

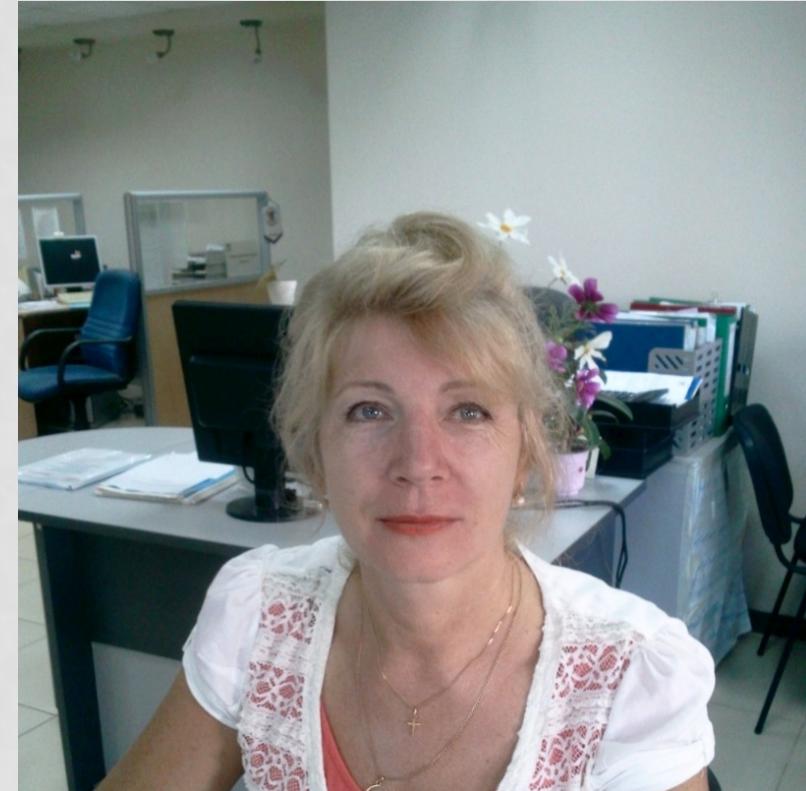
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «МОЯ ЛУЧШАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ»



Здравствуйте!

Я - Скорикова
Елена
Николаевна.
Учитель математики и
информатики.

- ✓ 10 лет в образовании.
- ✓ Первая категория.
- ✓ МБОУ «ОЦ «Формат», Приморский край.
- ✓ В начале 90-х пришла работать
- ✓ в школу, как многие инженеры.
- ✓ Прошла переподготовку с Санкт-Петербургском университете.

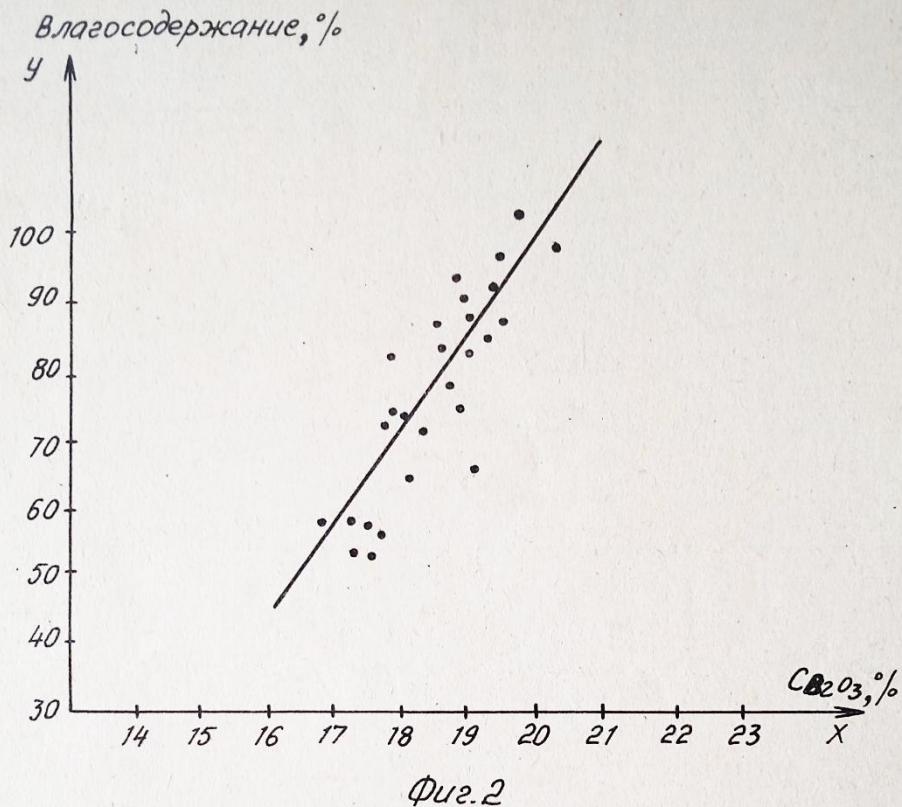




Хочу показать, как использую ИКТ в образовании



- ✓ 1. Победитель регионального конкурса работ молодых специалистов в ДВО РАН, 1989 г. Изобретатель.
- ✓ 2. Дипломант Международного конкурса «ПедАкадемии России» «Инновационные разработки» - мотивации, 2024 г.
- ✓ 3. Лауреат Всероссийского конкурса «Мой путь в онлайн образование» 2024 г.
- ✓ 4. Дипломант Краевого конкурса «Математика в моей семье», 2024 г.
- ✓ 5. Участник регионального конкурса «Лучший учитель» 2025 г.
- ✓ 6. Участник Всероссийского конкурса «Миссия: инженер», 2025 г.



ЭТО ПРАКТИЧЕСКАЯ
РАБОТА ПО КУРСУ ВИС!

МОЁ ИЗОБРЕТЕНИЕ:
РЕЗУЛЬТАТЫ
ЭКСПЕРИМЕНТА
РАСПОЛАГАЕМ
ТОЧКАМИ НА
КООРДИНАТНОЙ
ПЛОСКОСТИ,
РЕГРЕССИОННЫЙ
АНАЛИЗ НА ПК
ВЫБИРАЕТ
НАИБОЛЕЕ
ПОДХОДЯЩУЮ
МАТЕМАТИЧЕСКУЮ
МОДЕЛЬ



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1558487

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Способ управления процессом флотации датолитовой руды"

Автор (авторы): Леханов Олег Николаевич, Рябец Елена Николаевна, Александрова Зоя Вениаминовна и Жилкина Светлана Александровна

Заявитель: ПРИМОРСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "БОР"
ИМ. 50-ЛЕТИЯ СССР

Заявка № 4383679 Приоритет изобретения 25 февраля 1988 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

22 декабря 1989 г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

ЗНАНИЯ И ОПЫТ
РАБОТЫ ИНЖЕНЕРОМ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ
ПОЗВОЛЯЮТ:

ВЫПОЛНЯТЬ
ИССЛЕДОВАНИЯ,
СОВЕРШАТЬ ОТКРЫТИЯ,
ИЗОБРЕТАТЬ,
ВЫПУСКАТЬ В ЖИЗНЬ
ИНЖЕНЕРОВ,
ПОЗНАВАТЬ ЗАКОНЫ
ВСЕЛЕННОЙ



ЛЕГКО ОБЪЯСНЯЮ КУРС
ВИС НА ПРИМЕРАХ

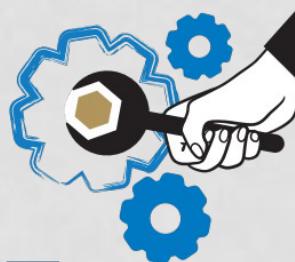
ДАЮ МНОЖЕСТВО
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ,
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
НА УРОКАХ

ИСПОЛЬЗУЮ
SMART - ДОСКУ



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Всероссийский конкурс
«МИССИЯ: ИНЖЕНЕР»
для учителей физики, химии, информатики и математики



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Скорикова Елена Николаевна

Учитель математики
МБОУ «Образовательный центр «Формат»,
п. Зима Южная, Приморский край



ЗНАЮ, ДЛЯ ЧЕГО
МАТЕМАТИКА
ИНЖЕНЕРАМ
И ОБУЧАЮ, КАК
ПРИМЕНЯТЬ ЕЁ
НА УРОКАХ

СТАРАЮСЬ ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАЧУ ПРЕЗИДЕНТА - ПОДГОТОВИТЬ БОЛЬШЕ ИНЖЕНЕРОВ



Владимир Владимирович Путин выступил на форуме "Сильные идеи для нового времени" и заявил о важности инженерного дела для экономики России, подчеркнув, что в некоторых странах до сих пор, представляя человека, к фамилии добавляют титул инженер:
<https://dzen.ru/a/YtjdG85gNTNzGBCc>

КОЭФФИЦИЕНТ КОРРЕЛЯЦИИ (РЕГРЕССИИ) ПОКАЗЫВАЕТ СИЛУ ЗАВИСИМОСТИ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ или нескольких

А МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА
ПОЗВОЛЯЕТ УПРАВЛЯТЬ ДОЗАТОРАМИ
РЕАГЕНТОВ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ
СТИРАЛЬНЫХ ПОРОШКОВ, СТЕКЛА, МЕТАЛЛА,
НАХОДИТЬ ОПТИМАЛЬНЫЕ ФОРМЫ СУДОВ И
САМОЛЁТОВ, ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ
СОПРОТИВЛЕНИЕ
СРЕДЫ



СТРОИТСЯ ТАБЛИЦА ОТКЛОНЕНИЙ РЕАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТА ОТ РАСЧЁТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПО УРАВНЕНИЮ ФУНКЦИИ



$$\sigma(X) = \sqrt{D(X)}$$

ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ
РАБОТОЙ!

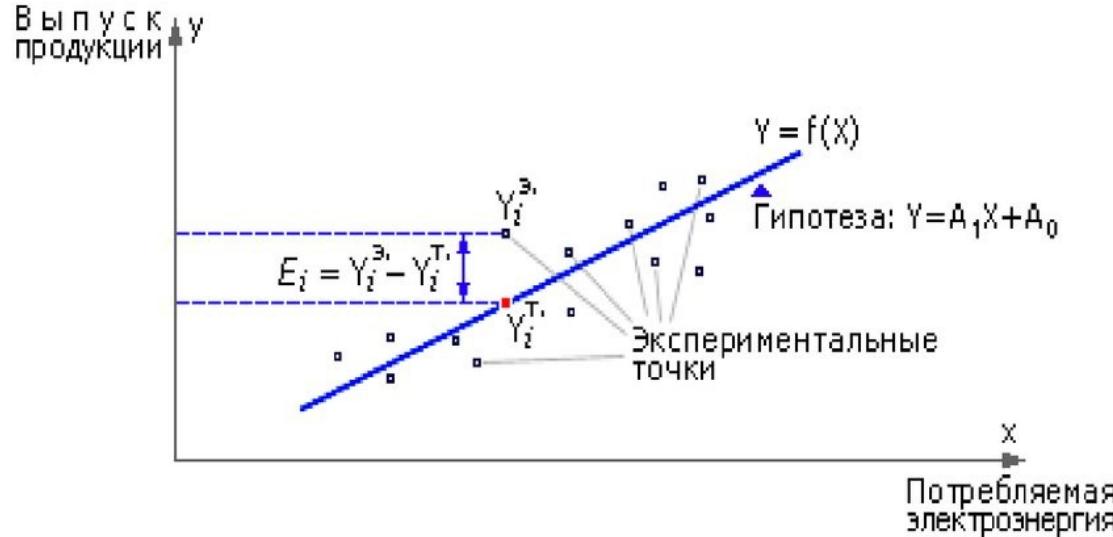
КРОМЕ ПОИСКА
УРАВНЕНИЯ, ВРУЧНУЮ
ИЛИ С ПОМОЩЬЮ
КОМПЬЮТЕРНОЙ
ПРОГРАММЫ
ВЫЧИСЛЯЕМ
СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЙ, СРЕДНЕ-
КВАДРАТИЧНОЕ
ОТКЛОНЕНИЕ,
ДИСПЕРСИЮ

УРАВНЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННОЙ РЕГРЕССИИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОНЛАЙН:

<https://math.semestr.ru/regress/corel.php>

ЕСТЬ
ПРАКТИЧЕСКАЯ
РАБОТА!

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ



$$Q = \sum_{i=1}^N (\hat{y}_i - y_i)^2 \rightarrow \min.$$



<https://stylishbag.ru/7-foto/diagramma-srednyaya-temperatura-vozduha-92-foto.htm>

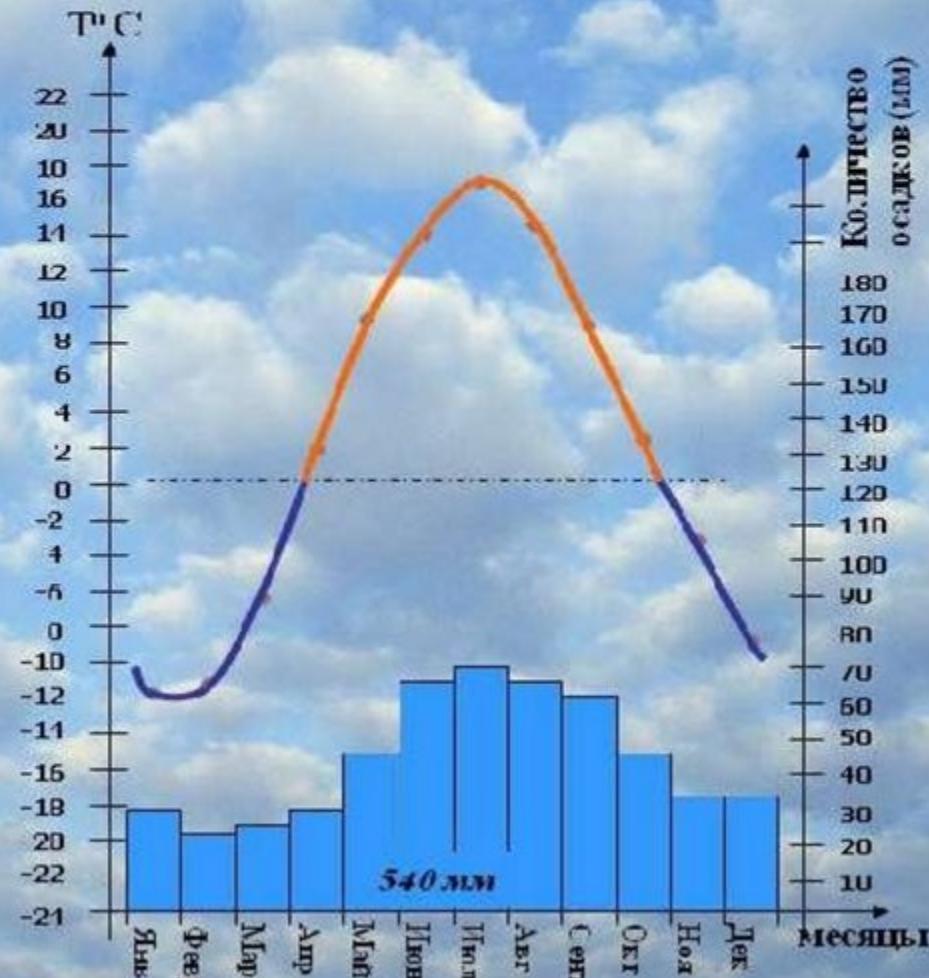
Как составляют климатограмму?

Создание климатограммы

По данным метеоцентра: Вологды

$A=28,7$

месяц	Т° С	Осадки (мм)
Январь	-11,8°	31
Февраль	-11,4°	23
Март	6,4°	28
Апрель	2,1°	30
Май	9,5°	46
Июнь	14,4°	66
Июль	16,9°	70
Август	14,7°	67
Сентябрь	9,0°	63
Октябрь	2,5°	46
Ноябрь	3,6°	35
Декабрь	-9,2°	35





ПЁТР ВЕЛИКИЙ
1672 - 1725

НА УРОКЕ,
ПОСВЯЩЁННОМУ
350 ЛЕТИЮ
СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ
ПЕТРА ПЕРВОГО,
НАШЛИ СПОСОБ
ПРИМЕНИТЬ
СТАТИСТИКУ
ДЛЯ ПАРУСНОГО
ФЛОТА



**ПЕТРОМ ПЕРВЫМ БЫЛ СОЗДАН
ЧЕРНОМОРСКИЙ ПАРУСНЫЙ ФЛОТ**



НО ВЕТЕР – И СОЮЗНИК, И ВРАГ КОРАБЛЕЙ

НАХОДИМ В ИНТЕРНЕТ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В УРАГАН СУДА ТОНУТ, ПАРУСА ВЕТЕР СРЫВАЕТ ИЛИ СХЛОПЫВАЕТ ИХ

Ветровая нагрузка на 1 м²

скорость ветра м/с	давление ветра (Н/м ²)	скорость ветра м/с	давление ветра (Н/м ²)
10	61	40	981
	ШКВАЛЬНЫЙ ВЕТЕР		
15	138	45	1240
20	245	50	1530
	СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР,		
25	383	55	1850
30	552	60	2210
35	751	65	2590
	УРАГАН		

СТРОИМ ТОЧКИ И
ПРОВОДИМ ПО НИМ ЛИНИЮ
(АППРОКСИМАЦИЯ)

Квадратичная функция

$$y = 46,15 x^2$$

$x > 0$

ЕСТЬ
ПРАКТИЧЕСКАЯ
РАБОТА!

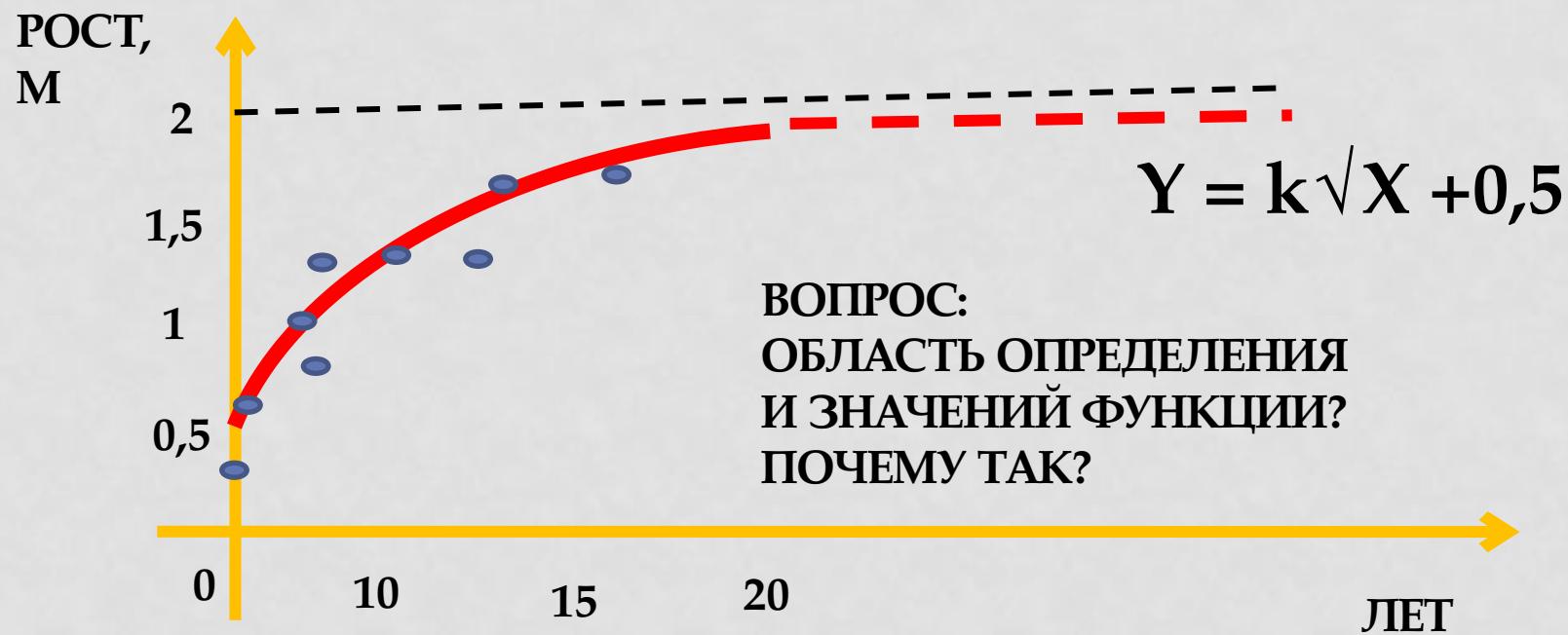


ВЫВОД:

ФУНКЦИИ СОЗДАНЫ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ

НАПРИМЕР:

- РОСТ ЧЕЛОВЕКА С МОМЕНТА РОЖДЕНИЯ (уже строили его дома):



КАМЕННАЯ ПАРАБОЛА В ЕРГАКАХ, ГОРОД КРАСНОЯРСК



И ЗДЕСЬ ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:
НАЙТИ УРАВНЕНИЕ ПАРАБОЛЫ ПО ТОЧКАМ

ЧЕГО СТОИТ
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА
ПО ИЗМЕРЕНИЮ ДЛИНЫ
ШНУРКОВ,
ПРЕДЛОЖЕННАЯ
АКАДЕМИЕЙ
МИНПРОСВЕЩЕНИЯ!



МЫ С УЧЕНИКАМИ
СНИМАЛИ С ОБУВИ
ШНУРКИ И ИЗМЕРЯЛИ,
НАХОДИЛИ СРЕДНЕЕ
ЗНАЧЕНИЕ, ВРУЧНУЮ
И В ТАБЛИЧНОМ
РЕДАКТОРЕ

СЕРТИФИКАТ СПИКЕРА

ВСЕРОССИЙСКОГО МЕТОДИЧЕСКОГО ДНЯ
«Федеральная рабочая программа по
математике: что изменилось и как реализовать
на практике»

Елена Николаевна Скорикова

учитель математики
МБОУ "ОЦ «Формат»
Надеждинского района Приморского края

Генеральный директор
АО "Издательство "Просвещение"
Д.А. Климишин



19 СЕНТЯБРЯ 2023 Г.,
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

19 сентября 2023 года

ПЕРЕДАЮ
ОПЫТ
РОССИЙСКИМ
УЧИТЕЛЯМ

УЧАСТИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНКУРСАХ: «ФОРМУЛА УСПЕХА» – В НОМИНАЦИИ «УЧИТЕЛЬ – УЧИТЕЛЬ» (НАСТАВНИК)



**Я СТАЛА НАСТАВНИКОМ:
У УЧИТЕЛЯ 1В КЛАССА
БЕРЕГОВЕЦ
МАРИНЫ,
ТОЖЕ ПРИШЕДШЕЙ
В ШКОЛУ
ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ
ФАКУЛЬТЕТА
ЖУРНАЛИСТИКИ
И ПЕРЕПОДГОТОВКИ**



ПРИМЕР УРОКА «ОКРУЖАЮЩИЙ МИР» ПЕРВОКЛАШКАМ

ЭТИМ — ВСЁ
ИНТЕРЕСНО!

ЗЕМЛЯ
ВНУТРИ



ПЕЩЕРЫ, ГДЕ Я
БЫЛА





www.vlc.ru

Администрация Владивостока



ТОННЕЛЬ ПОД ПЛОЩАДЬЮ ВЛАДИВОСТОКА



ПЕЩЕРЫ НА ОСТРОВЕ РУССКИЙ



НИКОЛАЕВСКАЯ ПЕЩЕРА, ДАЛЬНЕГОРСК



**В ПЕЩЕРАХ
ПРИМОРЬЯ
АРХЕОЛОГИ
НАШЛИ
ПРЕДМЕТЫ
ЛЮДЕЙ,
ЖИВШИХ
8-30 ТЫСЯЧ
ЛЕТ НАЗАД**

**ПЕЩЕРА
«ЧАНДАЛАЗ»**

КОЛОДЕЦ В ТЕТЮХИНСКОЙ ПЕЩЕРЕ



ФОТО ПРЕДОСТАВИЛ
АНДРЕЙ ЩЕРБИНИН

МУЗЕИ - ХРАНИТЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ РУД



МУЗЕЙ В Г. ДАЛЬНЕГОРСК

Зал минералов



РЕКА В УЩЕЛЬЕ ДАРДАНЕЛЛЫ

ВОПРОСЫ
ДЕТЯМ:

Кто плавал
по течению?

Кто плавал
против течения?

Кто плавал
в озере?

Сравните
ощущения

для решения
задач

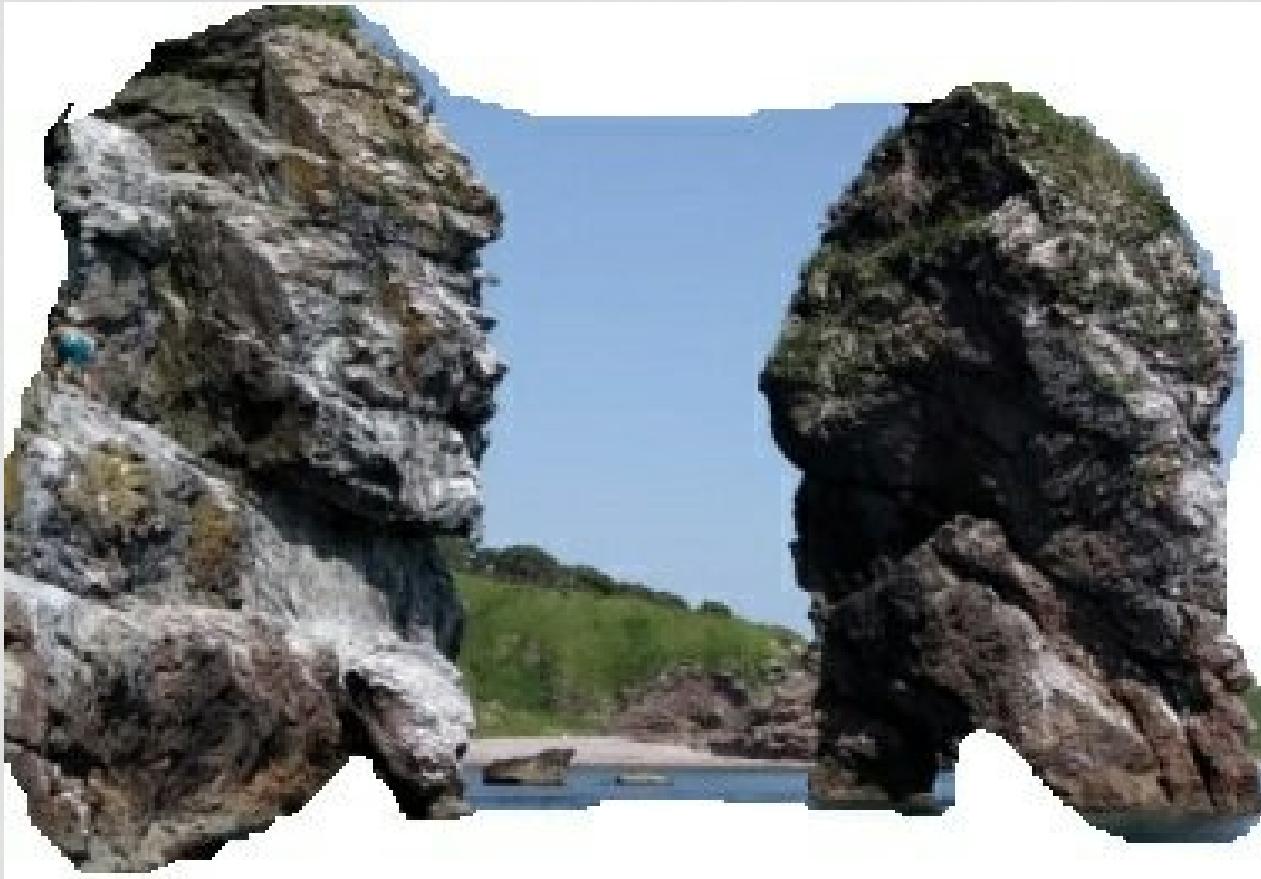


НАС ОКРУЖАЮТ ЗВЁЗДЫ

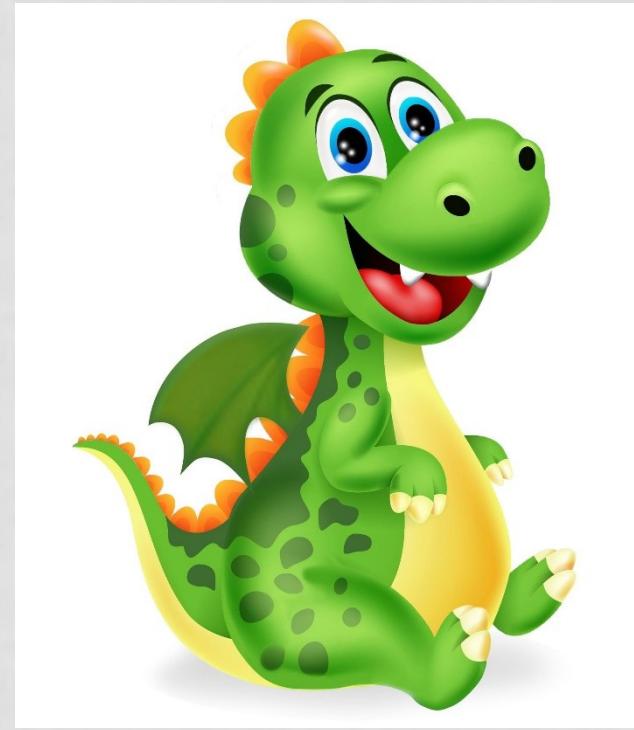
НО МЫ ИХ НЕ ВИДИМ
ИЗ-ЗА СВЕТА УЛИЧНЫХ
ФОНАРЕЙ И СВЕТА
ИЗ ОКОН ДОМОВ



**Изучаем космос: первый многоразовый
корабль «Буран», Россия**



ИЗУЧАЕМ МЕГАЛИТЫ ПРИМОРЬЯ: СКУЛЬПТУРЫ — ЧЕЛОВЕК И ЛЕВ



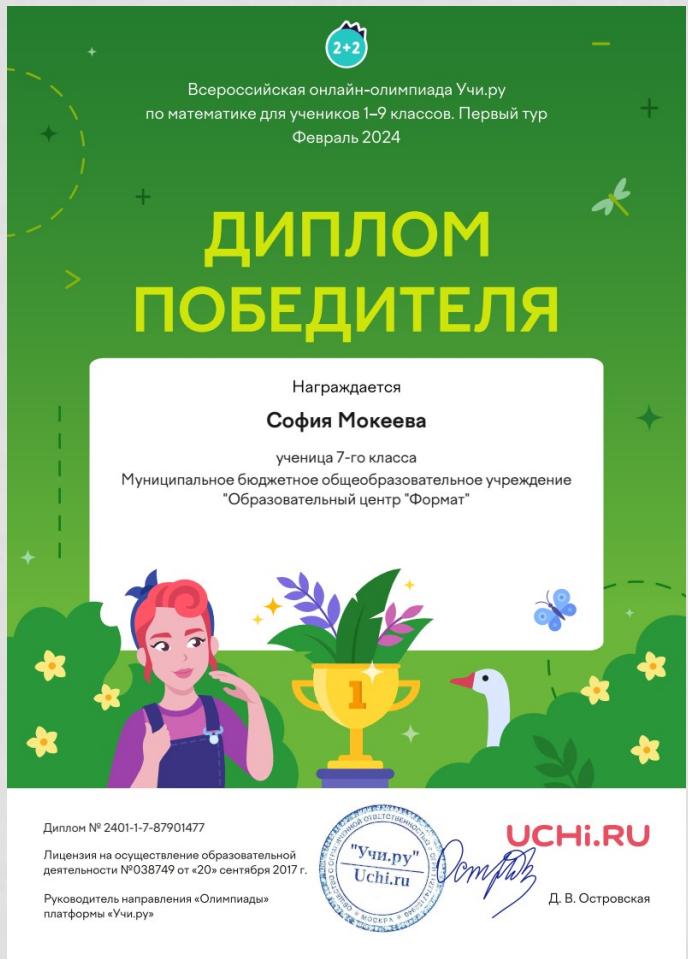
**ДРАКОНЧИК
В СЕЛЕ
ЧИСТОВОДНОЕ
- ВСЕ ЕГО
УЗНАЛИ!**



ПИШУ КНИГИ НА САЙТЕ «ЛИТРЕС» И СТАТЬИ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ



ПРИГЛАШАЙТЕ В ШКОЛЫ ИНЖЕНЕРОВ!



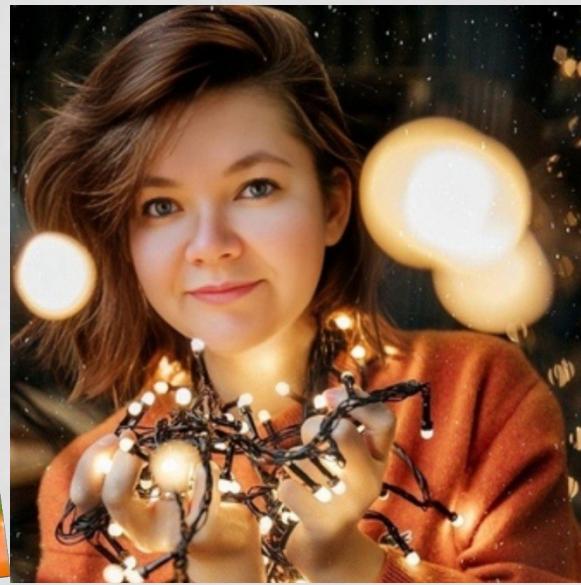
УЧЕНИКАМ – БУДЕТ ИНТЕРЕСНО И ИХ
ЖДУТ ПОБЕДЫ!
И УЧИТЕЛЕМ РАБОТАТЬ ИНТЕРЕСНО!

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ



И МНОГО ДРУГИХ...

МОИ ДОСТИЖЕНИЯ – РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ И ЭТИХ СПЕЦИАЛИСТОВ:



ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА,
ДИРЕКТОР СШ №18

ЕЛЕНА МИХАЙЛОВНА
ПАВЛУШ,
ПКИРО

ЛЮБОВЬ АЛЕКСАНДРОВНА,
ДИРЕКТОР ОЦ ФОРМАТ

Я ИМ БЛАГОДАРНА

ФОТО ВЗЯТЫ ИЗ СОЦСЕТИ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ



СПАСИБО
КОЛЛЕКТИВУ
И ВСЕМ,
КТО В МЕНЯ
ПОВЕРИЛ!