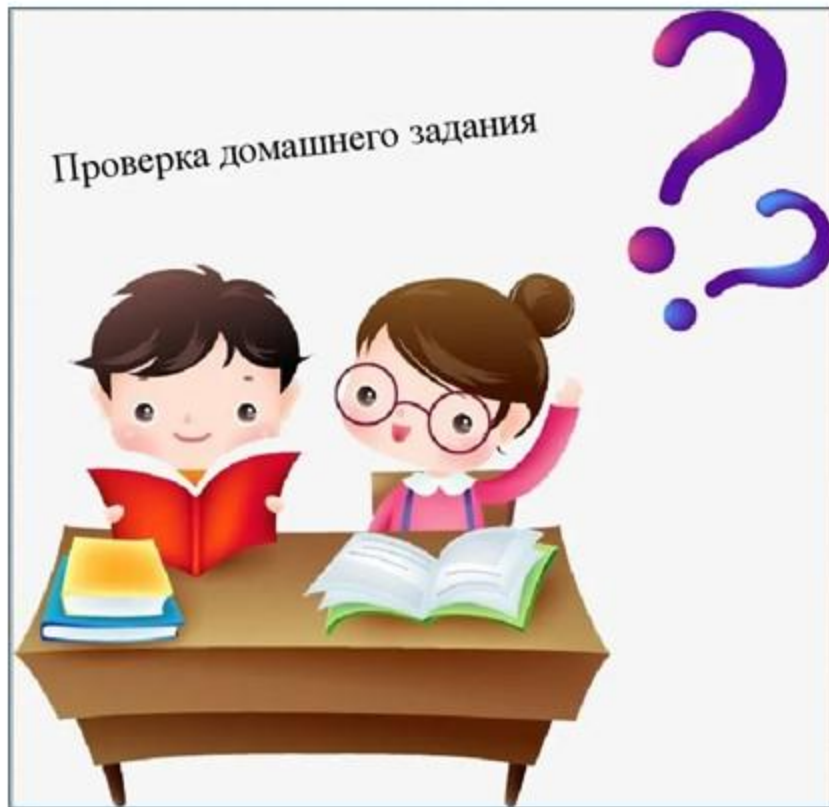


8 класс

УМК: Домогацких Е.М., Алексеевский Н.Н.
География. Физическая география России
8 класс/М: Русское слово, 2015

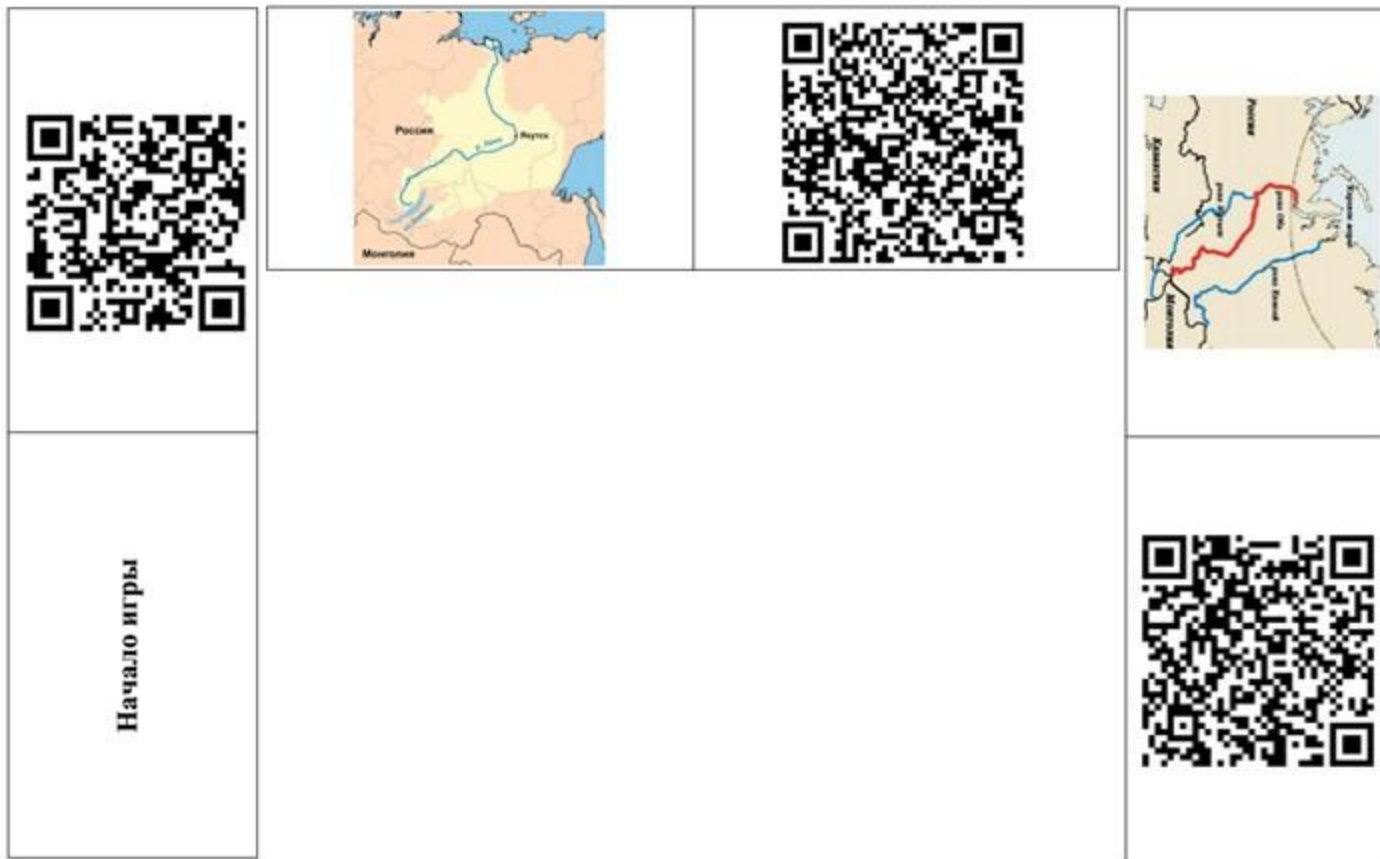
Характеристики реки

Автор: Колышкина Елена
Владимировна
учитель географии высшей
квалификационной категории
МБОУ СОШ №179
г. Новосибирск



Игра «ГЕОДОМИНО»

Как играть в геодомино?



и так далее

Самопроверка



занимает Россия по вылову
рыбы и морепродуктов
4 млн 755 тыс. тонн в год



Срагг



пминиФ



Загадка

Чуть дрожит на ветерке
Лента на просторе,
Узкий кончик в роднике,
А широкий в море.



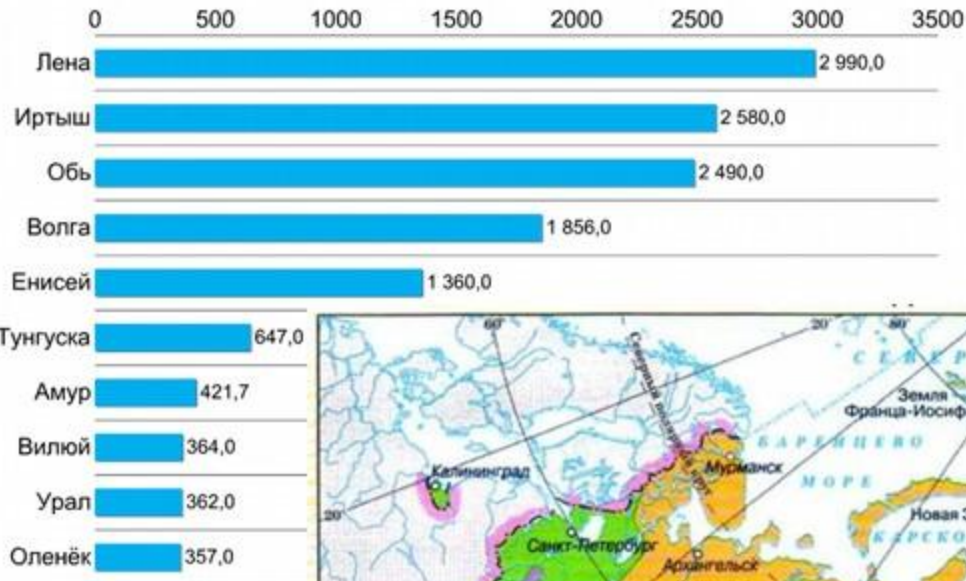
Исток и устье р. Обь

Место слияния Бии и Катунь.
Исток р. Обь



Распределение рек по бассейнам

Самые длинные реки России (км)
Включая притоки первого порядка



Водораздел



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН



Водосборные бассейны рек

- | | | | |
|------------------|--------------|-----------|------------|
| 1 Нева | 9 Хатанга | 17 Днепр | 25 Урал |
| 2 Северная Двина | 10 Оленек | 18 Волга | 26 Ангара |
| 3 Мезень | 11 Вилюй | 19 Кама | 27 Селенга |
| 4 Печора | 12 Лена | 20 Обь | 28 Амур |
| 5 Пур | 13 Яна | 21 Дон | 29 Зeya |
| 6 Газ | 14 Индигирка | 22 Кубань | |
| 7 Енисей | 15 Колыма | 23 Терек | |
| 8 Пясина | 16 Анадырь | 24 Сулак | |

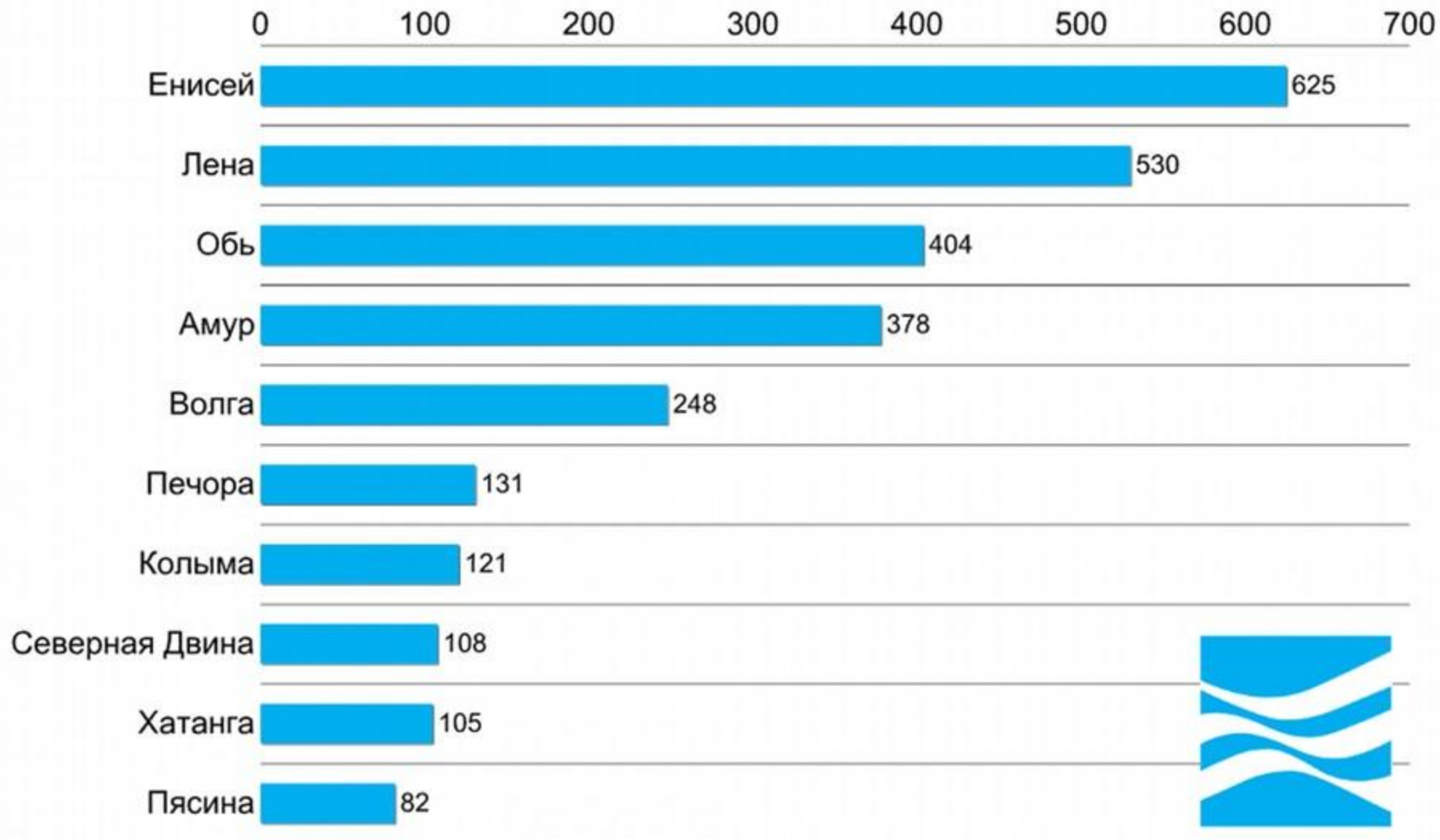
— Границы водосборных бассейнов

▭ Бессточные пространства и бассейны средних и малых рек

Масштаб 1:30 000 000

Водоносность

Крупнейшие реки России по среднемуголетнему речному стоку (куб.км в год)



Питание реки

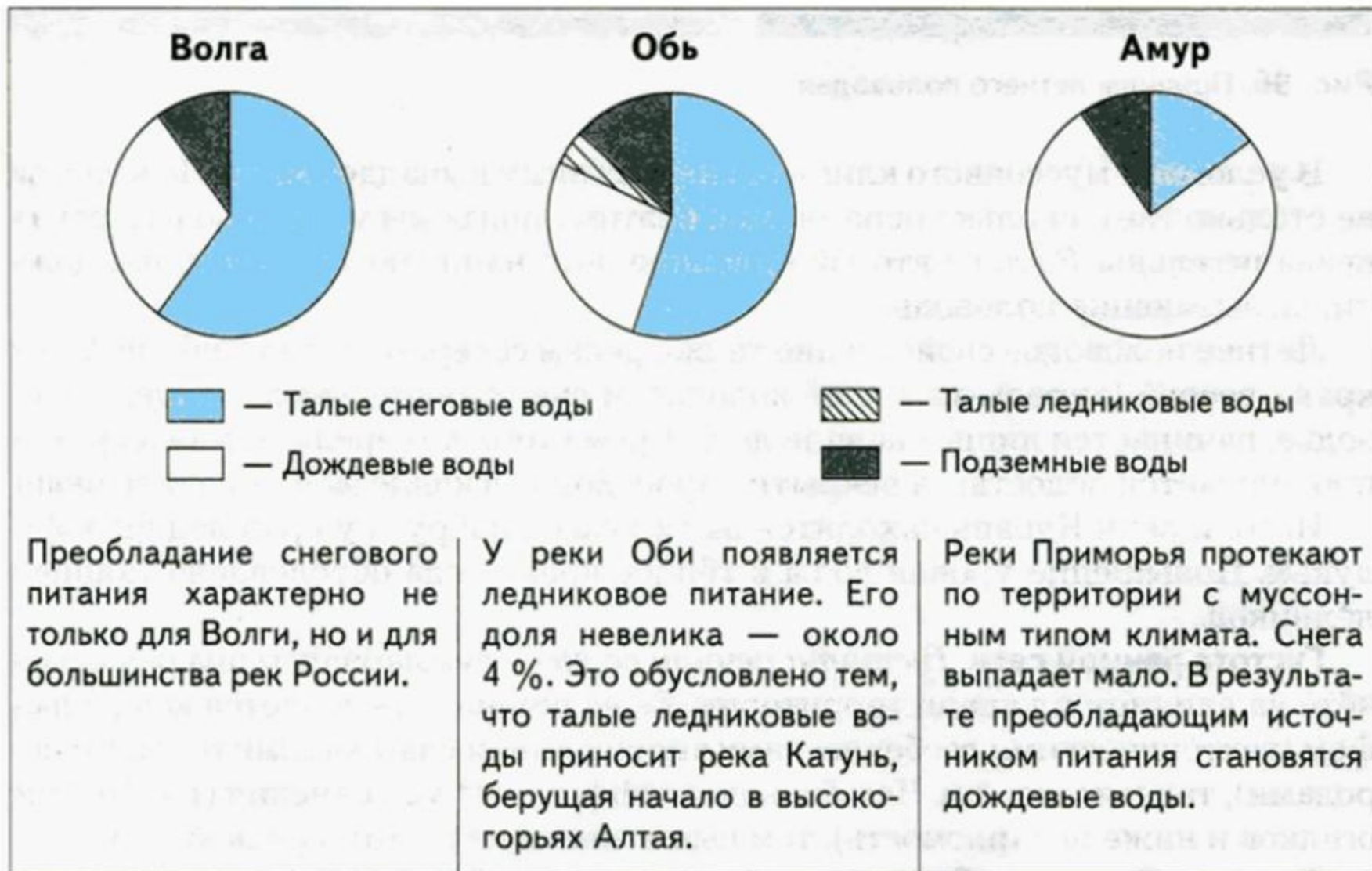


Рис. 95. Соотношение различных источников в питании крупных российских рек

Речной бассейн

Крупнейшие реки России по площади бассейна (кв.км.)



Половодье



Половодье на р. Обь



Межень на р. Обь



Ледовый режим рек

ЛЕДОСТАВ И ЛЕДОХОД НА РЕКАХ

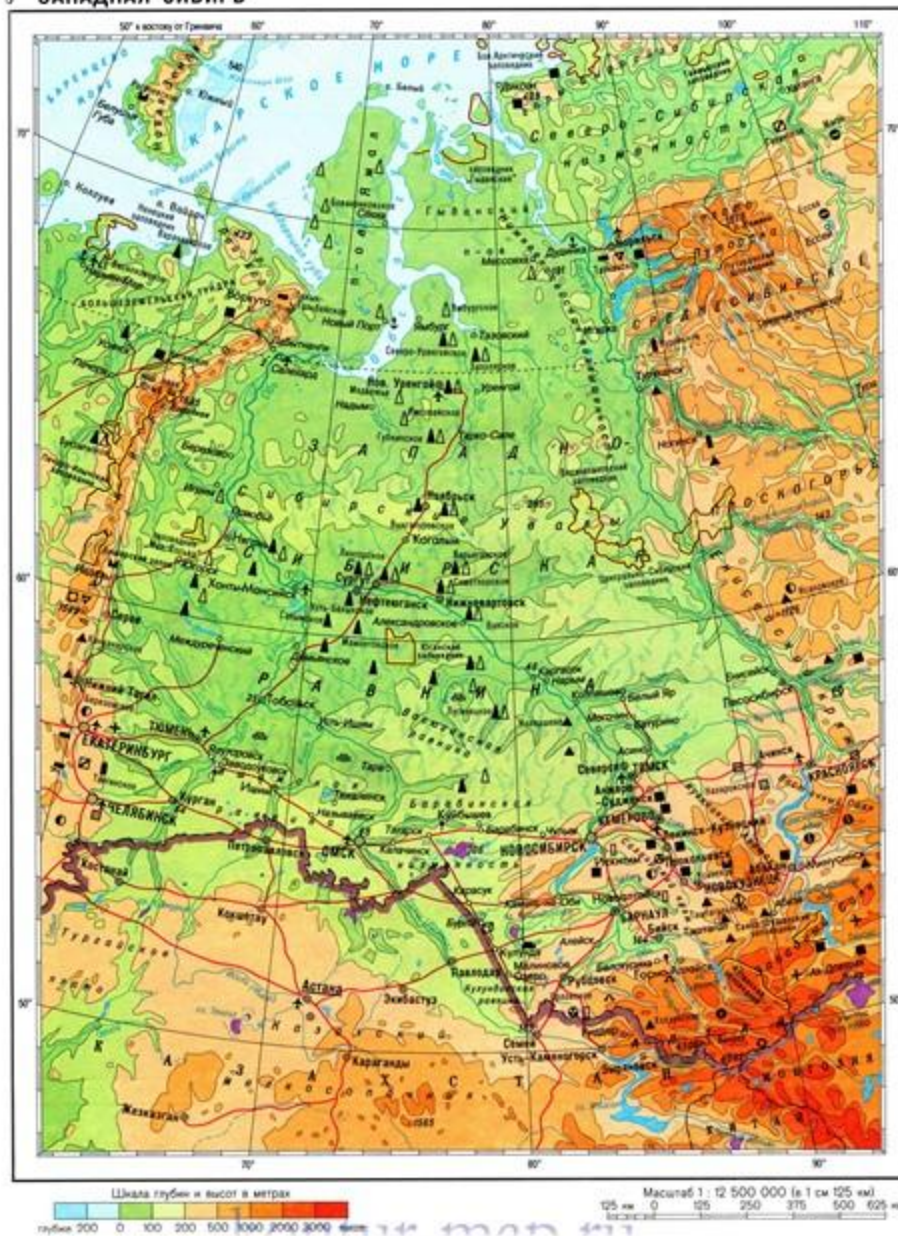


Падение и уклон реки



Влияние рельефа на р. Обь

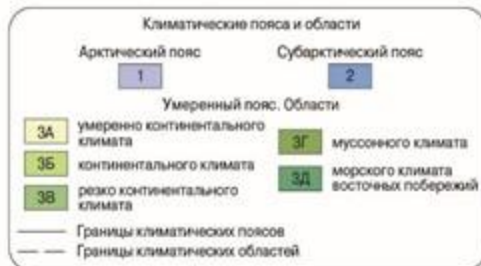
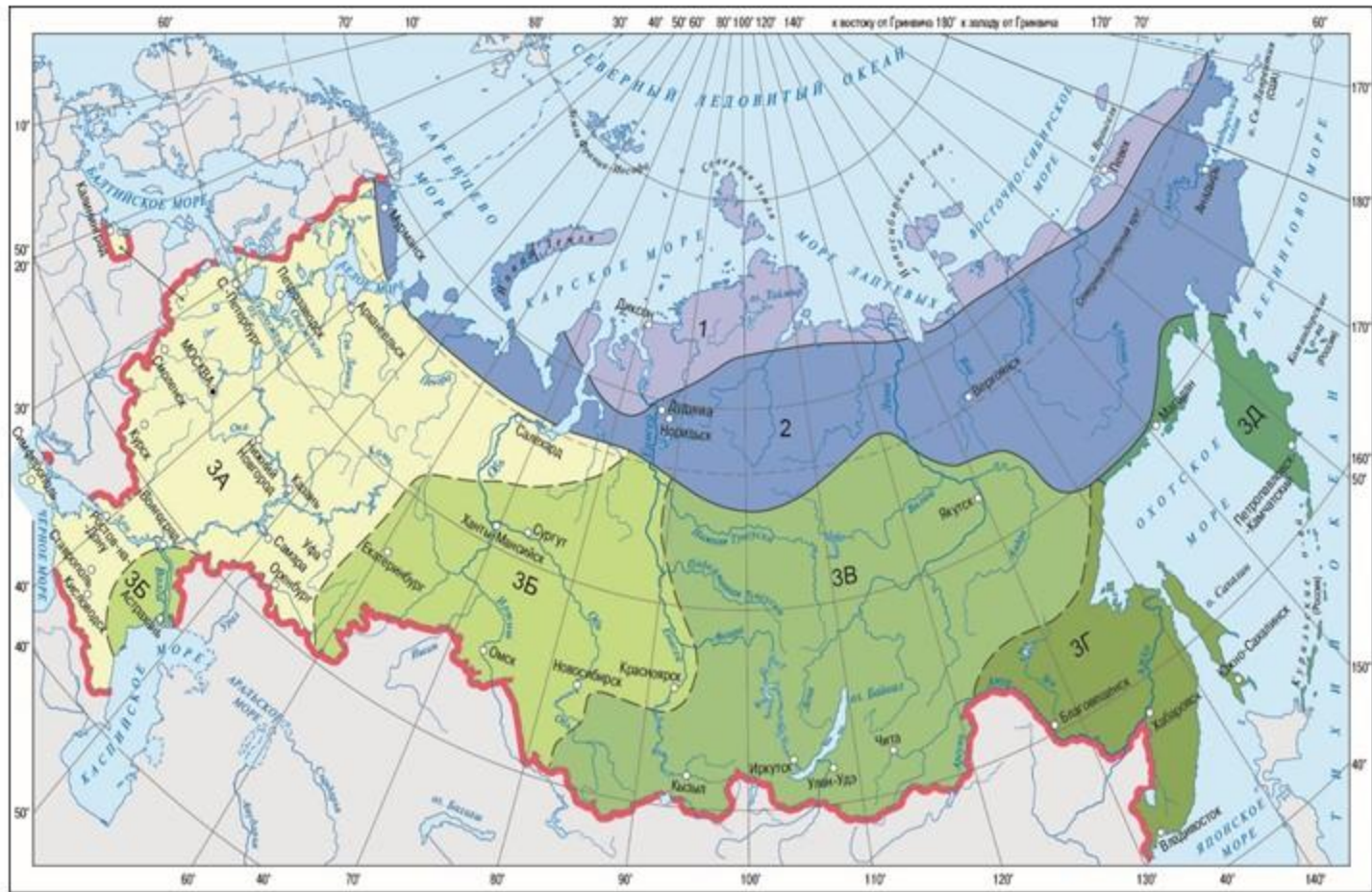
6 ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ



Притоки р. Обь



Влияние климата на р. Обь



Проблемные задания

№1. Известному климатологу А.И. Воейкову принадлежат слова «Реки - продукт климата». Как вы понимаете эти слова? Приведите аргументы в пользу данного высказывания, опираясь на имеющиеся знания по климату из 6 и 7 классов.

№2. В западной части России выпадает осадков больше, чем в восточной. При этом все крупные реки текут именно в азиатской части страны: Обь, Енисей (самая полноводная), Лена (самая длинная). Какое объяснение вы этому можете дать?

Проектная задача

Если сравнить реки Волгу и Лену, то обнаружится весьма существенное различие. Весной Волга обычно вскрывается ото льда в середине марта – начале апреля. Лёд быстро уходит, а крупных и разрушительных наводнений в половодье не бывает. Весенний ледоход на Лене сопровождается мощными заторами льда и затоплением значительных территорий. Такие опасные явления наблюдаются каждый год с мая до середины июля, в том числе на реках Енисее и Оби. Вода поднимается во время разлива на 6-8 метров, а в низовьях – на 15-18 метров.

Цель проектной работы - выяснить причину разрушительных весенних наводнений на реках Сибири.

Действия

по решению проектной задачи

1. Заполнить таблицу, используя дополнительные источники информации.

Показатель	Волга	Лена
Расход воды в реке, м ³ /с (Q)		
Площадь водосбора реки, км ² (S)		
Средняя норма осадков в бассейне реки, мм/год	450-650	200-400

2. Величина «модуль стока» показывает объем воды, стекающий с определенной площади водосбора за единицу времени, и измеряется в м³/(с*км²).

Вычисляется эта величина путем деления расхода воды (Q) на площадь водосбора (S): $M = Q : S$. Иными словами, модуль стока показывает, в каком количестве выпавшие атмосферные осадки достигают принимающего водоема. Рассчитайте показатели модуля стока для рек Волги и Лены.

3. Объясните, почему модуль стока реки лены примерно равен модулю стока реки Волги, несмотря на значительно большее количество осадков, выпадающих на территории водосбора Волги.

4. Какое влияние плотины и водохранилища оказывают на режим рек?



§22, выучить определения понятиям по теме урока, устно ответить на вопросы к параграфу (разноуровневые), выполнить задания в рубрике «От теории к практике».

По желанию (на выбор):

1. Создать кроссворд, игру по теме урока.
2. Проект «Проблема преобразования рек».
3. Эссе «Являются ли для вас реки ценностью?».
4. Творческая работа «Описание горных и равнинных рек в художественной литературе».
5. Проект «Наводнения на реках России».
6. Проект «Разработка туристического маршрута по одной из рек России с учетом ее характеристик (параметров)».

Список литературы

1. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География. Физическая география России 8 класс /М: Русское слово, 2015.
2. Банников С.В., Молодцов Д.В., Эртель А.Б. методические рекомендации к учебнику Домогацких Е.М., Алексеевский Н. И. География. Физическая география России 8 класс /М: Русское слово, 2016.
3. Крылова О.В. Атлас для проектных работ. География 8 класс. / М: Дрофа, 2019.
4. Понурова Г.А. Проблемный подход в обучении географии в средней школе /М: Просвещение, 1991.
5. Дронов В.П. Савельева Л.Е. География. Россия: природа, население, хозяйство 8 класс /М: Просвещение, 2018.
6. <http://xn----ptblgjed.xn--p1ai/node/900>
7. http://sdg.openshkola.org/goal14_2017
8. <http://xn--h1aakialaja0l.xn--p1ai/>
9. <http://sunvik.ru/novosti/2015/kakie-morya-omyvayut-rossiyu>
10. <https://mirplaneta.ru/tikhii-okean-mestopolozhenie-moria-ostrova.html>
11. <http://nemiga.info/karta-rossii.htm>
12. <https://geographyofrussia.com/morya-rossii-baltijskoe-more/>
13. <http://www.waterrguide.ru/reka-ob.html>
14. <https://webmandry.com/reka-ob-kvaj-salya-yam-as-harakterisitika-opisanie-karta-foto-video/>
15. <https://naturae.ru/vodnye-resursy/reki/krupneishie-reki/ob.html>
16. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8C>
17. <https://snegir.org/post/velikaya-reka-Sibiri-Ob/>
18. <https://natworld.info/raznoe-o-prirode/nazvanija-opisanie-karty-foto-i-tablica-samyh-dlinnyh-rek-rossii>
19. https://water-ru.ru/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
20. <https://rutraveller.ru/place/146011/photos?fs=1487618>
21. <https://bigenc.ru/geography/text/2286917>
22. <https://www.krsk.kp.ru/photo/41197/741598/>
23. <https://geo.1sept.ru/article.php?ID=200600507>