

# Урок - география

## Жемчужина Сибири - Байкал.

# Байкал - бесценный дар природы

Байкал - это уникальное озеро, одно из неповторимых чудес планеты, поистине природная святыня не только россиян, но и всего человечества. Байкал - великан, богатырь, красавец под стать Сибири-матушке.

Озеро Байкал находится на юге Восточной Сибири. В форме рождающегося полумесяца Байкал вытянулся с юго-запада на северо-восток между  $55^{\circ}47'$  и  $51^{\circ}28'$  северной широты и  $103^{\circ}43'$  и  $109^{\circ}58'$  восточной долготы. Длина озера 636 км, наибольшая ширина в центральной части 81 км, минимальная ширина напротив дельты Селенги - 27 км.









Обычно в литературе приводится возраст озера 20-25 млн. лет. На самом деле, вопрос о возрасте Байкала следует считать открытым, поскольку, применение различных методов определения возраста дает значения от 20-30 миллионов до нескольких десятков тысяч лет. По-видимому, первая оценка ближе к истине - Байкал в самом деле очень



Байкал - слово тюркское и происходит оно от слова Бай-Куль, что означает богатое озеро. В нём сосредоточено около 1/5 или 20% мировых запасов пресной воды и 4/5 запасов пресной воды нашей страны. Его образование ещё не закончилось, так как берега озера продолжают расходиться со скоростью 2 см в год. Байкал - самое глубокое озеро мира. Его средняя глубина - 730 м, а максимальная - 1620 м.

# Природа



- . Она необыкновенно прозрачна, чиста и насыщена кислородом.
- В не столь уж и древние времена она считалась целебной, с ее помощью лечили болезни. Весной прозрачность байкальской воды, измеренная с помощью диска Секки (белый диск диаметром 30 см), составляет 40 м (для сравнения, в Саргассовом море, которое считается эталоном прозрачности, эта величина равна 65 м).



- Такая высокая прозрачность объясняется тем, что байкальская вода, благодаря деятельности живых организмов, в ней обитающих, очень слабо минерализована и близка к дистиллированной.

Объем воды в Байкале около 23 тысяч кубических километров, что составляет 20% мировых и 90% российских запасов пресной воды. Ежегодно экосистема Байкала воспроизводит около 60 кубических километров прозрачной, насыщенной кислородом воды.



В Байкал впадает 336 постоянных рек и ручьев, при этом половину объема воды, поступающей в озеро, приносит Селенга. Из Байкала вытекает единственная река - Ангара. Впрочем, вопрос о количестве рек, впадающих в Байкал, довольно спорный, скорее всего их меньше, чем 336. Несомненно то, что Байкал - самое глубокое озеро в мире, ближайший претендент на это звание, африканское озеро Таньганьика, отстает на целых 200 метров.





# ЭНДЕМИКИ



БАЙКАЛЬСКИЙ ОМУЛЬ



НЕРПА





# Цветы Байкала.



# Остров Ольхон





# Климат Байкала

- Спокоен и ласков Байкал при тихой погоде, но суров, неприступен и опасен в штормах. Особенно свирепен ветер сарма. Сарма — разновидность горной, самый сильный и страшный из ветров на Байкале. Ветер вырывается из долины реки Сарма, которая впадает в Малое море. Скорость его превышает 40 м/сек. Усиление ветра до максимума наблюдается в течение первого часа. Летом ветер может внезапно начаться и кончиться, осенью сарма иногда дует целые сутки. Причиной возникновения ураганного ветра является особенность сужающейся к устью долины Сармы, которая на выходе образует своего рода аэродинамическую трубу среди отвесных скал.





# Зимний Байкал.







# Значение Байкала.

## Создание Баргузинского заповедника

- Огромно научное значение Байкала. Некоторые учёные предлагают объявить Байкал государственным заповедником. Однако понятно, что Байкал не только уникальное природное явление, природная святыня России, но и мощный хозяйственный комплекс. Заповедники созданы на берегах и островах Байкала, старейшим является Баргузинский заповедник









- На территории заповедника запрещена любая хозяйственная деятельность. Нельзя даже собирать ягоды, грибы, лекарственные растения, ловить рыбу, охотиться. В заповеднике живут все обитатели тайги, от белки до медведя, включая тех, которые стали редкими: выдра, черношапочный сурок, чёрный аист, многие хищные птицы, северный олень, косуля, кабарга.



# Обитатели заповедника



БУРЫЙ МЕДВЕДЬ





ИЗЮБР



**СОБОЛЬ**

# Закрепление





# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	<u>1. Длина озера Байкала</u>
Б) 1637м.	<u>2. Возраст Байкала.</u>
В) 15-20 млн. лет	<u>3. Глубина озера.</u>
Г) 636 км.	<u>4. Степень прозрачности Байкала.</u>
Д) 20	<u>5. Время для полной смены воды.</u>
Е) 40 лет	<u>6. Столько % всех пресных вод содержится в Байкале</u>
Ж) 332	<u>7. Столько лет люди Земли могут на байкальской воде</u>

# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	<u>2. Возраст Байкала.</u>
В)15-20 млн.лет	3. Глубина озера.
Г)636 км.	1.Длина озера Байкала
Д)20	5. Время для полной смены воды.
Е) 40 лет	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Ж)332	7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде

# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	<u>2. Возраст Байкала.</u>
Г)636 км.	1.Длина озера Байкала
Д)20	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Е) 40 лет	7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде
Ж)332	5. Время для полной смены воды.



# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	2. Возраст Байкала.
Г)636 км.	<u>4. Степень прозрачности Байкала.</u>
Д)20	5. Время для полной смены воды.
Е) 40 лет	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Ж)332	7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде

# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	2. Возраст Байкала.
Г)636 км.	1.Длина озера Байкала
Д)20	<u>5. Время для полной смены воды.</u>
Е) 40 лет	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Ж)332	7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде

# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	2. Возраст Байкала.
Г)636 км.	1.Длина озера Байкала
Д)20	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Е) 40 лет	<u>5. Время для полной смены воды.</u>
Ж)332	7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде



# 1. Что обозначают эти цифры?

А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	2. Возраст Байкала.
Г)636 км.	1. Длина озера Байкал
Д)20	6.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Е) 40 лет	5.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде
Ж)332	<u>7.Столько лет люди Земли могут на байкальской воде</u>

# 1. Что обозначают эти цифры?

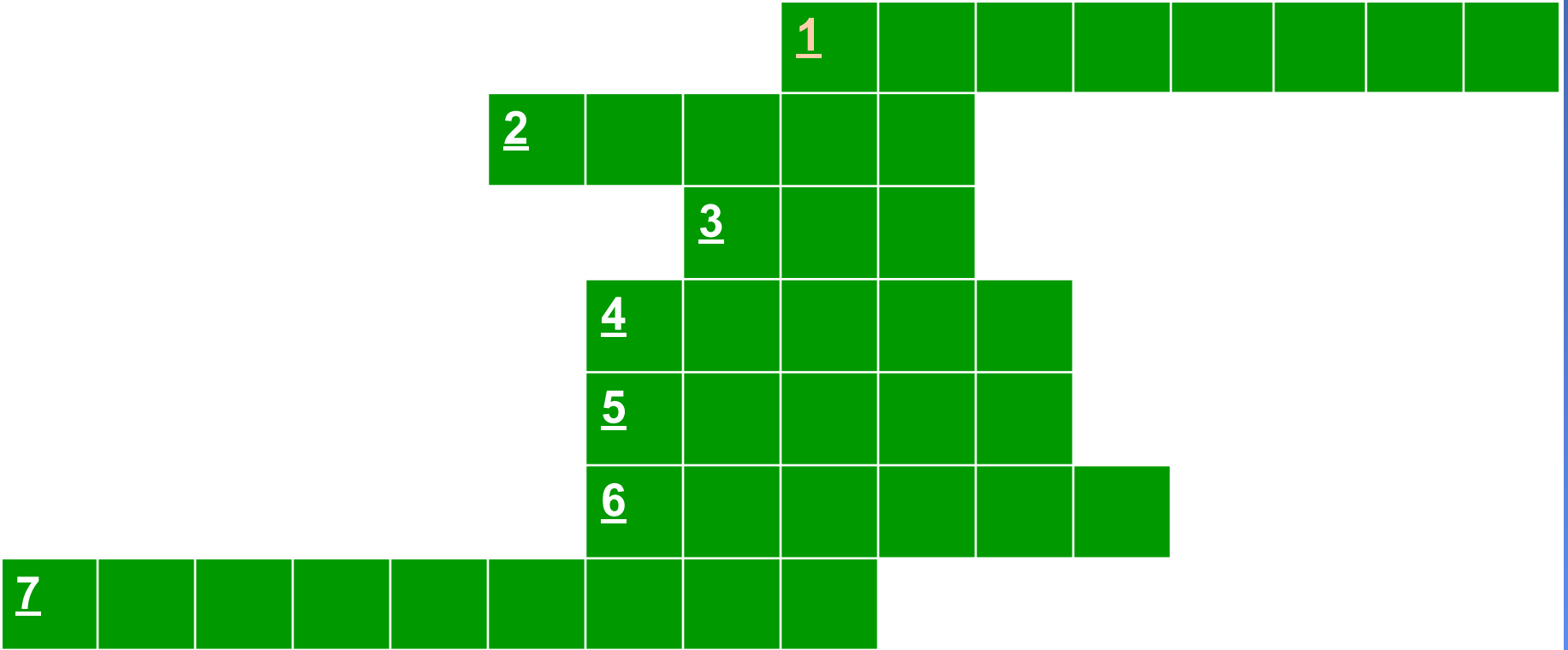
А) 40м.	4. Степень прозрачности Байкала.
Б)1637м.	3. Глубина озера.
В)15-20 млн.лет	2. Возраст Байкала.
Г)636 км.	1. Длина озера Байкал
Д)20	7.Столько % всех пресных вод содержится в Байкале
Е) 40 лет	6.Столько лет люди Земли могут жить на байкальской воде
Ж)332	5. Время для полной смены воды.

# Разгадайте кроссворд!!!!

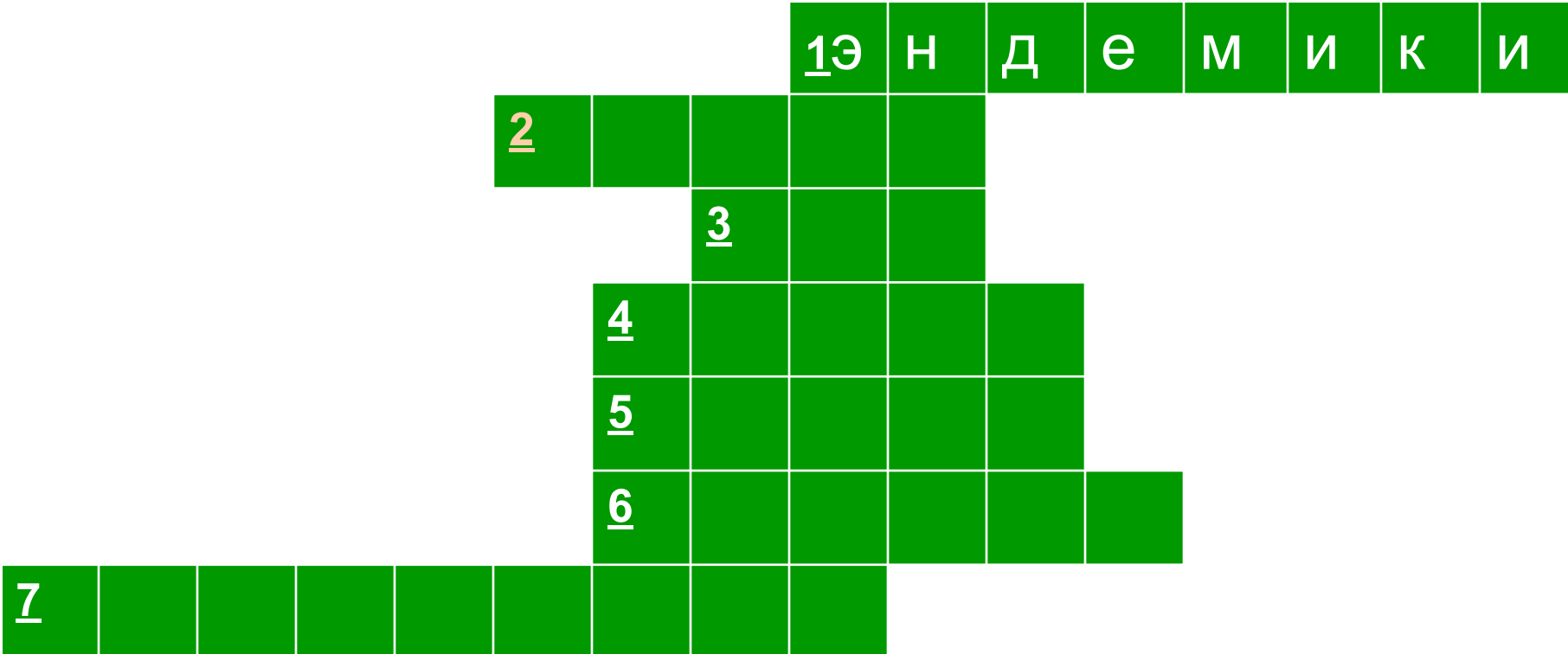
- «Животный мир Байкала»



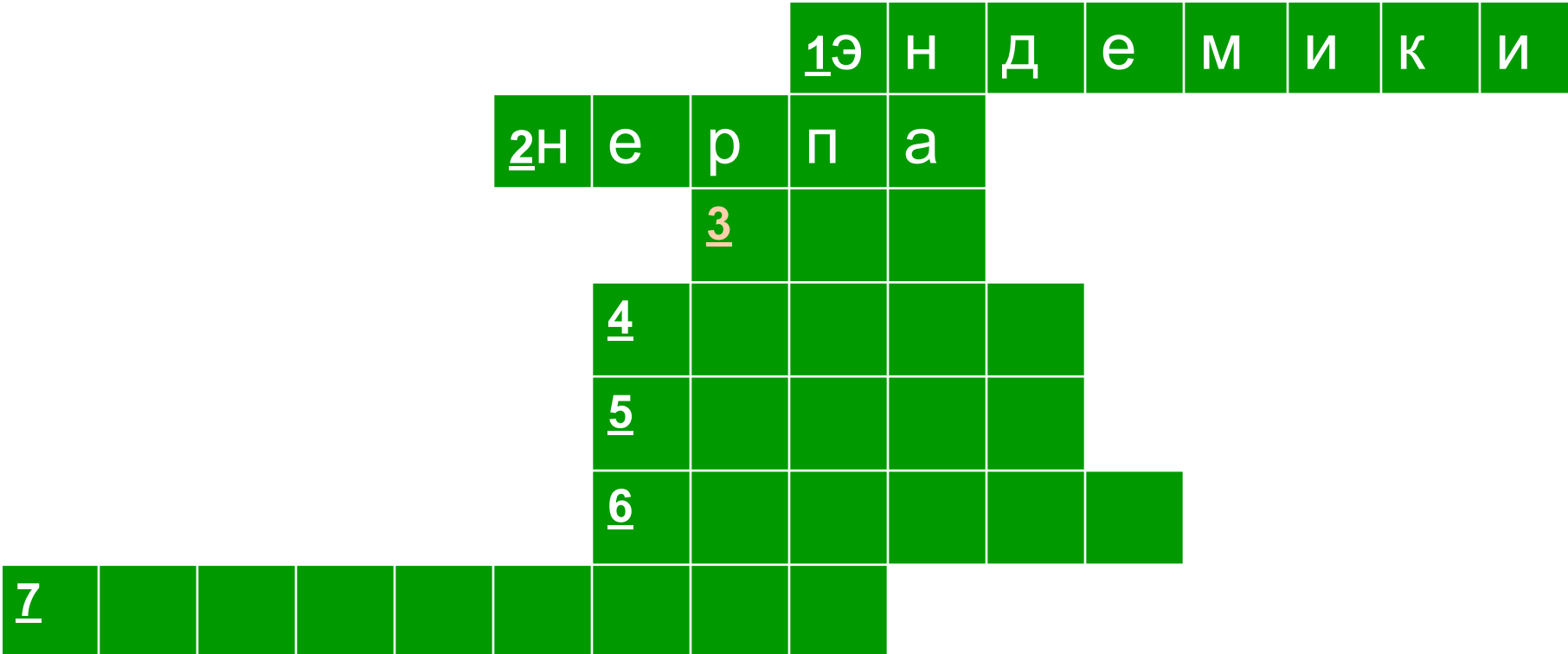




- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.

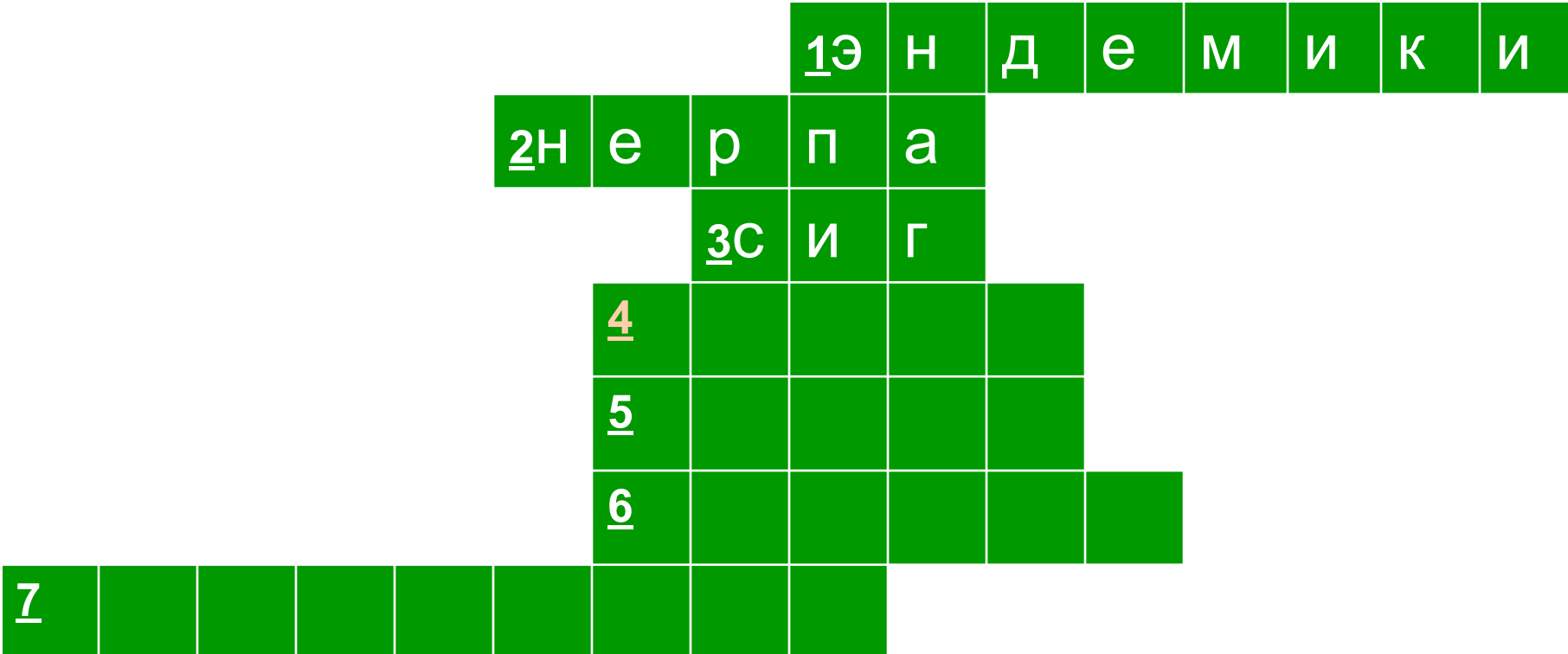


- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.

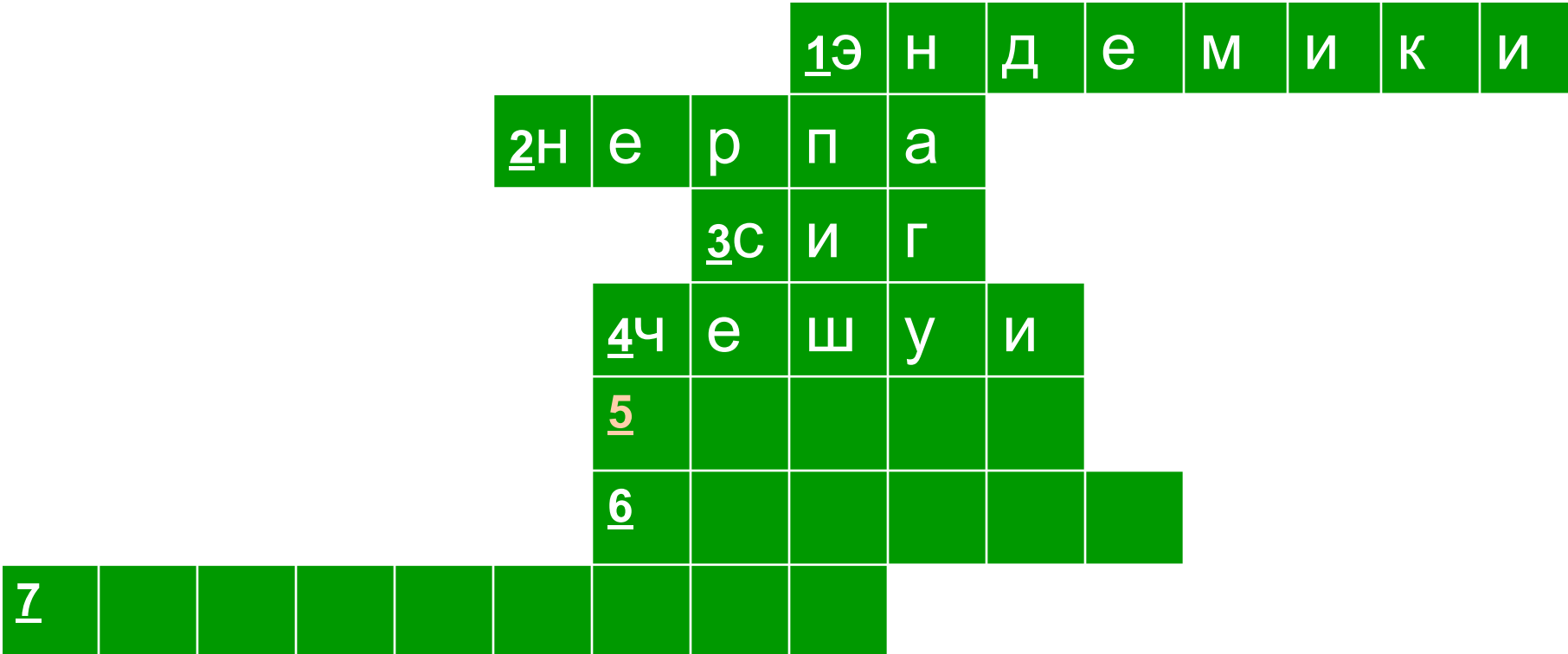


- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.

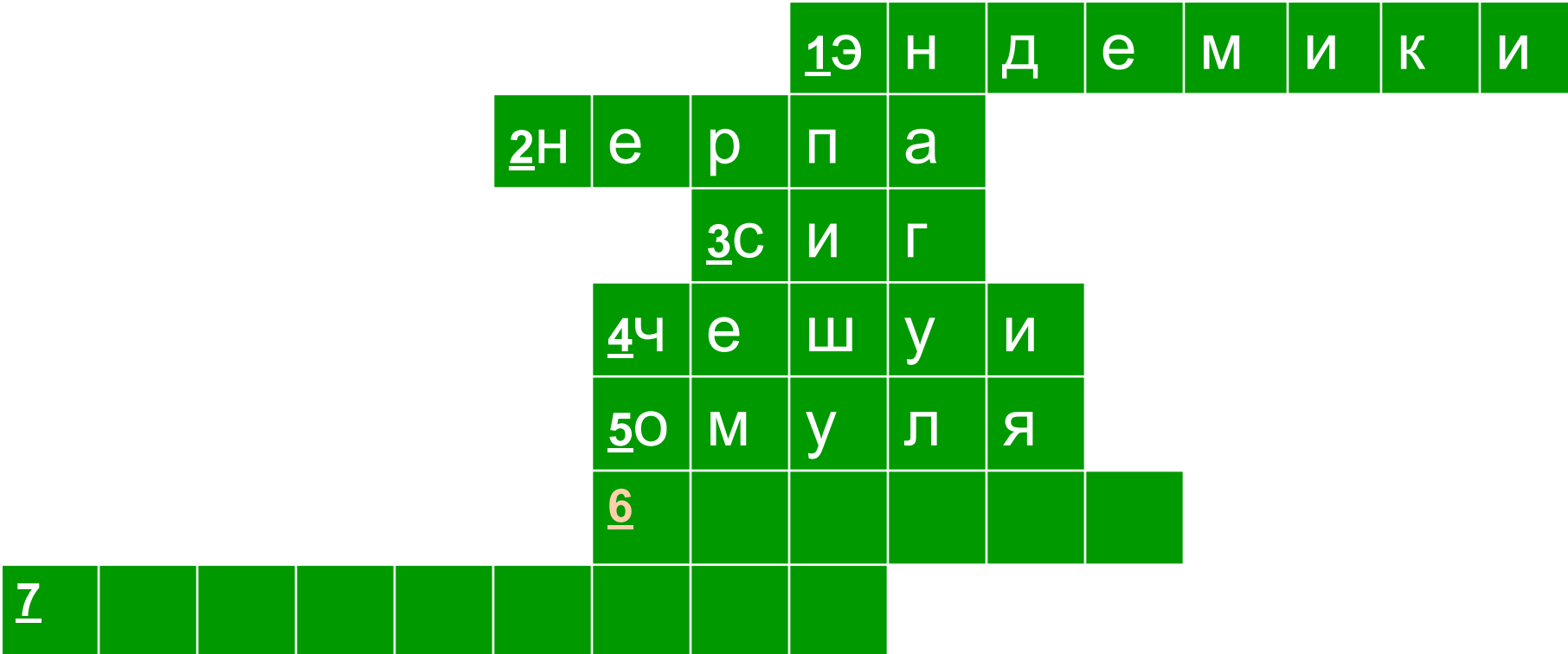




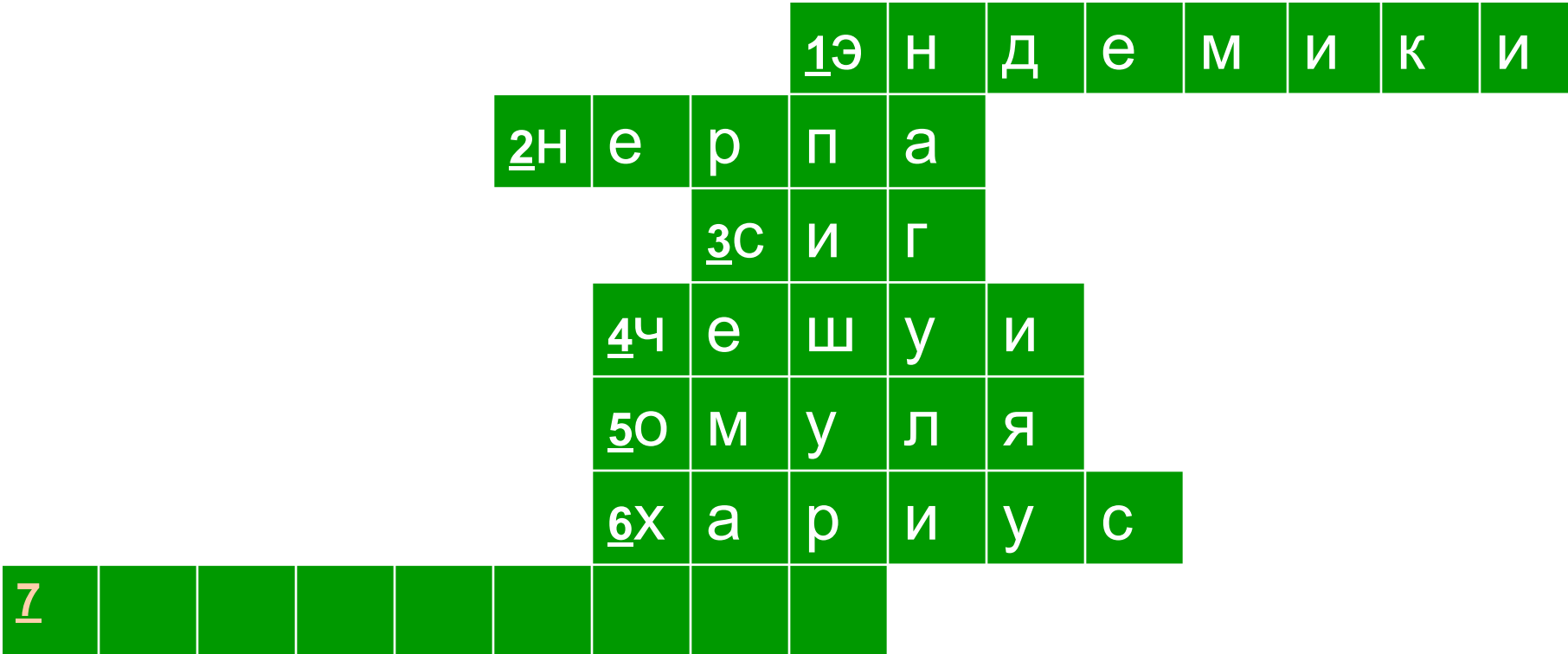
- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.



- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.

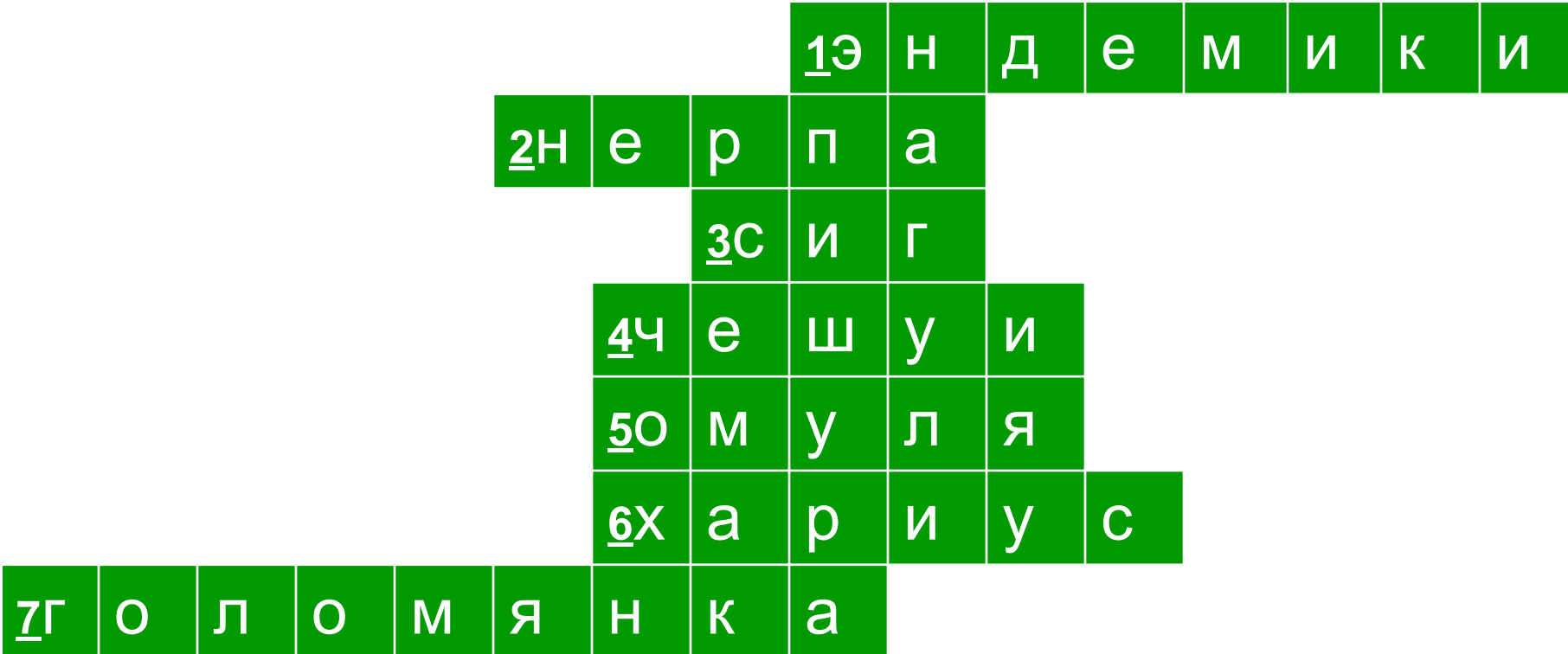


- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.



- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.





- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
- 7. Живородящая рыба.

Итог урока.

Молодцы!



Домашнее задание.

