

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «МОЯ ЛУЧШАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ»



Здравствуйте!

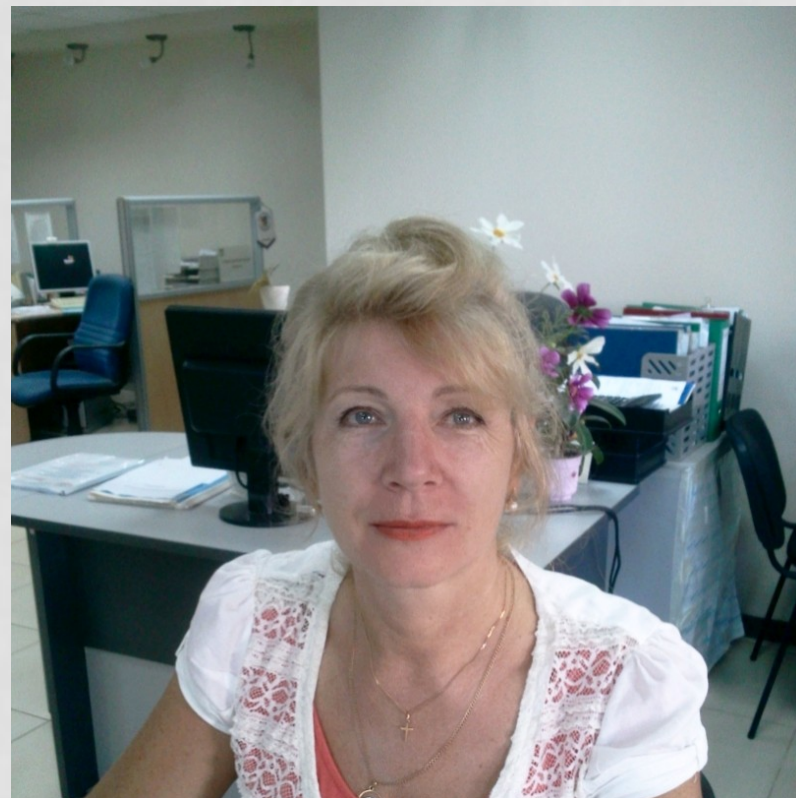
Я - Скорикова

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.

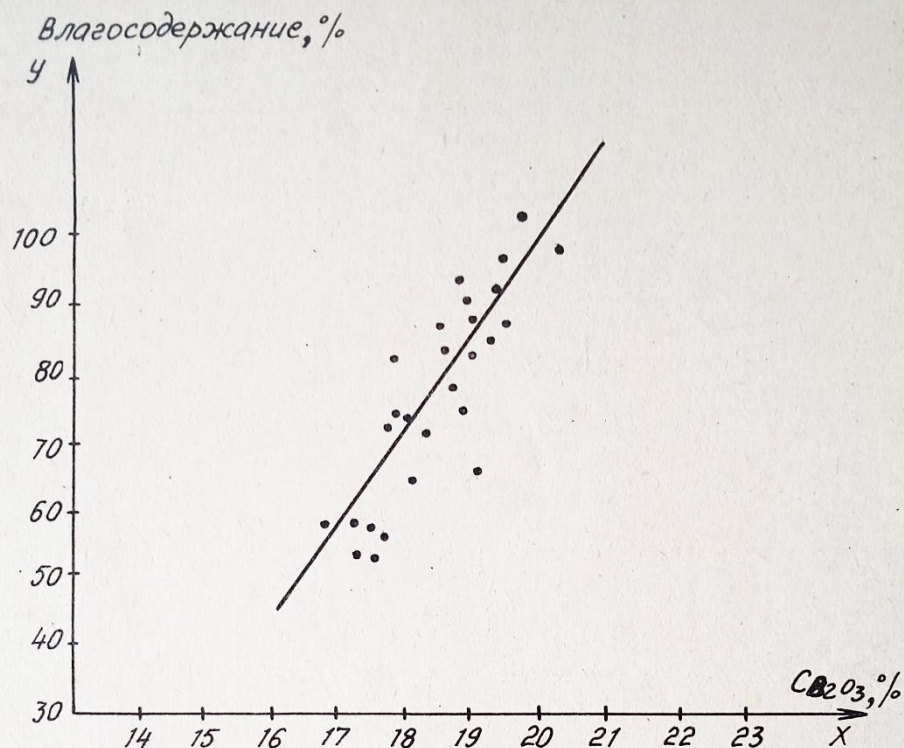




Хочу показать, как использую ИКТ в образовании



- ✓ 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.



Фиг. 2

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 1988г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 декабря 1989г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. В. Селев
Жилкина



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

Проректор по образовательной деятельности ТПУ
М.А. Соловьев



ТОМСК - 2025 г

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

СТАРАЮСЬ ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАЧУ ПРЕЗИДЕНТА - ПОДГОТОВИТЬ БОЛЬШЕ ИНЖЕНЕРОВ

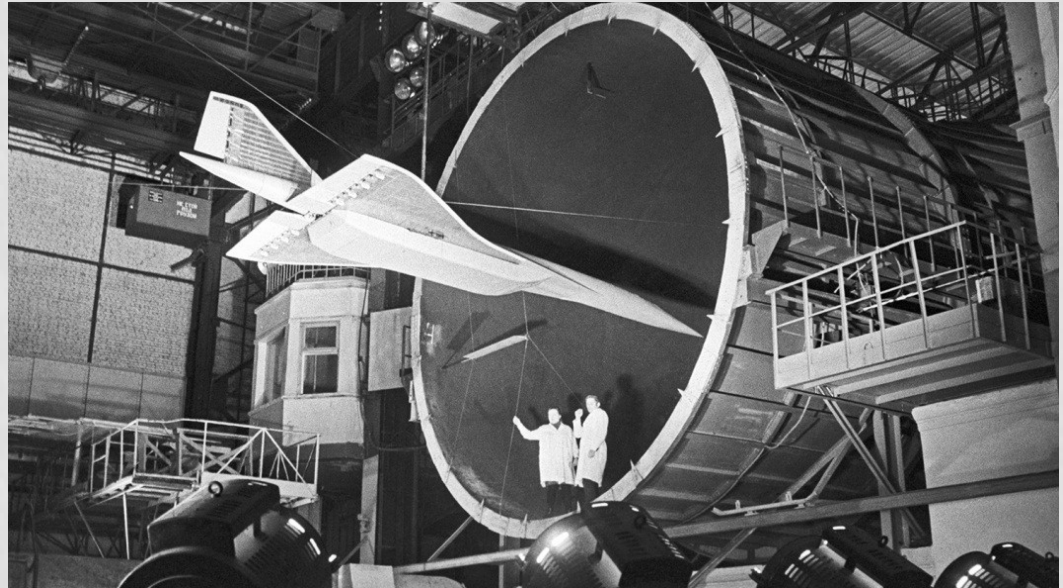


Владимир Владимирович Путин выступил на форуме "Сильные идеи для нового времени" и заявил о важности инженерного дела для экономики России, подчеркнув, что в некоторых странах до сих пор, представляя человека, к фамилии добавляют титул инженер:

<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



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

КРОМЕ ПОИСКА
УРАВНЕНИЯ, ВРУЧНУЮ
ИЛИ С ПОМОЩЬЮ
КОМПЬЮТЕРНОЙ
ПРОГРАММЫ
ВЫЧИСЛЯЕМ

**СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЙ, СРЕДНЕ-
КВАДРАТИЧНОЕ
ОТКЛОНЕНИЕ,
ДИСПЕРСИЮ**

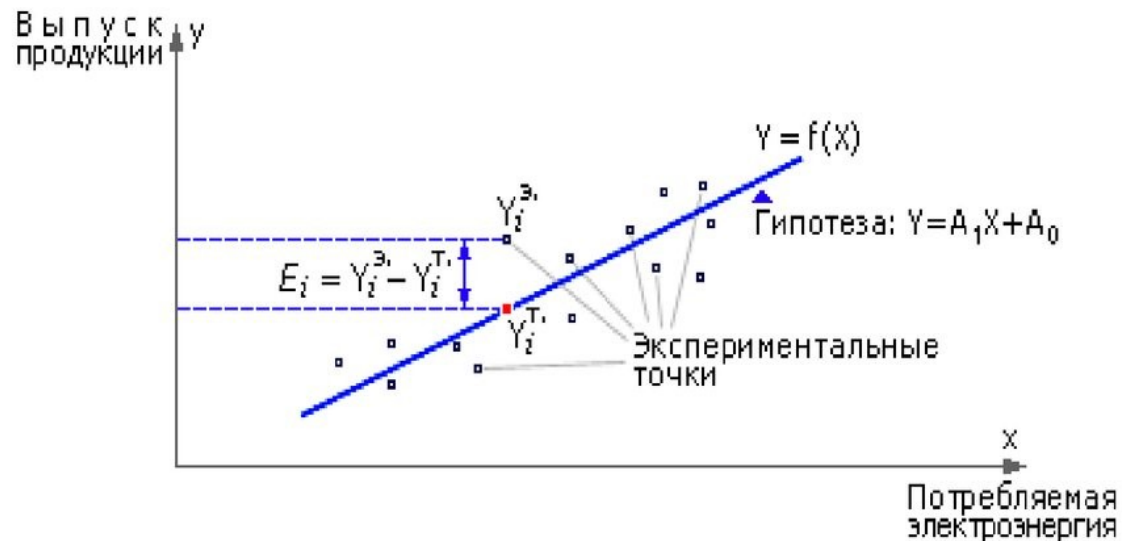
ЭТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ
РАБОТОЙ!

УРАВНЕНИЕ МНОЖЕСТВЕННОЙ РЕГРЕССИИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОНЛАЙН:

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

ЕСТЬ
ПРАКТИЧЕСКАЯ
РАБОТА!

РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ



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



Как составляют климатограмму?

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

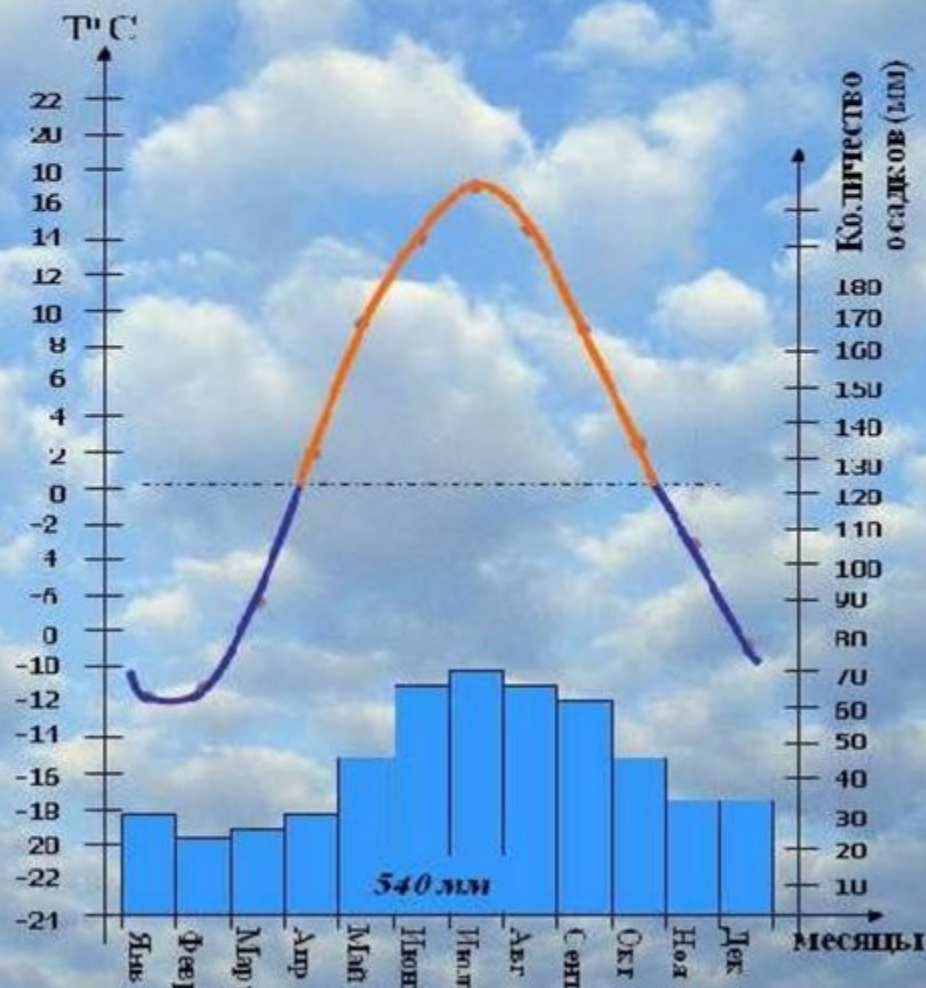
1

Создание климатограммы

По данным метеоцентра г. 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
15	138	45	1240
20	245	50	1530
25	383	55	1850
30	552	60	2210
35	751	65	2590

ШКВАЛЬНЫЙ
ВЕТЕР

СИЛЬНЫЙ
ВЕТЕР,

60 КМ В ЧАС

УРАГАН

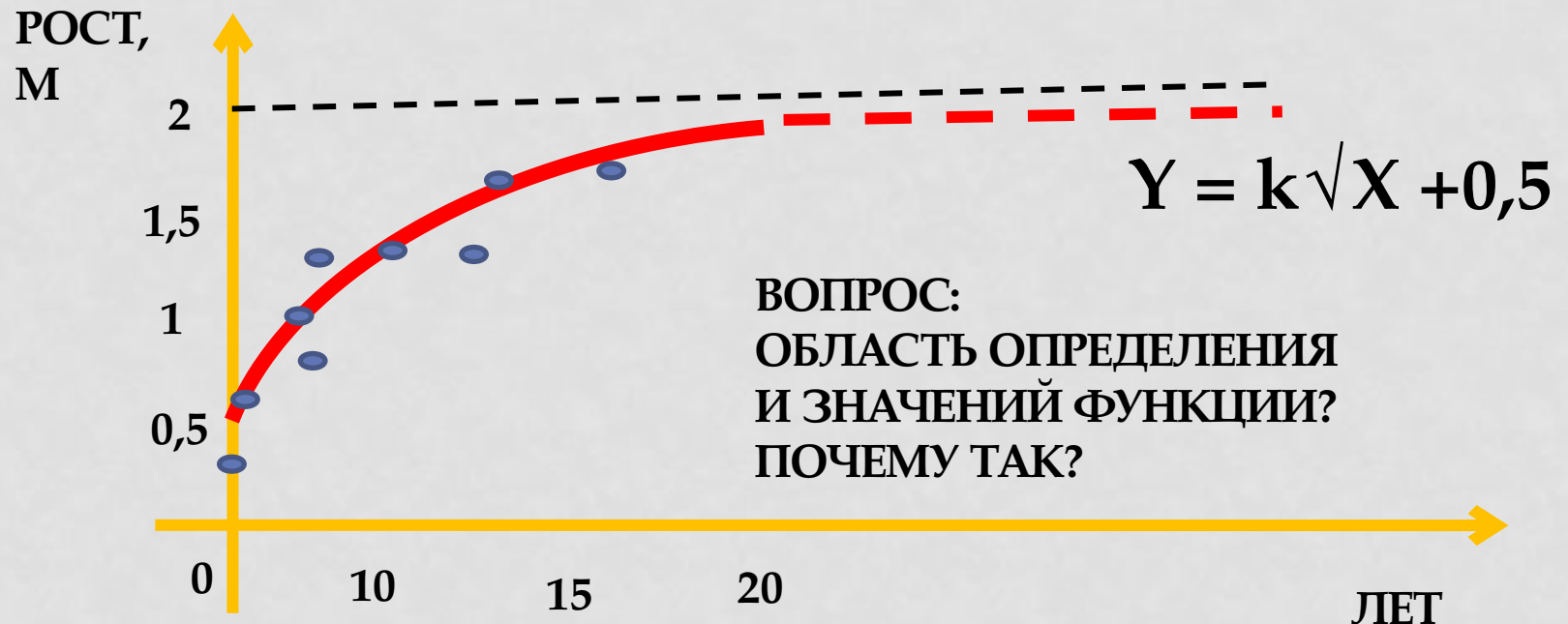
СТРОИМ ТОЧКИ И ПРОВОДИМ ПО НИМ ЛИНИЮ (АППРОКСИМАЦИЯ)



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!**



**ПЕЩЕРЫ, ГДЕ Я
БЫЛА**

***ЗЕМЛЯ
ВНУТРИ***





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

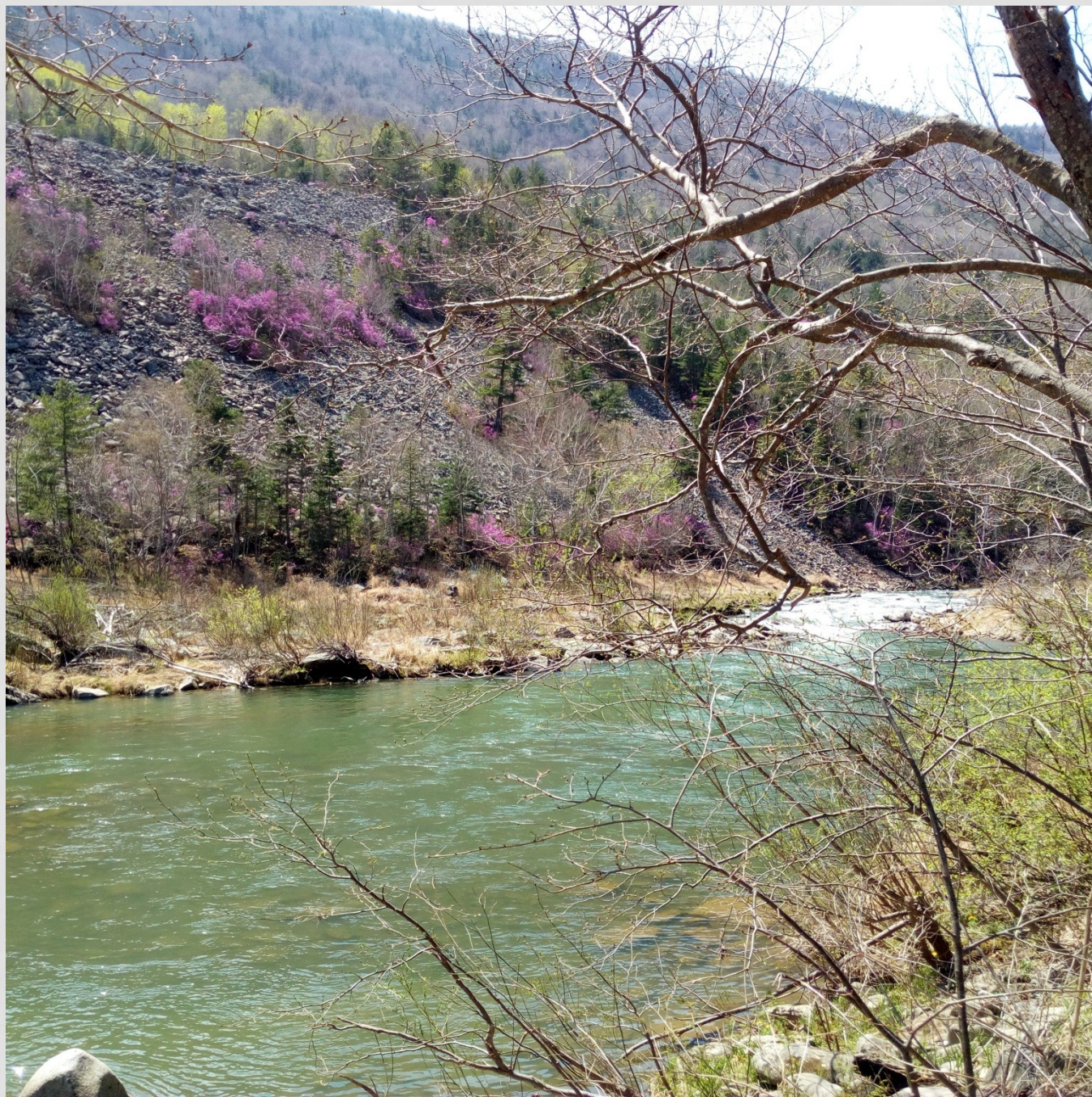


ФОТО ПРЕДОСТАВИЛ
АНДРЕЙ ЩЕРБИНИН

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**

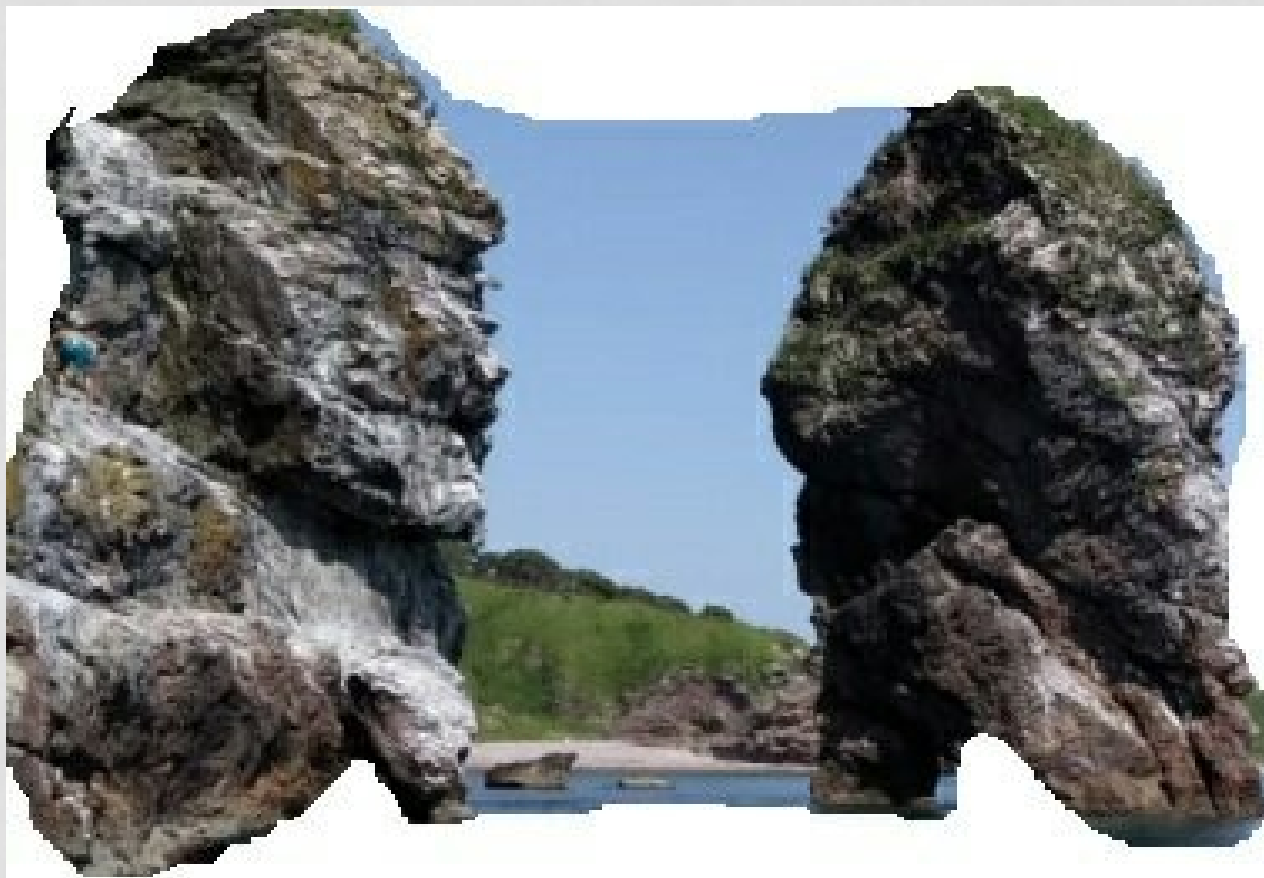


НАС ОКРУЖАЮТ ЗВЁЗДЫ

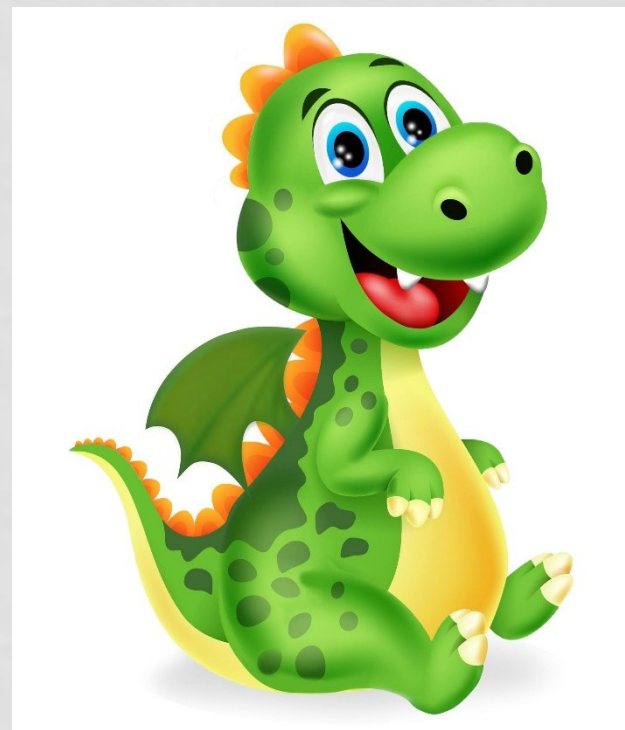
НО МЫ ИХ НЕ ВИДИМ
ИЗ-ЗА СВЕТА УЛИЧНЫХ
ФОНАРЕЙ И СВЕТА
ИЗ ОКОН ДОМОВ



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



**ИЗУЧАЕМ МЕГАЛИТЫ ПРИМОРЬЯ:
СКУЛЬПТУРЫ — ЧЕЛОВЕК И ЛЕВ**

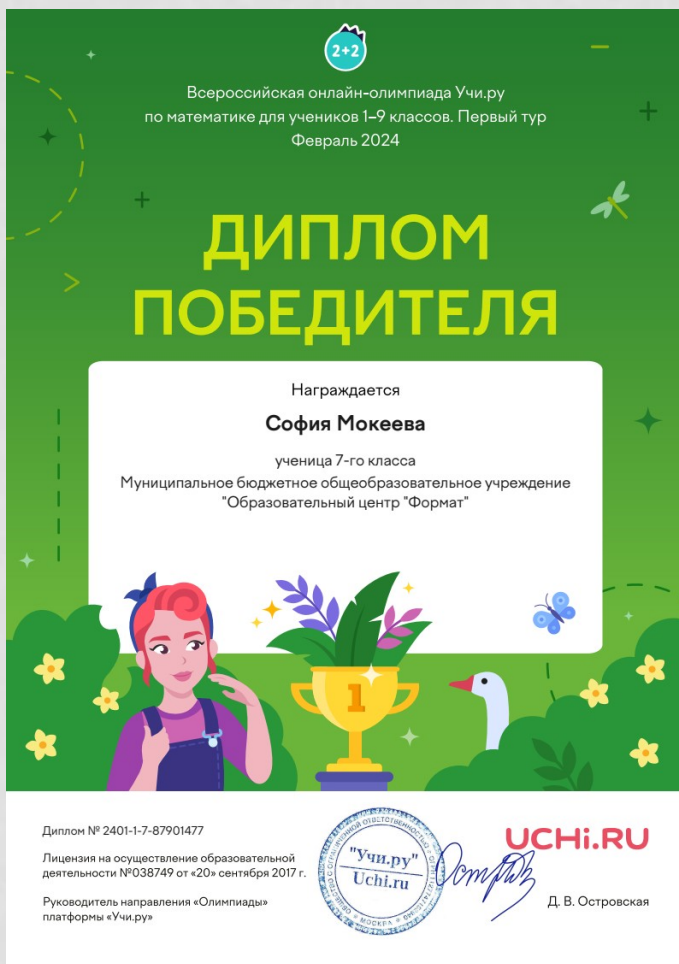


**ДРАКОНЧИК
В СЕЛЕ
ЧИСТОВОДНОЕ
- ВСЕ ЕГО
УЗНАЛИ!**

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



ПРИГЛАШАЙТЕ В ШКОЛЫ ИНЖЕНЕРОВ!



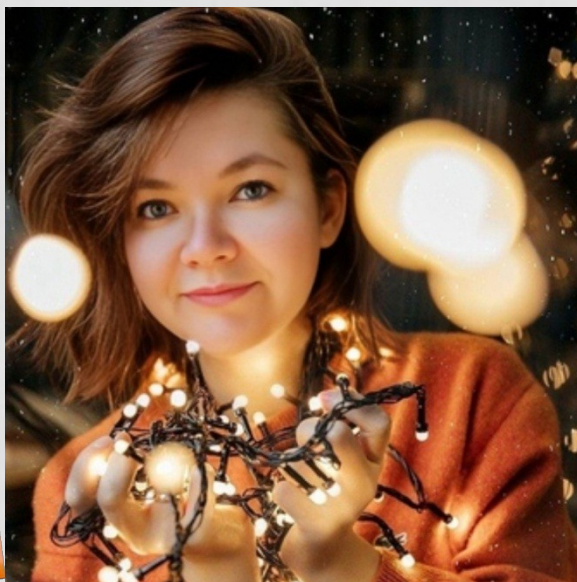
УЧЕНИКАМ – БУДЕТ ИНТЕРЕСНО И ИХ ЖДУТ ПОБЕДЫ! И УЧИТЕЛЕМ РАБОТАТЬ ИНТЕРЕСНО!

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

	<p>Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что</p> <p><u>Скорикова</u> (фамилия, имя, отчество) <u>Елена Николаевна</u></p> <p>06 февраля 2023 г. по 31 марта 2023 г.</p>
<p>УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p>	<p>прошел(а) повышение квалификации в Государственном автономном образовательном учреждении высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет»</p> <p>по дополнительной профессиональной программе _____ «Методика преподавания математики (наименование образовательной программы) в основной школе: содержание, современные методы и формы обучения» (объем 96 ч.) на модулях</p>
<p>Документ о квалификации</p>	<p>в объеме <u>74 часов</u> (количество часов)</p> <p>Руководитель _____ Д.Л. Агранат Секретарь _____ М.М. Шалашова</p>
<p>Регистрационный номер 23134/353</p> <p>Москва</p> <p>Год 2023</p>	

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!**