

Тема 25: Биология представителей настоящие тюлени

План лекции

1. Биология и распространение **обыкновенного тюленя**
2. Биология и распространение **рода нерпы**
3. Биология и распространение **рода полосатые тюлени**
4. Биология и распространение **длинномордого тюленя**
5. Биология и распространение **морского зайца (лахтака)**
6. Биология и распространение **тюленя-монаха**
7. Биология и распространение **хохлача**



Тихоокеанский

2. Семейство настоящие тюлени – Phocidae Род обыкновенные тюлени – Phoca Обыкновенный тюлень – *P. vitulina*

- **Масса тела** 50-150 кг.
- **Зубов** 34/
- **Окраска** темная с пятнами.



Атлантический

Географическая изменчивость

Атлантический

Тихоокеанский (некоторые авторы этот подвид выделяют в вид – антур, или островной тюлень – *P. kurilensis*;

- некоторые авторы объединяют этот подвид с ларгой - *P. larga*)

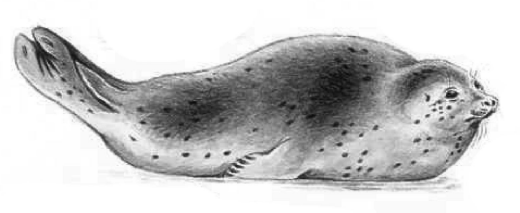


Тюлень

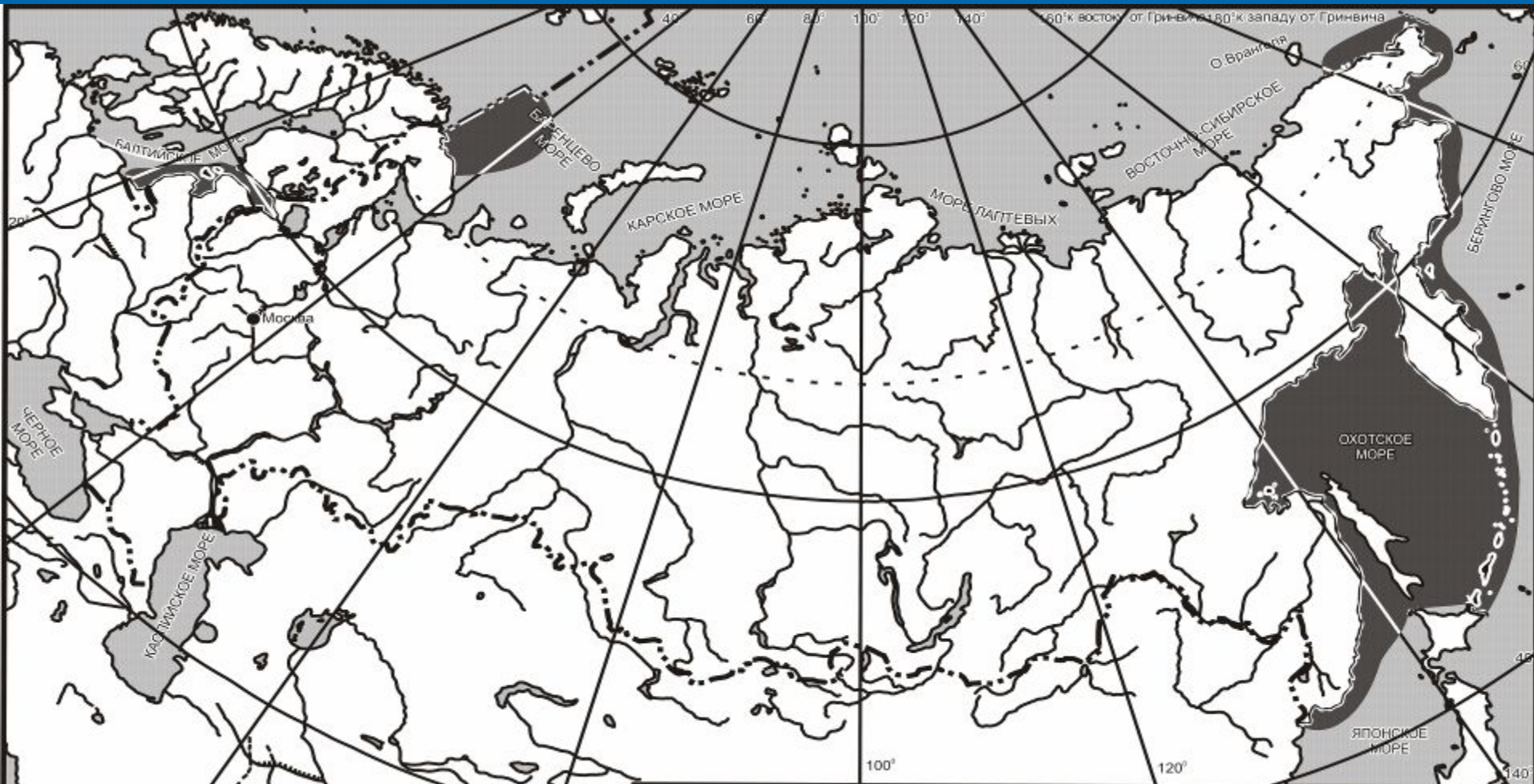
Котик



Атлантический



3. Распространение



Карта 84. Ареал обыкновенного тюленя.

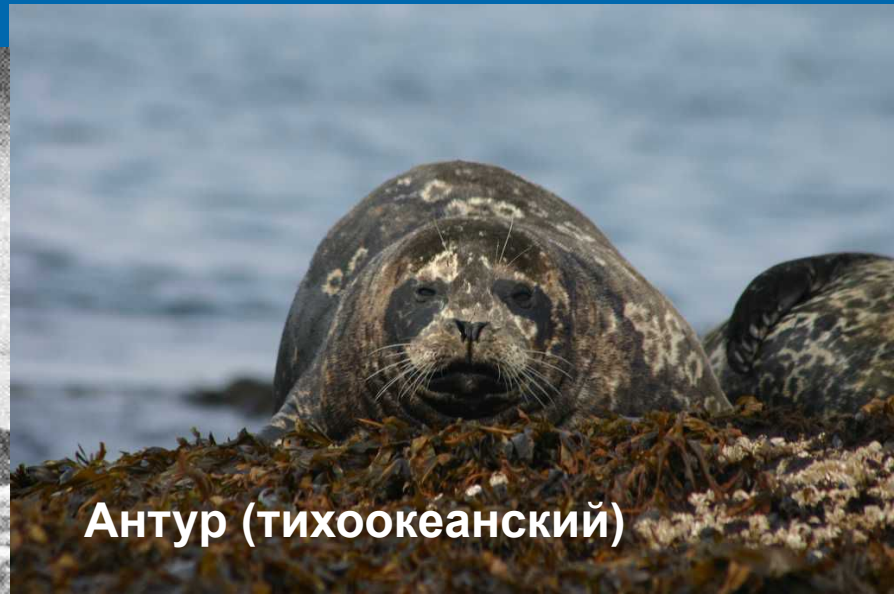
4. Биотопы, активность, питание

- **Прибрежные** каменистые и песчаные участки.
- **Оседлы**. Дальних миграций не совершают.
- **Постоянные лежбища** по 10-15 (атлантический) и до 30-50 особей дальневосточный.
- **Глубина ныряния** до 200 м, скорость до 17,6 км/час
- **Питаются** рыбами, моллюсками, ракообразными

Ларга (тихоокеанский)



Антур (тихоокеанский)



5. Размножение

- Половая зрелость в 3 года.
- Гон – май-июль. Драк между самцами не установлено. Полигам.
- Беременность 290-330 дней (имеет латентную стадию, как и все ластоногие).
- Детеныш 1, редко 2 («зрелорожденный»).
- Лактация до 40 дн.(до 90 дн. на льду Тихоокеанский)
- Живут 14-18, до 40 лет.



Ларга



Самка антура с детенышем

6. Ларга – *P. larga*

- **Морские и речные** лежбища на берегу (до 3000 ос.)
Подвижки связаны с дрейфом льдов. **Заходят** в реки, озера.
Ползают по суше. **Ныряют** до 300 м.
- **Питание: молодые** – ракообразные и молодь рыб: **взрослые** – стайные рыбы, моллюски, ракообразные
- **Гон** –июнь-июль. Моногам. **Беременность** 300-330 дней.
Роды (1 детеныш) на плавающих льдах.
- Как и у антура **белый мех** детенышей не спадает 2-3 недели. **Лактация** 30 дней.



7. Род нерпы – Pusa

Кольчатая нерпа - P. hispida

- Самые мелкие из ластоногих. Масса тела 90-100 кг. Число зубов 34

Видовая изменчивость

Байкальская: однотонная, пятнистость редка

Каспийская: по телу серые и чёрные пятна

Кольчатая: кольца разной величины и формы

Географическая изменчивость

Байкальский

Ладожский

Поморский

Сибирский

Беринговоморской

Охотский (акиба)



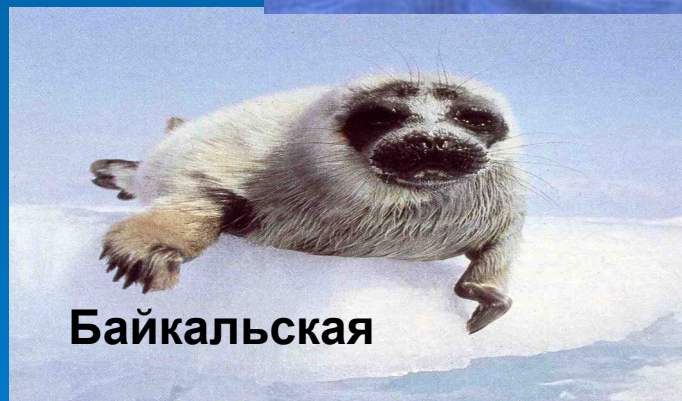
Кольчатая



Кольчатая



Кольчатая

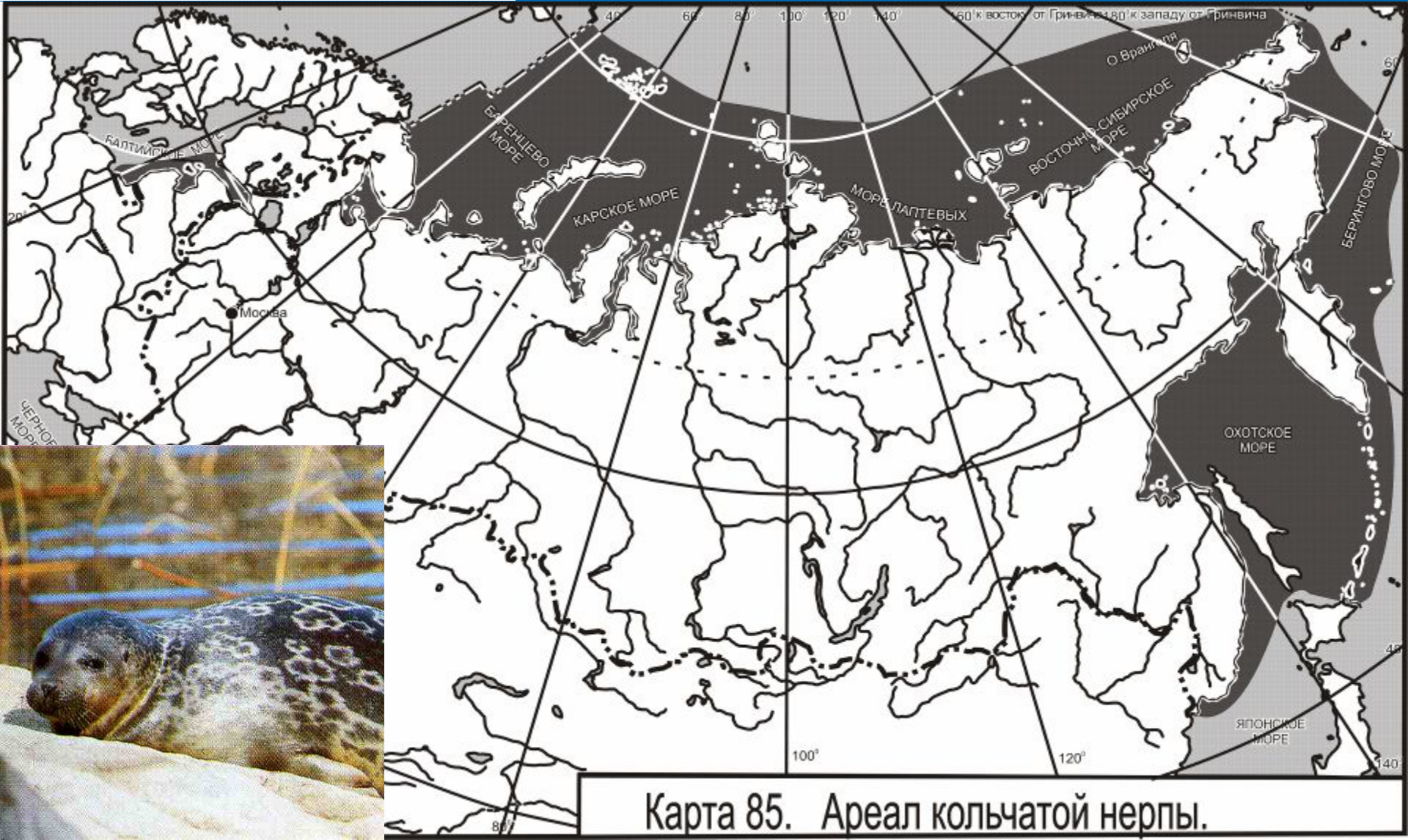
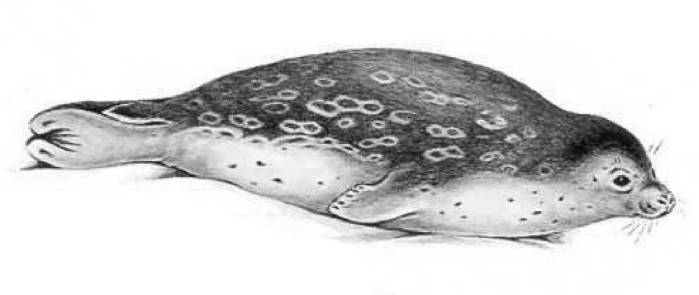


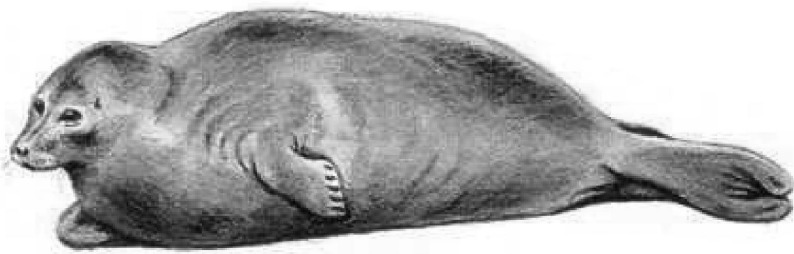
Байкальская



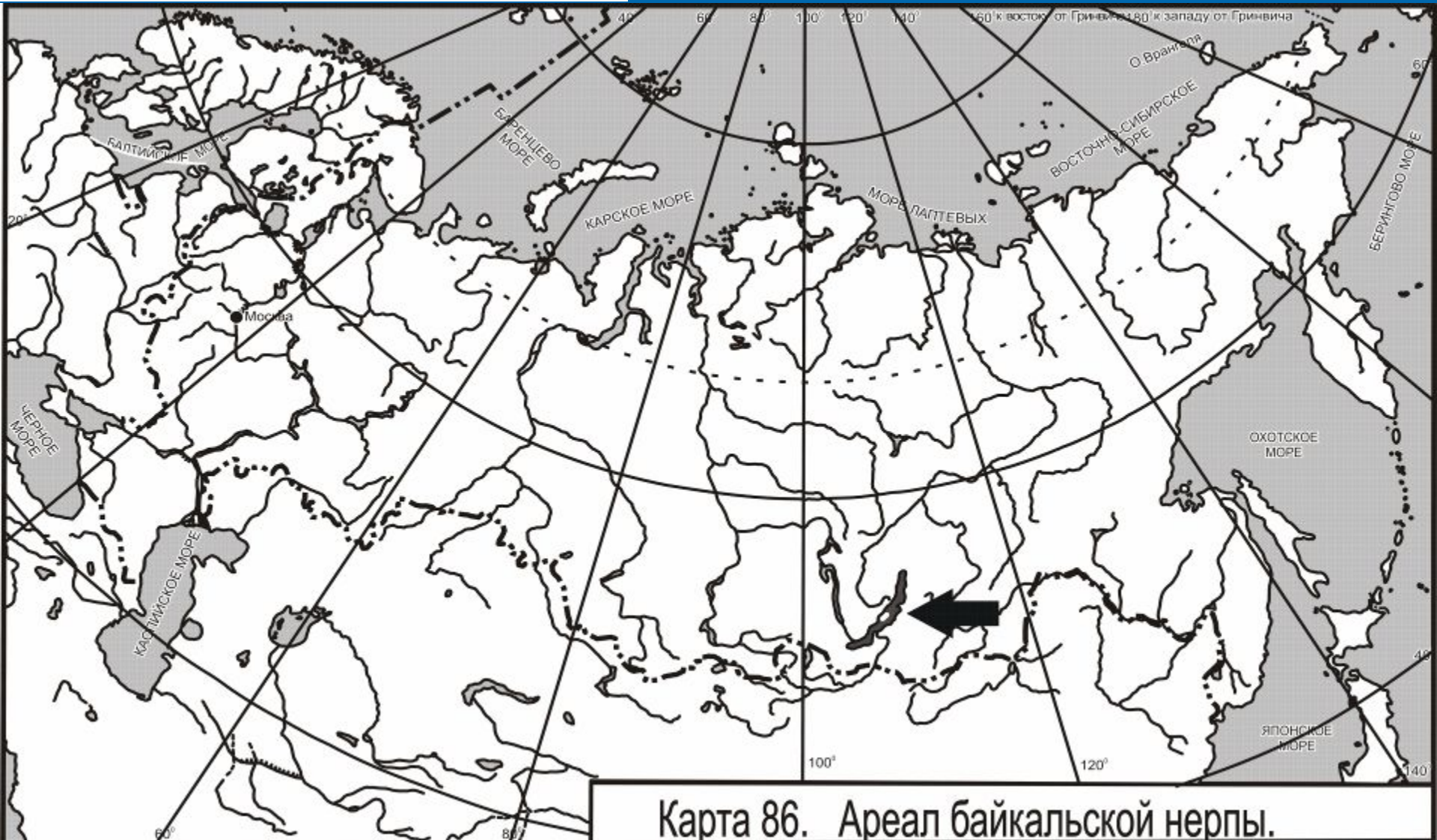
Каспийская

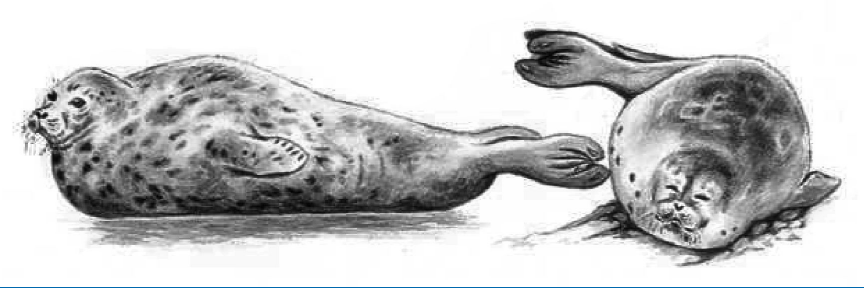
8. Распространение *P. hispida*



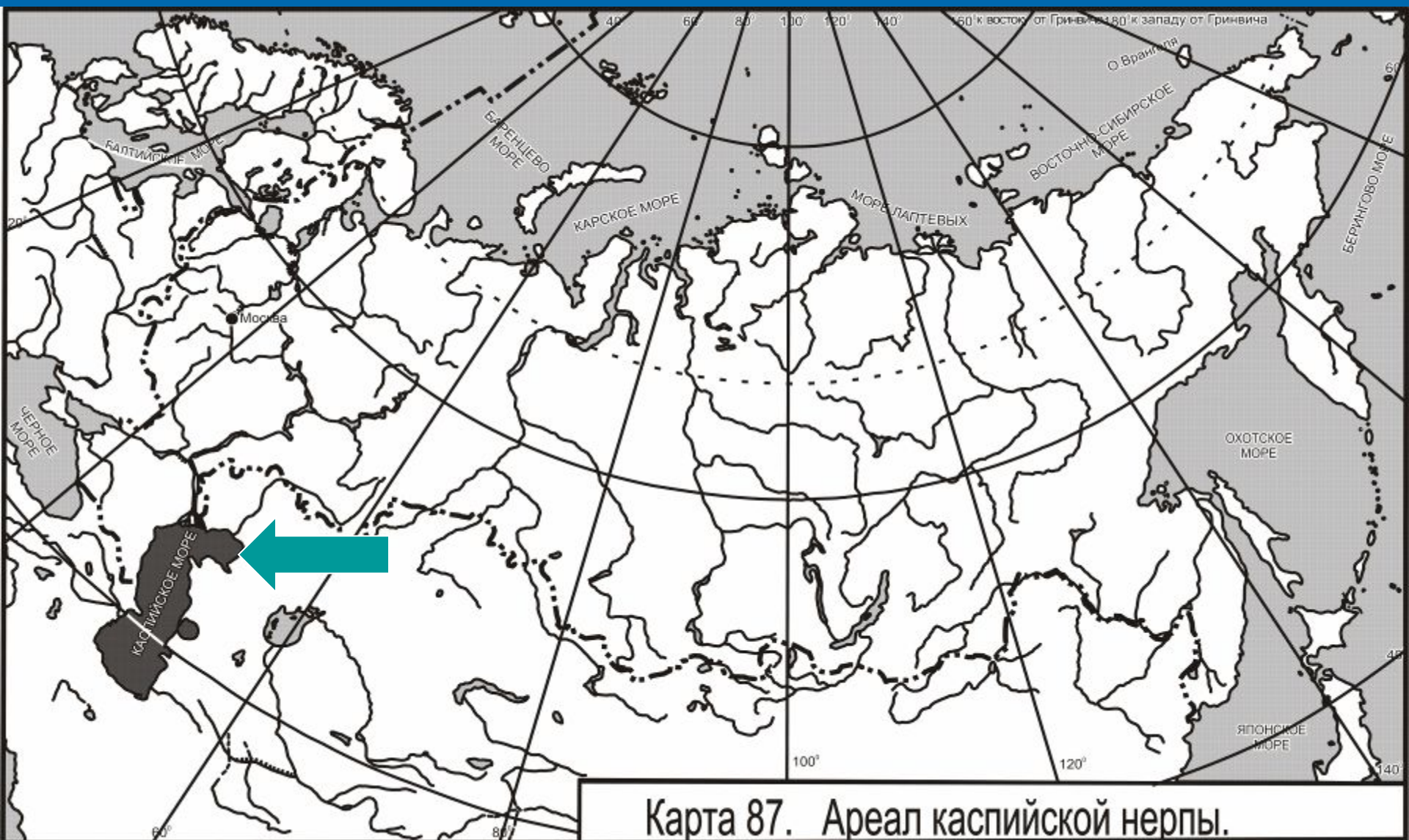


Распространение – *P. sibirica*

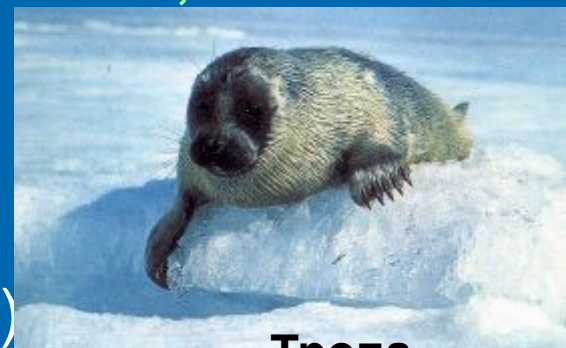




10. Распространение — P. caspica



11. Биотопы, активность, питание



Тропа
нерпы на
льду



Дыхательная
лунка
нерпы



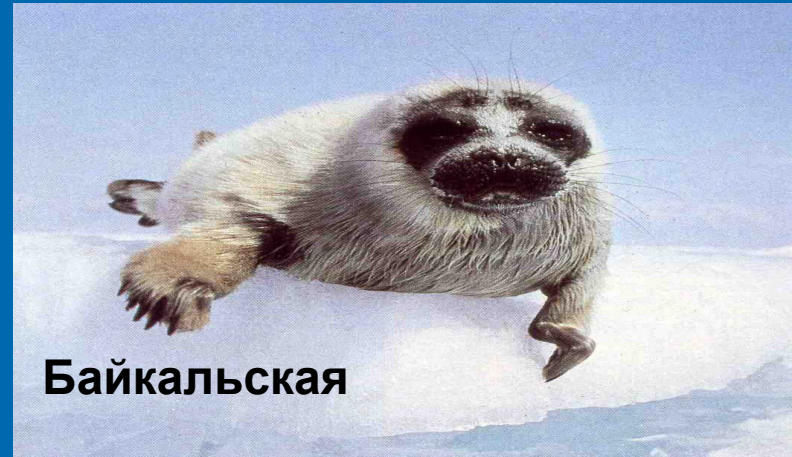
- Все нерпы – пагофилы (связаны со льдом)
- Залежки на берегу редко бывают у байкальской и каспийской.
- Во льду «продухи» и лазки. Двигаются по льду.
- Самки в снегу и торосах делает нору до 7 м. Для размножения на Каспии залегают среди торосов.
- На лето в Каспии нерпы откочевывают на юг.
- Ныряют на глубину до 100 м (байкальская до 300 м). Под водой находятся 40-68 мин.
- Самка кормит молоком малыша 2-3 раза в день.
- Питаются в основном рыбой и ракообразными.
- За сутки съедают до 8-12 кг. За 1 раз до 2 кг.

12. Размножение



Каспийская

- Половая зрелость в 3-6 лет у самок, в 5-8 лет у самцов.
- Спаривание февраль-май. Драк между самцами не установлено.
- Беременность 290-330 дней (с латентной стадией)
- Детеныш 1, редко 2 («зрелорожденный» белек).
- Лактация 30-60 дн.(до 90 дн. у бакальской)
- Живут 43-45, до 56 лет.



Байкальская



Кольчатая (ладожский подвид)



13. Род тюленей

Тюлень полосатый (крылатка) – *H. fasciata*

- **Масса тела** до 150 кг. **Зубов** 34.
- **Связан** со льдами. **Живет** по 1 или по 2-3 особи.
По льду двигается быстро за счет передних ласт.
- **Питается** рыбой, моллюсками, ракообразными
- **Половая зрелость** 2-6 лет. **Спаривается** и рождает
бельков на льдах. **Беременность** 9-11 мес.
Лактация 1 мес. **Живут** до 27 лет.



14. Распространение



Белек сосет молоко матери



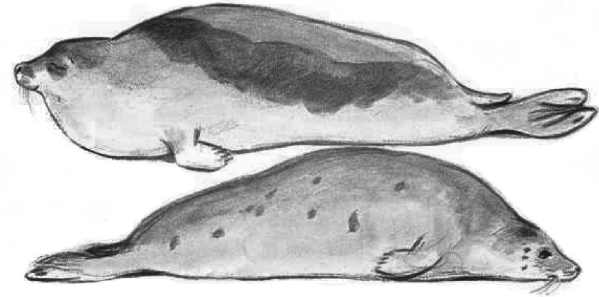
Самец, самка, белек и серка гренландского тюленя

15. Гренландский тюлень (лысун) – *H. groenlandica*

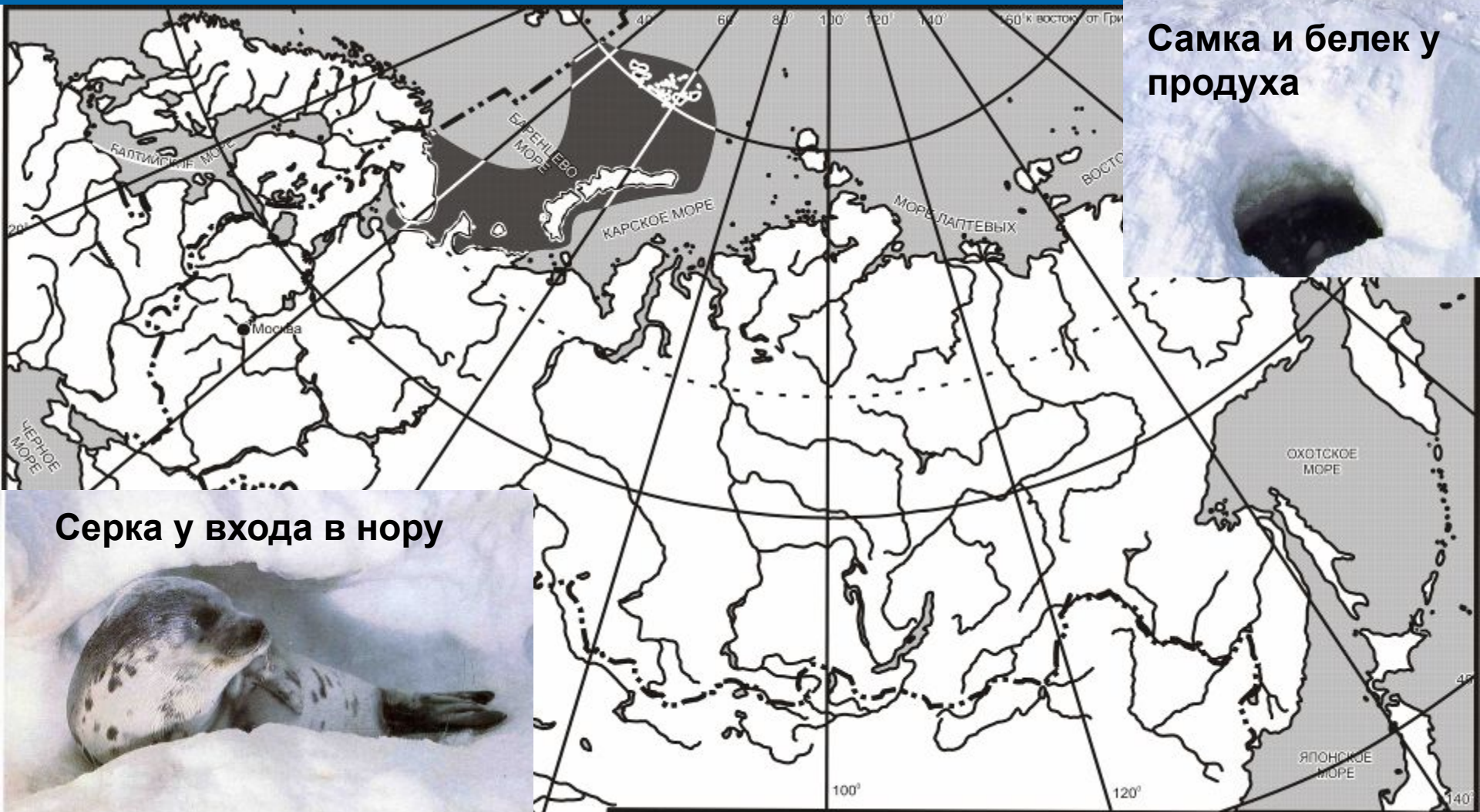
- **Масса тела** до 200 кг. **Зубов** 34.
- **Живет** на льдах Баренцева моря группами до 10 особей. **Зимует, размножается** в Белом море стадом до 600 ос/км². **Нырять** на глубину 270 м. **По субстрату** двигается хорошо.
- **Питается:** **летом** – планктон, моллюски, сайка; **осень-зима** – рыба и ракообразные.
- В марте-апреле **спаривание**. **Беременность** 11 мес. **Рождает** 1, редко 2 беляка. **Лактация** до 25 дн. , после чего «белек» вылинивает в «серку» и таким остается до 4-6 лет (до половой зрелости). **Живут** 16-20, до 35 лет.

16.

Распространение



Самка и белек у
продуха



Серка у входа в нору



Карта 89. Ареал гренландского тюленя.

17. Род серые (длинномордые) тюлени – *Halichoerus* Серый (длинномордый) тюлень – *H. grypus*



Белек сосет молоко матери



Мать с детенышем

- Масса тела до 315 кг. Зубов 34-36. Самцы крупнее и темнее самок.

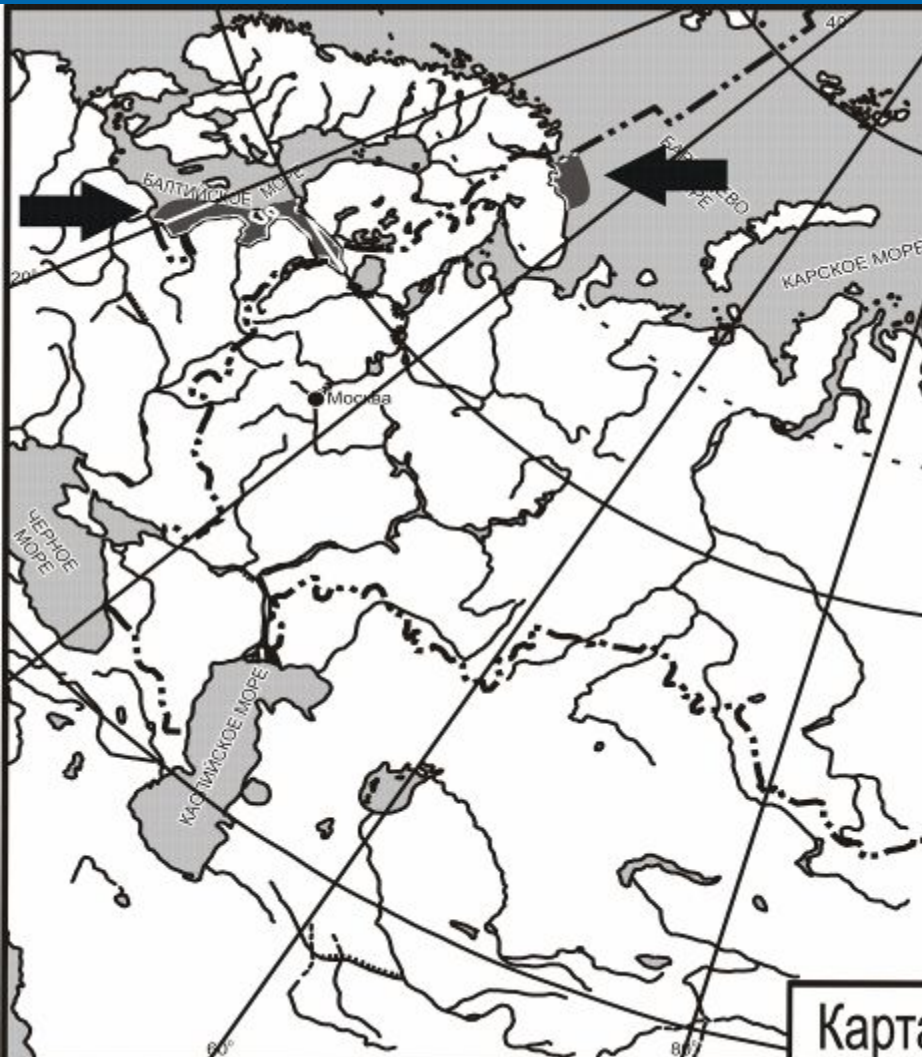
Географическая изменчивость

Балтийский

Атлантический



18. Распространение



Ледовые залежки длинномордого тюленя в Балтийском море



Карта 90. Ареал длинномордого (серого) тюленя.

19. Биотопы, питание, размножение



Лежбище тюленей на льду

- Живут на скалистых берегах. Более связан со льдами на Балтике. Лунки во льду делает редко.

- Ныряют на глубину до 150 м.

- Пища: рыба, реже ракообразные и моллюски. В сутки съедает до 8 кг.

- Половая зрелость в 3-7 лет. В гареме 15-20 самок. Самцы дерутся. Гон на Балтике в апреле, у Мурмана – в январе.

- Беременность 11,5 мес. Рожает 1-2 белька. Лактация до 30 дн. Белый мех детенышей сохраняется до 3 недель

- Живут до 40 лет



Самка с детенышем



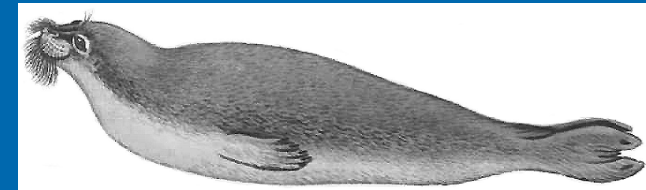
Бельки в ожидании матерей

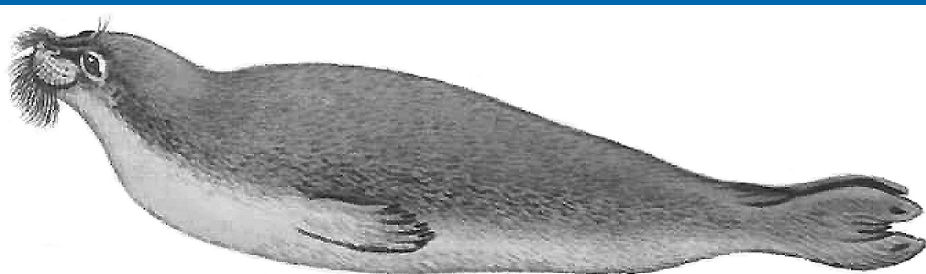


Морской заяц на берегу

20. Род морские зайцы –
Erignatus
Морской заяц (лахтак) –
E. barbatus

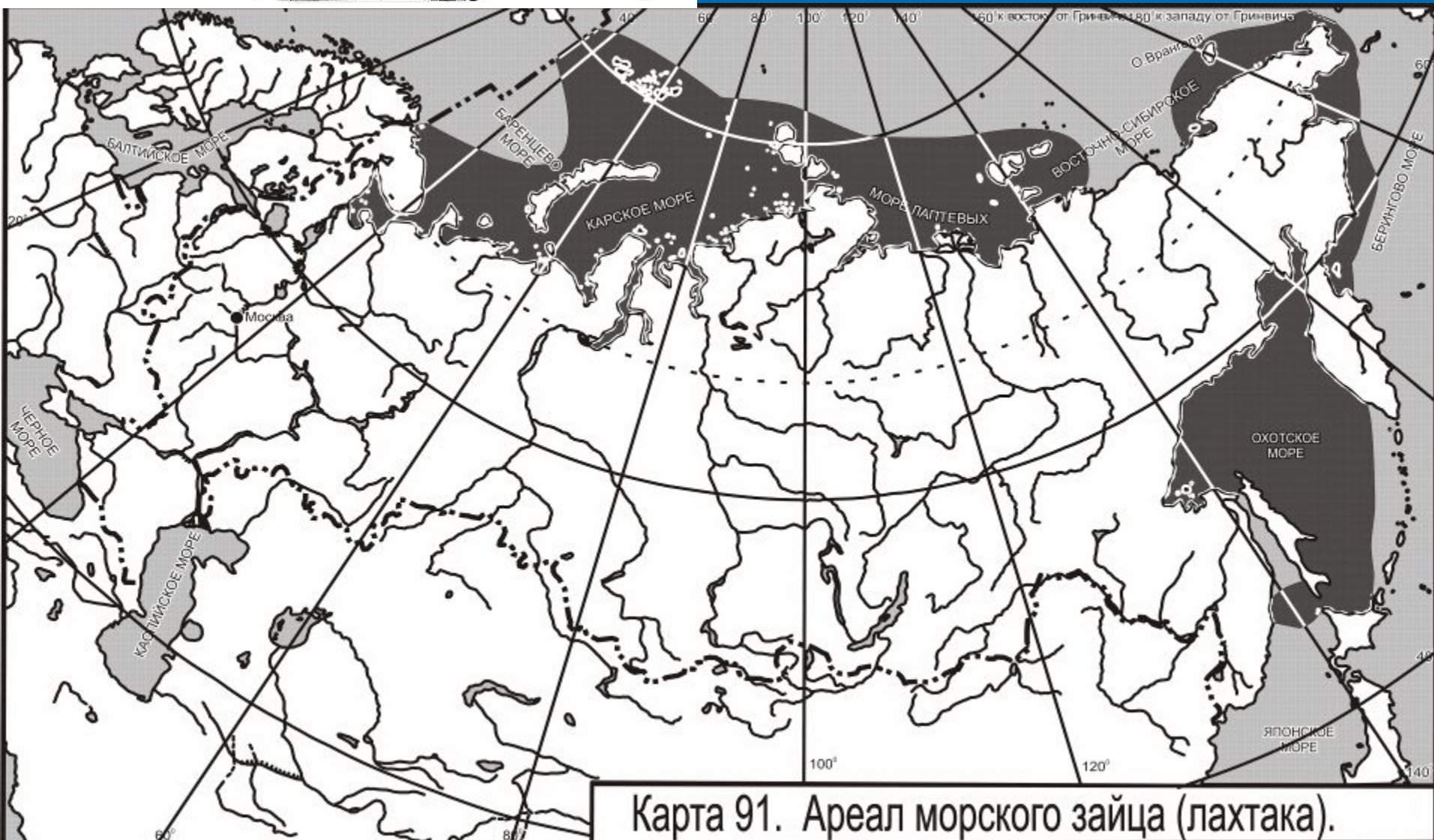
- Масса тела до 360 кг. Число вибрисс 110-140 шт.
 - Географическая изменчивость
- Атлантический
- Тихоокеанский
- Живет оседло по 1-3 особи по галечным берегам либо по кромке льда. Заходит в реки. На Д.Востоке образует скопления до 1000 гол. Ныряет до 100 м.
- Пища: придонные беспозвоночные и рыба (до 35 кг. в день)
- Беременность 11 мес. Роды через 1 год по 1 детенышу (апрель-июнь) на льду. Лактация 1 мес. Живут до 31 года.



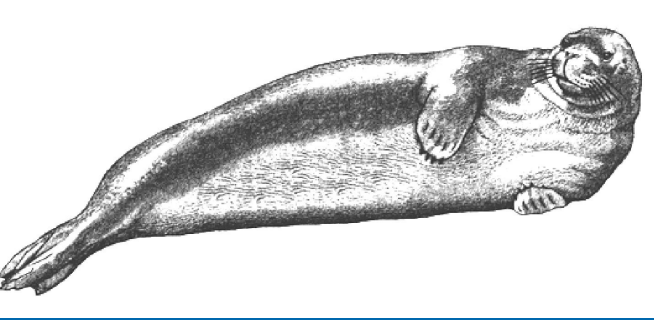


21.

Распространение



Карта 91. Ареал морского зайца (лахтака).

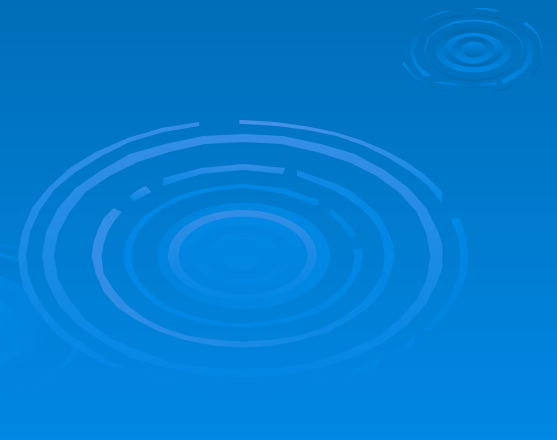


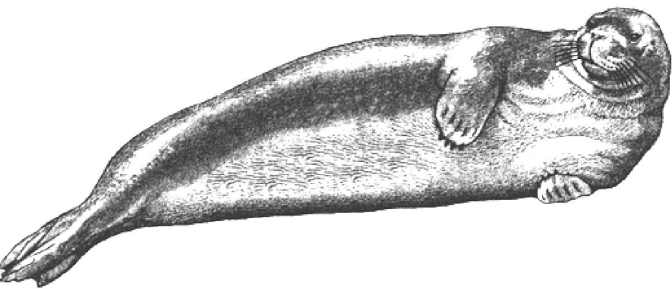
22. Род тюлени монахи -

Monachus

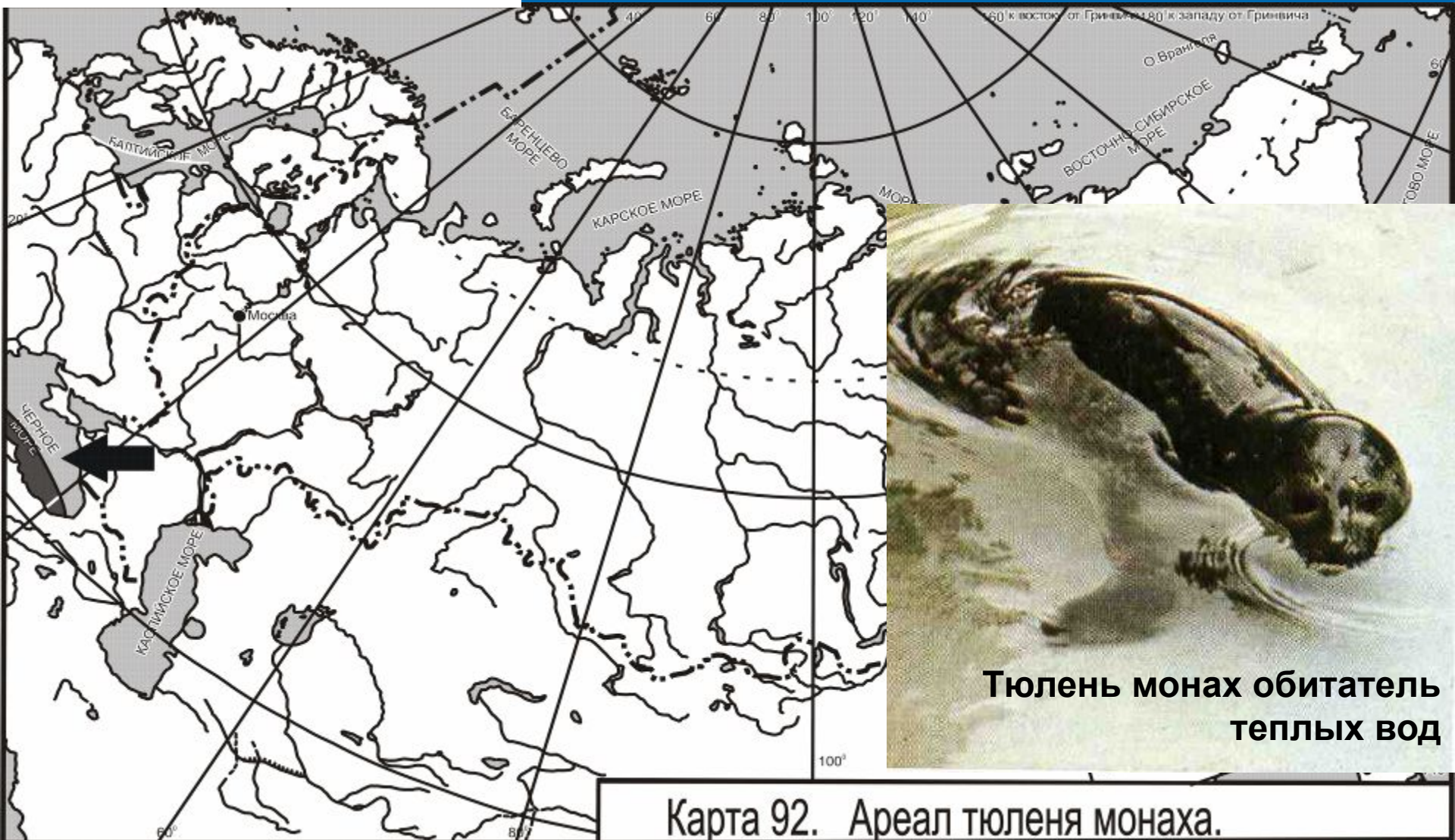
Тюлень монах – *M. monachus*

- **Масса тела** до 300 кг. **Зубов** 32.
- **Оседлый обитатель** литорали группами по 3-8 особей.
- **Питается** в сумерки и ночью. **Ныряет** до 100 м. **В рационе** рыба, моллюски, зеленые водоросли (в **день** до 30 кг.).
- **Половая зрелость** в 4 года. **Беременность** 10 мес. **Через год** роды 1-2 детенышей с чёрным мехом (сентябрь-октябрь). **Лактация** до 2 мес. **Чёрный мех** сменяется через 3-5 недель. **Дети** с матерью живут до 3 лет.





23. Распространение



Тюлень монах обитатель теплых вод

Карта 92. Ареал тюленя монаха.

24. Род хохлачи - *Cystophora* Хохлач – *C. cristata*



Хохлач – обитатель холодных вод

- **Масса** до 400 кг. Зубов 30.
- **Живет** у кромок льдов раздельнополыми стадами.
В период размножения семьями: самец, самка, детёныши.
- **Пища:** рыба, головоногие моллюски, ракообразные. Ныряет до 180 м.
- **Половая зрелость** в 3-5 лет. **Беременность** 11 мес. Роды в марте-апреле, 1-2 детеныша. Детский мех теряет в утробе матери. **Лактация** 20 дней. Живут до 35 лет.



25. Распространение



Карта 93. Ареал хохлача.