



**Отчет межведомственной рабочей группы  
по расследованию масштабов и возможных причин массовой гибели  
каспийских тюленей у побережья Республики Дагестан в декабре 2022 года**

**Магомедов М.-Р.Д., член-корр.  
РАН, д-р биол. наук**

**Прикаспийский институт  
биологических ресурсов  
Дагестанского Федерального  
Исследовательского Центра  
РАН, главный научный  
сотрудник**

**Рожнов В.В., академик РАН,  
д-р биол. наук**

**Институт проблем экологии и  
эволюции им. А.Н. Северцова  
РАН, научный руководитель  
природоохранных и  
экологических проектов и  
международных программ,  
научный руководитель по  
экологии Совета «Наука и  
инновации Каспия»**

**Бизиков В.А.,  
д-р биол. наук**

**Всероссийский НИИ рыбного  
хозяйства и океанографии,  
заместитель директора по  
научной работе,  
заслуженный работник  
рыбного хозяйства России**



*Российская Академия Наук*

## Обследование побережья Республики Дагестан 2 – 12 декабря 2022 года



### Мониторинговая группа (15 человек)

научные сотрудники:

ПИБР ДФИЦ РАН,

ФГБНУ «ВНИРО»,

«ИПЭЭ им. А.Н. Северцова» РАН;

инспектора Северо-Кавказского  
территориального управления  
Росрыболовства

### Работа осуществлялась двумя отрядами:

- отрядом по учету численности погибших тюленей;
- отрядом для патологоанатомических вскрытий и отбора проб.





Российская Академия Наук

## Обследование побережья Республики Дагестан 2 – 12 декабря 2022 года



Подсчет тюленей производили на учетных участках берега протяженностью от 2 до 4 км.

Учетные участки располагались по всему дагестанскому побережью Каспия, от района п. Крайновка на севере до п. Приморский в приграничной зоне с Республикой Азербайджан.

Общая протяженность обследованного побережья составила 341 км.

В ходе мониторинга было обследовано 22 учетных участка суммарной протяженностью 57,1 км.



Общее количество тюленей, непосредственно учтенных на 22 участках, составило 2 732 особей.

Проведено патологоанатомическое вскрытие 12 тюленей;

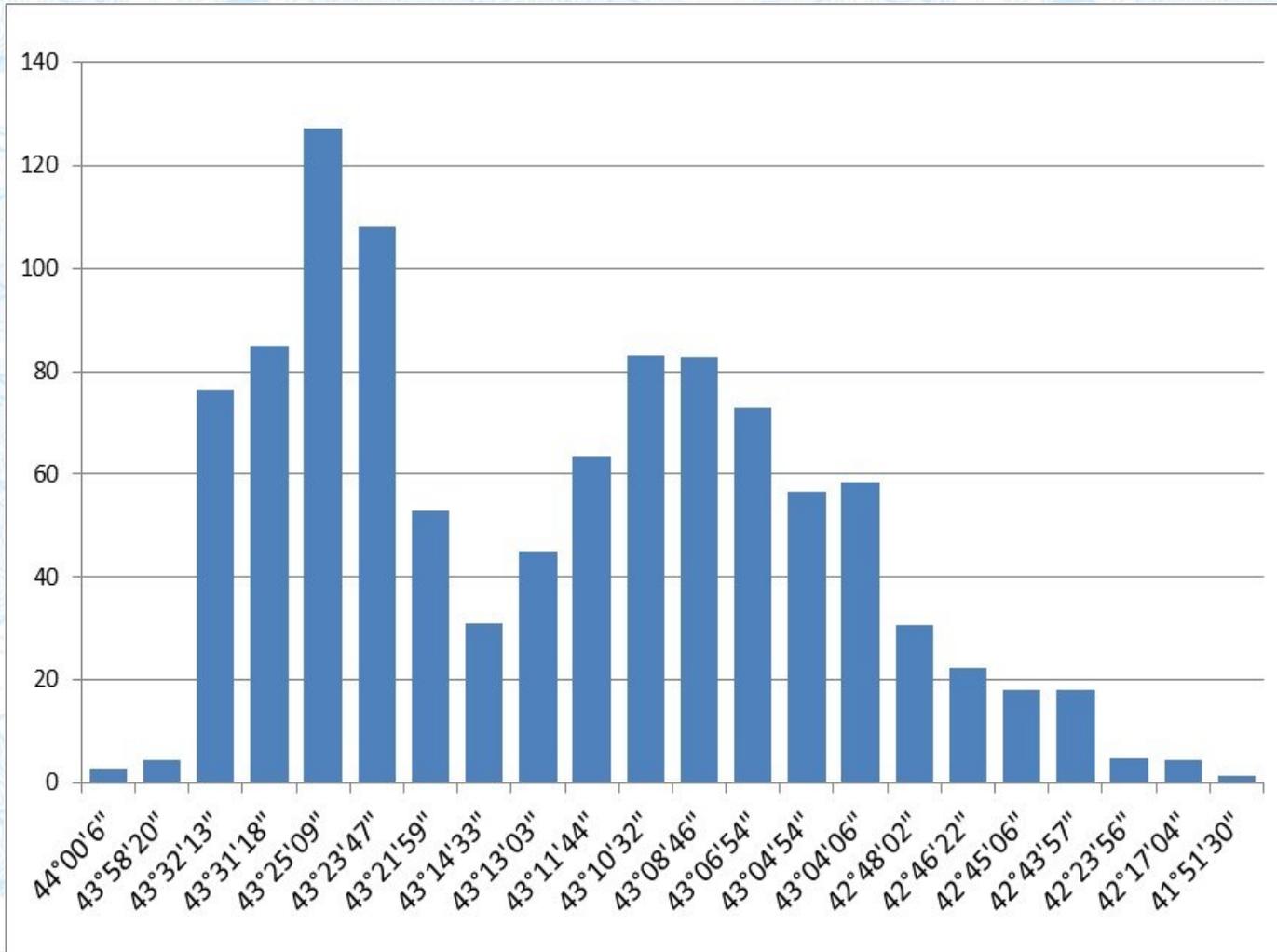
Взято около 250 различных проб: на вирусологию, паразитологию, гистологию, загрязнение тяжелыми металлами, признаки отравления природным газом.

В местах массовых выбросов взяты пробы морской воды и донных осадков на тяжелые металлы и нефтепродукты.

Пробы на отравление метаном отправлены на судебно-медицинскую экспертизу.



## Пространственное распределение и суммарная численность выбросов каспийских тюленей на побережье Республики Дагестан



Районы максимальных выбросов «плавунов» (60,6 особей на 1 км береговой линии): в приустьевых зонах рек Терек и Сулак, до п. Манаскент – в общей сложности 158 км.

Общее число погибших животных на дагестанском побережье Каспия на 10 декабря 2022 года составило:

**10 203 особи ( $\pm 12\%$ )**

Вместе с тюленями отмечены погибшие птицы (серебристая чайка, малый баклан, лебедь, кряква, чомга) и рыбы – русский осетр, севрюга, кефаль.

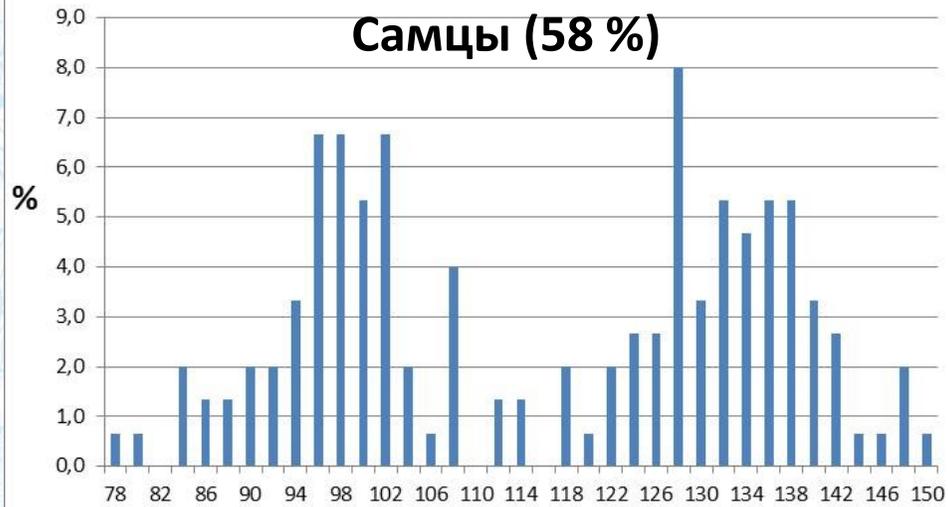
Общее количество осетровых, выброшенных на дагестанском побережье, оценивается от 1 до 2 тысяч особей.



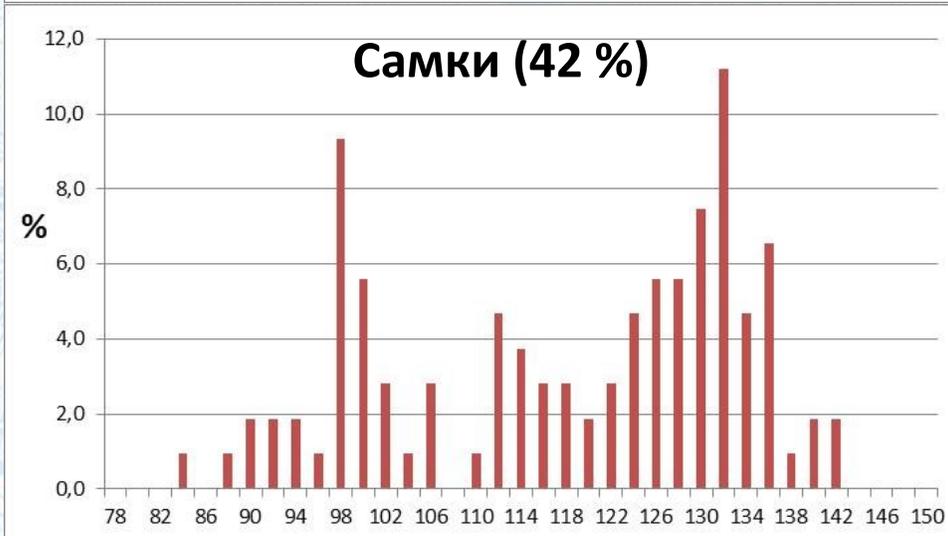
## Размерно-половой состав погибших тюленей



### Самцы (58 %)



### Самки (42 %)



Все тюлени, обнаруженные в ходе обследования побережья, были мертвы: не было встречено ни одного живого, ослабленного, агонизирующего или только что умершего животного.

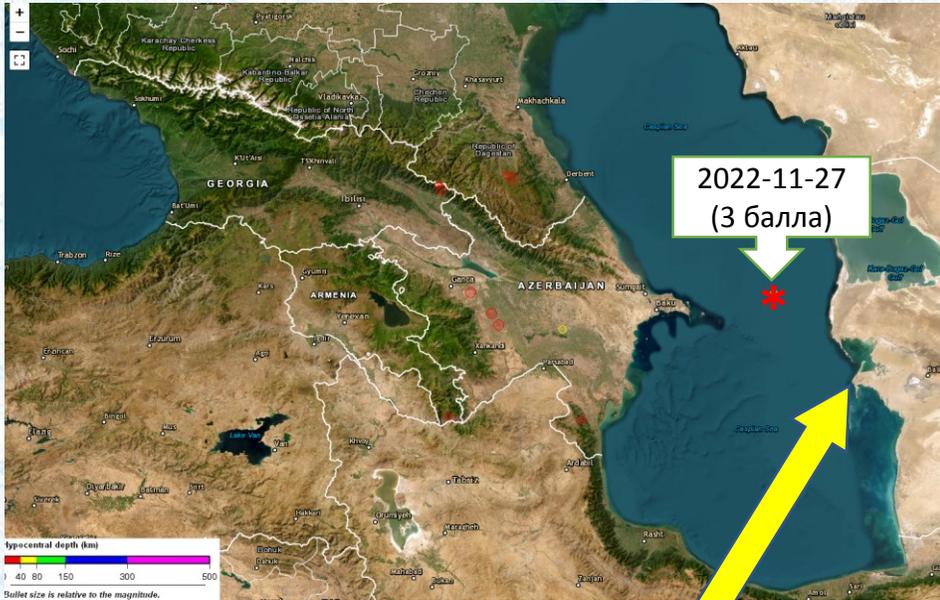
Как и в 2020 г., на момент смерти тюлени были в целом здоровы, хорошо упитаны, активно питались. Смерть тюленей наступила за 2-3 недели до обнаружения. По-видимому, место гибели могло находиться на значительном удалении от района выбросов.

Размеры (зоологическая длина): от 78 см до 150 см. В размерном ряду обоих полов выделялись две модальные группы: молодь (86 – 108 см) и взрослые особи (122 – 148 см).





# Рабочие версии возможных причин массовой гибели каспийских тюленей

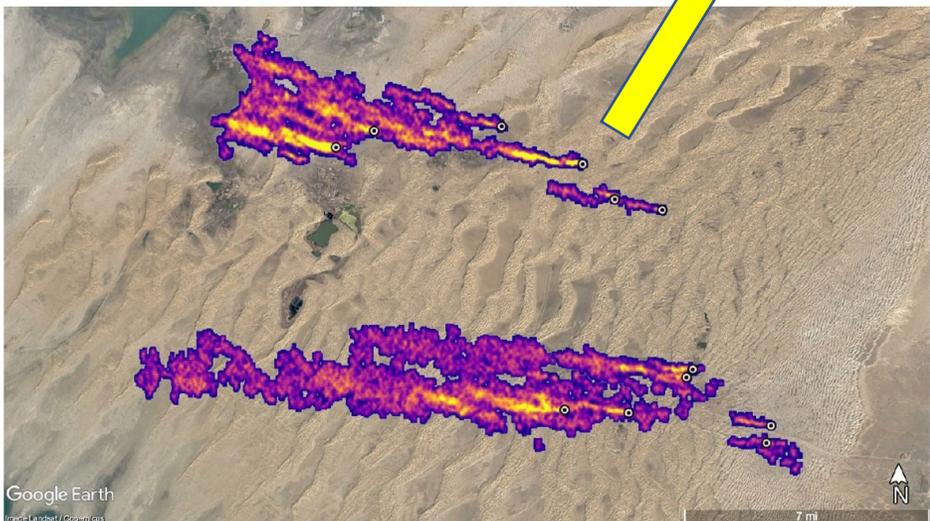


1. Природные выбросы метана в результате сейсмической активности

Основные рабочие гипотезы, разрабатываемые в настоящее время рабочей группой – это гибель каспийских тюленей, птиц и рыб в результате значительного по мощности выброса природного газа (метан-пропан-бутановой смеси с примесью сероводорода).

2. Выбросы метана в результате аварий на нефте- и газопромислах

Причины такого выброса могли быть как природные (сейсмическая активность), так и антропогенные (техногенная авария на каспийских нефте-газопромислах).





Российская Академия Наук

## Предложения по организации систематического мониторинга популяции каспийского тюленя



Начиная с 2023 года, необходимо организовать систематический мониторинг популяции каспийского тюленя и других видов экосистемы Каспия, включающий следующие основные компоненты:

- 1) Береговой мониторинг выбросов каспийского тюленя, птиц и рыб на побережье Республики Дагестан, осуществляемый в весенний и осенний сезоны силами ПИБР ДФИЦ РАН и ИПЭЭ РАН (**объем необходимого дополнительного финансирования около 40 млн. руб.**);
- 2) Морской мониторинг распространения и сезонных миграций каспийского тюленя на двух научно-исследовательских судах ФГБНУ «ВНИРО» (НИС «Исследователь Каспия» и НИС «Гидробиолог») – весенняя и осенняя съемки по 20 судов-суток, с межведомственной научной группой из сотрудников ВНИРО, ИПЭЭ РАН и ПИБР ДФИЦ РАН (**объем необходимого дополнительного финансирования около 60 млн. руб.**);
- 3) Авиачетная съемка с использованием БПЛА по оценке распределения и численности каспийского тюленя на ледовых лежбищах на российской акватории Северного Каспия – выполняется ФГБНУ «ВНИРО» в феврале 2023 г. (**объем необходимого дополнительного финансирования – около 30 млн. руб.**).