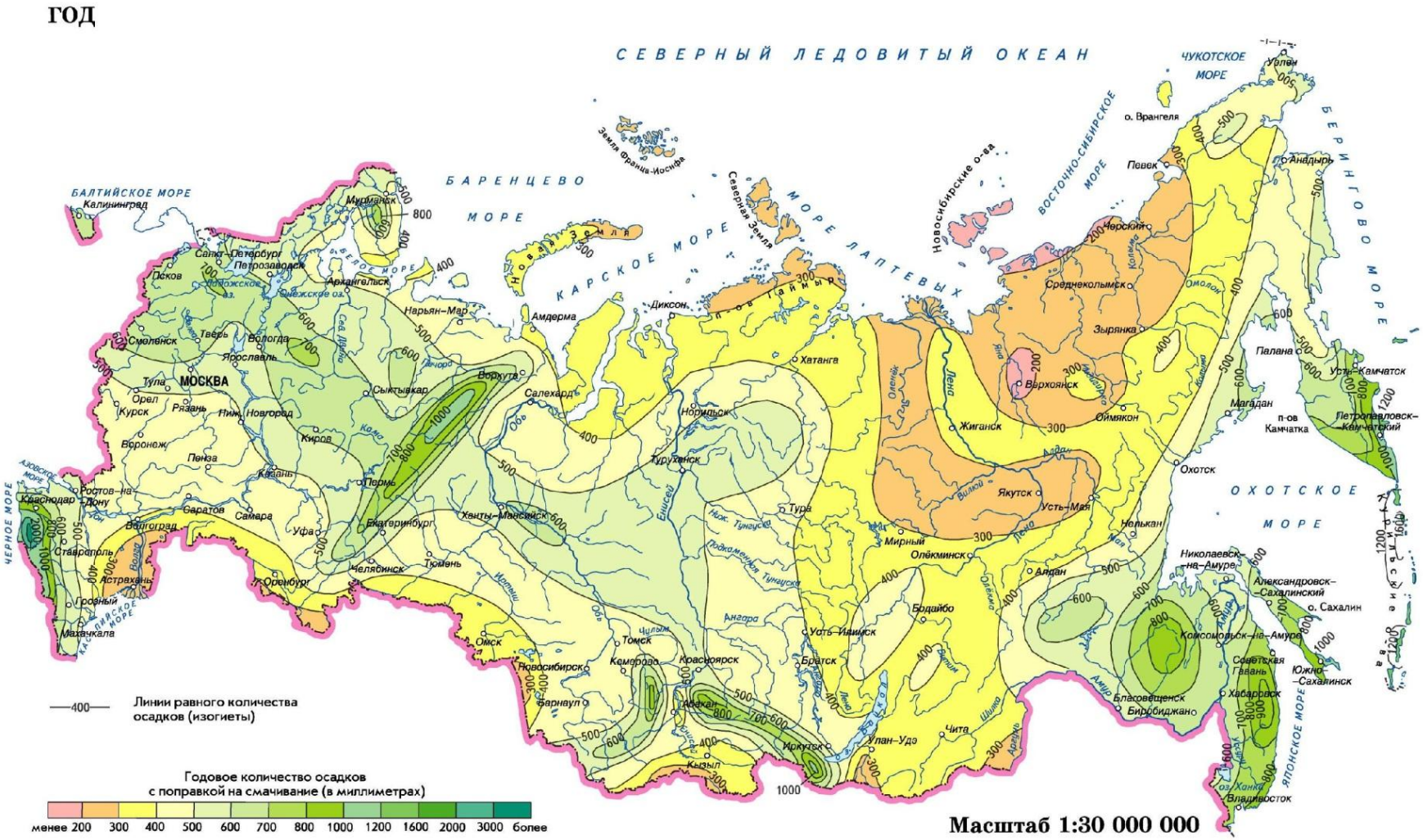
академия робототехники

Для детей от 5 до 15 лет

LEGO ARDUINO

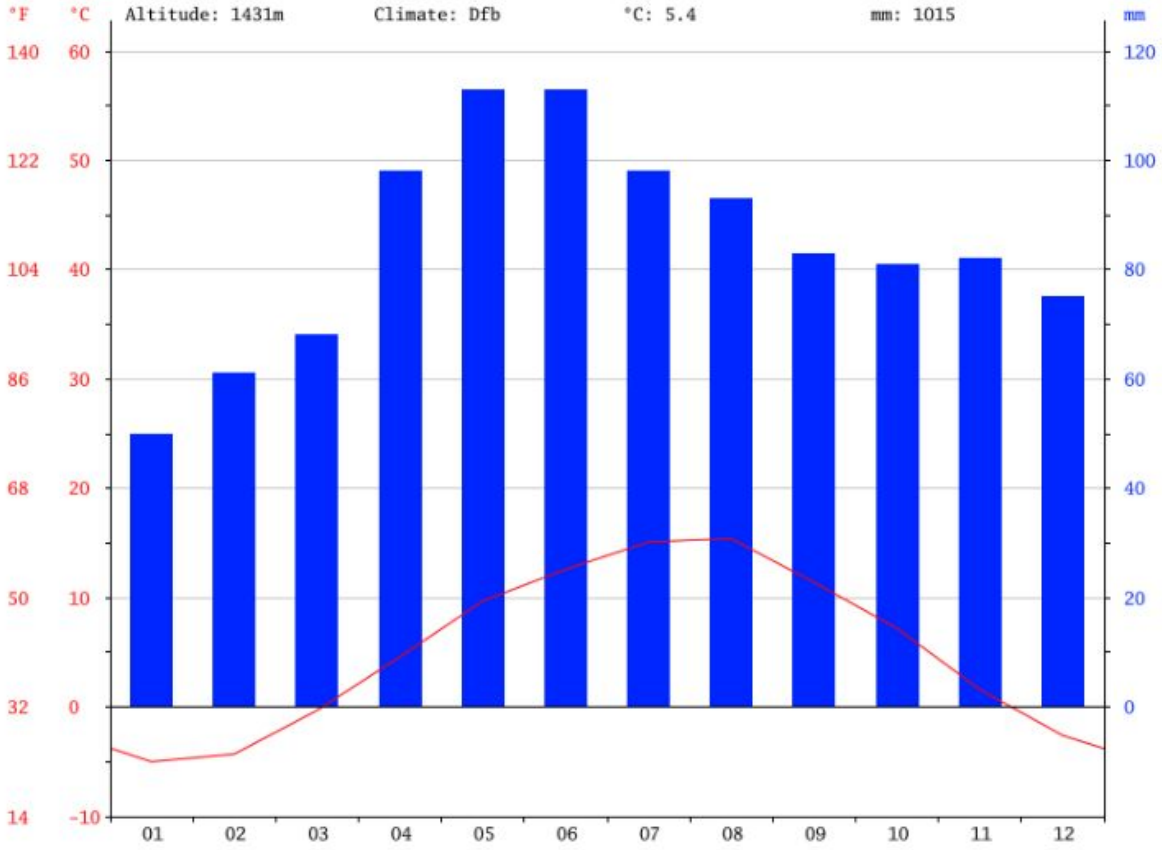
Предотвращение наводнения

Осадки


ГОД
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
Калининград
Мурманск
Санкт-Петербург
Петрозаводск
Архангельск
Псков
Смоленск
Тверь
Вологда
Ярославль
Тула
МОСКВА
Орел
Курск
Рязань
Нижн. Новгород
Киров
Воронеж
Пенза
Казань
Пермь
Ростов-на-Дону
Краснодар
Саратов
Самара
Волгоград
Ставрополь
Астрахань
Грозный
Махачкала
Уфа
Екатеринбург
Оренбург
Челябинск
Тюмень
Ханты-Мансийск
Сыктывкар
Нарьян-Мар
Воркута
Салехард
Амдерма
Диксон
Норильск
Туруханск
Хатанга
Омск
Томск
Новосибирск
Кемерово
Барнаул
Абакан
Кызыл
Иркутск
Красноярск
Братск
Усть-Илимск
Бодайбо
Олёкминск
Мирный
Тура
Якутск
Усть-Мая
Верхоянск
Жиганск
Оймякон
Среднеколымск
Зырянка
Черский
Певек
Анадырь
Уэлен
Палана
Усть-Камчатск
Магадан
п-ов Камчатка
Петропавловск-Камчатский
Охотск
Нелькан
Николаевск-на-Амуре
Александровск-Сахалинский
о. Сахалин
Комсомольск-на-Амуре
Советская Гавань
Южно-Сахалинск
Хабаровск
Благовещенск
Биробиджано
Чита
Улан-Удэ
Владивосток
Линии равного количества осадков (изогиеты)
400
Годовое количество осадков с поправкой на смачивание (в миллиметрах)
менее 200
300
400
500
600
700
800
1000
1200
1600
2000
3000
более
Масштаб 1:30 000 000

Осадки в Кирове

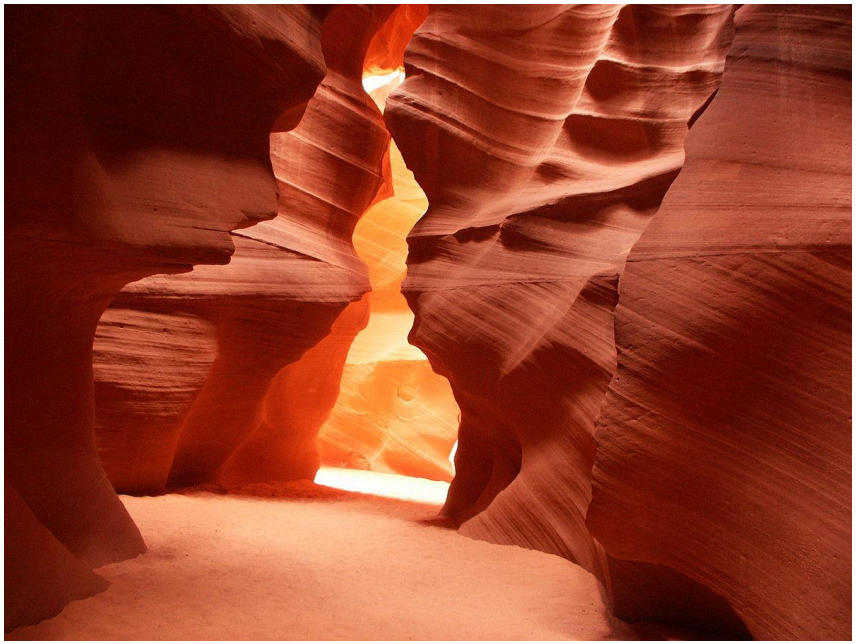
КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Река выходит из берегов

Эрозия почвы

Эрозия почвы



Паводковый шлюз

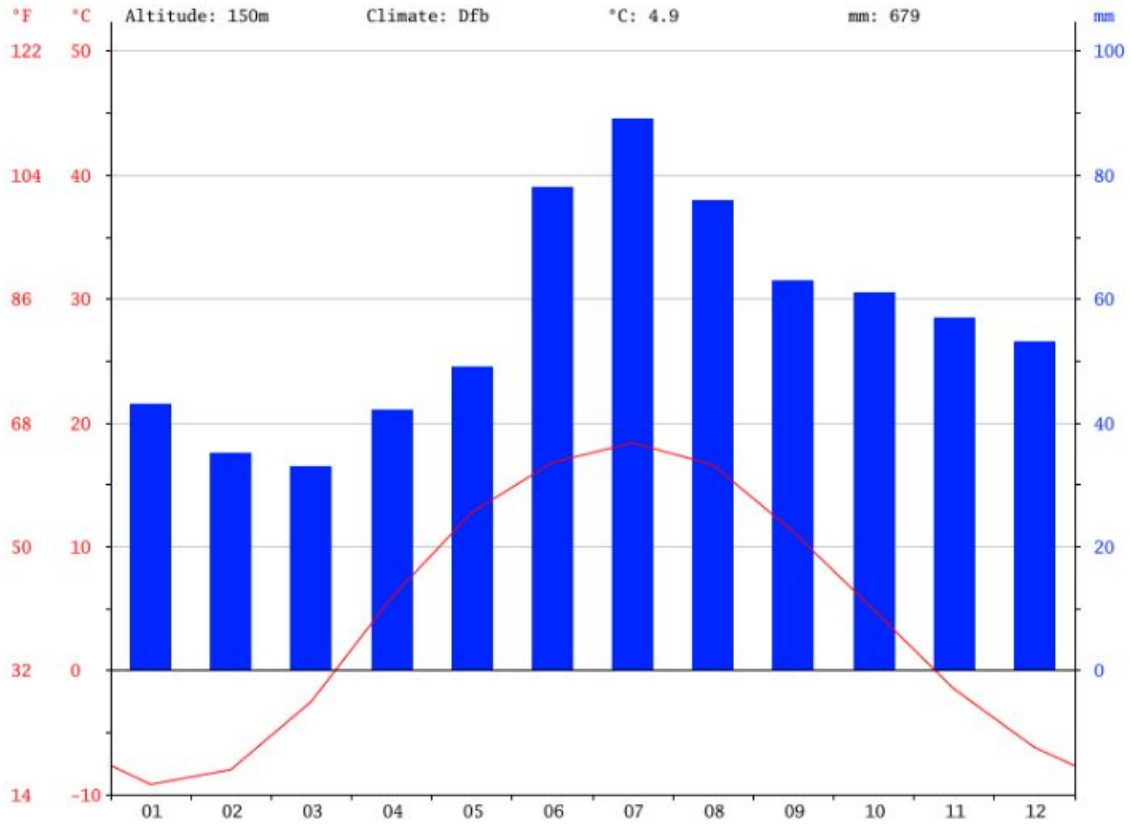
Дамба

Немного вопросов:

- Как осадки влияют на уровень воды в реке?
- Перечислите способы предотвращения наводнений.
- Что такое водная эрозия?
- Как следующая диаграмма отличается от диаграммы осадков в Кирове?

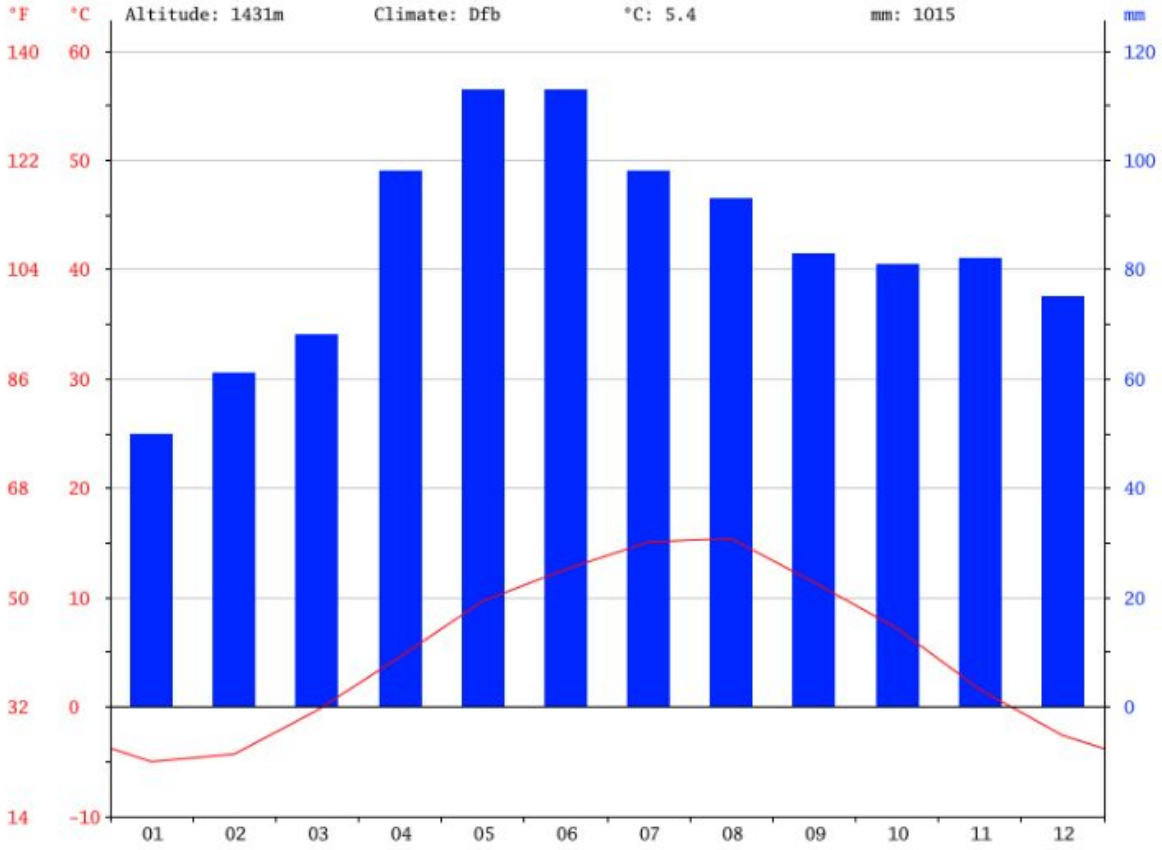
Москва

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК

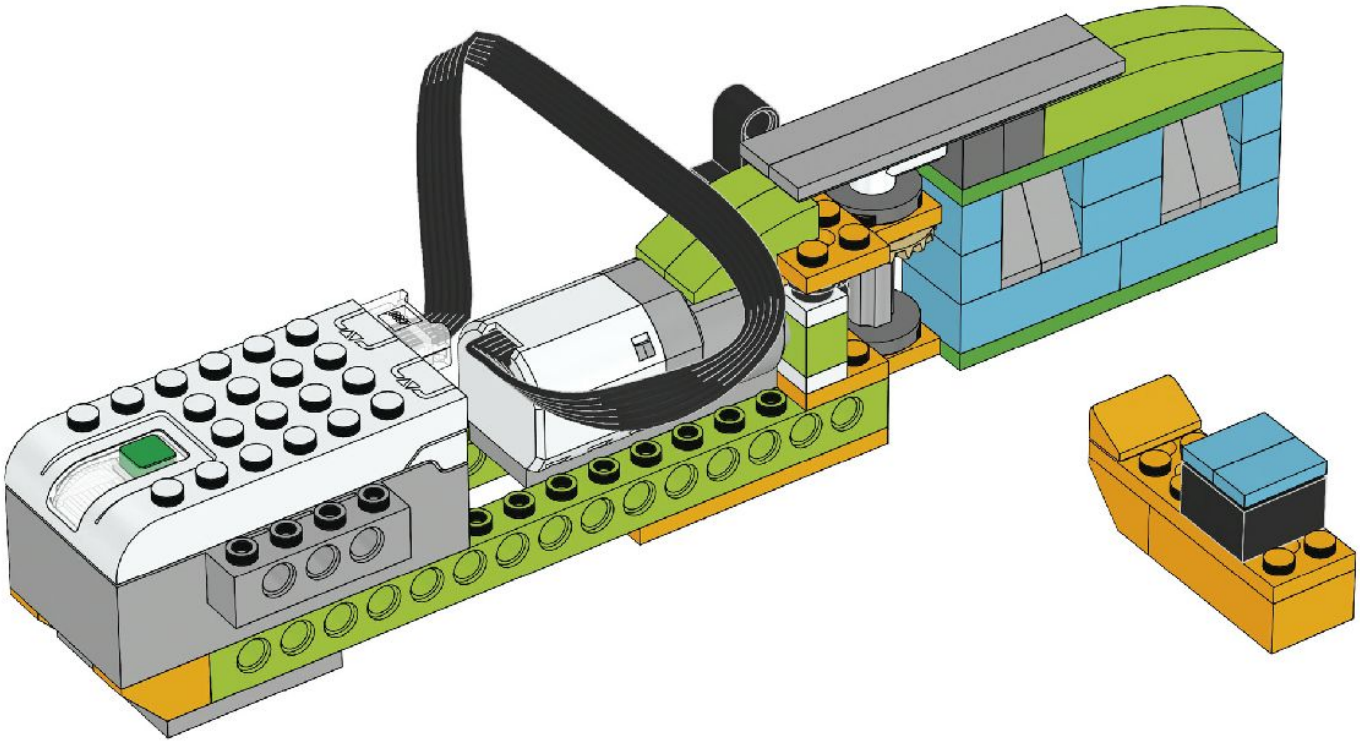


Киров

КЛИМАТИЧЕСКИЙ ГРАФИК



Лего модель



Программа

Доп. задание

- Добавьте рукоятку с датчиком наклона для управления шлюзом.
- Добавьте датчик перемещения для обнаружения повышения уровня воды.
- Добавьте вход датчика звука для активации аварийного протокола.
- Командная работа