

Практико- ориентированный подход к обучению географии, через развитие функциональной грамотности

«Умения XXI века: от теории к практике»

Крачевская Татьяна
Георгиевна
Учитель географии
МАОУ СОШ № 1
Курганинского района

Навыки 21 века:

- ▶ □ критическое мышление
- ▶ □ креативность
- ▶ □ исследование и изучение
- ▶ □ саморегуляция, инициативность и настойчивость
- ▶ □ использование информации
- ▶ □ системное мышление
- ▶ □ коммуникация
- ▶ □ рефлексия.

Функциональная грамотность

- ▶ Функционально грамотный человек — это человек, который способен использовать все постоянно приобретаемые в течение жизни знания, умения и навыки для решения максимально широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений
- ▶ • работать на уроке с информацией, представленной в раз-ной форме (рисунок, текст, таблица, диаграмма);
- ▶ • работать с реальными данными, величинами и единицами измерений;
- ▶ • поощрять проявление учащимися самостоятельности, использование учебного и жизненного опыта;
- ▶ Задания на определение качества воды.

Задания на определение качества воды.

Подземные воды



В Курганинском районе используют межпластовые воды из скважины. Межпластовые воды используются как источник питьевого водоснабжения населения города Курганинска и Курганинского района.

Давление в водоносном горизонте не приводит к самостоятельному поднятию воды, и для её извлечения требуется насос в скважине.

Задание:

Узнать у родителей, на какую глубину забита скважина у вас дома.

Всем классом составить карту залегания водоносных слоев

Как улучшить свойства почвы сидератами?

- ▶ Сидераты обогащают почву азотом, белками, крахмалом, сахарами и микроэлементами.
- ▶ Они улучшают структуру почвы, обогащают её азотом и угнетают рост сорняков.
- ▶ Сидераты также способствуют образованию гумуса, улучшают уровень аэрации и проникновения воды, предотвращают эрозию, борются с сорняками, насекомыми-вредителями и болезнями.
- ▶ Сидеральные растения, или сидераты, - эффективное природное удобрение. Эти растения сеют на свободном участке в огороде или на грядке с основными культурами. Затем пышную зеленую массу, которая нарастает очень интенсивно и быстро, не выкапывая, срезают и заделывают в землю.
- ▶ Этот прием позволяет обогатить почву ценным азотом, угнетает рост сорняков, препятствует распространению бактериальных и грибковых заболеваний. А еще это хорошая альтернатива химическим удобрениям и подходящий вариант для приверженцев природного земледелия.

Сидераты и их влияние на почву

Виды растений	Влияние на почву
Семейство – Крестоцветные (или Капустные)	
Рапс яровой и озимый, сурепица	Источник фосфора, серы и органики
Горчица	То же + подавление проволочника
Редька масличная	То же + подавление корневых гнилей и нематод
Семейство – Сложноцветные	
Подсолнечник	Источник структурообразующих трудноразлагаемых органических волокон
Семейство – Злаковые	
Рожь, пшеница	Обогащают почву органикой, азотом и калием
Овёс	Обогащает почву органикой и калием
Семейство – Гречишные	
Гречиха	Обогащает почву органикой, фосфором и калием, особенно эффективна на тяжёлых почвах
Семейство – Гидрофилы	
Фацелия	Обогащает почву органикой и азотом



Значение минерализации почвы в условиях закрытого грунта тепличных хозяйств.



Сегодня, чтобы вырастить к 8 марта прекрасные цветы агрономы должны учесть множество факторов, один из них — электрическая проводимость почвы. Фактором, определяющим качество и плодородие почв сельскохозяйственного назначения, является содержание присутствующих солей. Эти соли снижают доступность воды для растений. Проблемы засоленности наиболее выражены в засушливых и полузасушливых районах. Засоленность почвы измеряется с помощью электропроводности (ЕС). Так же этот показатель очень важен для выращивания в закрытом грунте. Для тюльпанов норма ЕС 1,2-2 мС/см.

В условиях закрытого грунта этот показатель меняется.

Стадии растения Электропроводность

Для укоренения 0,8-1,2 Почва под снегом

Для стадии вегетации 1,2- 1,6 В открытом грунте, промытая дождевой водой

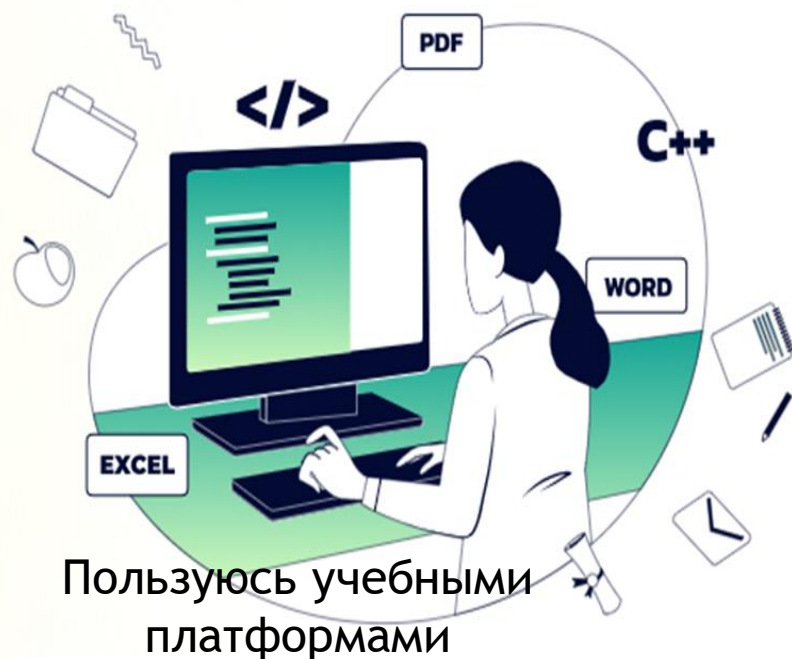
Для стадии цветения 1,8-2,2 В открытом грунте, промытая дождевой водой

На финальной стадии цветения 2,4-2,6 Почва закрытого грунта, орошаемая водой из скважины первого года использования.

Растение погибает 3,1- 3,9 Почва закрытого грунта, орошаемая водой из скважины через несколько лет использования.

Важным инструментом в достижении образовательных целей является развитие цифровой грамотности.

Цифровая грамотность — это совокупность знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного использования цифровых технологий и ресурсов.



РЭШ
Якласс
Инфоурок
Видеоуроки нет ру
Решу ОГЭ

- Создание инфорграфики и рабочих листов к уроку
- Работать с онлайн презентациями и онлайн - доской
- Использовать дистанционное обучение
- Проектировать урок с помощью цифрового образовательного ресурса
- Создавать свои цифровые мультимедийные задания
- Получать обратную связь от учеников с помощью различных цифровых методов и приемов

6 класс- Опишите представленную информацию на инфографике

«Цунами» к теме «Движение воды в океане»

Задание: сделайте описание по плану:

- Что такое цунами?
- Причина образования цунами?
- Где происходят цунами?
- Где и когда происходили самые разрушительные цунами?

ЦУНАМИ

Гравитационная волна большой длины



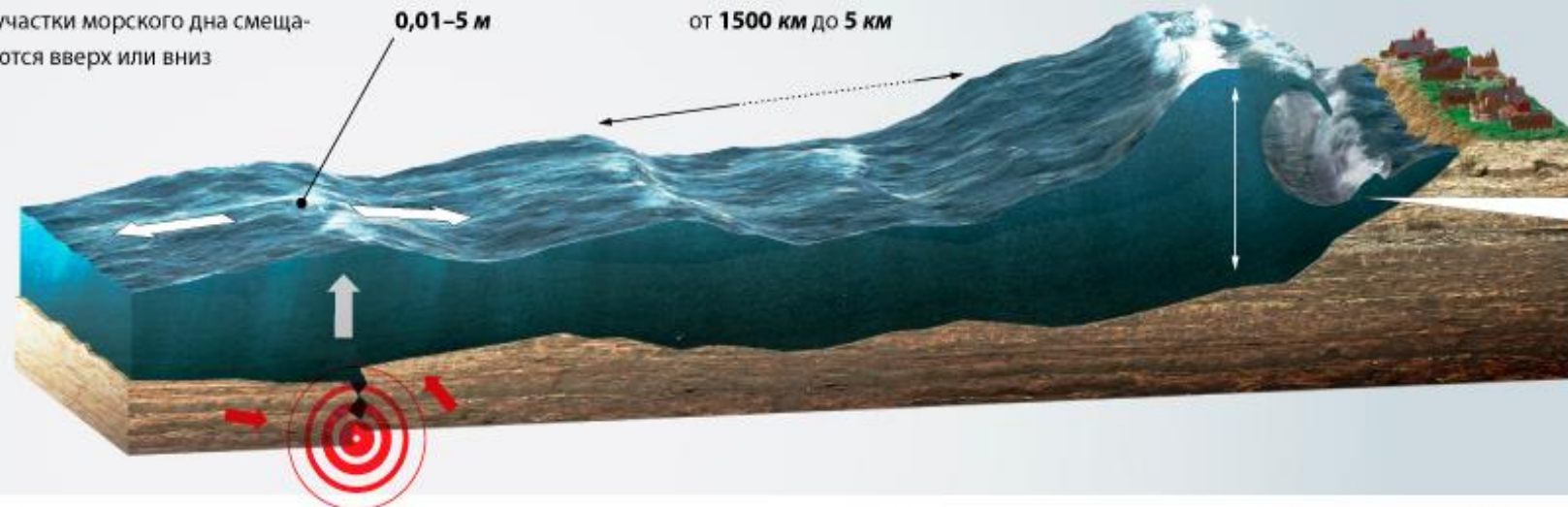
80% цунами возникают на периферии Тихого океана, включая западный склон Курило-Камчатского желоба

Чаще всего цунами возникают в результате подводных землетрясений, из-за которых участки морского дна смещаются вверх или вниз

Высота волн в области их возникновения колеблется в пределах **0,01–5 м**

Расстояние между соседними гребнями волн по мере приближения к берегу уменьшается от **1500 км до 5 км**

У побережья высота волн может достигать **10 м**, а в участках со сложным рельефом (клинообразных бухтах, долинах рек и т.д.) — **свыше 50 м**



Во время цунами в движение приходит вся толща воды. «Упираясь» в прибрежное дно, обладающая большой кинетической энергией волна закручивается и высоко поднимается

Самые разрушительные цунами за последние 50 лет

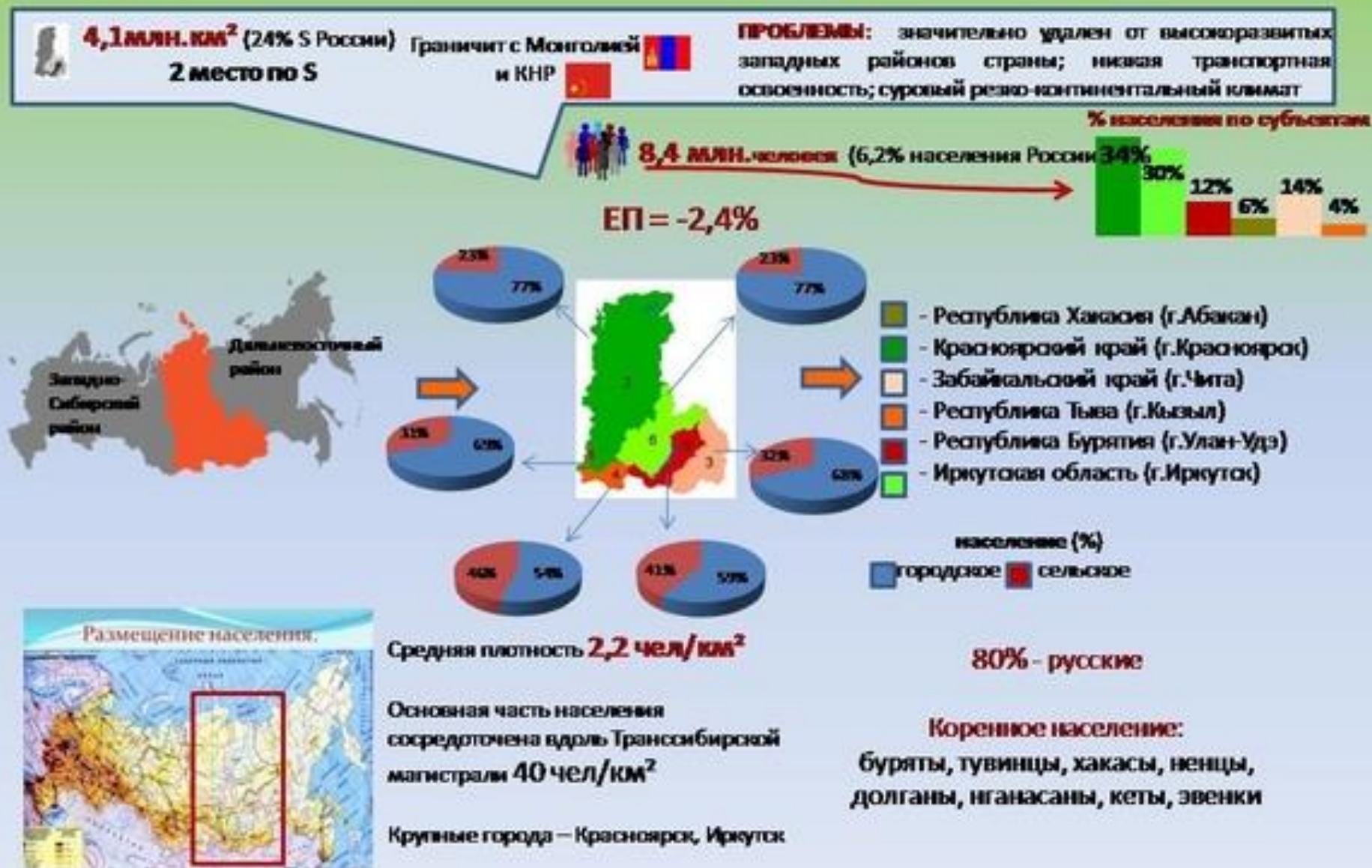
Источник: Национальное управление океанических и атмосферных исследований США

Магнитуда землетрясения	9,5	6,9	8,1	7,7	7,8	7	9	7,7	8
Дата	22.05.1960	23.02.1969	16.08.1976	12.12.1979	12.12.1992	17.07.1998	26.12.2004	17.07.2006	27.02.2010
Местоположение	Чили	Индонезия, Макассарский пролив	Филиппины	Колумбия	Индонезия, море Флорес	Папуа-Новая Гвинея	Индонезия, о. Суматра	Индонезия, о. Ява	Чили
Количество погибших	1263	600	4456	600	2500	2183	227 898	664	528
Макс. высота волны, м	25	4	8,5	6	26,2	15	50,9	10	11,2

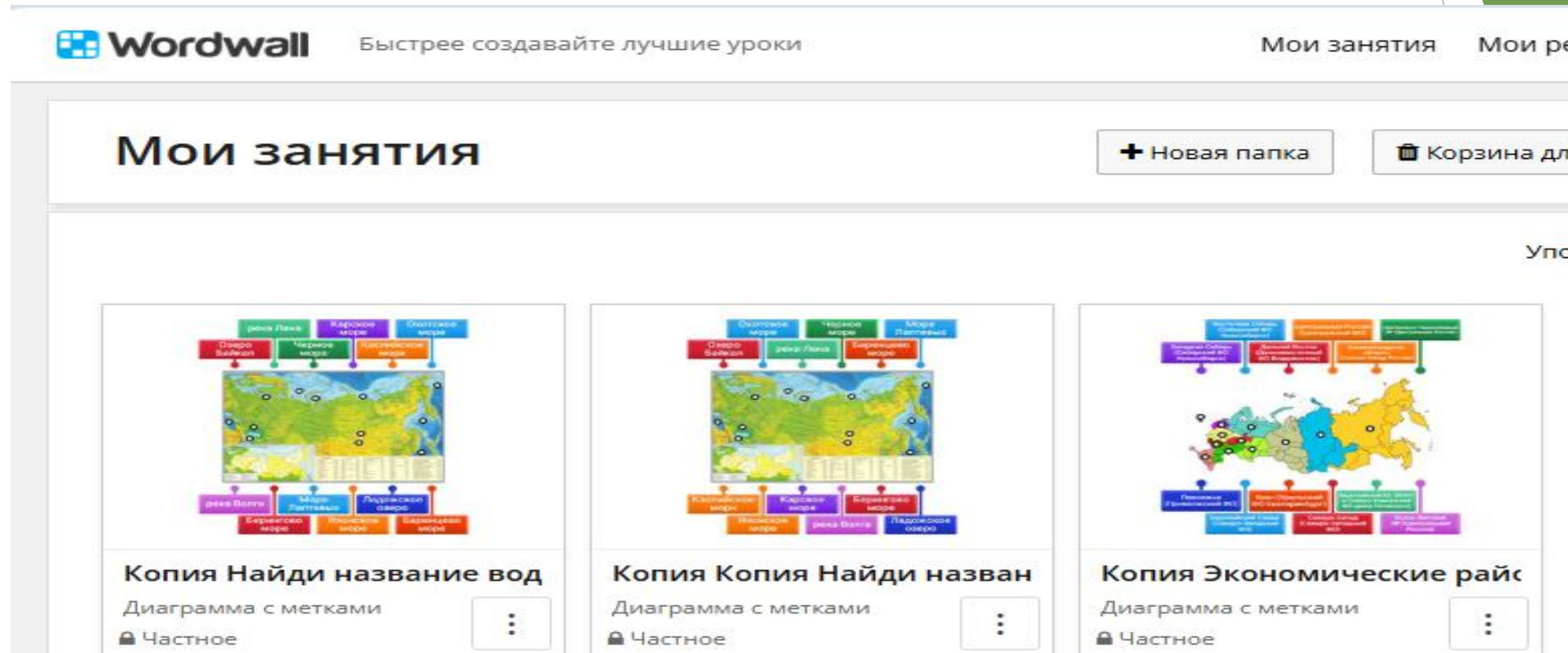
Задание :
Сделайте
письменное
описание
инфографики

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН

Цель: сформировать представление обучающихся об особенностях ЭП, характерных чертах населения и хозяйстве района



Использование ресурсов для создания мультимедийных цифровых заданий



- ▶ <https://wordwall.net/ru/resource/26278013>
- ▶ <https://wordwall.net/ru/resource/38657536>
- ▶ <https://wordwall.net/ru/resource/32769062>

Морской

Умеренно континентальный

Субтропический

Субарктический

Арктический

Континентальный

Резко-континентальный

Умеренный муссонный

РОССИЯ. Климатическая карта



ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

— 10° — изотерма июля — 40° — абсолютный максимум температуры

— 10° — изотерма января — 40° — абсолютный минимум температуры

ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

← в июле ← в январе

— линия равного количества осадков (мм) за год

— границы климатических поясов

— границы климатических областей

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА И ОБЛАСТИ

3 УМЕРЕННЫЙ ПОЯС

Области умеренно-континентального климата

3-A тайги с избыточным увлажнением

3-B смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением

3-В тайги с недостаточным увлажнением

4 Области континентального климата

4-A тайги и лесостепей с достаточным увлажнением

4-B степей с неустойчивым увлажнением

5 Области резко континентального климата

5-A сухого климата полупустынь

5-B тайги с неустойчивым увлажнением

6 Области климата смешанных лесов Дальнего Востока

6-A морского

6-B муссонного

7 Области высокогорного климата

- Белое море
- Море Лаптевых
- Японское море
- Восточно-Сибирское море
- Баренцево море
- Охотское море
- Азовское море



- Балтийское море
- Черное море
- Карское море
- Каспийское море (озеро)
- Чукотское море
- Берингово море

Цифровые ресурсы для создания кроссвордов, филвордов

ить Создать саммари Создатель кроссвордов Поиск слов

Русский 

Игра 'Найди слова' онлайн

Идеально подходит для образования и
развлечений

Введите название

ПОЛОВОДЬЕ
ПАВОДОК
ЛЕДОСТАВ
МЕЖЕНЬ
РУСЛО
ИСТОК
УСТЬЕ
ПРИТОК
РУКАВ
БЕРЕГ
ДЕЛЬТА
ЭСТУАРИЙ
ВОЛГА
АМАЗОНКА
ЛЕНА

Д	Ц	А	Ю	У	С	Т	Ь	Е	Д	Е	Л	Ь	Т	А
Ш	П	У	Л	Б	Х	Г	Ь	Л	Х	А	Р	У	М	У
Ё	Е	Й	С	Б	С	Я	У	С	Х	Ч	Л	Е	Ж	В
Г	Ь	В	И	Т	Х	Т	Ч	П	И	Ь	Ф	Ж	И	П
Л	Д	Ь	И	Р	К	Ю	З	Г	Р	В	Щ	Р	С	Ь
Р	О	Ь	Р	Ч	А	Б	Ы	Ь	Ъ	А	Ч	О	Т	Ц
К	В	Н	Ч	Г	М	У	Ь	Й	Й	Т	Ё	З	О	С
О	О	Е	В	Л	А	Л	Т	У	Й	С	Е	П	К	П
Д	Л	Ж	Ц	Я	З	Щ	Г	С	Ч	О	К	Р	З	Э
О	О	Е	Ш	Ч	О	З	А	Ш	Э	Д	Я	И	У	К
В	Б	М	Б	И	Н	А	Д	Ш	И	Б	В	Т	Б	У

Поиск слов

Слова

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

Очистить список

Добавить слово

Сохранить список

Загрузить сохраненный
список

Размер сетки * 15

М	У	М	Е	Д	Е	Л	Ь	Т	А
Б	Е	П	Ь	Л	А	Г	Л	О	В
Ж	В	А	Д	Е	Р	У	С	Л	О
Ц	Э	В	О	Д	Ж	К	Щ	К	К
Е	Г	О	В	О	В	О	Щ	О	Ь
Ь	Е	Д	О	С	А	Т	А	Т	Н
Т	Р	О	Л	Т	К	С	Н	И	Е
С	Е	К	О	А	У	И	Е	Р	Ж
У	Б	Н	П	В	Р	Б	Л	П	Е
Й	И	Р	А	У	Т	С	Э	З	М

ПОЛОВОДЬЕ
ПАВОДОК
ЛЕДОСТАВ
МЕЖЕНЬ
РУСЛО
ИСТОК
УСТЬЕ
ПРИТОК
РУКАВ
БЕРЕГ
ДЕЛЬТА
ЭСТУАРИЙ
ВОЛГА
ЛЕНА

Спасибо за внимание!