

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>

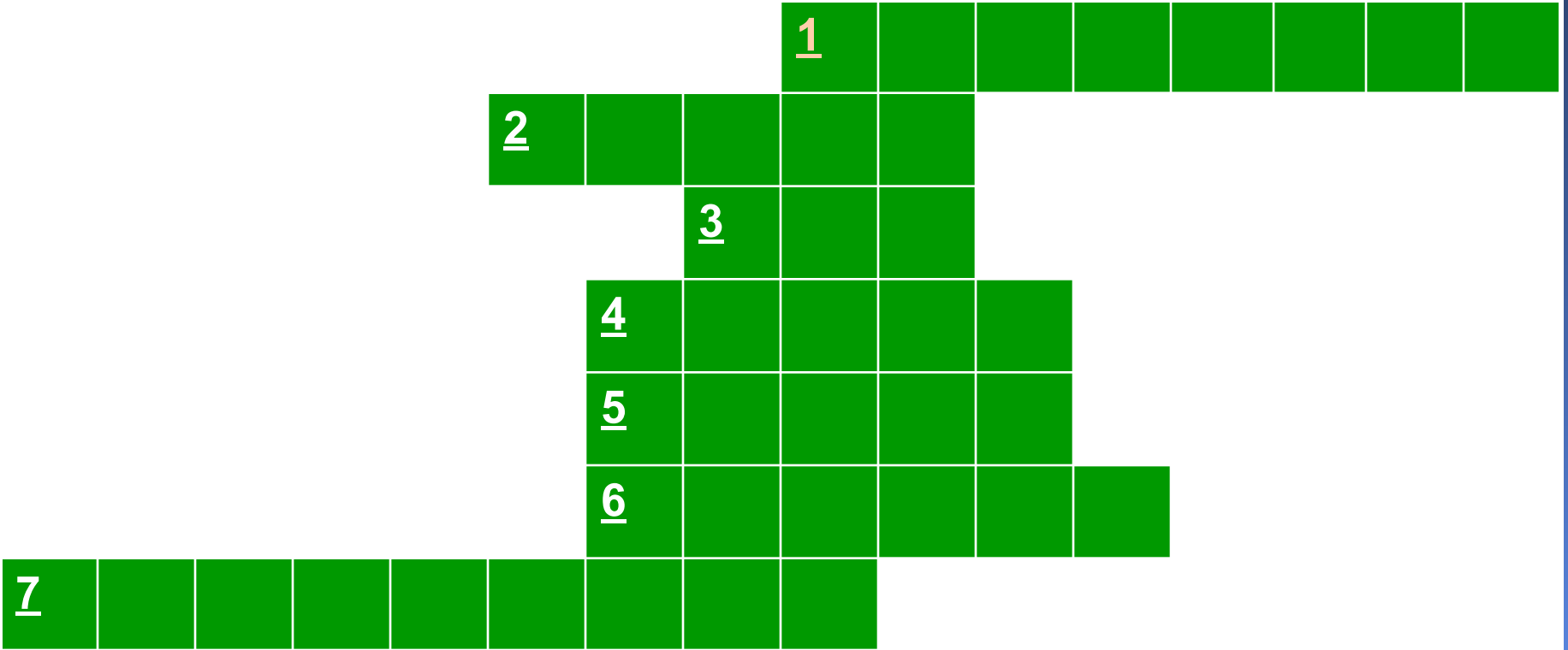
1. Что обозначают эти цифры?

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.

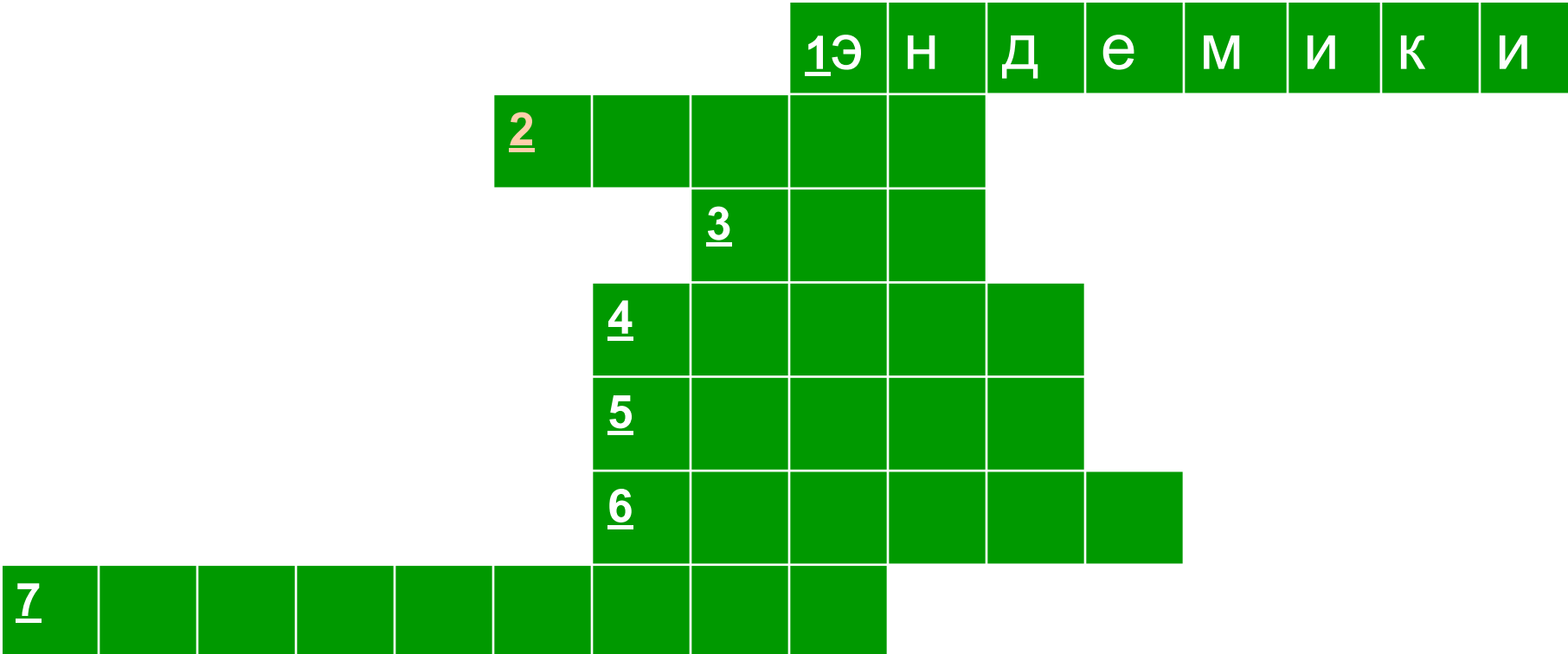
Разгадайте кроссворд!!!!!!

- «Животный мир Байкала»

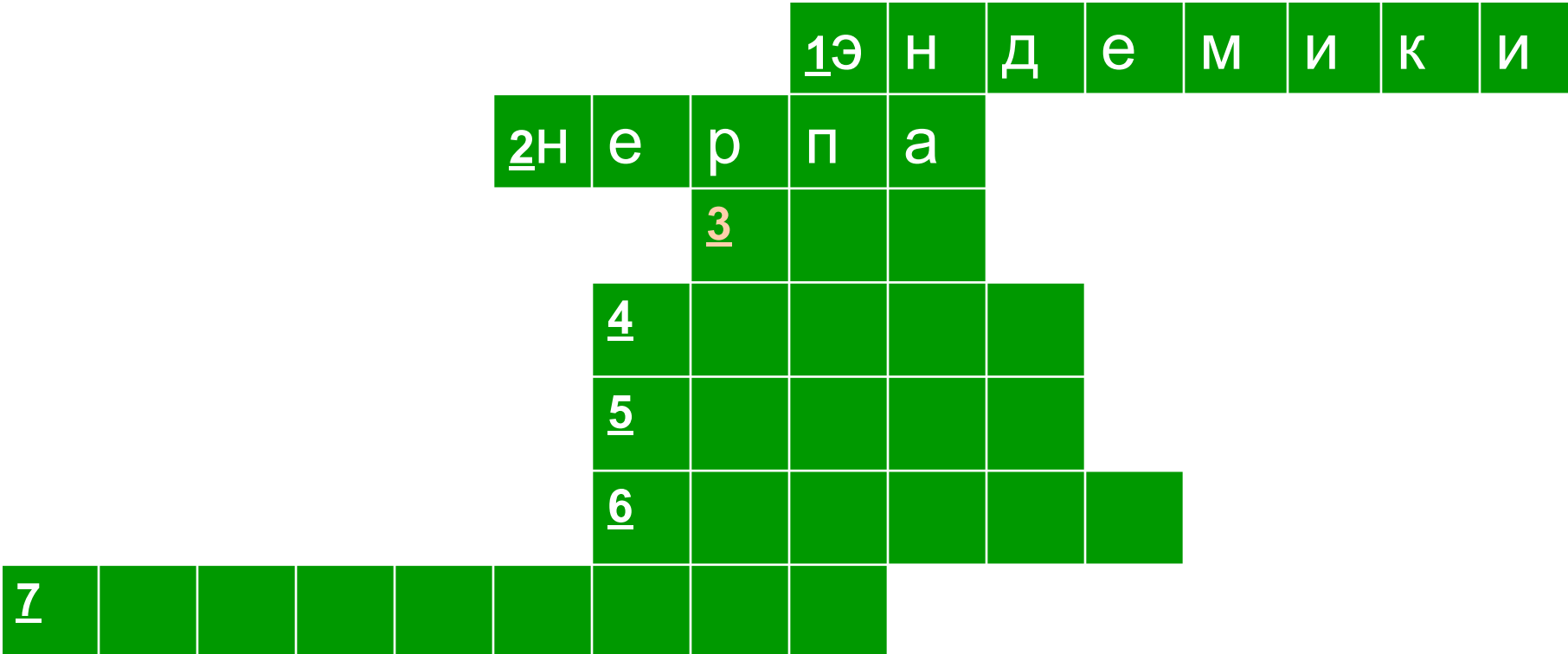




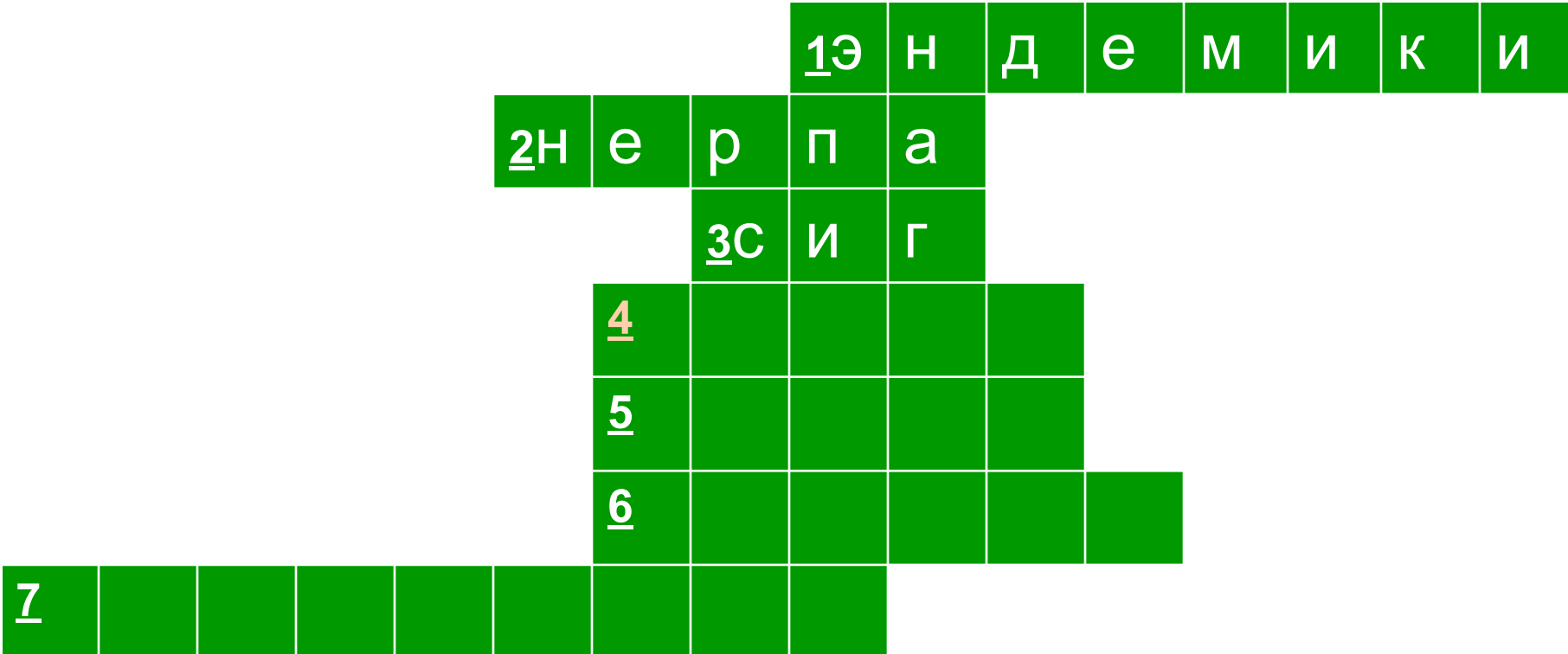
- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
-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



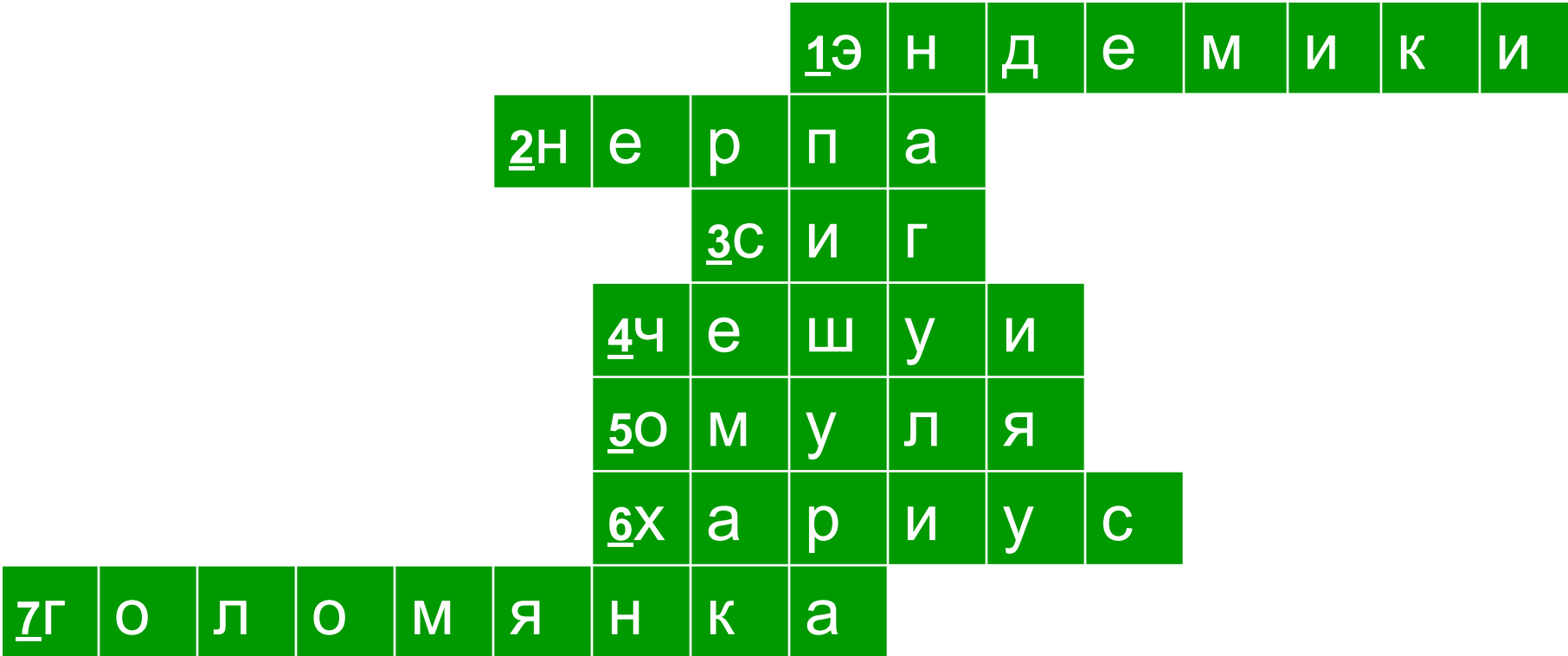
- 1. Организмы, обитающие только на одной территории.
- 2. Байкальский тюлень - ?
- 3. Промысловая рыба.
- 4. Чего нет у голомянки?
- 5. Ценная рыба, достигающая на Байкале до 7 кг, эндемик, местное население говорит: "Нет Байкала без —." О ком?
- 6. Промысловая рыба, которая есть и в наших реках.
-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

