

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 разной 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 полу засушливых 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 роста Электропроводность

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

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

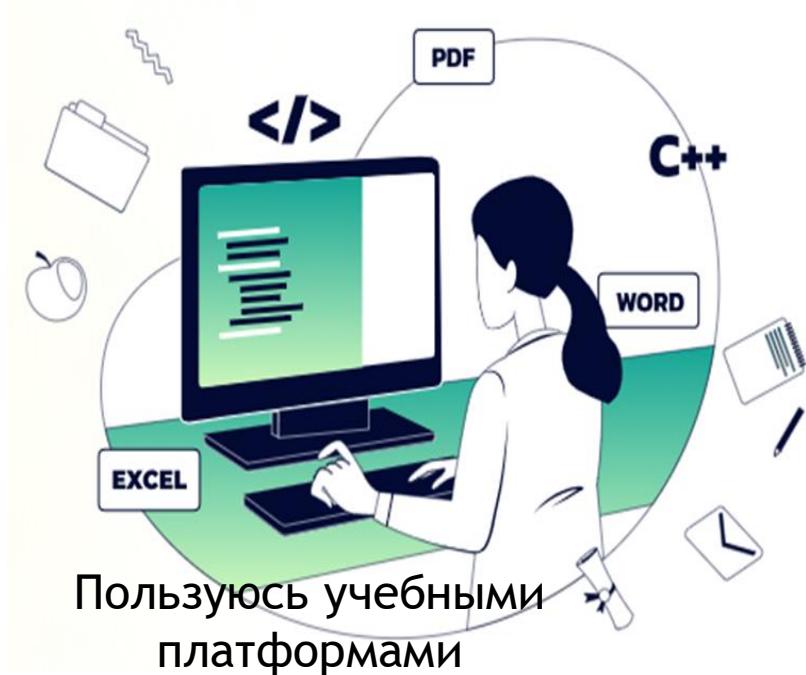
Для стадии цветения 1,8-2,2 В открытом грунте, промытая дождевой водой

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
Яклас
Инфоурок
Видеоуроки нет ру
Решу ОГЭ

- Создание инфографики 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



Самые разрушительные цунами за последние 50 лет

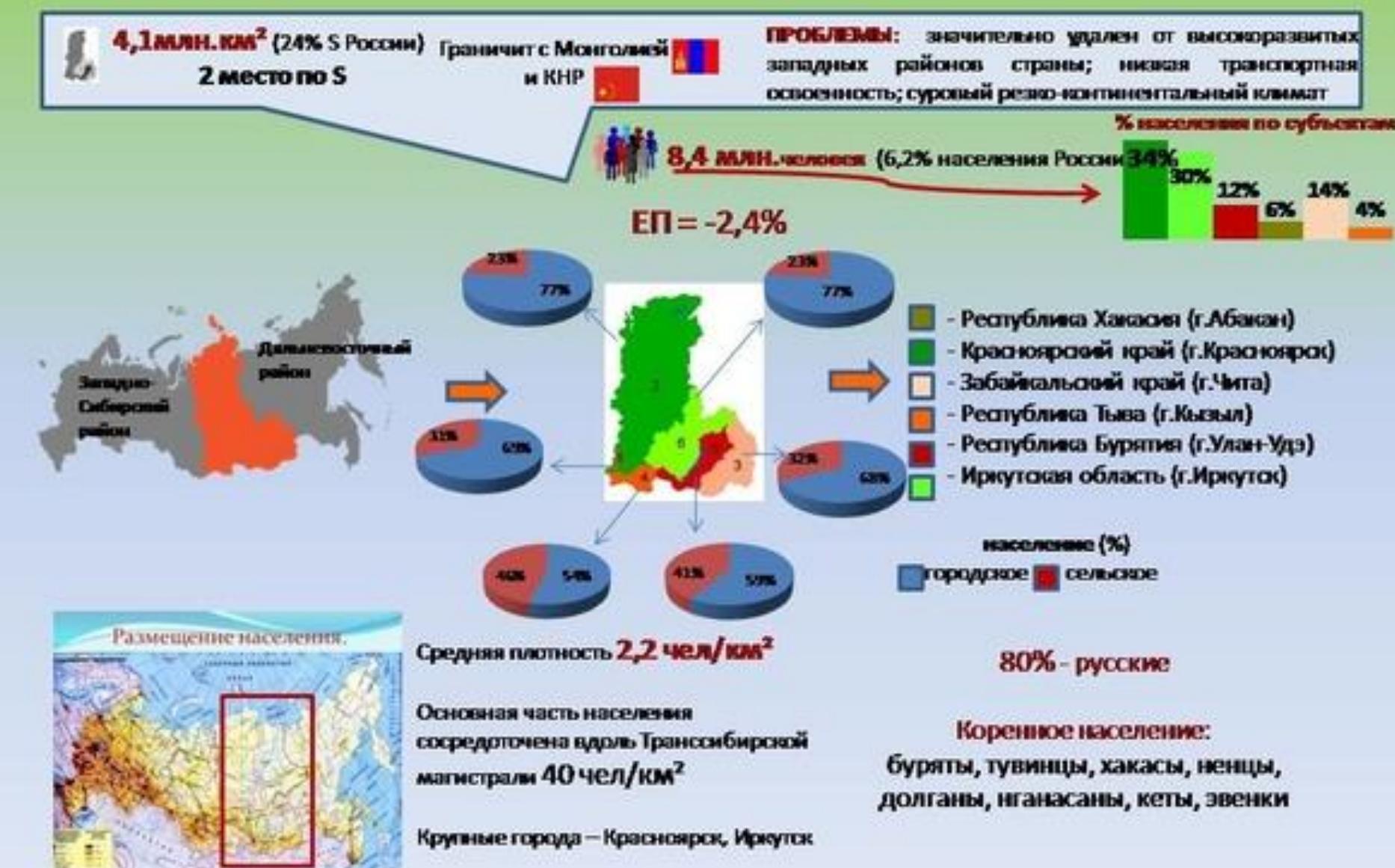
Источник: Национальное управление океанических и атмосферных исследований США

Магнитуда землетрясения	9,5	6,9	8,1	7,7	7,8	7	9	7,7	8
	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
	Чили	Индонезия, Макасарский 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

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН

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

Задание :
Сделайте
письменное
описание
инфографи
ки



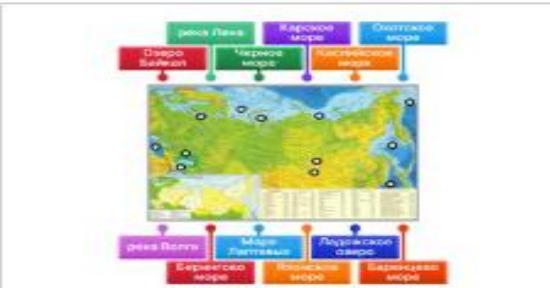
Использование ресурсов для создания мультимедийных цифровых заданий

Wordwall Быстрее создавайте лучшие уроки Мои занятия Мои ре

Мои занятия

+ Новая папка Корзина для

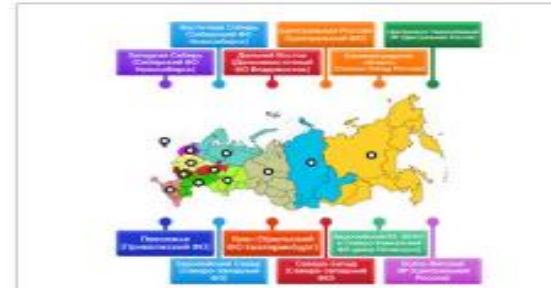
Упо



Копия Найди название вод
Диаграмма с метками
🔒 Частное



Копия Копия Найди назван
Диаграмма с метками
🔒 Частное



Копия Экономические райс
Диаграмма с метками
🔒 Частное

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

Морской

Умеренно континентальный

Субтропический

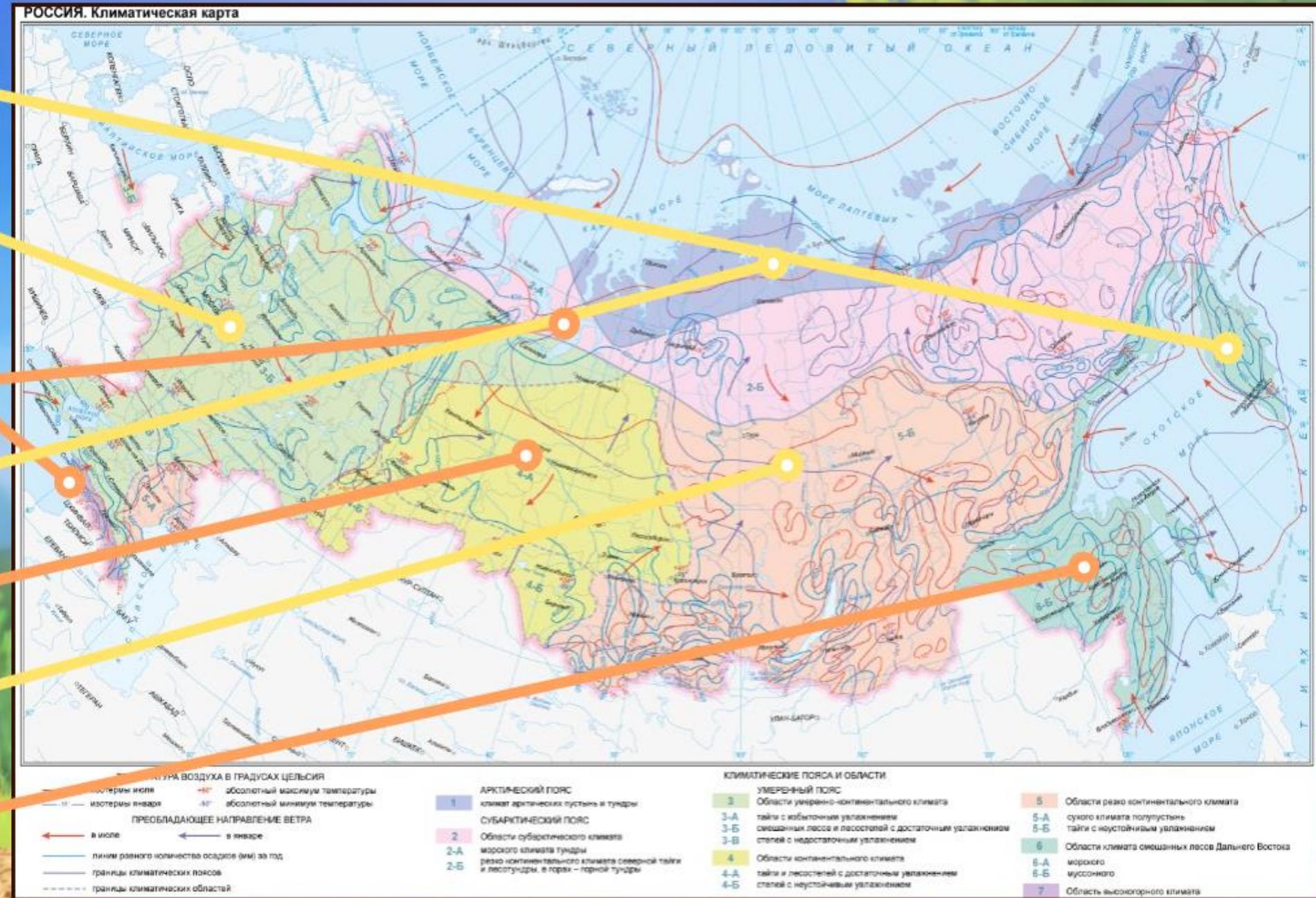
Субарктический

Арктический

Континентальный

Резко-континентальный

Умеренный муссонный



Белое море

Море
Лаптевых

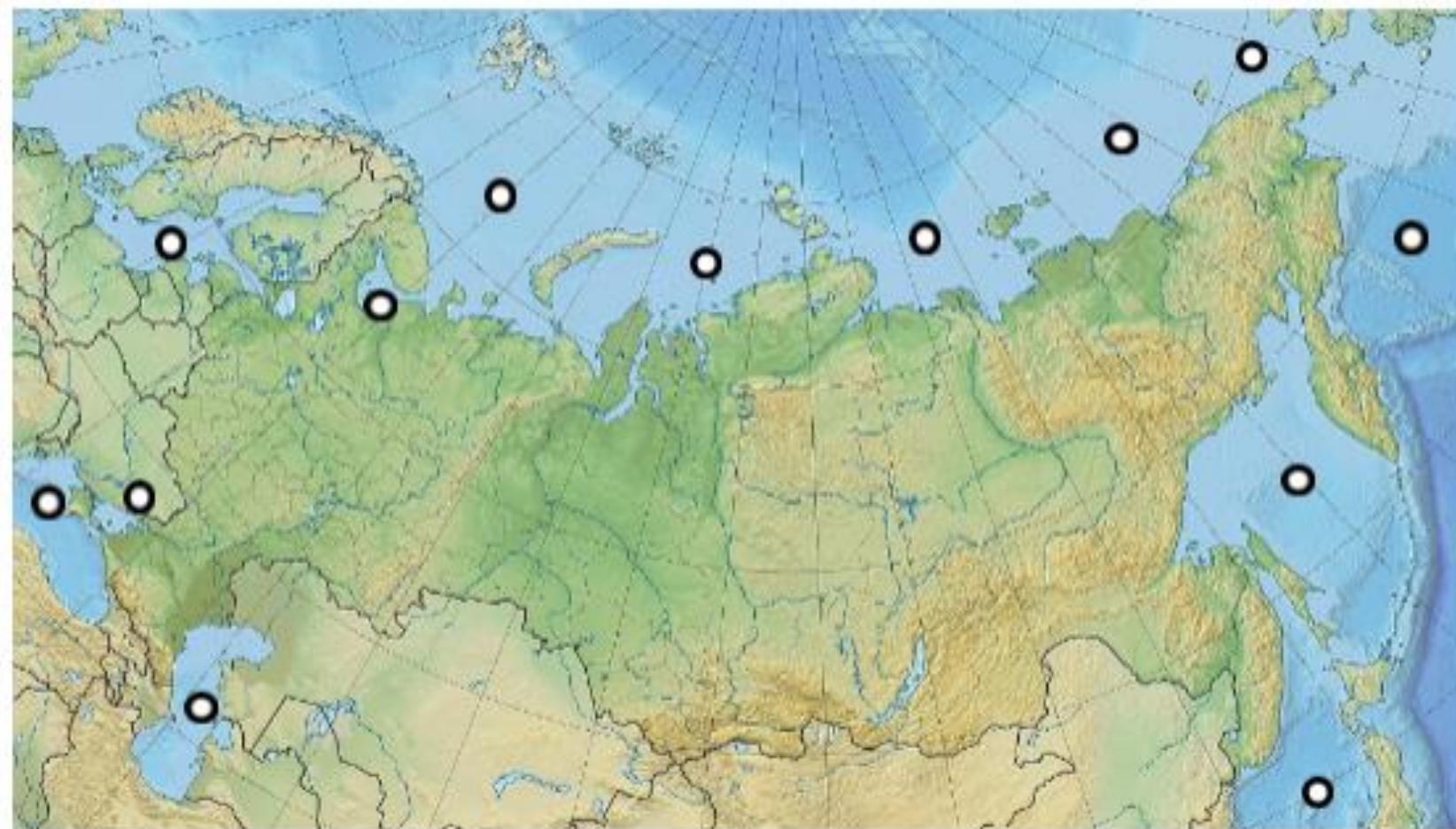
Японское
море

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

Мой профиль 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 Ъ 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 Ъ В И Т Х Т Ч П И Ъ Ф Ж И П
Л Д Ъ И Р К Ю З Г Р В Щ Р С Ъ
Р О Ъ Р Ч А Б Ъ Ъ А Ч О Т Ц
К В Н Ч Г М У Ъ 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

Поиск слов

Слова

1. Половодье

2. паводок

3. Ледостав

4. межень

5. русло

6. исток

7. устье

8. приток

9. рукав

10. берег

Очистить список

Добавить слово

Сохранить список

Загрузить сохраненный список

Размер сетки * 15

▶ <https://www.wordize.app/ru/wordsearch/>

М У М Е Д Е Л Ь Т А
Б Е П Ъ 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 В О Ѣ О В
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!