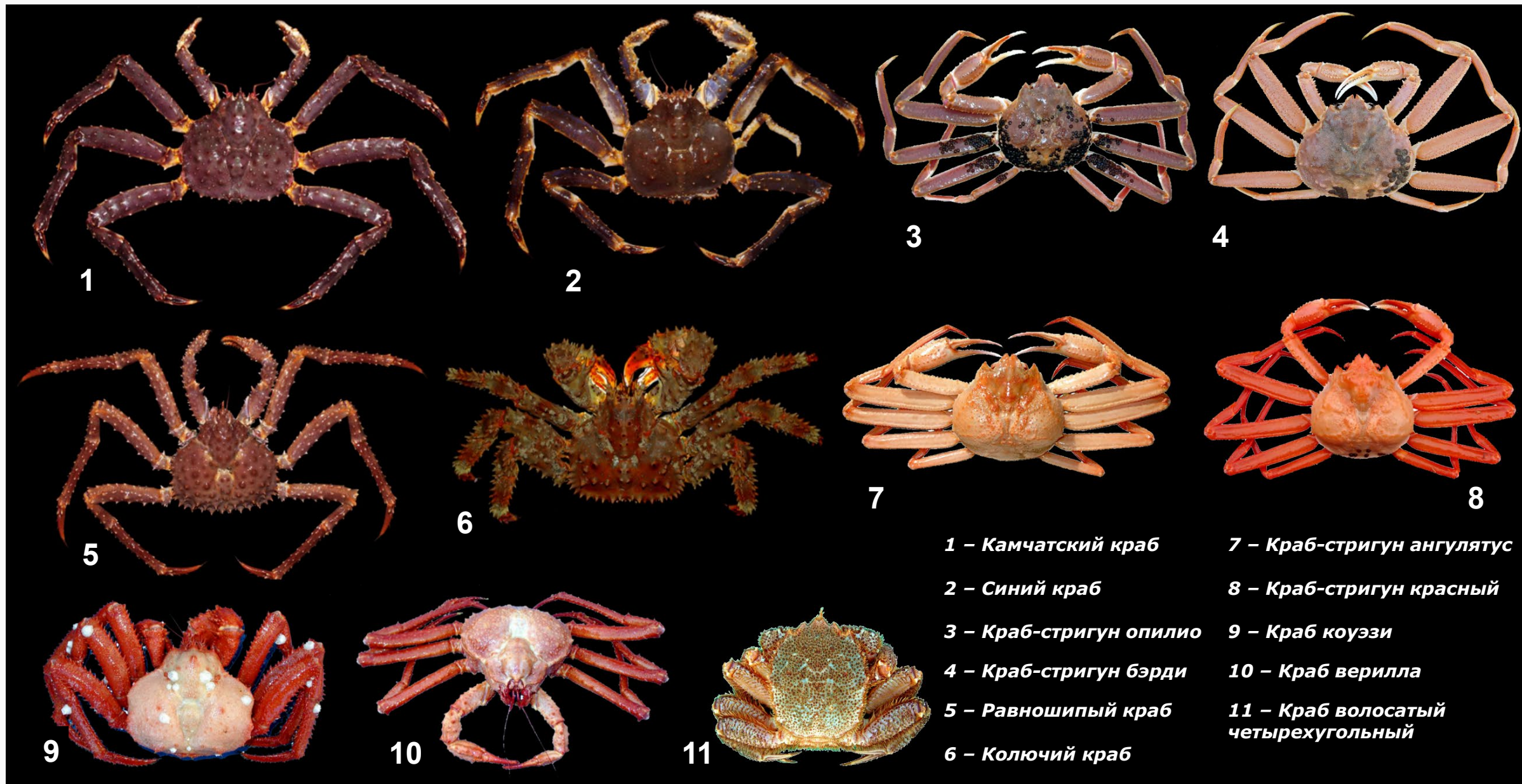
СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫСЛА КРАБОВ В МОРЯХ РОССИИ

Бизиков В.А.

*Заместитель директора
по научной работе,
доктор биологических наук*

**Санкт-Петербург
16-18 сентября 2026**

ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ КРАБОВ В МОРЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ОБЪЕМЫ ОБЩИХ ДОПУСТИМЫХ УЛОВОВ (ОДУ) КРАБОВ И КРАБОИДОВ В МОРСКИХ ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Все крабы и крабоиды:

ОДУ 2026*: 112,248 тыс. т

ОДУ 2027: 112,522 тыс. т

$\Delta = +0,2 \%$ (+0,274 тыс. т)

Приоритетные крабы и крабоиды:

ОДУ 2026*: 92,748 тыс. т

ОДУ 2027: 93,370 тыс. т

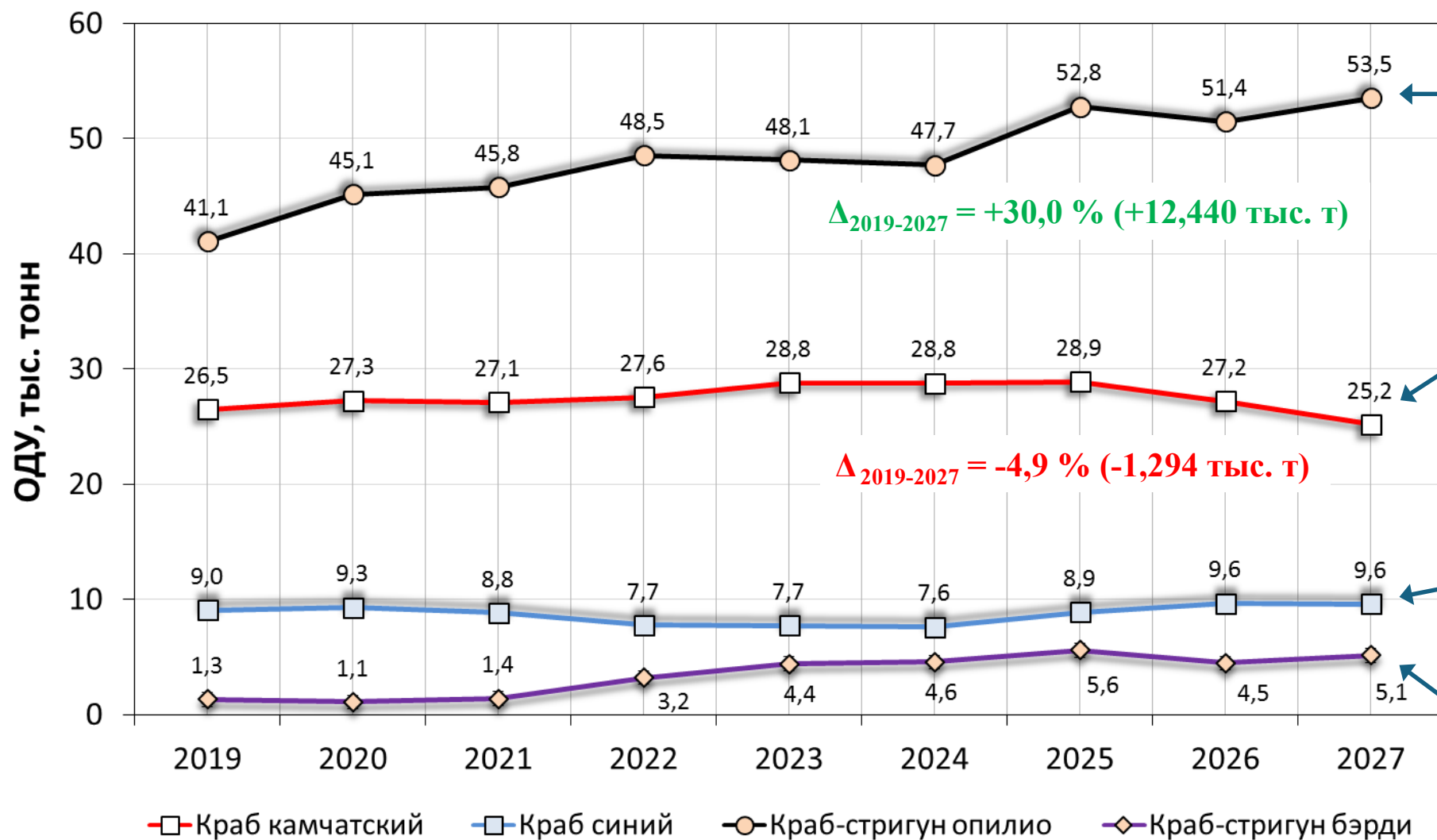
$\Delta = +0,7 \%$ (+0,622 тыс. т)

Приоритетные виды:

- краб камчатский
- краб синий
- краб-стригун опилио
- краб-стригун бэрди

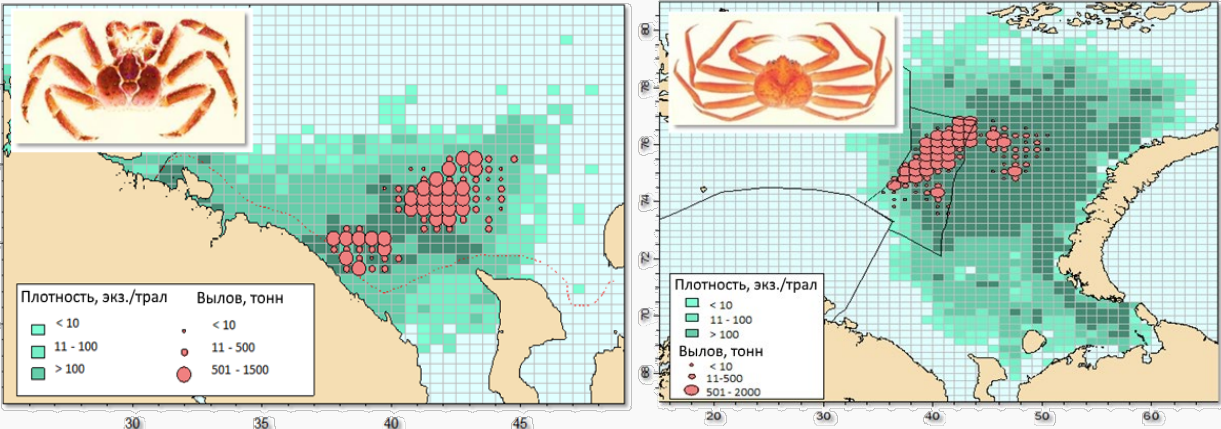
* – с учетом корректировки ОДУ на 2026 год (суммарно по всем крабам: +2,763 тыс. т, в том числе по приоритетным видам: +2,385 тыс. т)

ДИНАМИКА ОДУ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ КРАБОВ В МОРЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2019 – 2027 гг.





СТРУКТУРА СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КРАБОВ И КРАБОИДОВ СЕВЕРНОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БАССЕЙНОВ



Освоения ресурсов крабов и крабоидов Северного бассейна за период с 2000 по 2024 гг.

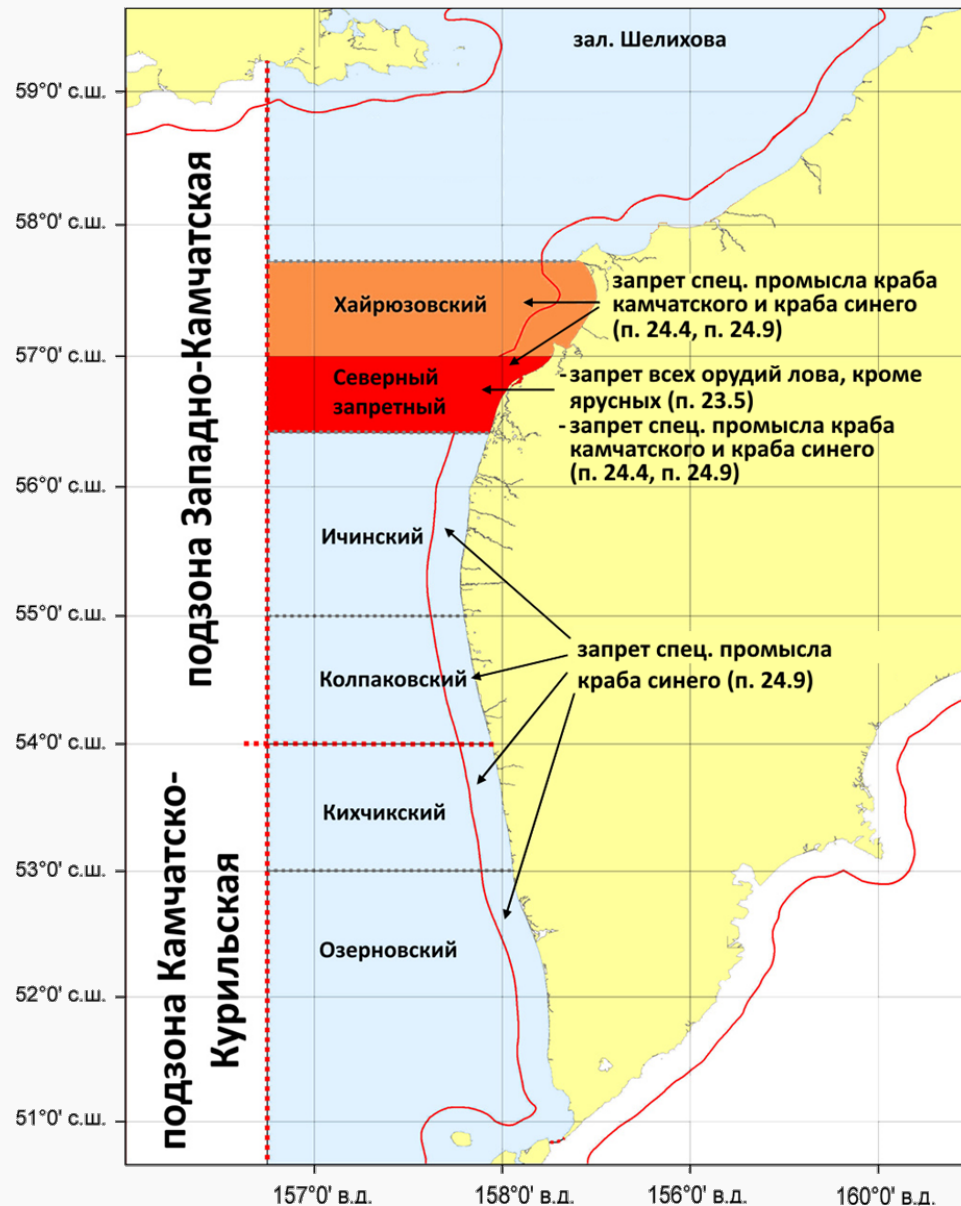
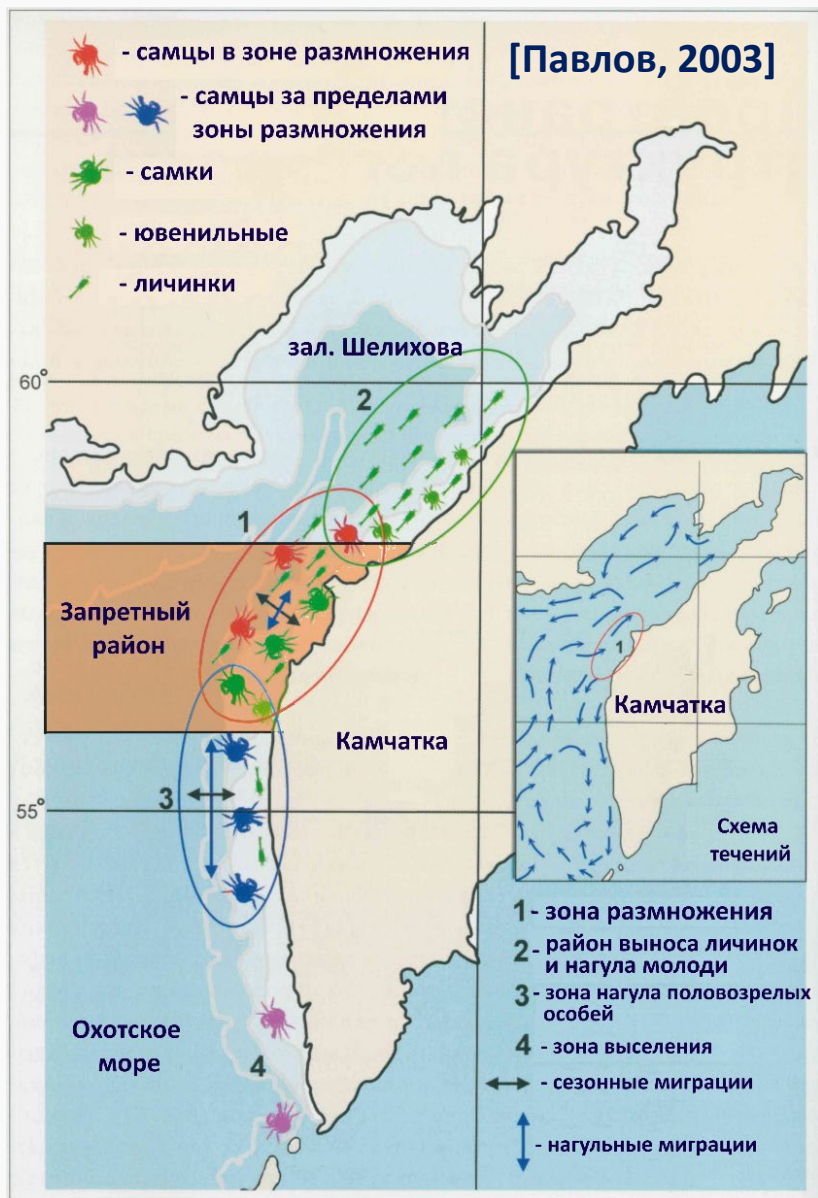


Статус запаса	«Стабильный»	
Предельный уровень изменений ОДУ	До ± 16%	КРАБ КАМЧАТСКИЙ
Прогноз состояния на период 2027-2029 гг.	До 2029 года запас ожидается средним – 146 тыс. т. Наиболее вероятно сохранение запаса на стабильном уровне, незначительно превышающем целевой ориентир управления Btr.	
Цель эксплуатации до 2029 г.	Негативный сценарий: восстановление запаса до уровня целевого ориентира. Оптимистичный и консервативный сценарии: поддержание запаса на уровне равном или выше целевого ориентира управления Btr.	
План эксплуатации до 2029 г.	Поддержание стабильного уровня изъятия. Изменение ОДУ в соответствии с динамикой запаса в рамках предельных уровней изменения.	
Диапазон ОДУ в 2027-2029 гг.	10,000 - 15,000 тыс. т.	

Статус запаса	«Стабильный»	
Предельный уровень изменений ОДУ	± 20%	КРАБ – СТРИГУН ОПИЛИО
Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.	Оценка запаса на 2029 г. составляет 463 тыс. т. До 2029 г. прогнозируется незначительное увеличение запаса, затем его стабилизация. Наиболее вероятный консервативный сценарий предполагает сохранение запаса на стабильном уровне, выше целевого ориентира управления Btr.	
Цель эксплуатации запаса до 2029 г.	Негативный сценарий: восстановление запаса до уровня целевого ориентира. Оптимистичный и консервативный сценарии: поддержание запаса на уровне равном или превышающем целевой ориентир управления Btr.	
План эксплуатации запаса до 2029 г.	Поддержание стабильного уровня изъятия. Изменение ОДУ в соответствии с динамикой запаса в рамках предельных уровней изменения.	
Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг.	10,000 - 20,000 тыс. т.	

КАМЧАТСКИЙ КРАБ НА ШЕЛЬФЕ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

СТРУКТУРА АРЕАЛА И МЕРЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОМЫСЛА



Правила рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна, утвержденные приказом Минсельхоза России от 06.05.2022 г. № 285:

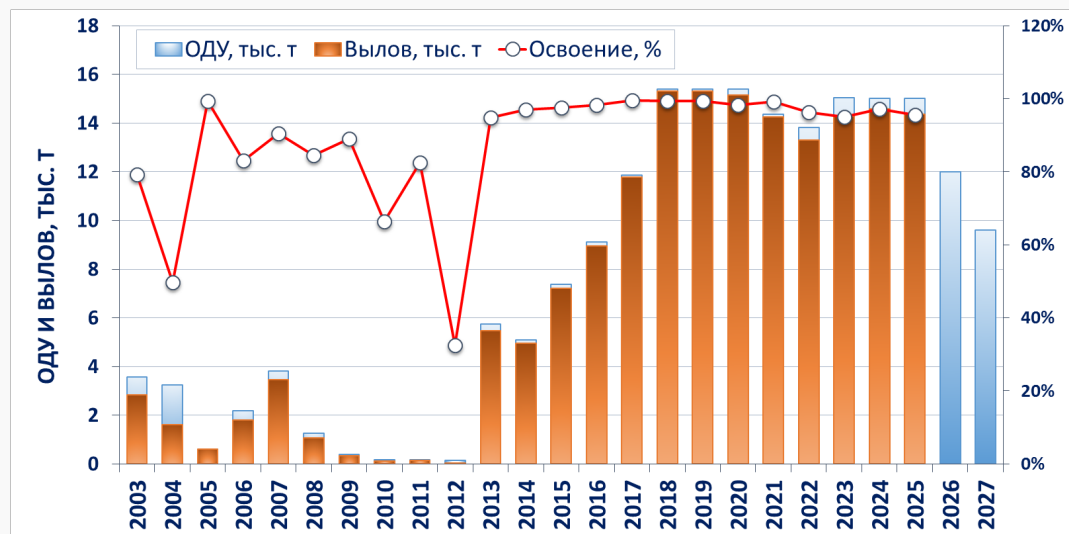
пп. 24.4. Запрет спецпромысла краба камчатского - в Западно-Камчатской подзоне между параллелями 56°20' с.ш. и 57°40' с.ш.

пп. 24.9. Запрет спецпромысла краба синего - в Западно-Камчатской подзоне - к югу от параллели 57°40' с.ш.

пп. 23.5. Запрет применения всех орудий добычи (вылова) за исключением ярусных орудий добычи (вылова) на участке между параллелями 56°20' с.ш. и 57°00' с.ш.

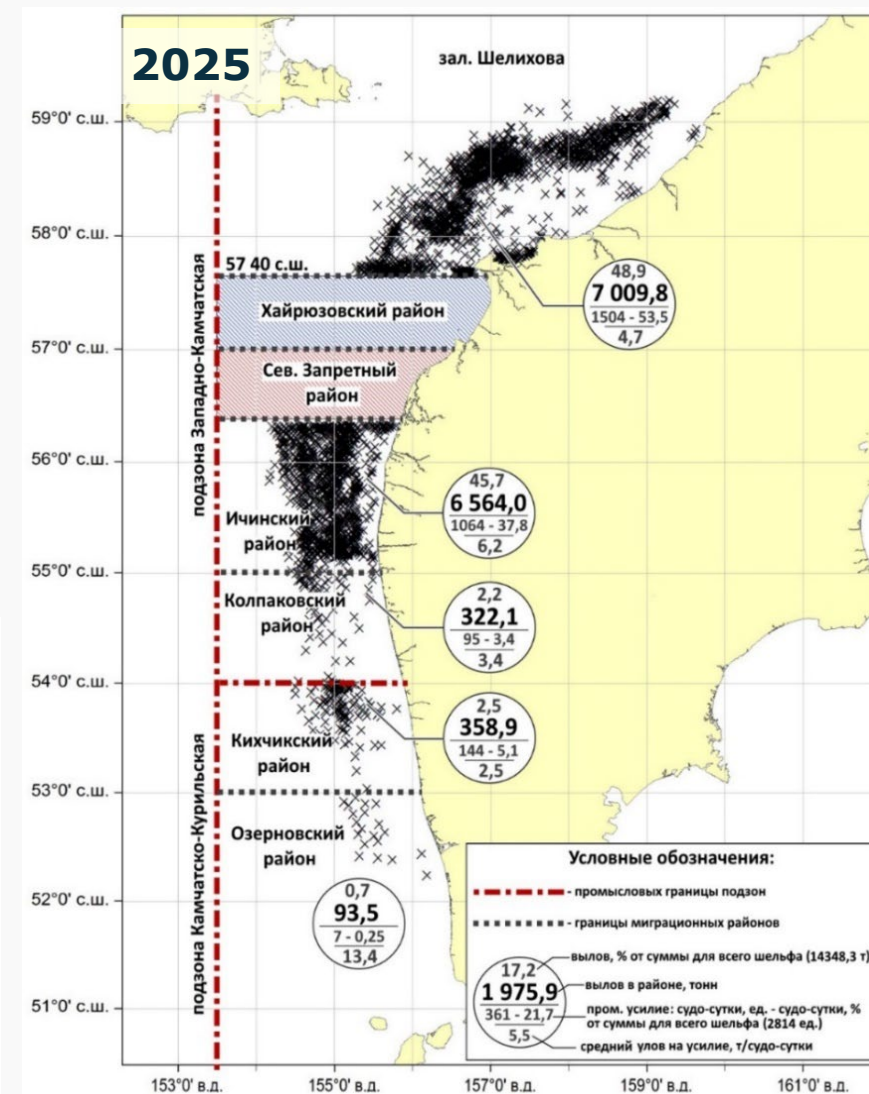
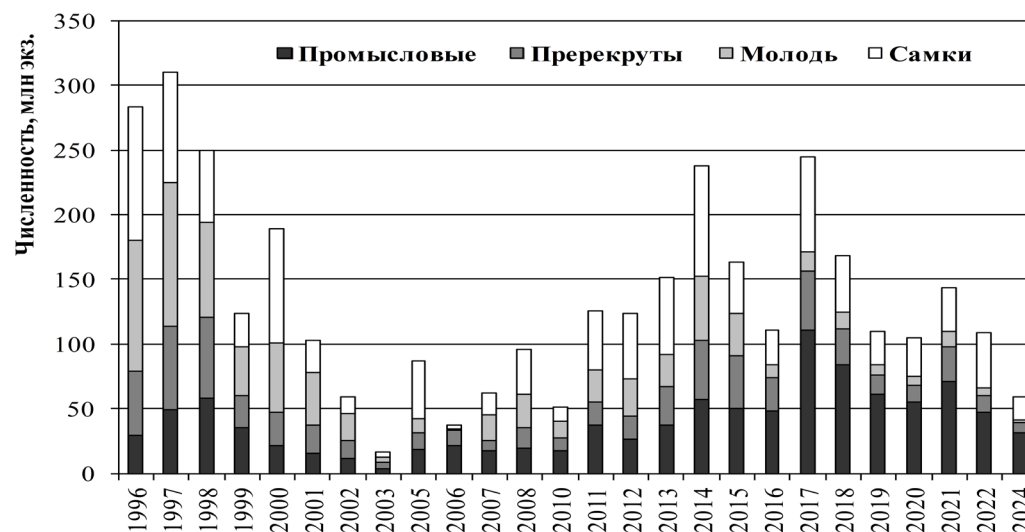
КАМЧАТСКИЙ КРАБ НА ШЕЛЬФЕ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ЗАПАСА



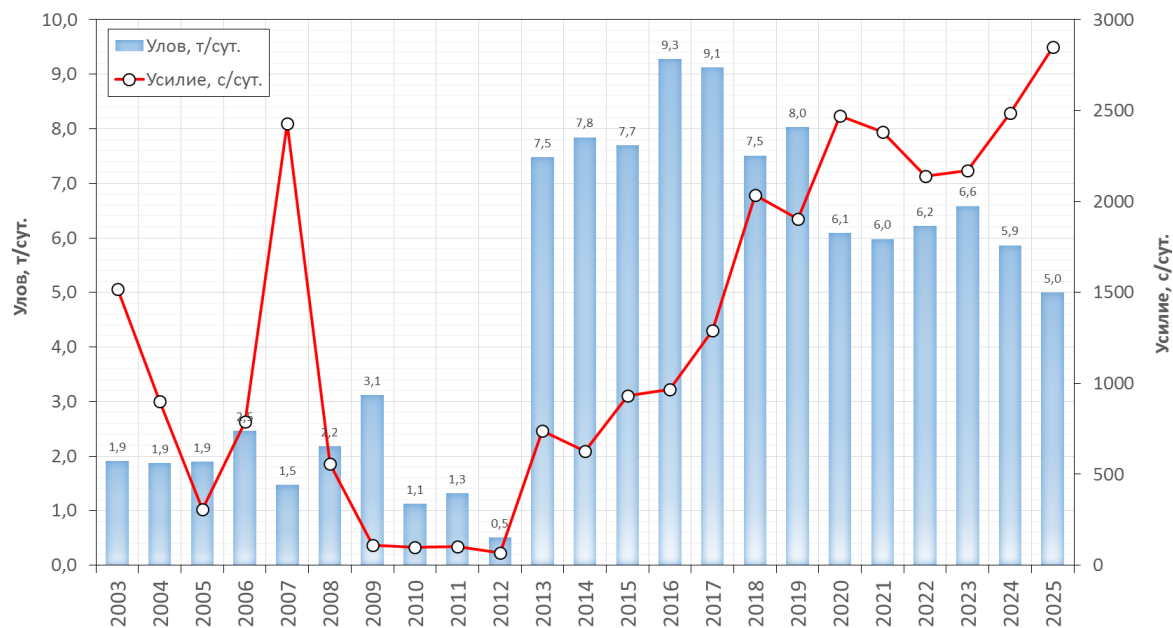
Динамика ОДУ (тыс. т), вылова (тыс. т) и освоения ОДУ (%) камчатского краба на шельфе Западной Камчатки в 2000-2027 гг.

Динамика численности камчатского краба на шельфе Западной Камчатки, к югу от 57°40' с.ш., в 1996-2024 гг., по данным учетных донных траловых съемок.



КРАБ КАМЧАТСКИЙ

ОХОТСКОЕ МОРЕ, ШЕЛЬФ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

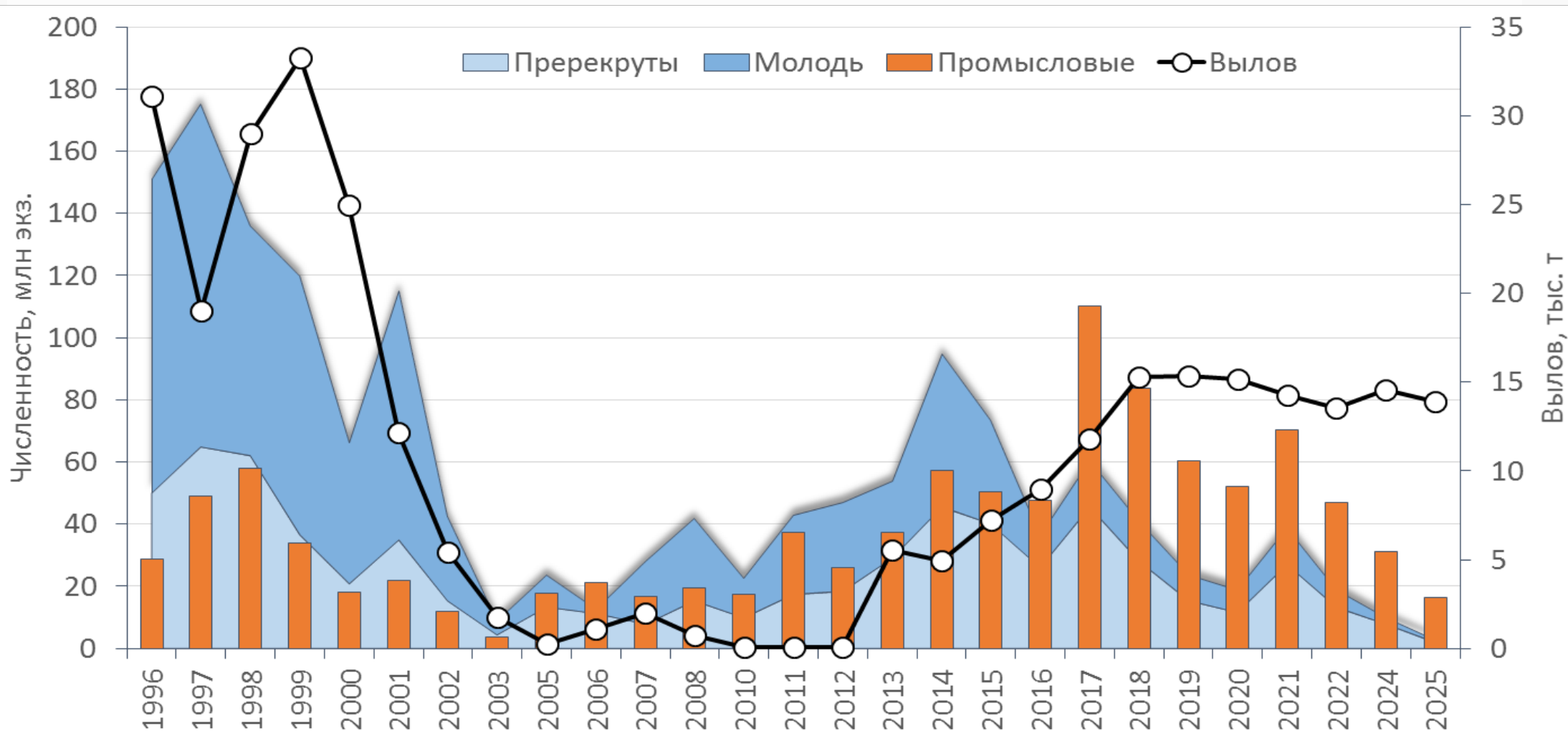


Уловы камчатского краба на промысловое усилие (тонн/сут./судно) по районам шельфа Западной Камчатки.



КРАБ КАМЧАТСКИЙ ОХОТСКОЕ МОРЕ, ШЕЛЬФ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

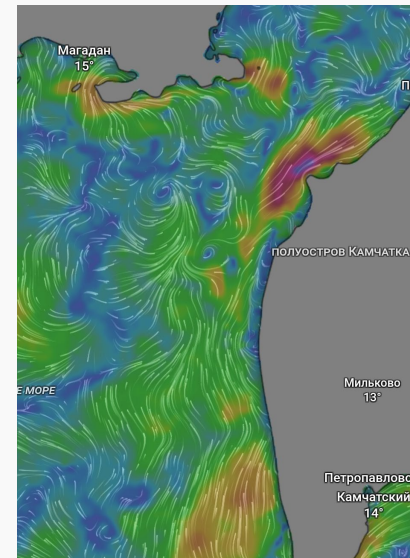
Динамика численности и вылова камчатского краба на шельфе Западной Камчатки (к югу от 57°40' с.ш.), по данным учетных донных траловых съемок, за период с 1996 по 2025 гг.



КАМЧАТСКИЙ КРАБ НА ШЕЛЬФЕ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ

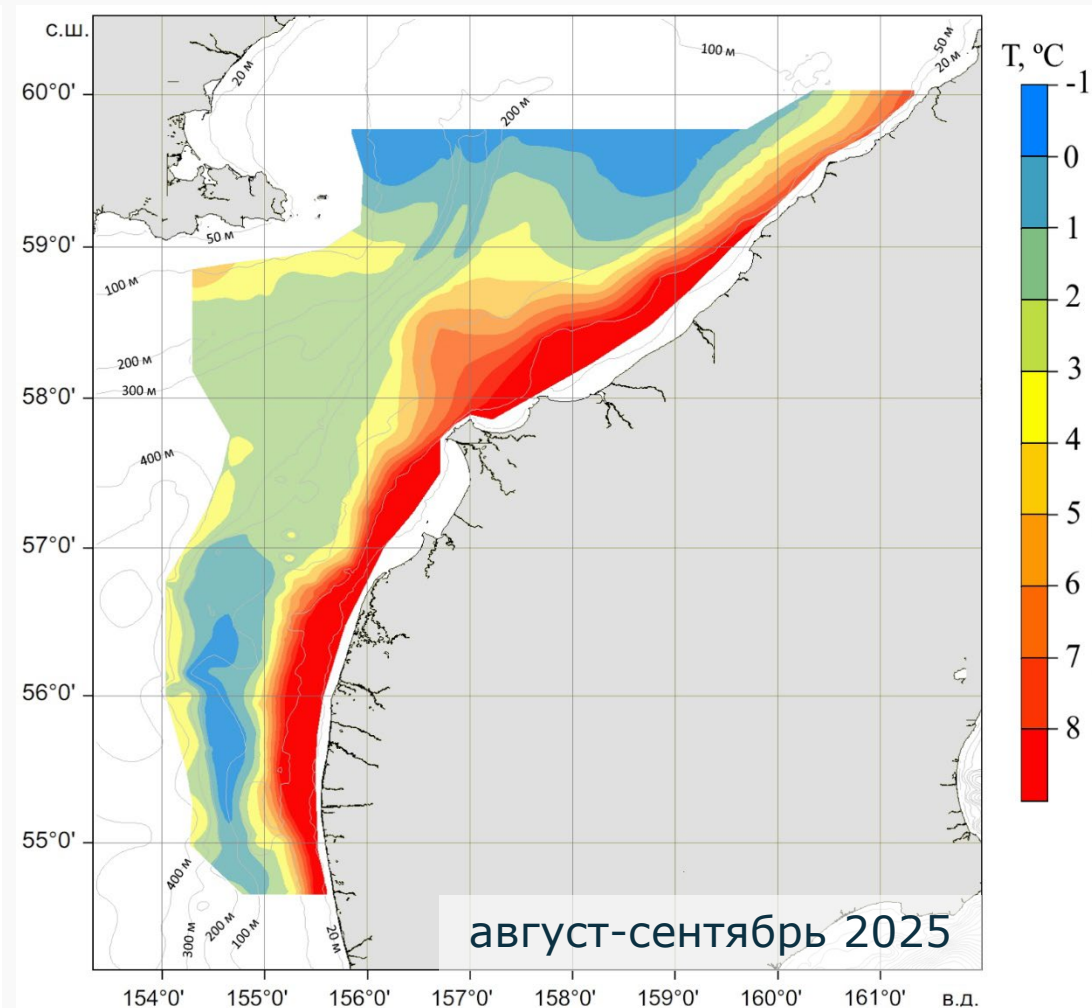
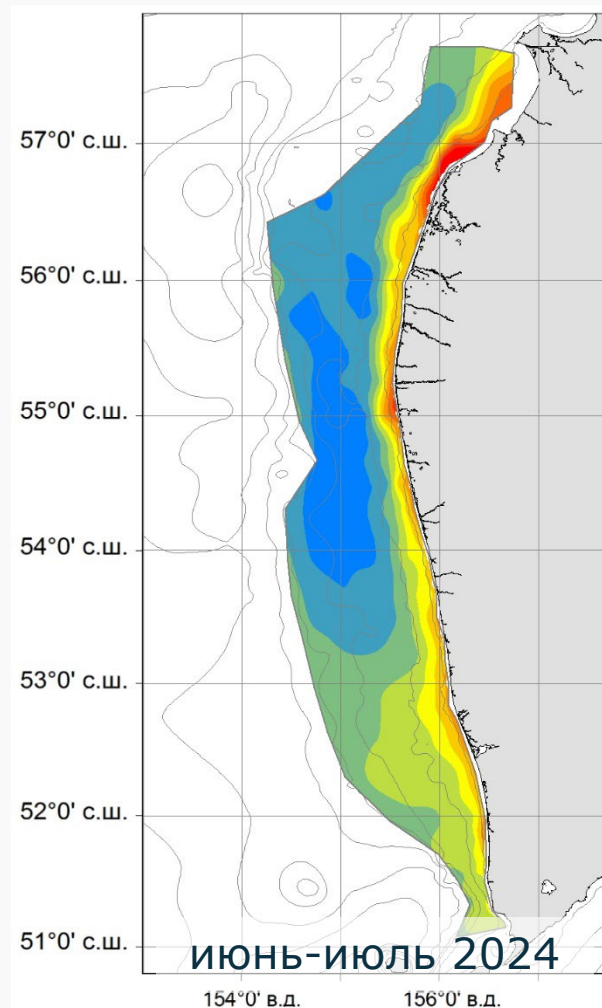
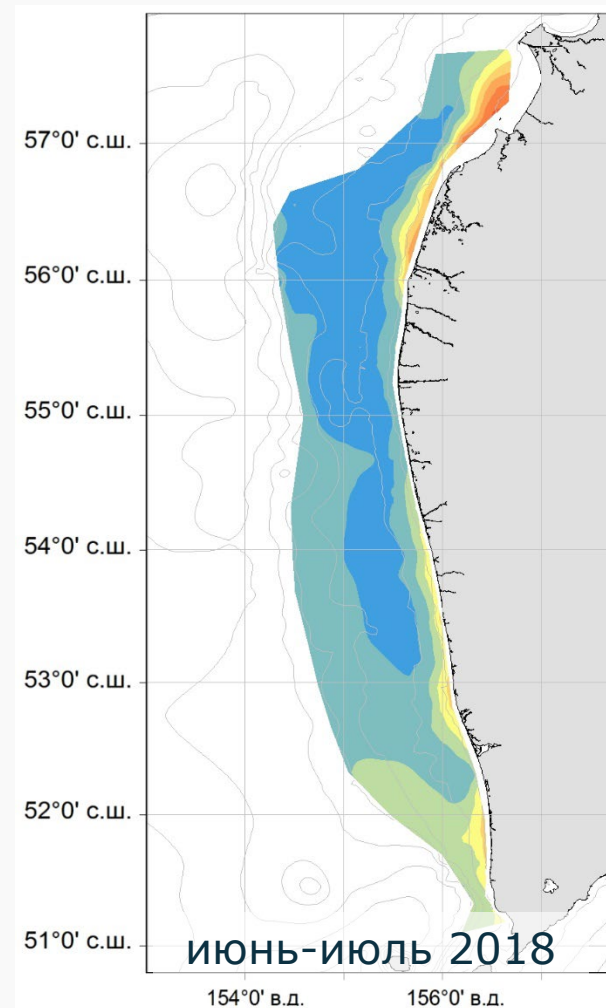
ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ

- ❖ **Температуры воды.** Резкие изменения температуры поверхностных вод в летний период могут привести к повышенной смертности личинок камчатского краба. Изменения температуры придонного слоя воды влияют на сроки и районы выклева личинок. Выклев в непригодных районах может привести к выносу личинок за пределы мест, пригодных для оседания.
- ❖ **Течения.** Отклонение течений в весенний и летний период может привести к выносу личинок за пределы мест, пригодных для оседания.
- ❖ **Хищники.** Высокая численность пелагических и придонных рыб может привести к выеданию личинок и молоди камчатского краба.
- ❖ **Промысел донных рыб.** Применение донных тралов и снюрреводов для промысла рыб в местах скоплений молоди краба приводит к массовой побочной смертности крабов и деградации мест обитания молоди крабов.
- ❖ **Другие виды крабов.** Конкурентами камчатского краба на шельфе Западной Камчатки являются синий краб и краб-стригун бэрди. Наиболее остро конкуренция проявляется на ранних стадиях развития личинок и молоди.
- ❖ **Нелегальный промысел.** В прибрежных водах добычей браконьеров становятся в первую очередь непромысловые крабы.



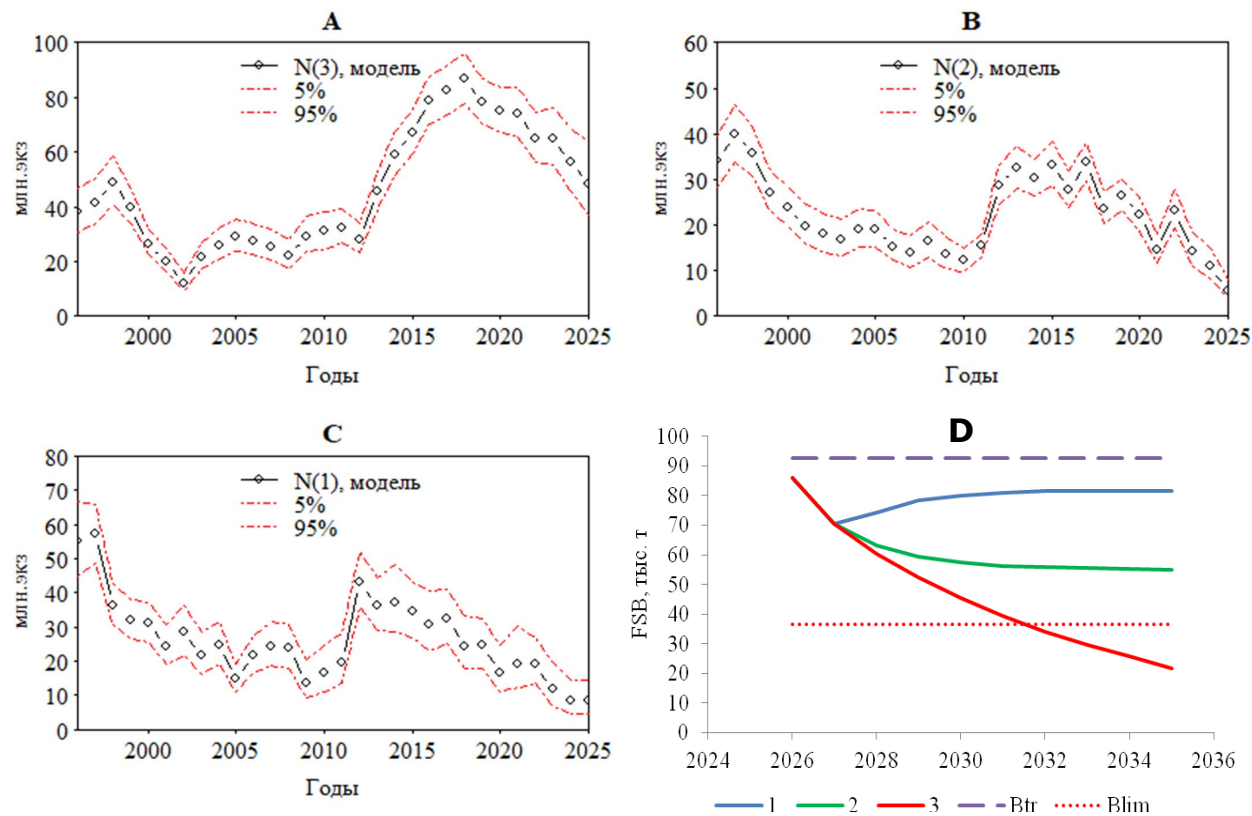
ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ЗАПАДНОКАМЧАТСКУЮ ПОПУЛЯЦИЮ КАМЧАТСКОГО КРАБА

Распределение температуры придонного слоя воды на шельфе Западной Камчатки в 2018 г. и 2025 г. (данные донных траловых съемок) и в 2025 г. (ловушечная съемка)



КРАБ КАМЧАТСКИЙ

ОХОТСКОЕ МОРЕ, ШЕЛЬФ ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ



А – С: динамика численности промысловых самцов (А), пререкрутов I порядка (В) и пререкрутов II порядка (С).
D: модельная динамика биомассы промыслового запаса камчатского краба при различных сценариях

- 1. среднее за 10 предпрогнозных лет пополнение (численность пререкрутов II) и вылов после 2026 г. согласно ПРП (базовый);
- 2. среднее за 3 предпрогнозных года пополнение (медиана – 9,7 млн экз.) и вылов после 2026 г. согласно ПРП;
- 3. среднее за 3 предпрогнозных года пополнение и постоянный ежегодный вылов после 2026 г., равный 10,000 тыс. т.

Статус запаса «Снижающийся»

Предельный уровень ежегодных изменений ОДУ +16 %
- 30 %

Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.

До 2029 г. прогнозируется снижение промыслового запаса. В 2027 г. ожидаемая величина запаса составит 70,5 тыс. т (31,5 млн экз.). К 2029 г. ожидаемая величина запаса составит 52,3 тыс. т (23,3 млн экз.). Прогнозируемые оценки запаса ниже целевого ориентира управления B_{tr} .

Цель эксплуатации запаса до 2029 г. Восстановление запаса до уровня целевого ориентира управления B_{tr} .

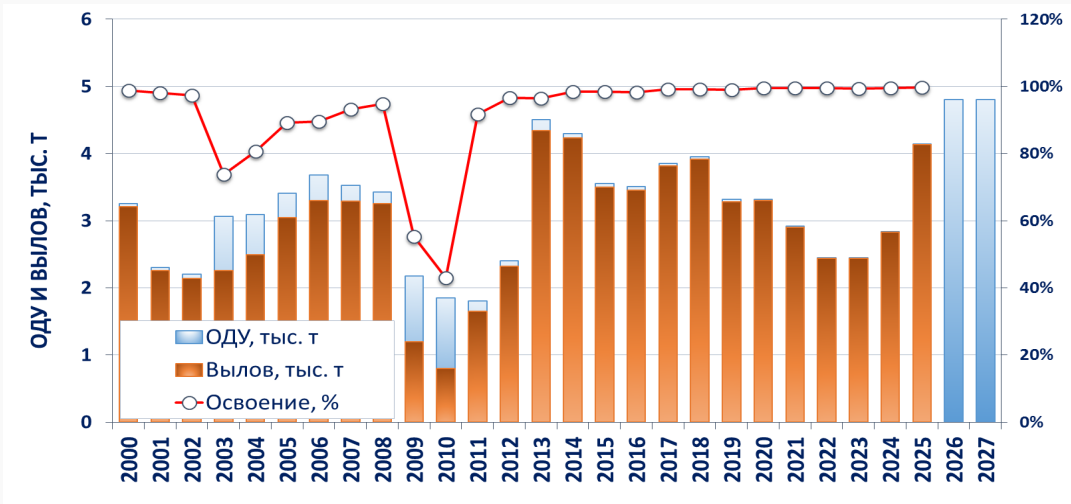
План эксплуатации запаса до 2029 г. Снижении объемов ОДУ в рамках предельных уровней ежегодных изменений.

Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг. 4,000 - 10,000 тыс. т.

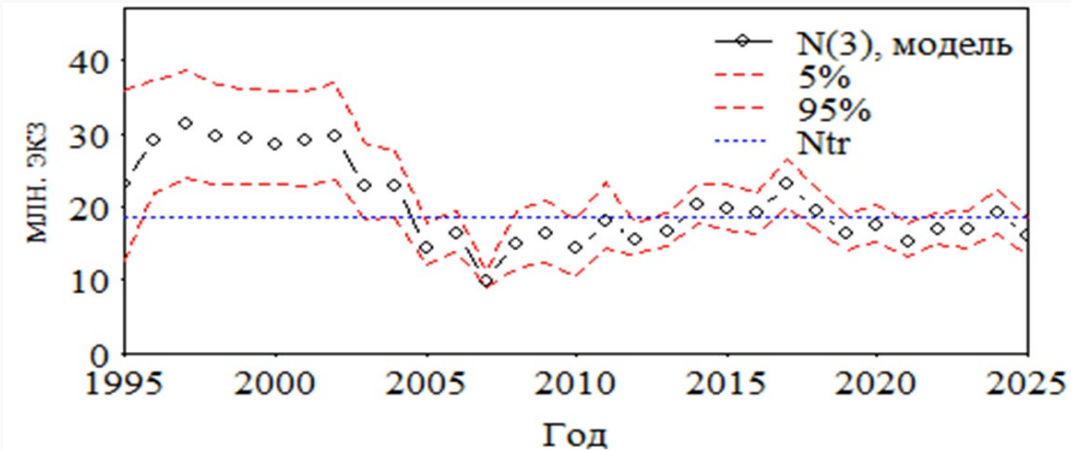


КРАБ СИНИЙ

ОХОТСКОЕ МОРЕ, ПОДЗОНА ЗАПАДНО-КАМЧАТСКАЯ



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба синего в Западно-Камчатской подзоне в 2000-2027 гг.



Динамика численности промысловых самцов синего краба в Западно-Камчатской подзоне по результатам математического моделирования

Статус запаса

«Восстанавливающийся»

Предельный
уровень
ежегодных
изменений ОДУ

± 30%

Прогноз
состояния запаса
на период
2027-2029 гг.

Оценка ожидаемой на 2027 г. величины промыслового запаса находится в интервале 20-30 тыс. т (11,8-17,7 млн экз.), медиана 24,5 тыс. т (14,4 млн экз.). По результатам моделирования прогнозируется постепенное увеличение запаса. На 2029 г. оценка ожидаемой величины промыслового запаса находится в интервале 27,0-32,7 тыс. т (15,9-19,2 млн экз.), медиана 29,5 тыс. т (17,4 млн экз.).

Цель
эксплуатации
запаса до 2029 г.

Поддержание запаса на уровне равном или превышающем целевой ориентир управления Btr.

План
эксплуатации
запаса до 2029 г.

Установление объемов ОДУ согласно зональному ПРП, в рамках предельных уровней ежегодных изменений.

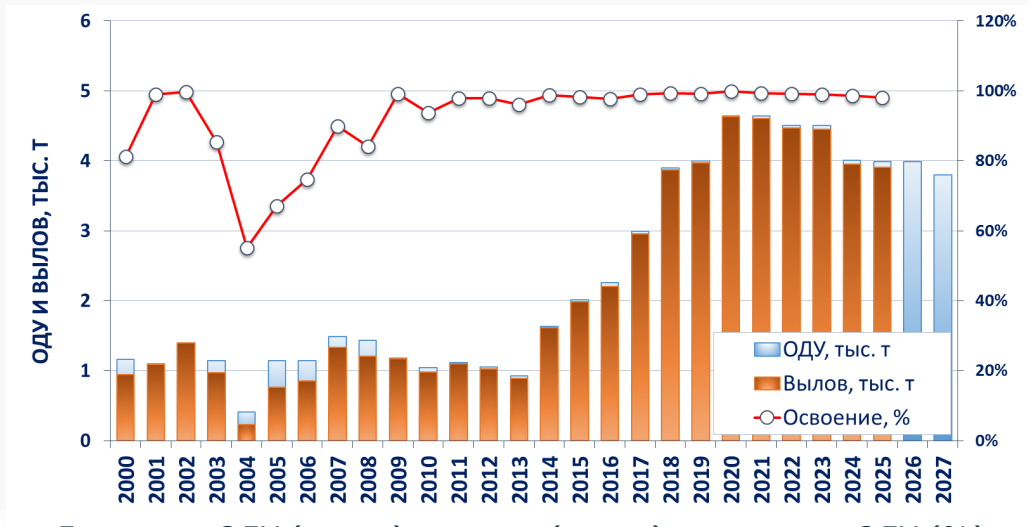
Диапазон ОДУ
в 2027 - 2029 гг.

от 4,000 до 5,000 тыс. т.

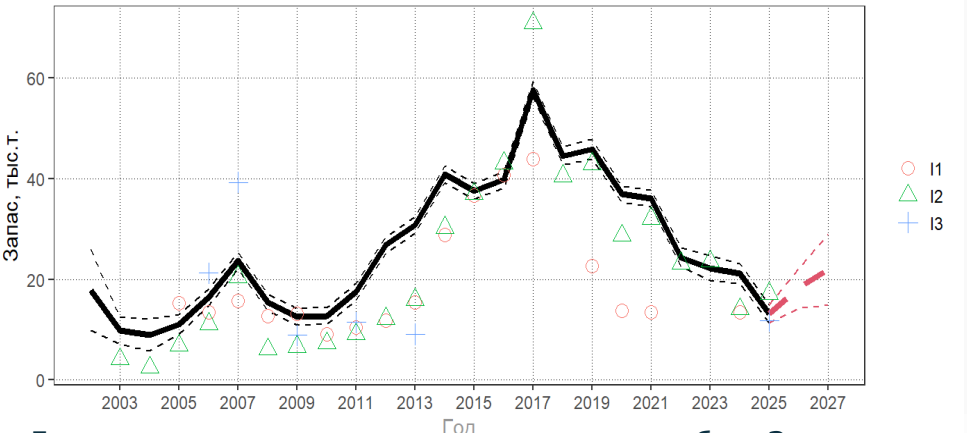


КРАБ СИНИЙ

БЕРИНГОВО МОРЕ, ЗОНА ЗАПАДНО-БЕРИНГОВОМОРСКАЯ



Динамика ОДУ (тыс. т), вылова (тыс. т) и освоения ОДУ (%) краба синего в Западно-Камчатской подзоне в 2000-2027 гг.



Динамика промыслового запаса синего краба в Западно-Беринговоморской зоне. I1 – оценка запаса, I2 – интенсивность промысла, I3 – уловы на ловушку по данным наблюдений на промысле.

Статус запаса

«Стабильный»

Предельный
уровень
ежегодных
изменений ОДУ

± 20%

Прогноз состояния
запаса на период
2027-2029 гг.

Оценка ожидаемой в 2027 г. величины запаса находится в 95% доверительном интервале 14,99-29,03 тыс. т (6,57-13,54 млн экз.), в среднем – 22,01 тыс. т (10,06 млн экз.). Оценка ожидаемой в 2029 г. величины запаса находится в 95% доверительном интервале 16,63-42,71 тыс. т. при среднем 29,67 тыс. т. Прогноз запаса ниже целевого ориентира.

Цель эксплуатации
запаса до 2029 г.

Негативный сценарий: стабилизации состояния запаса и восстановления запаса до уровня целевого ориентира.
Консервативный сценарий: поддержание запаса на уровне равном или превышающем целевой ориентир управления Btr.

План эксплуатации
запаса до 2029 г.

Негативный сценарий: снижение ОДУ до стабилизации запаса.
Консервативный сценарий: поддержание стабильного ОДУ.

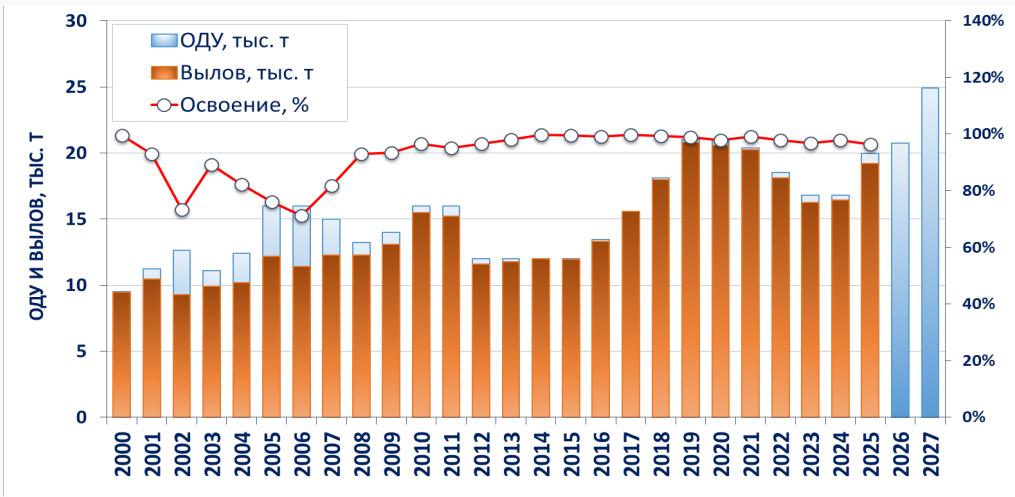
Диапазон ОДУ
в 2027 - 2029 гг.

от 2,000 до 4,000 тыс. т.

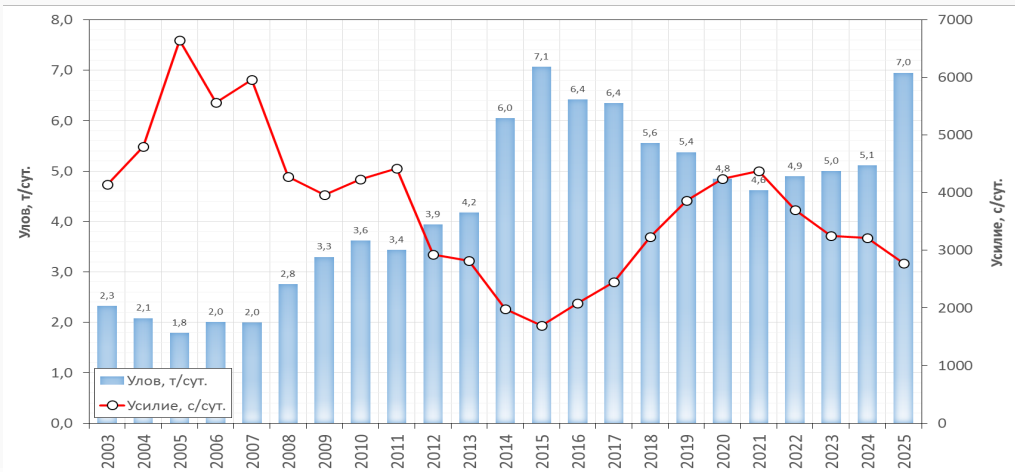


КРАБ-СТРИГУН ОПИЛИО

ОХОТСКОЕ МОРЕ, ПОДЗОНА СЕВЕРО-ОХОТОМОРСКАЯ



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба-стригуна опилио в Северо-Охотоморской подзоне в 2000-2027 гг.

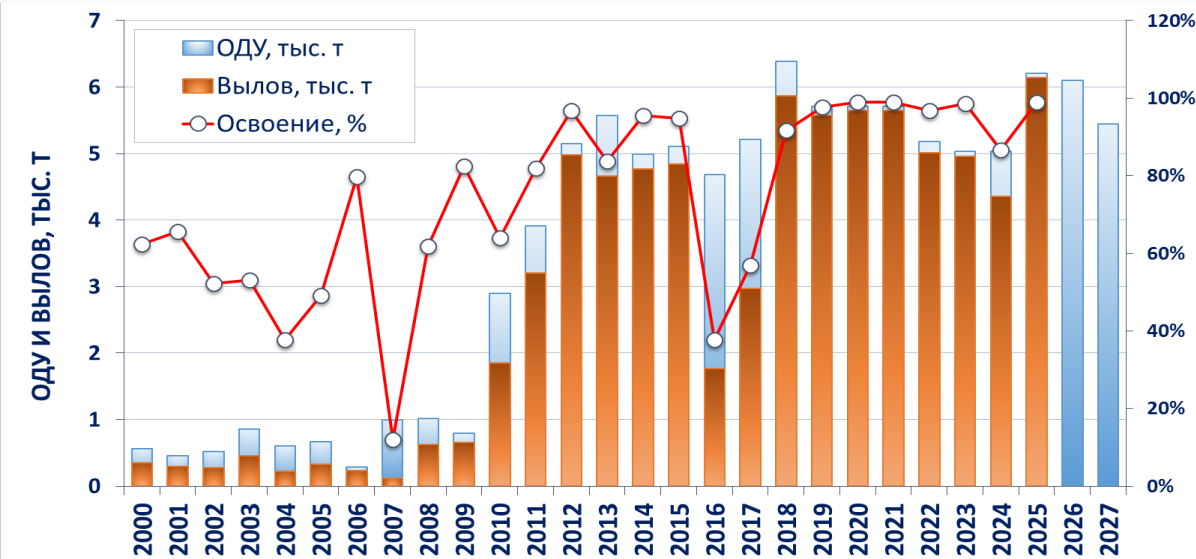


Промысловые показатели: уловы на промысловое усилие (т/сут. на 1 судно) и количество промысловых усилий (судо-суток промысла)

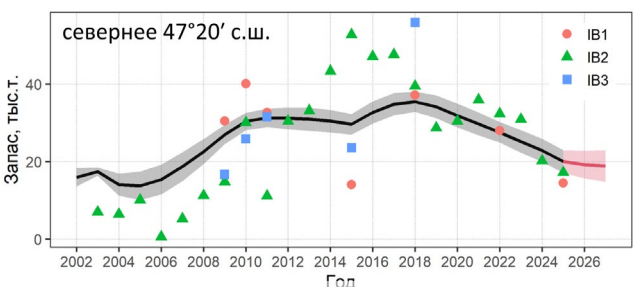
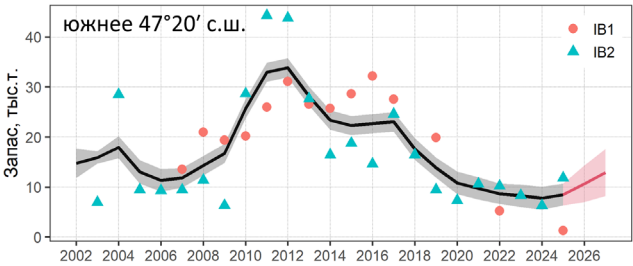
Статус запаса	«Стабильный»
Предельный уровень ежегодных изменений ОДУ	± 20%
Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.	По результатам моделирования промысловый запас на 2027 г. спрогнозирован в объеме 228,135 тыс. т (189,7 млн экз.). Учитывая «стабильный» статус запаса, наиболее вероятно, что в 2027-2029 гг. величина запаса не претерпит существенных изменений и сохранится на уровне целевого ориентира управления B _{tr} .
Цель эксплуатации запаса до 2029 г.	Поддержание запаса на уровне равном или превышающем целевой ориентир управления B _{tr} .
План эксплуатации запаса до 2029 г.	Снижение объемов ОДУ в рамках предельных уровней ежегодных изменений.
Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг.	от 17,000 до 25,000 тыс. т.



КРАБ-СТРИГУН ОПИЛИО ЯПОНСКОЕ МОРЕ, ПОДЗОНА ПРИМОРЬЕ



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба-стригуна опилио в подзоне Приморье в 2000-2027 гг.



Промысловый запас краба-стригуна опилио в подзоне Приморье и значения индексов состояния запаса (IB1 – оценки запаса по данным съемок; IB2 – интенсивность промысла по материалам промысловой статистики; IB3 – удельный улов, кг/лов., по данным наблюдателей).

Статус запаса

«Стабильный»

Предельный
уровень
ежегодных
изменений ОДУ

± 20%

Прогноз
состояния запаса
на период
2027-2029 гг.

Южнее 47°20' с.ш. возможен рост запаса. К 2029 г. ожидаемая величина запаса южнее 47°20' с.ш. находится в 95% доверительном интервале 10,48-22,70 тыс. т., в среднем — 16,59 тыс. т. В северной части подзоны ожидаемая в 2029 г. величина запаса находится в 95% доверительном интервале 14,42-23,94 тыс. т, в среднем — 19,18 тыс. т.

Цель
эксплуатации
запаса до 2029 г.

Поддержание запаса на уровне, равном или превышающем целевой ориентир управления V_{tr} .

План
эксплуатации
запаса до 2029 г.

Поддержание стабильного объема добычи (вылова) на текущем уровне. Возможно изменение объемов добычи (вылова) в рамках предельных уровней изменения ОДУ.

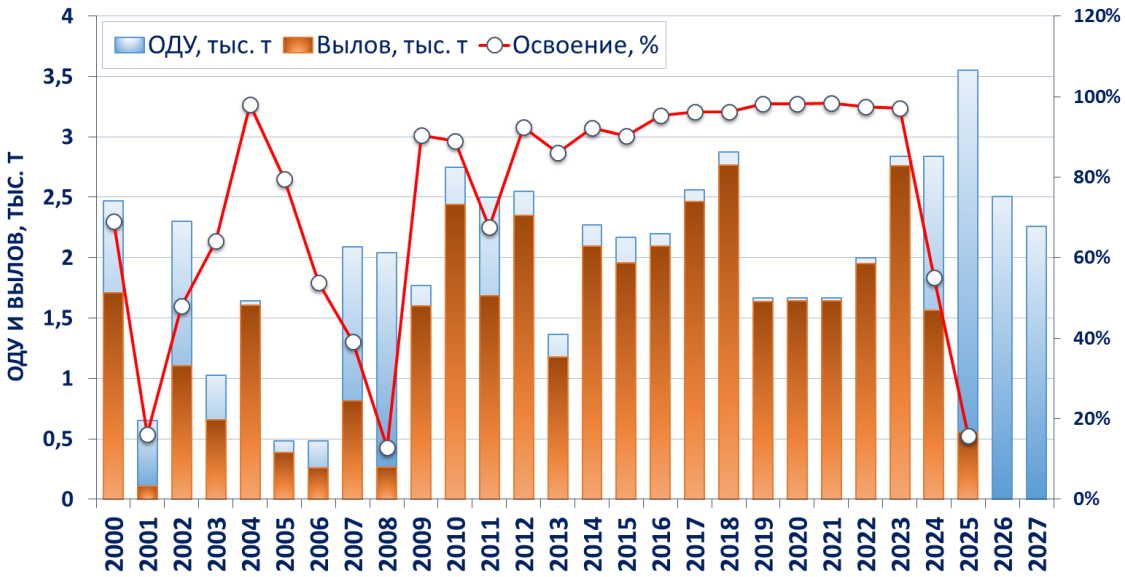
Диапазон ОДУ
в 2027 - 2029 гг.

от 3,000 до 6,500 тыс. т.



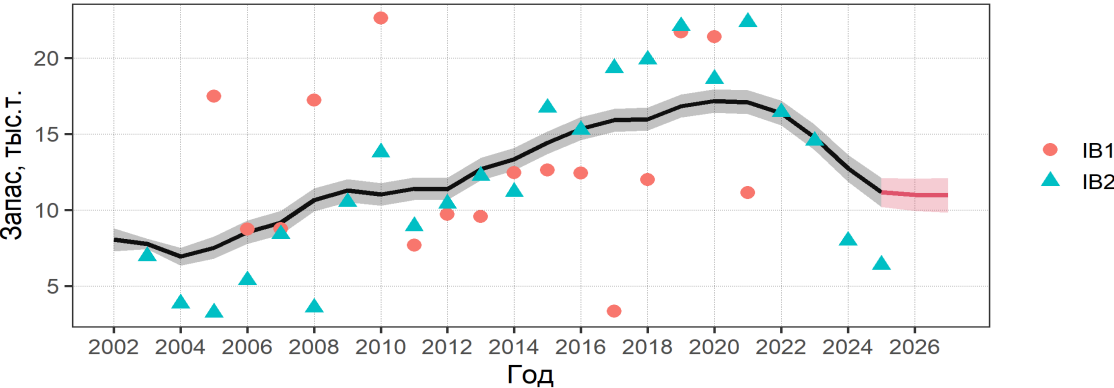
КРАБ-СТРИГУН ОПИЛИО

БЕРИНГОВО МОРЕ, ЗАПАДНО – БЕРИНГОВОМОРСКАЯ ЗОНА



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба-стригуна опилио в Западно-Беринговоморской зоне в 2000-2027 гг.

Статус запаса	«Неопределенный»
Предельный уровень ежегодных изменений ОДУ	± 42%
Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.	Оценка ожидаемой в 2027 г. величины запаса находится в доверительном интервале 9,27-11,46 тыс. т (16,86-20,84 млн. экз.), в среднем – 10,37 тыс. т (18,85 млн. экз.). Оценка ожидаемой в 2029 г. величины запаса находится в 95% доверительном интервале 9,50-12,01 тыс. т. при среднем 10,76 тыс. т.
Цель эксплуатации запаса до 2029 г.	Обеспечение восстановления запаса до уровня целевого ориентира Btr.
План эксплуатации запаса до 2029 г.	Снижении объемов ОДУ в рамках предельных уровней ежегодных изменений до получения научных данных, свидетельствующих о восстановлении запаса.
Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг.	от 1,000 до 3,500 тыс. т.

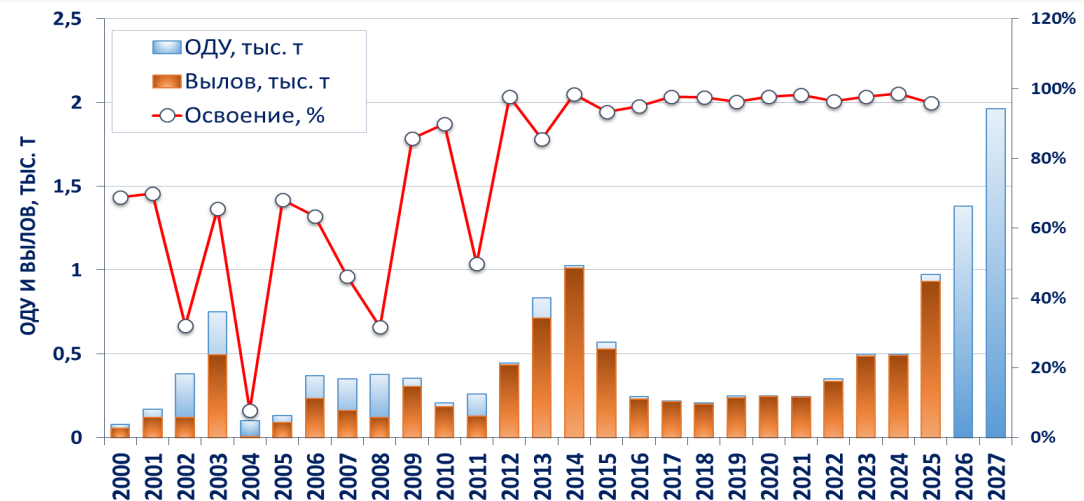


Динамика промыслового запаса. IB1 – оценки по данным учетных съемок, IB2 – оценки по данным промысловой статистики.

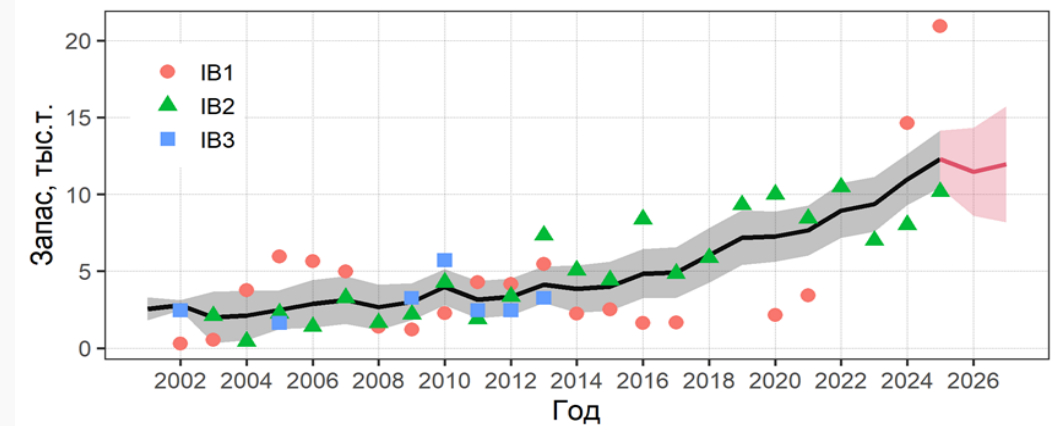


КРАБ-СТРИГУН БЭРДИ

БЕРИНГОВО МОРЕ, ЗАПАДНО – БЕРИНГОВОМОРСКАЯ ЗОНА



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба-стригуна бэрди в Западно-Беринговоморской зоне в 2000-2027 гг.



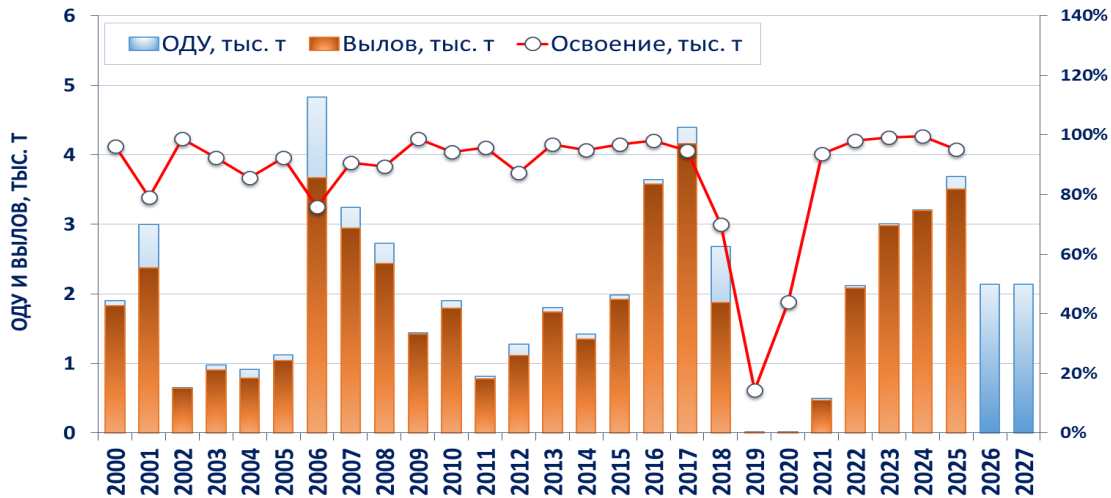
Динамика промыслового запаса: IB1 – оценки по данным учетных съемок, IB2 – оценки по данным промысловой статистики.

Статус запаса	«Восстанавливающийся»
Предельный уровень ежегодных изменений ОДУ	± 42%
Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.	Оценка ожидаемой в 2027 г. величины запаса находится в доверительном интервале 8,19-15,74 тыс. т (10,92-20,98 млн. экз.), в среднем – 11,96 тыс. т (15,95 млн. экз.). Оценка ожидаемой в 2029 г. величины запаса находится в 95% доверительном интервале 4,12-12,70 тыс. т. при среднем 8,41 тыс. т. При сохранении текущего уровня изъятия может наблюдаться снижение запаса и рост неопределенности его оценки.
Цель эксплуатации запаса до 2029 г.	Поддержание запаса на уровне равном или превышающем целевой ориентир управления Btr.
План эксплуатации запаса до 2029 г.	Поддержание стабильного объема добычи (вылова) на текущем уровне. Возможно изменение объемов добычи (вылова) в рамках предельных уровней изменения ОДУ.
Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг.	от 0,400 до 2,000 тыс. т.

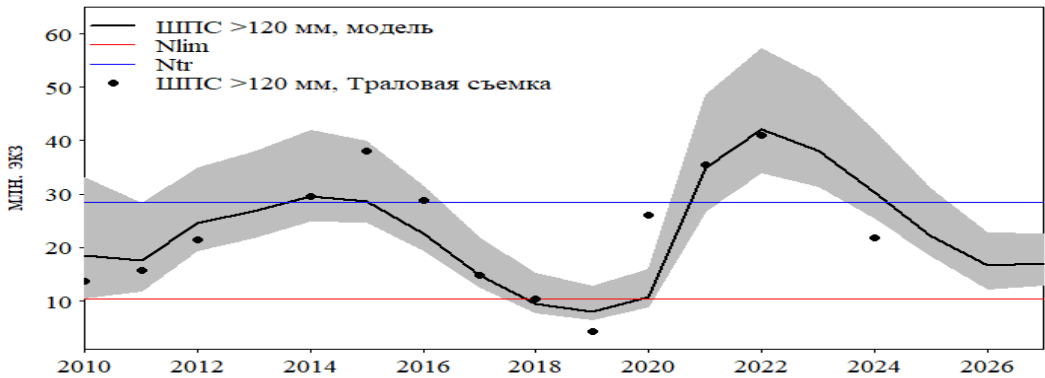


КРАБ-СТРИГУН БЭРДИ

ОХОТСКОЕ МОРЕ, ПОДЗОНА КАМЧАТСКО-КУРИЛЬСКАЯ



ОДУ (тыс. т), вылов (тыс. т) и освоение ОДУ (%) краба-стригуна бэрди в Камчатско-Курильской подзоне в 2000-2027 гг.



Численность промысловых самцов краба-стригуна бэрди в Камчатско-Курильской подзоне (к югу от 53°00' с.ш.)

Статус запаса	«Стабильный»
Предельный уровень ежегодных изменений ОДУ	± 42%
Прогноз состояния запаса на период 2027-2029 гг.	Оценка ожидаемой на 2027 г. величины запаса находится в интервале 11,0-19,2 тыс. т (12,9-22,6 млн экз.), медиана — 14,4 тыс. т (17,0 млн экз.). До 2029 г. прогнозируется снижение запаса. На 2029 г. запас прогнозируется в интервале 15,4-21,1 тыс. т (18,1-24,8 млн экз.), медиана— 18,0 тыс. т (21,2 млн экз.). Таким образом, на 2027-2029 гг. ожидается снижение запаса ниже уровня целевого ориентира управления Btr с вероятностью 99,9%.
Цель эксплуатации запаса до 2029 г.	Стабилизация состояния запаса и восстановление его до уровня целевого ориентира.
План эксплуатации запаса до 2029 г.	Снижении вылова до уровня, обеспечивающего восстановление запаса до целевого значения.
Диапазон ОДУ в 2027 - 2029 гг.	от 0,800 до 2,000 тыс. т.

Вид ВБР	Район добычи (вылова)	Статус запаса
Краб камчатский	Баренцево море	Стабильный
	Петропавловско-Командорская подзона	Депрессивный
	Южно-Курильская зона	Депрессивный
	Северо-Охотоморская подзона	Растущий
	Западно-Камчатская подзона, Камчатско-Курильская подзона	Снижающийся
	Восточно-Сахалинская подзона	Депрессивный
	подзона Приморье	Депрессивный
	Западно-Сахалинская подзона	Восстанавливающийся
Краб синий	Западно-Беринговоморская зона	Стабильный
	Карагинская подзона	Депрессивный
	Северо-Охотоморская подзона	Стабильный
	Западно-Камчатская подзона	Восстанавливающийся
	Восточно-Сахалинская подзона	Стабильный
	подзона Приморье	Депрессивный
Краб-стригун опилио	Баренцево море	Стабильный
	Карское море	Вводимый в промысел
	Западно-Беринговоморская зона	Неопределенный
	Карагинская подзона	Стабильный
	Петропавловско-Командорская подзона	Неопределенный
	Северо-Охотоморская подзона	Стабильный
	Западно-Камчатская подзона	Стабильный
	Восточно-Сахалинская подзона	Растущий / Восстанавливающийся
	подрайон Центральная часть Охотского моря	Неопределенный
	подзона Приморье	Стабильный
	Западно-Сахалинская подзона	Восстанавливающийся
	Западно-Беринговоморская зона	Восстанавливающийся
Краб-стригун бэрди	Карагинская подзона	Стабильный
	Петропавловско-Командорская подзона	Растущий
	Камчатско-Курильская подзона	Стабильный
	Камчатско-Курильская подзона	Стабильный

Вид ВБР	Район добычи (вылова)	Статус запаса
Краб колючий	Карагинская подзона	Неопределенный
	Южно-Курильская зона	Неопределенный
	Северо-Охотоморская подзона	Неопределенный
	Западно-Камчатская подзона	Неопределенный
	Восточно-Сахалинская подзона	Стабильный
	подзона Приморье	Стабильный
Краб равношипый	Северо-Курильская зона	Стабильный
	Южно-Курильская зона	Стабильный
	Северо-Охотоморская подзона	Стабильный
	Западно-Камчатская подзона	Стабильный
	Восточно-Сахалинская подзона	Неопределенный
	Центральная часть Охотского моря	Вводимый в промысел
Краб-стригун красный	подзона Приморье	Стабильный
	Западно-Сахалинская подзона	Стабильный
Краб-стригун ангулятус	Северо-Охотоморская подзона	Неопределенный
	Западно-Камчатская подзона	Стабильный
	Камчатско-Курильская подзона	Неопределенный
	Восточно-Сахалинская подзона	Стабильный
	Центральная часть Охотского моря	Вводимый в промысел
Краб волосатый четырехугольный	Южно-Курильская зона	Неопределенный
	Камчатско-Курильская подзона	Неопределенный
	Восточно-Сахалинская подзона	Восстанавливающийся
	подзона Приморье	Стабильный
	Западно-Сахалинская подзона	Восстанавливающийся



Ордена Почета и Ордена Трудового Красного знамени

Государственный научный центр Российской Федерации
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»



Бизиков Вячеслав Александрович

Телефон: +7 903 741 93 39

Почта: bizikov@vniro.ru