



Научно-производственный центр рыбного хозяйства

Распределение промысловых видов рыб в казахстанской части Каспийского моря по данным тралово-гидроакустических исследований

Асылбекова С.Ж. – первый
заместитель генерального
директора ТОО «НПЦ РХ»

Каспийское море: богатство рыбных ресурсов и вызовы современности



Рыбные ресурсы

1975
≈400 тыс. т

↓

1999
≈300 тыс. т

↓

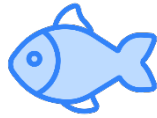
2003
≈50 тыс. т

↓

2024–2025
≈115–120 тыс. т



Каспий: ключевые показатели



≈150 видов и подвидов рыб; 76 эндемичных видов рыб



>500 тыс. т/год — исторический уровень вылова
≈120 тыс. т рыбы в год (по данным 2024 года)



Чрезмерный и незаконный промысел

Снижение уровня Каспийского моря

Деградация мест обитаний

Загрязнение и инвазии



Комплексные исследования Каспия в 2025 году



В 2025 г. для объективной оценки численности полупроходных, осетровых и морских рыб по заказу Комитета рыбного хозяйства проводились комплексные морские исследования казахстанской части Каспийского моря.



Цель: Оценка современного пространственного распределения, видового состава и состояния рыбных ресурсов Казахстанской части Каспийского моря.



Концептуальная модель исследования

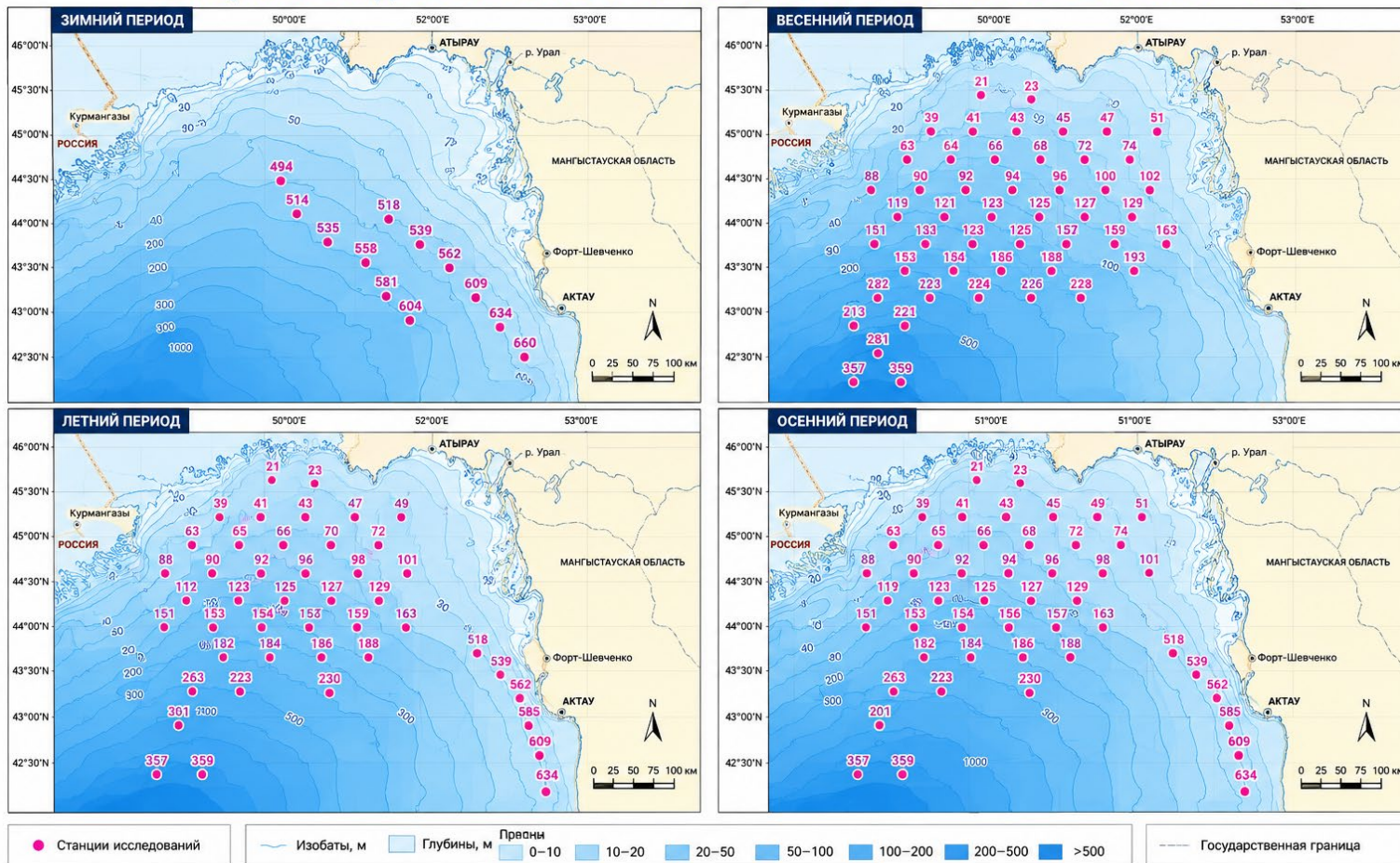
Условия среды → Видовой состав → Распределение → Промысловая нагрузка → Биологическое состояние
→ Оценка ресурсов → Меры по сохранению и восстановлению

Методика исследований



Охват исследований акватории
Каспийского моря

СТАНЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ В КАЗАХСТАНСКОМ СЕКТОРЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ – 2025



Северный Каспий — Атырау, дельта р. Урал

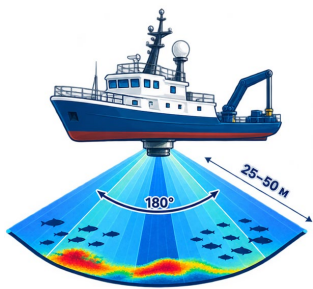
Центральный Каспий — мелководные и
глубоководные районы

Мангистауская акватория — Форт-
Шевченко, Актау и прибрежная зона

Южное направление — глубоководные
участки до 500–1000+ м

Исследования проведены сезонно: зима •
весна • лето • осень 2025 г.

Применение гидроакустического оборудования



1

Гидроакустический учет рыб проводился широкополосным многолучевым эхолотом с зоной обзора до 180° и радиусом действия 25–50 м от судна, с GPS-позиционированием и видеозаписью данных.

2

При проведении летних и осенних гидроакустических исследований использовались современные широкополосные эхолот-картплоттеры Humminbird 998cx HD SI Combo и Lowrance Elite-5 и с максимальным охватом сонара 120-180 градусов.

- Рыбы длиной меньше 5 см не регистрировались



3

Тралово-гидроакустическую съемку (ТГС) проводили в светлое время суток, ограничения вызваны мелководностью районов исследований, наличием промысловых сетей и проведением ночных контрольных сетепостановок.



Humminbird 998cx HD SI Combo

Side Imaging | Down Imaging | GPS



Lowrance Elite-5 HDI

HDI | GPS | Картплоттер

Результаты исследований



➤ По результатам траления выявлены **21 вид промысловой ихтиофауны**

Семейство / группа	Кол-во видов	Представители
Осетровые (Acipenseridae)	3	Русский осётр, севрюга, белуга
Алозовые (Alosidae)	5	Большеглазый пузанок, круглоголовый пузанок, бразниковская сельдь, сельдь Кесслера, каспийский пузанок
Клупеидовые (Clupeidae)	1	Каспийская килька (тюлька)
Ельцовые (Leuciscidae)	6	Белоглазка, вобла, рыбец, лещ, чехонь, жерех
Карповые (Cyprinidae)	2	Сазан, карась
Окуневые (Percidae)	3	Берш, судак обыкновенный, морской судак
Сомовые (Siluridae)	1	Сом обыкновенный
Итого 21 вид		

➤ Закономерности распределения промысловых рыб по акватории Каспийского моря

Зима



Лето



Весна

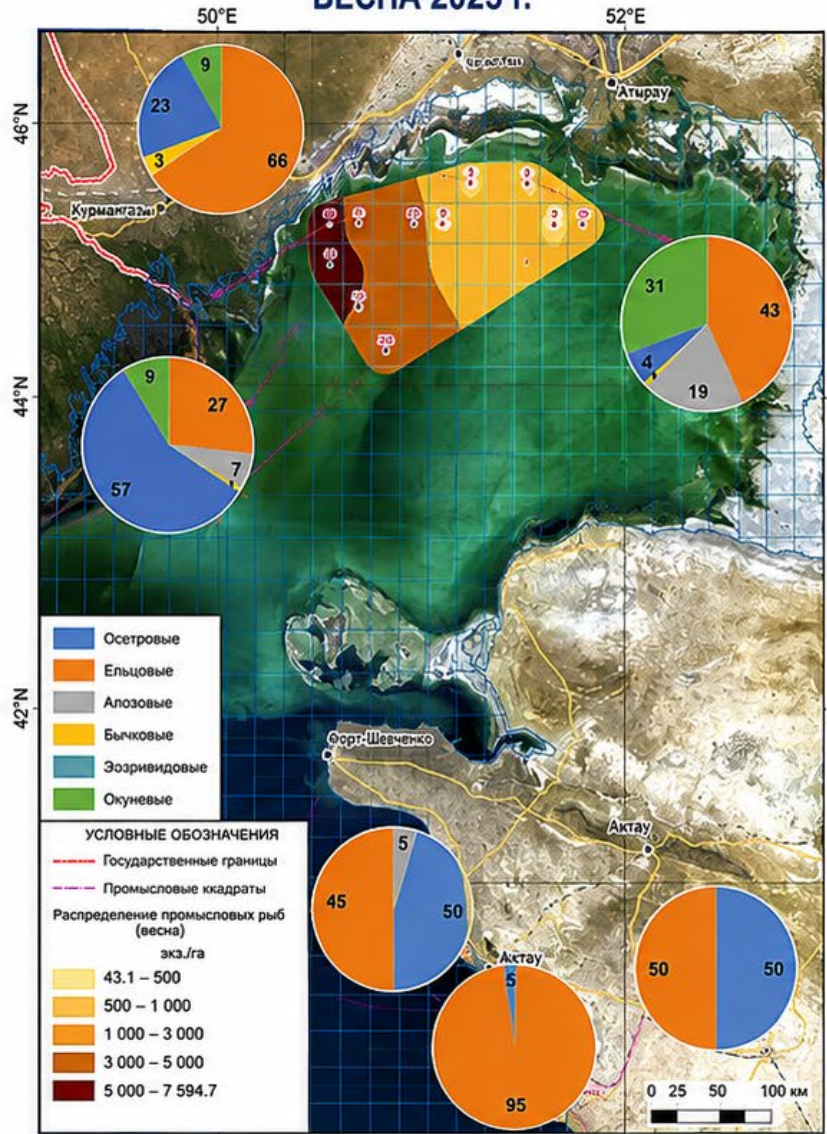


Осень

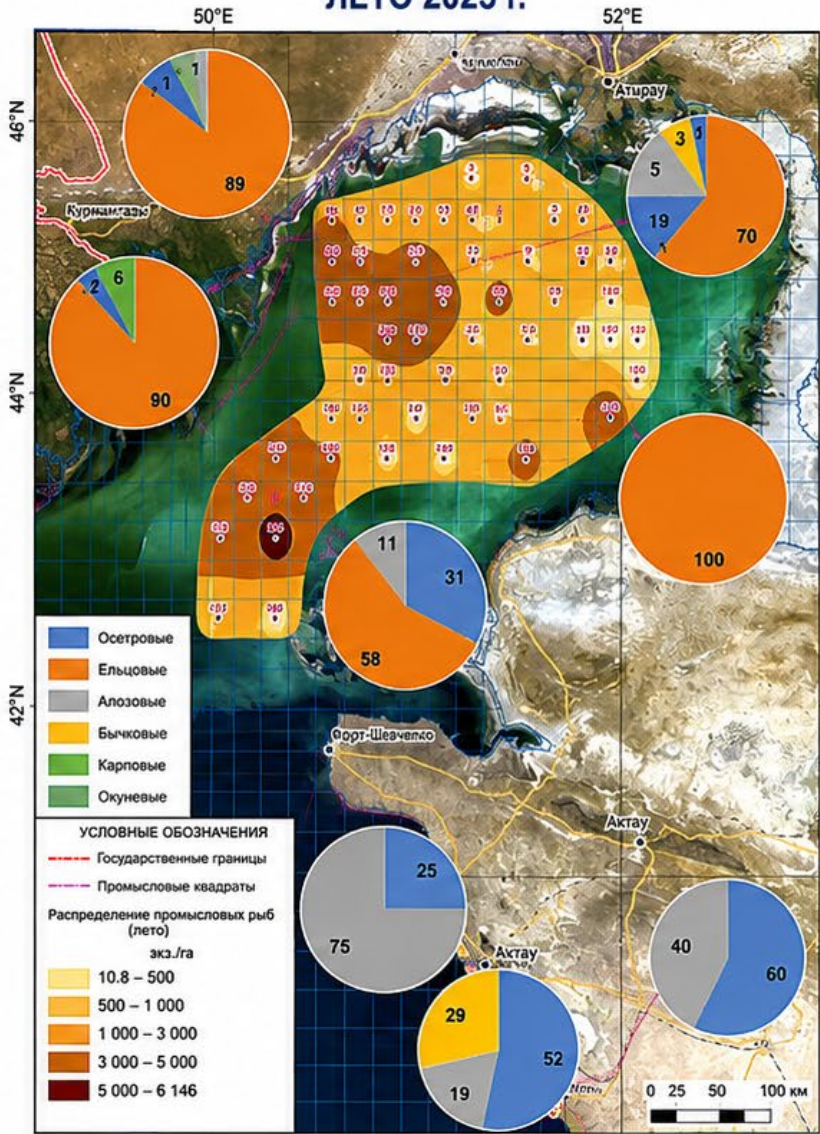


Карты сезонного распределения промысловых рыб Каспийского моря (казахстанская часть)

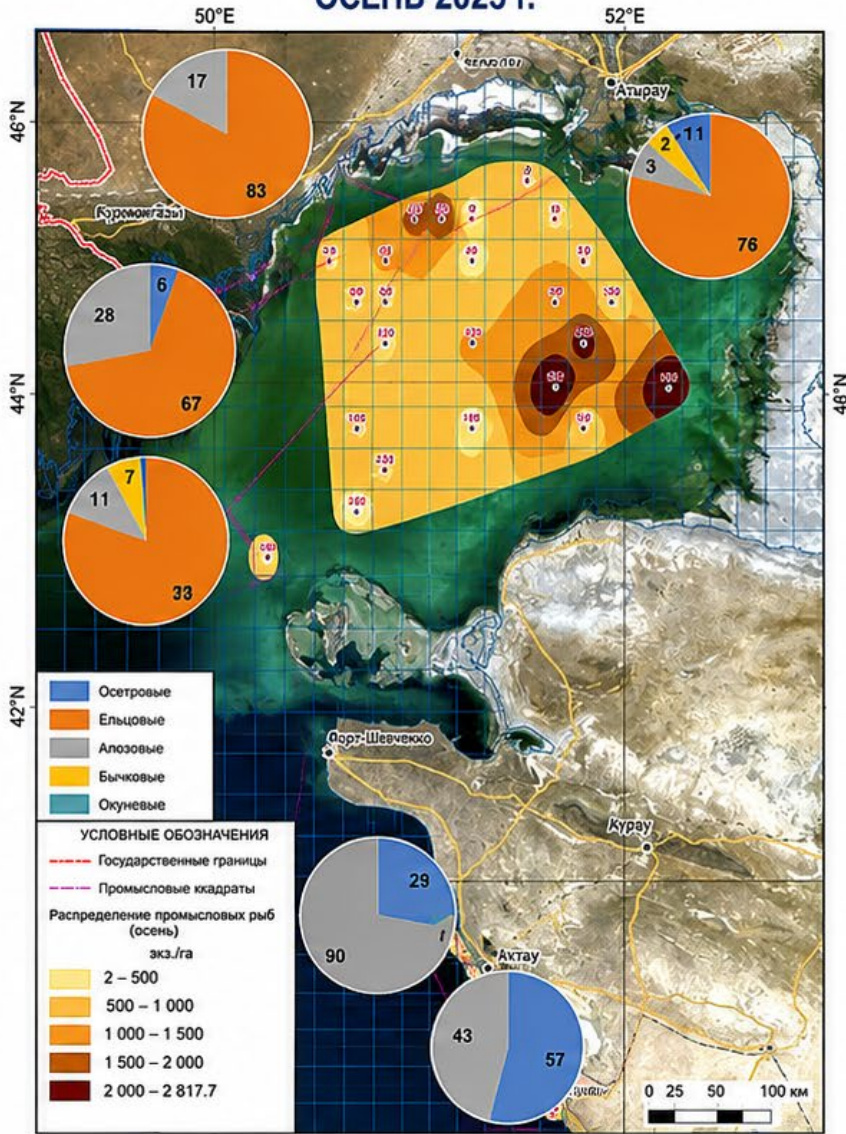
ВЕСНА 2025 г.



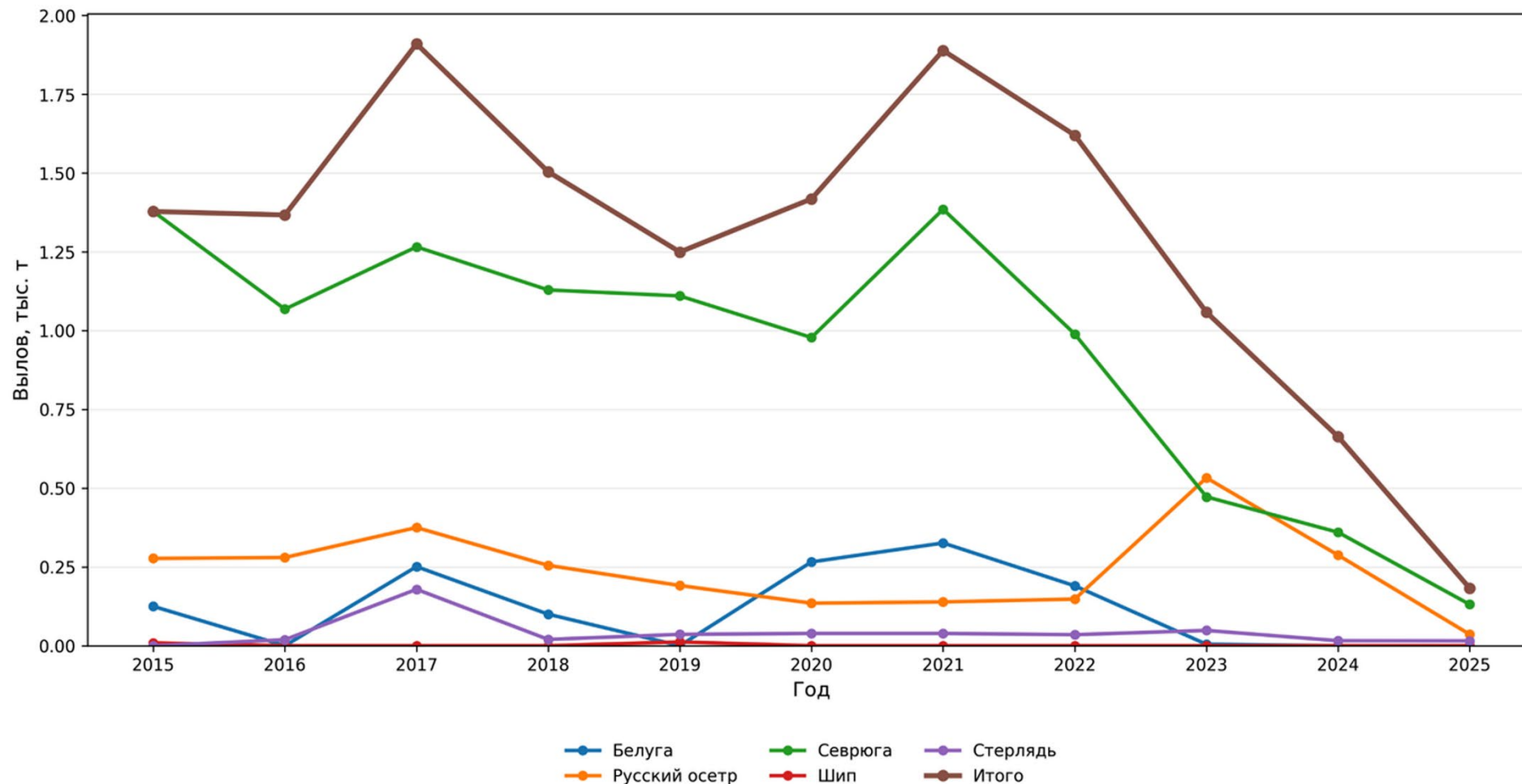
ЛЕТО 2025 г.



ОСЕНЬ 2025 г.



Динамика вылова осетровых рыб по видам, 2015-2025 гг.



ОБЩАЯ ТЕНДЕНЦИЯ:

Севрюга ↓ 90% — снижение общего вылова с 2021 по 2025 гг.;

Русский осетр ↓ 90,5% — основная доля вылова, но устойчивое сокращение;

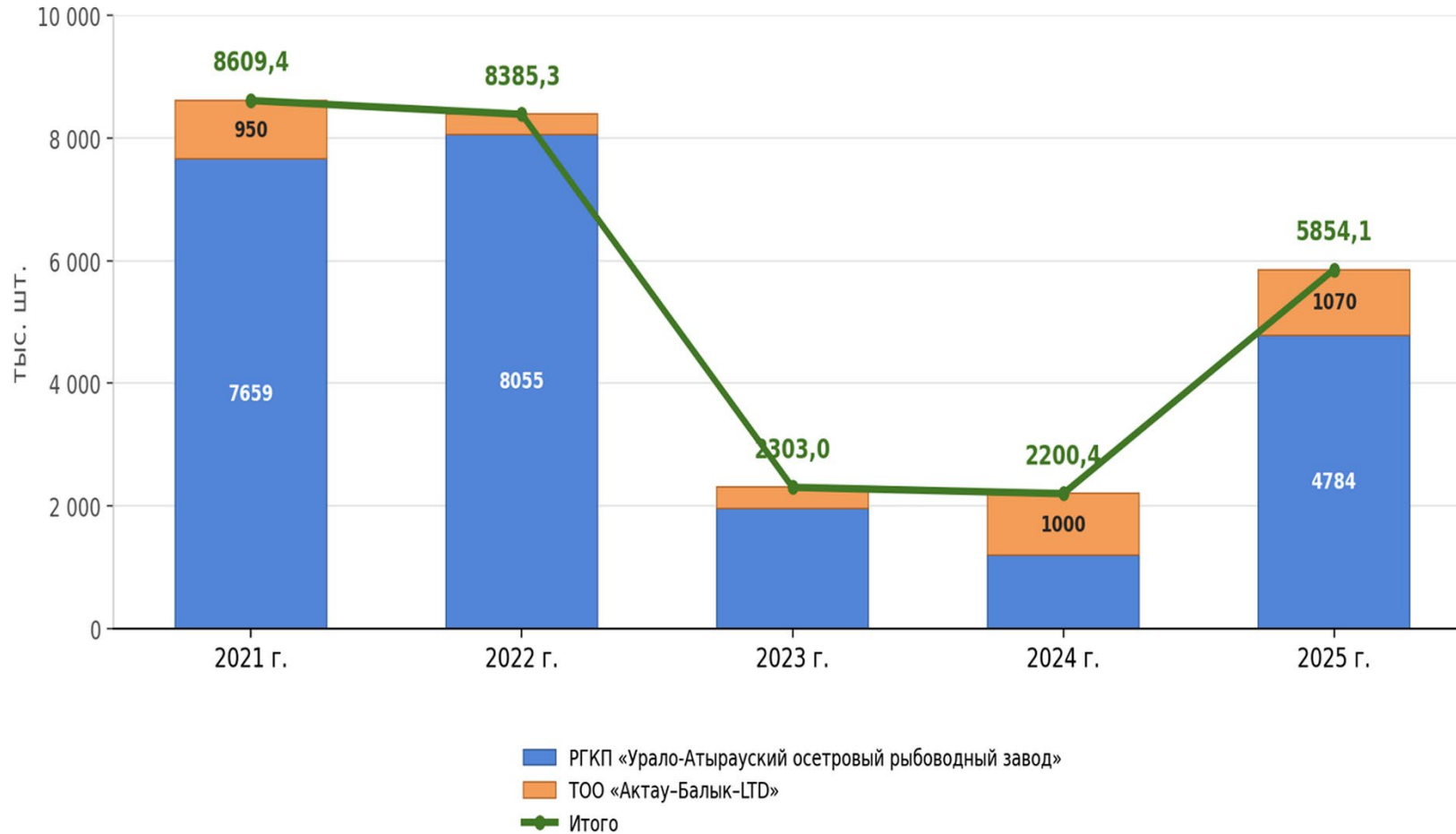
Белуга ↓ 87% — снижение при кратковременном пике в 2023 г.;

Шип ↓ - единичная представленность;

Стерлядь → стабильно низкие объёмы вылова.

Объемы зарыбления молоди осетровых видов рыб р. Жайык (2021-2025 гг.)

Динамика выпуска молоди по годам, тыс. шт.



Итоги за 5 лет

27 352,1

тыс. шт. молоди осетровых
выпущено в р. Жайык

РГКП УАОРЗ

23 652,4 тыс. шт.

86,5% общего выпуска

ТОО «Актау-Балык-LTD»

3 699,7 тыс. шт.

13,5% общего выпуска

Заключение



1

Гидроакустические исследования выявили выраженную пространственно-сезонную неоднородность ихтиофауны Казахстанского Каспия. Зимой доминировали осетровые, весной–осенью — ельцовые, с максимумом летом (90,6%). Полученные результаты подтверждают необходимость регулярного мониторинга рыбных ресурсов.

2

После 2021 г. отмечено резкое снижение вылова осетровых, прежде всего севрюги. Русский осётр характеризовался нестабильной динамикой, белуга и шип — единичной представленностью, стерлядь — стабильно низким выловом.

3

Зарыбление осетровых характеризуется высокой межгодовой вариабельностью: после резкого сокращения в 2023–2024 гг. в 2025 г. отмечено восстановление объёмов выпуска до 5,85 млн экз.; дальнейшее стабильное воспроизводство остаётся ключевым условием восстановления осетровых ресурсов.

Предложения по совместным мерам



Формирование единой системы оценки запасов — синхронизация методик исследований и создание общей базы данных по рыбным ресурсам Каспия.



Экосистемное управление рыбными ресурсами — учёт состояния среды обитания, миграционных путей и естественного воспроизводства при принятии решений.



Развитие совместных программ восстановления — координация искусственного воспроизводства, оценка эффективности выпуска молоди и восстановление нерестовых популяций.



Усиление трансграничного сотрудничества — объединение усилий по охране мигрирующих видов, контролю промысла и сохранению ключевых местообитаний.



КАЗАХСТАН

Спасибо за внимание!



РОССИЯ



АЗЕРБАЙДЖАН



ТУРКМЕНИСТАН



ИРАН

