ЦИФРОВЫЕ СТОРИТЕЛЛИНГ И БРИКОЛАЖ В ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ

МАССОВАЯ ИНФАНТИЛИЗАЦИЯ

игра является основным увлечением, а знание становится поверхностным и неструктурированным из-за изменений в восприятии, мышлении, эмоциях и поведении современных обучающихся

ЦИФРОВОЙ СТОРИТЕЛЛИНГ

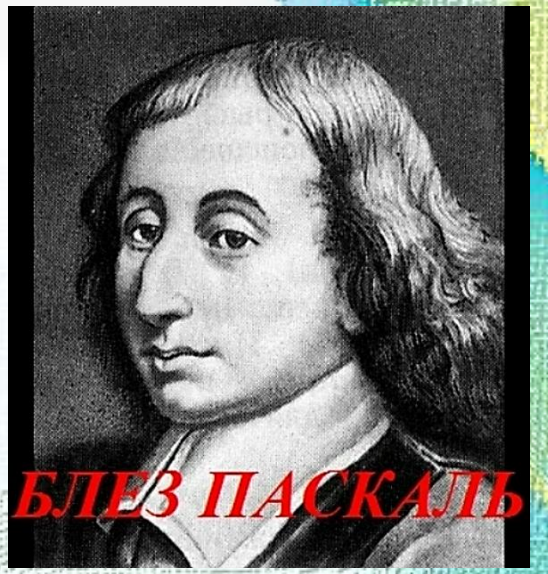
истории с использованием мультимедийных средств:

- ***текст***
- ***изображения***
- ***анимацию***
- ***видео***
- ***аудио***
- ***интерактивные элементы***

Дэвид Армстронг

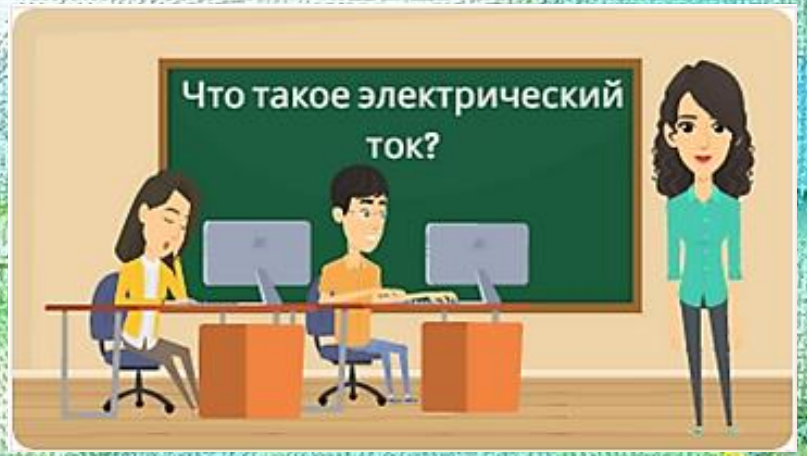
"Люди охотнее слушают истории, чем инструкции"

УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ НА УРОКЕ ФИЗИКИ



ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

ДАВЛЕНИЕ ТВЕРДОГО ТЕЛА

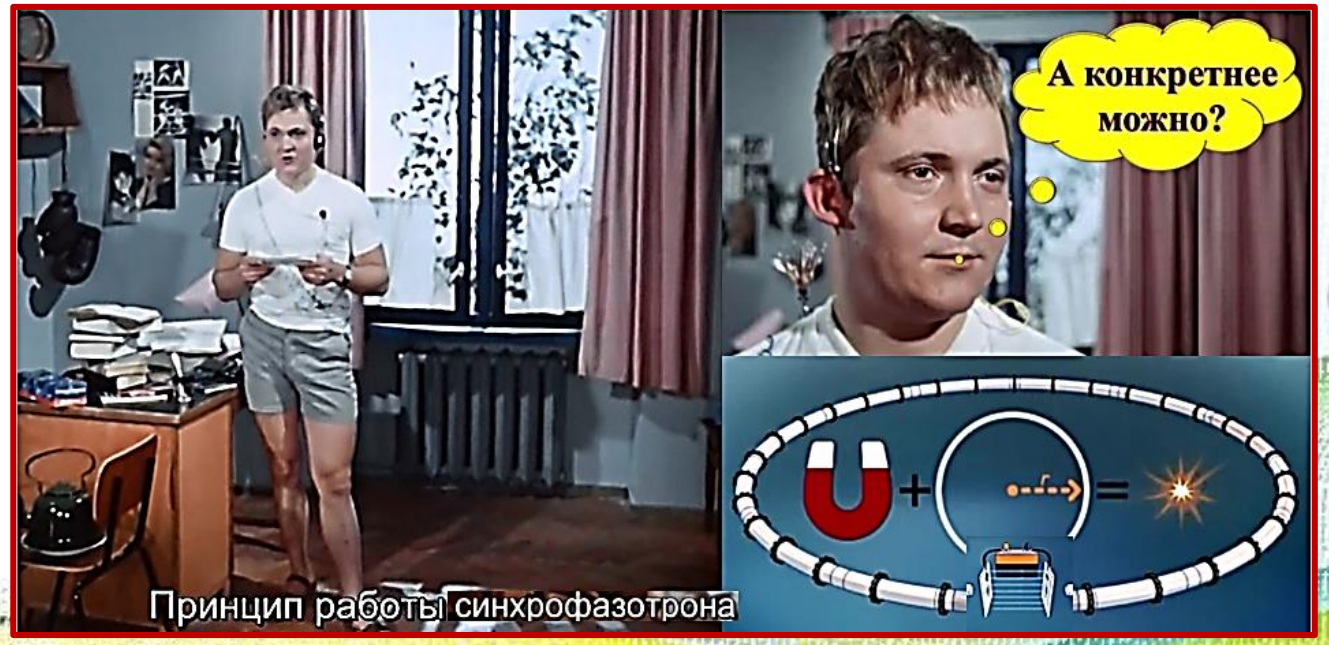


УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ НА УРОКЕ ФИЗИКИ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ

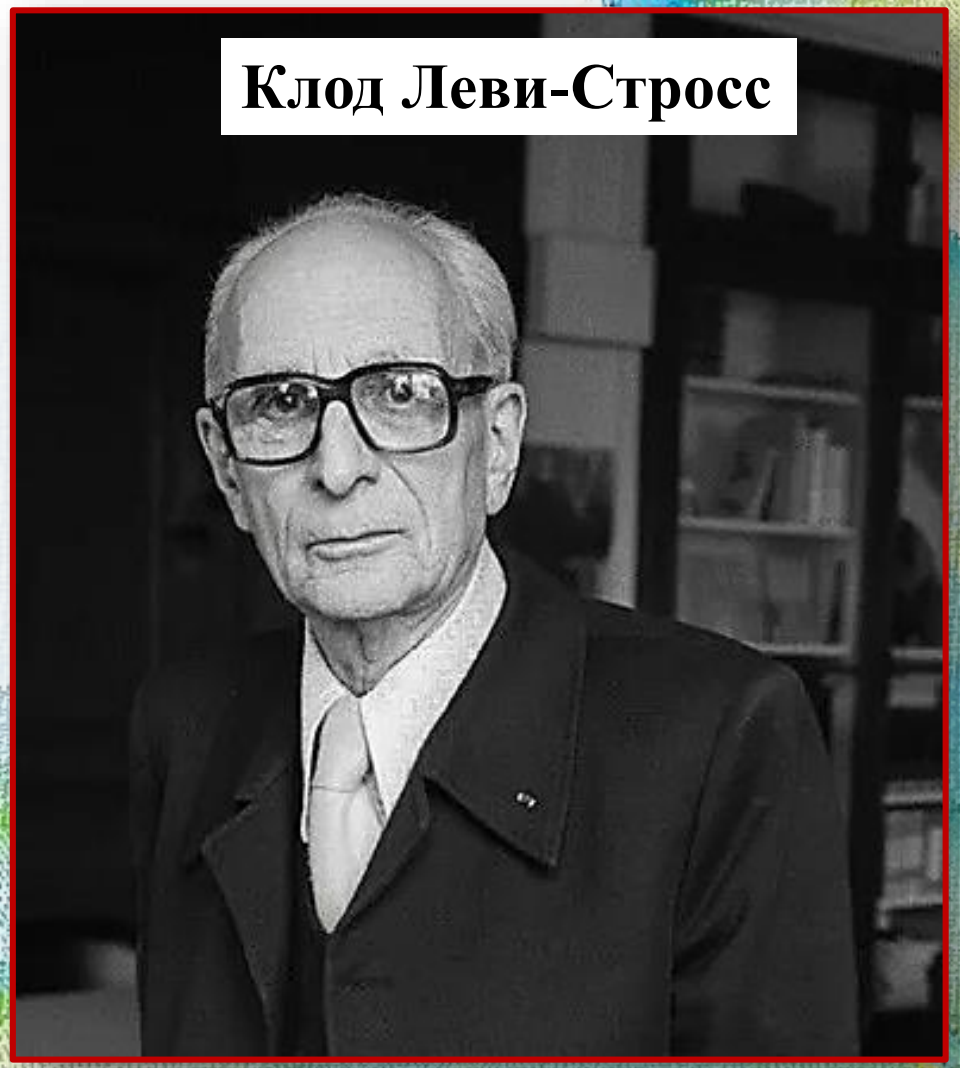
ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕДАЧА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

УСКОРИТЕЛИ ЧАСТИЦ



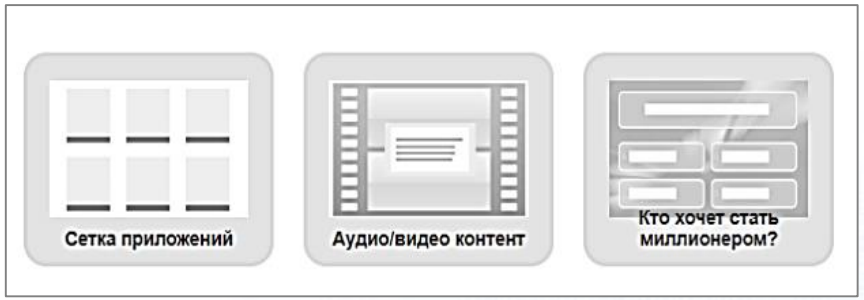
ЦИФРОВОЙ БРИКОЛАЖ

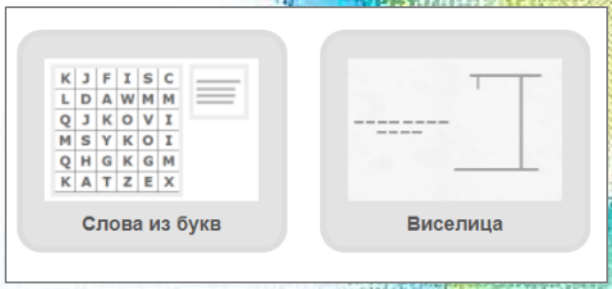
в образовании связан с привлечением технических новинок путем творческого поиска и изучения методов и технологий, необходимых для достижения основных образовательных целей. При проведении занятий преподаватель-бриколёр организует урок без использования существующих УМК

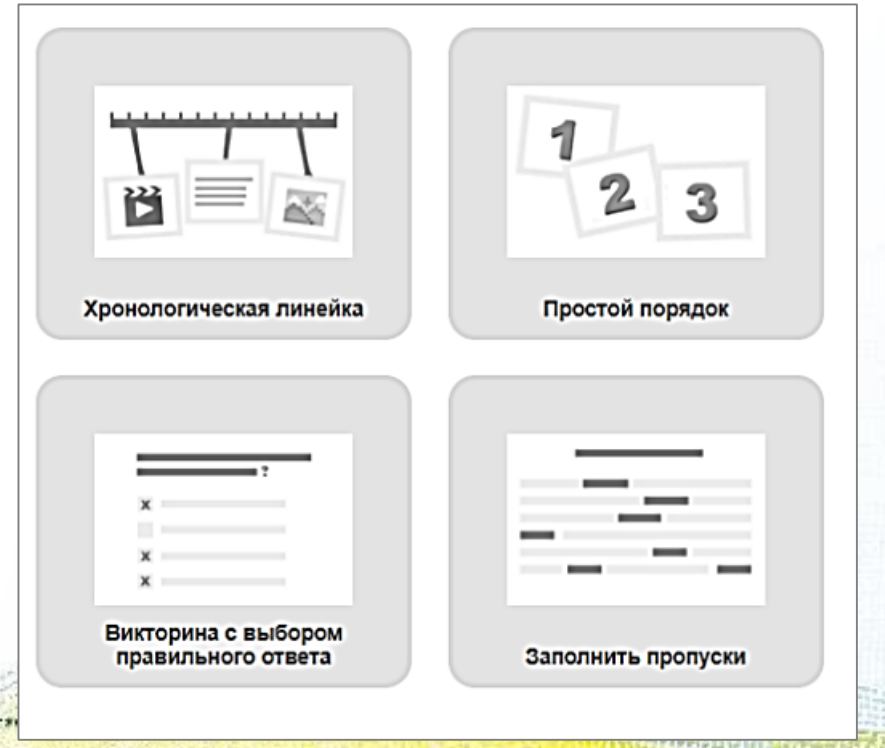


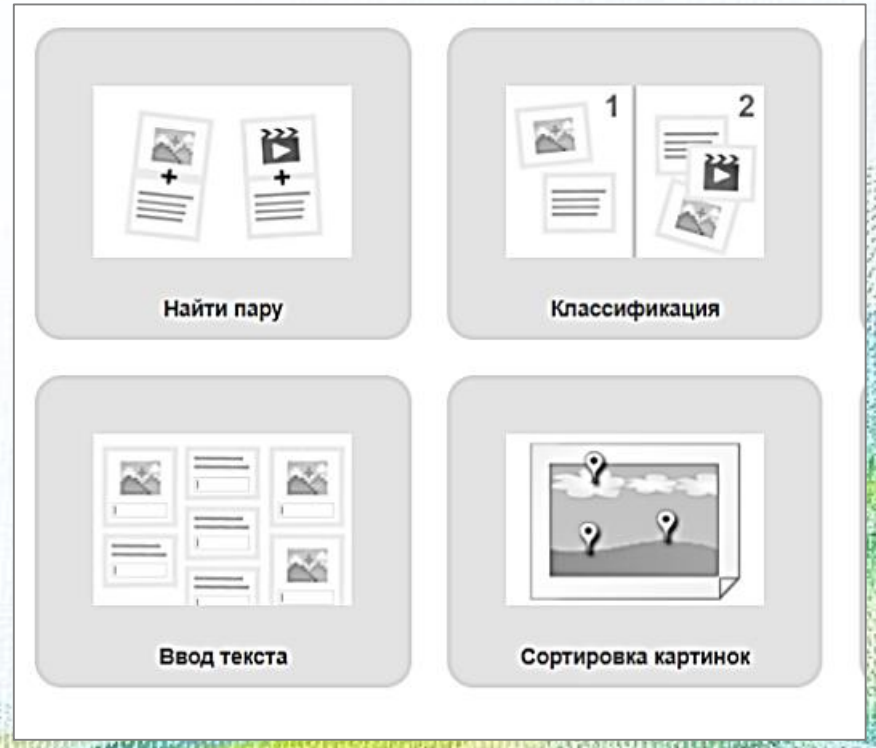
БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

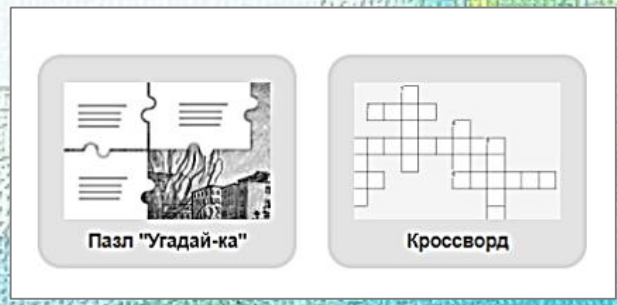
Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

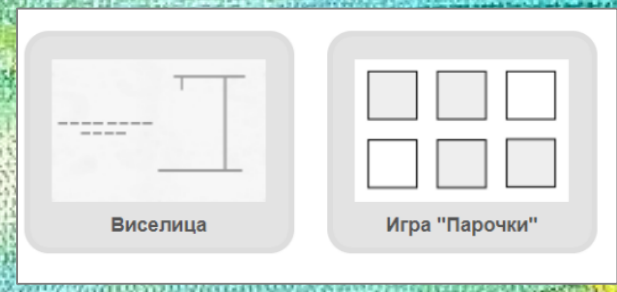












БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

Ввод текста

Проверяется сформированность умений использовать географические знания для описания положения и взаиморасположения объектов в пространстве.

Город Токантис имеет географические координаты 2° 52' ю.ш. 67° 48' з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Город Алейск имеет географические координаты 52° 30' с.ш. 82° 47' в.д. Определите, на территории какого субъекта Российской Федерации находится этот город.

Город Коари имеет географические координаты 4° 05' ю.ш. 63° 08' з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Город Конин имеет географические координаты 52° 13' с.ш. 18° 16' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Город Форхоп имеет географические координаты 52° 34' с.ш. 10° 34' в.д. Определите, на территории какого государства

Город Фульда имеет географические координаты 50° 33' с.ш. 9° 40' в.д. Определите, на территории какого государства

Город Куритиба имеет географические координаты 25° 42' ю.ш. 49° 26' з.д. Определите, на территории какого государства

Город Блон имеет географические координаты 46° 02' с.ш. 1° 0' в.д. Определите, на территории какого государства находится этот

1 **Тип 1 № 6001**

Город Мерсин имеет географические координаты 36° 47′ с. ш. 34° 37′ в. д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Развернуть

Ответ:

1 **Тип 1 № 7429**

Посёлок Свирск имеет географические координаты 53° 05′ с. ш. 103° 20′ в. д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот населённый пункт.

Развернуть

Ответ:

1 **Тип 1 № 5962**

Город Газни имеет географические координаты 33° 55′ с. ш. 68° 42′ в. д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Развернуть

Ответ:

1 **Тип 1 № 6796**

Населённый пункт Ижма имеет географические координаты 65° 01′ с. ш. 53° 55′ в. д. Определите, на территории какого субъекта РФ находится этот населённый пункт.

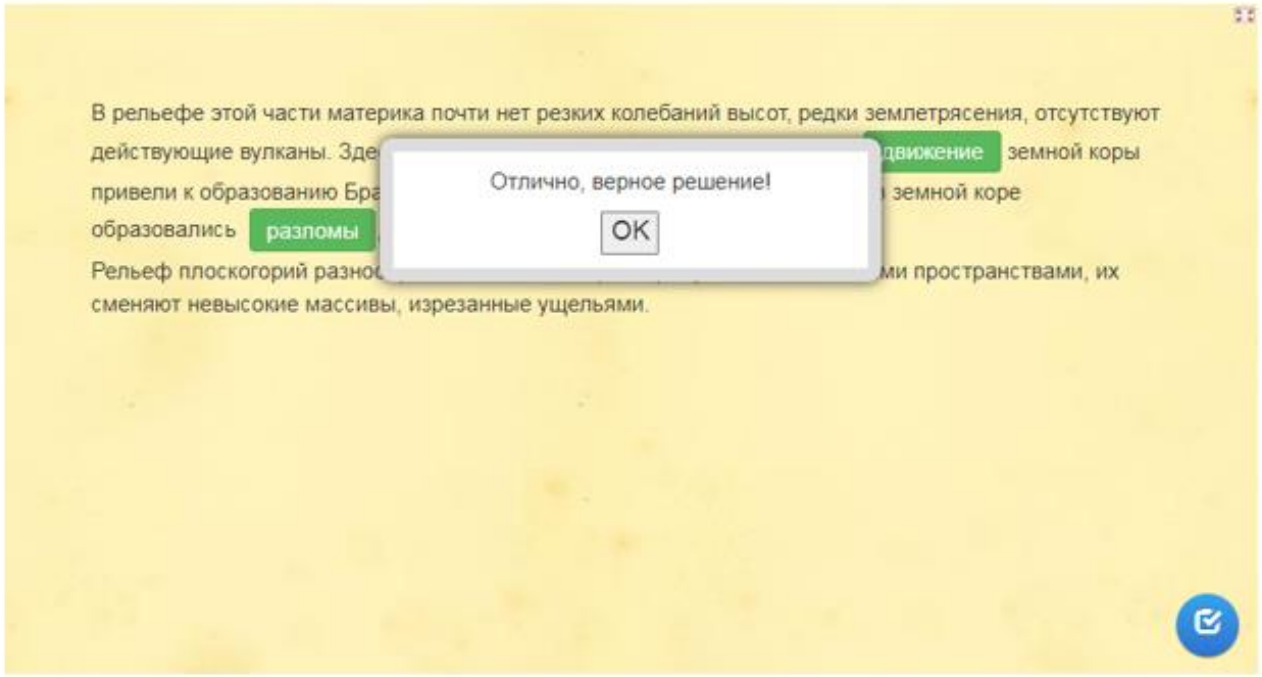
Развернуть

Ответ:

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

Проверяется умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами.



5. Тип 5 № 6901

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков.

Географические особенности Северного Кавказа (Европейского Юга)

Северный Кавказ обладает огромными запасами природных ресурсов — нефть, каменный уголь, полиметаллические, _____(А) и многие другие. Теплый и влажный климат делает его главным сельскохозяйственным районом России, который даёт большую часть сбора озимых и яровых культурных растений. На территории района есть множество минеральных источников, которые, в сочетании с красотой Кавказских гор, способствовали развитию здесь курортов и санаториев. Особенно много их на территории _____(Б). Зоны отдыха расположены и на побережьях _____(В) морей, которые омывают территорию Северного Кавказа (если считать и море-озеро, что на востоке района).

Выбирайте последовательно одно слово за другим, мысленно вставляя на места пропусков слова из списка в нужной форме. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово может быть использовано только один раз.

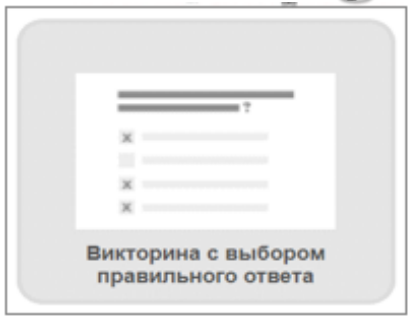
Список слов:
1) Ставропольский и Краснодарский края;
2) Дагестан и Ставропольский край;
3) Краснодарский край и Адыгея;
4) Адыгея и Дагестан;
5) медно-никелевые;
6) вольфрамовые и молибденовые;
7) оловянные;
8) два;
9) три.

Ответ:

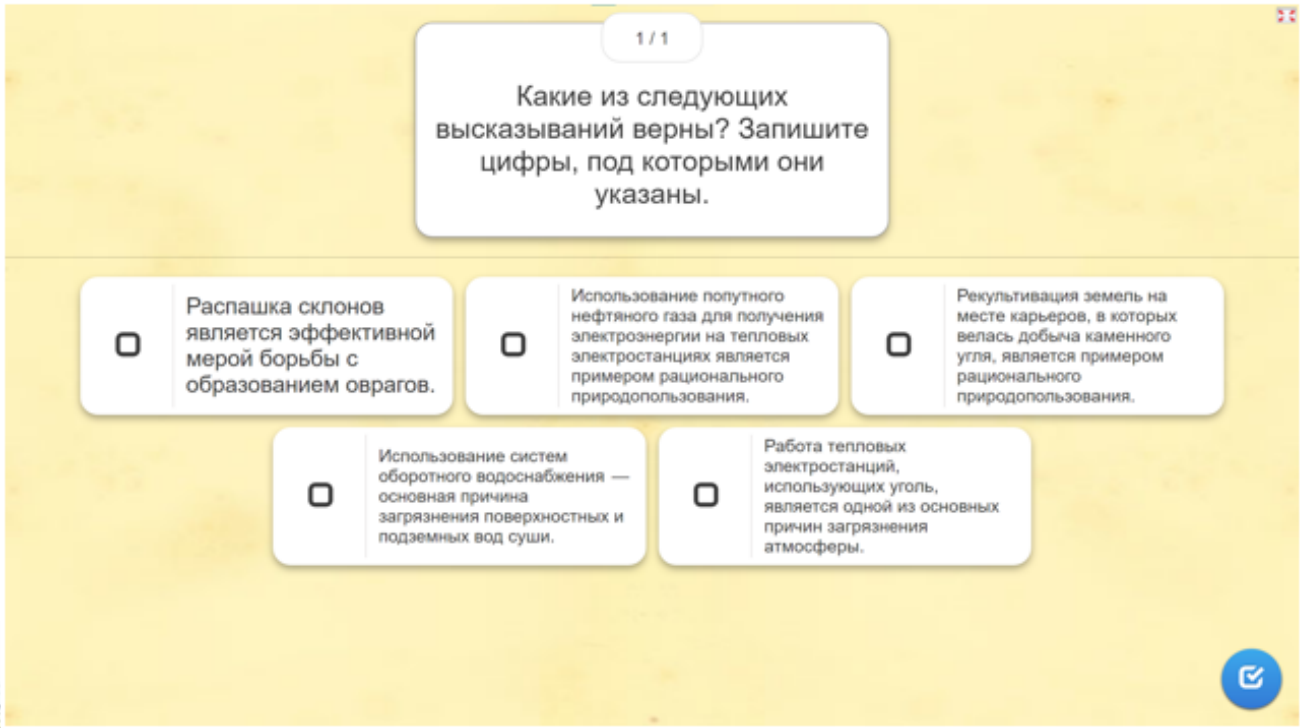
А	Б	В

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии



Проверяется умение объяснять влияние изученных географических объектов и явлений на качество жизни человека и качество окружающей его среды



8 **Тип 8 № 6152**

Что из перечисленного является примером нерационального природопользования? Запишите все цифры, под которыми они указаны.

1. Использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива.
2. Очистка полей от валунов.
3. Проведение лесозаготовительных работ по берегам рек.
4. Осушение болот в верховьях рек.
5. Облесение склонов и оврагов.

Ответ:

8 **Тип 8 № 9092**

Что из перечисленного является примером нерационального природопользования? Запишите цифры, под которыми указаны эти примеры.

1. Осушение болот в верховьях малых рек.
2. Распашка горных склонов.
3. Создание лесных полезащитных полос в степной зоне.
4. Рекультивация земель в местах добычи полезных ископаемых.
5. Сжигание в факелах попутного нефтяного газа при освоении нефтяных скважин.

Ответ:

8 **Тип 8 № 7376**

Какие из следующих высказываний верны? Запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Использование тяжёлой сельскохозяйственной техники приводит к нарушению структуры почв и снижению их плодородия.
2. Одной из основных причин глобальных изменений климата считается увеличение содержания азота в атмосфере.
3. Примером нерационального природопользования является рекультивация земель на месте терриконов вблизи шахт.
4. Одной из причин наблюдаемых на Земле глобальных изменений климата является развитие атомной энергетики.
5. Продольная распашка земель на склонах приводит к развитию интенсивной водной эрозии почв.

Ответ:

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

Проверяется освоение системы знаний о свойствах и признаках, размещении основных географических объектов.

18 **Тип 18 № 9148**

Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область граничит с двумя странами — членами Евросоюза. Областной центр является одним из старейших городов России. Численность населения области за последние 15 лет сократилась почти на 100 000 и на 1 января 2021 года составляла 620 249 человек. Главными отраслями промышленности являются пищевая, электротехническая и машиностроение. В сельском хозяйстве преобладает молочное животноводство, растениеводство специализируется на выращивании кормовых культур.

Ответ:

18 **Тип 18 № 1529**

Определите регион России по его краткому описанию.

Территория этого края не имеет выхода ни к морю, ни к государственной границе России. Восточную часть его территории занимают невысокие горы, но большая часть имеет равнинный рельеф. В крае имеются месторождения разнообразных полезных ископаемых, в том числе одно из крупнейших в мире месторождение калийных солей. Ведущими отраслями промышленности являются машиностроение, химическая, нефтехимическая, лесная и целлюлозно-бумажная промышленность и цветная металлургия.

Ответ:

18 **Тип 18 № 1301**

Определите регион России по его краткому описанию.

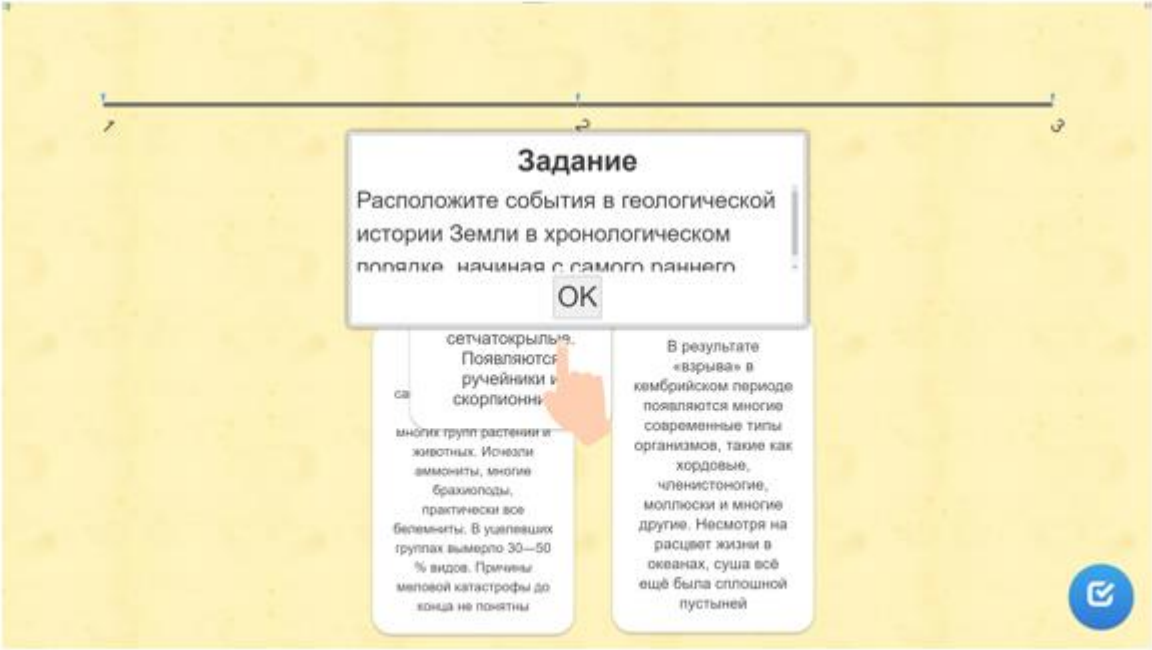
Эта область расположена в восточной части страны на побережье одного из морей, омывающих Россию. Климат на её территории холодный: среднегодовые температуры воздуха ниже 0° С. Широкое распространение имеет многолетняя мерзлота. Областной центр является важным промышленным центром и морским портом. Характерной особенностью ЭГП является отсутствие железнодорожного сообщения с соседними регионами.

Ответ:

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

Приложение «Хронологическая линейка» позволяет закрепить последовательность периодов и эр в истории Земли



13 **Тип 13 № 9196**

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1. В юрский период достигли своего расцвета рыбообразные рептилии ихтиозавры (ихтиозавр, офтальмозавр, темнодонтозавр).
2. В морях в девонском периоде тоже происходили перемены. Появились первые аммониты — головоногие моллюски со спирально закрученными раковинами, которых ещё ждал расцвет в мезозое.
3. Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.

Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

13 **Тип 13 № 9207**

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1. Во второй половине раннего мела появляются покрытосеменные (цветковые) растения, произошедшие, скорее всего, от беннеттитовых.
2. В юрском периоде начинается образование таких современных материков, как Африка, Америка, Антарктида и Австралия, однако их географическое расположение отличается от современного.
3. Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.

Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

Ответ:

13 **Тип 13 № 9218**

Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

1. Особенно в каменноугольный период поражают гигантские стрекозоподобные с размахом крыльев до 2 метров и таракановые длиной до 3 сантиметров.
2. Пермский период развития органического мира характеризуется прежде всего катастрофическим вымиранием, особенно морской биоты (с 400 семейств в начале до 200 — в конце).
3. В юрском периоде начинается образование таких современных материков, как Африка, Америка, Антарктида и Австралия, однако их географическое расположение отличается от современного.

Запишите в ответ получившуюся последовательность цифр.

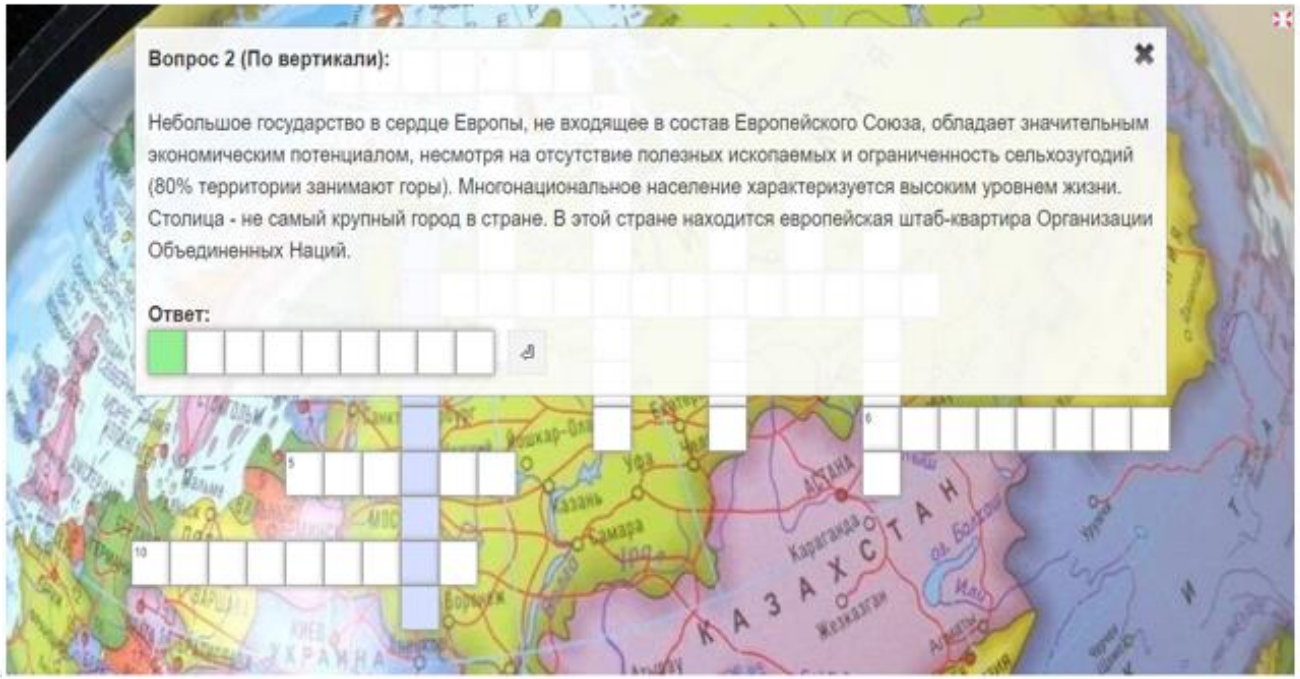
Ответ:

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии

Кроссворд

Проверяется сформированность базовых географических понятий и знания географической терминологии, умение узнавать страны.



17 **Тип 17 № 3936**

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна расположена на крупном полуострове и является республикой. В течение почти двух веков она была колонией В стране очень высокие темпы воспроизводства населения. Демографическая проблема стоит достаточно остро. Уровень урба низации довольно невысок, но число больших городов постоянно увеличивается. Запасы полезных ископаемых в стране значи тельны и разнообразны. Основные статьи экспорта — продукция лёгкой промышленности, ювелирные изделия, сельскохозяй ственные товары, медикаменты, топливные ресурсы, растёт доля машин и оборудования.

Ответ:

17 **Тип 17 № 2259**

Определите страну по её краткому описанию.

Эта страна — одна из крупнейших по площади территории и численности населения стран мира — является федерацией. Имеет сухопутную границу лишь с двумя странами. Она обладает мощным природно-ресурсным, экономическим и научно-техническим потенциалом. В структуре ВВП доля сферы услуг составляет около 80%. По объёмам добычи нефти, при-родного газа, угля и по производству электроэнергии и зерновых культур страна входит в тройку мировых лидеров. В промыш-ленности представлены все существующие отрасли, подотрасли и виды производства. Несмотря на то что в сельском хозяйстве занято менее 2% экономически активного населения страны, по экспорту продукции сельского хозяйства она занимает первое место в мире.

Ответ:

17 **Тип 17 № 610**

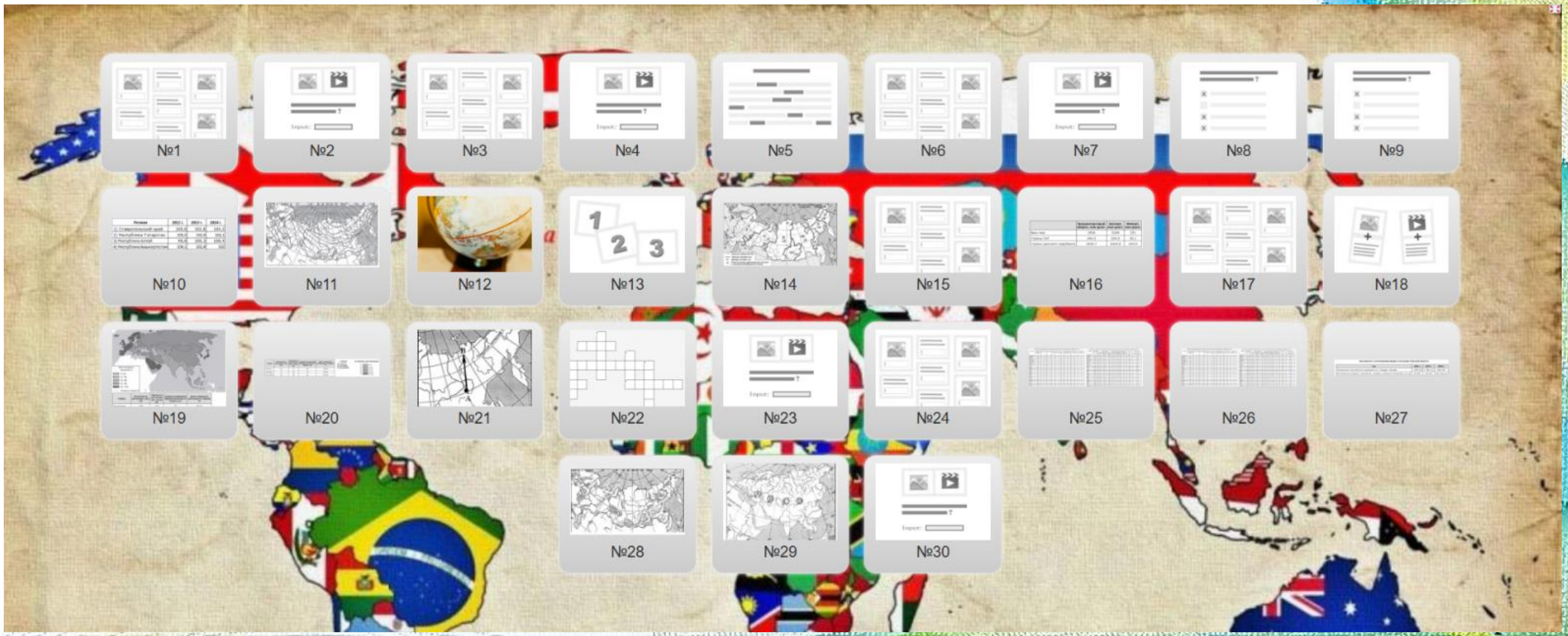
Определите страну по ее описанию.

Эта островная страна по форме правления является конституционной монархией. Собственные минеральные ресурсы неве-лики, почти все минеральное сырье импортируется. Трудовыми ресурсами страна обеспечена хорошо. Их достаточная числен-ность (87 млн человек), высокая квалификация и трудолюбие создают хорошие возможности для развития экономики. Ее совре-менная структура характеризуется резким преобладанием непроизводственной сферы (около 66% структуры ВВП), довольно высокой долей промышленности (32%), незначительной долей сельского хозяйства (1–2%).

Ответ:

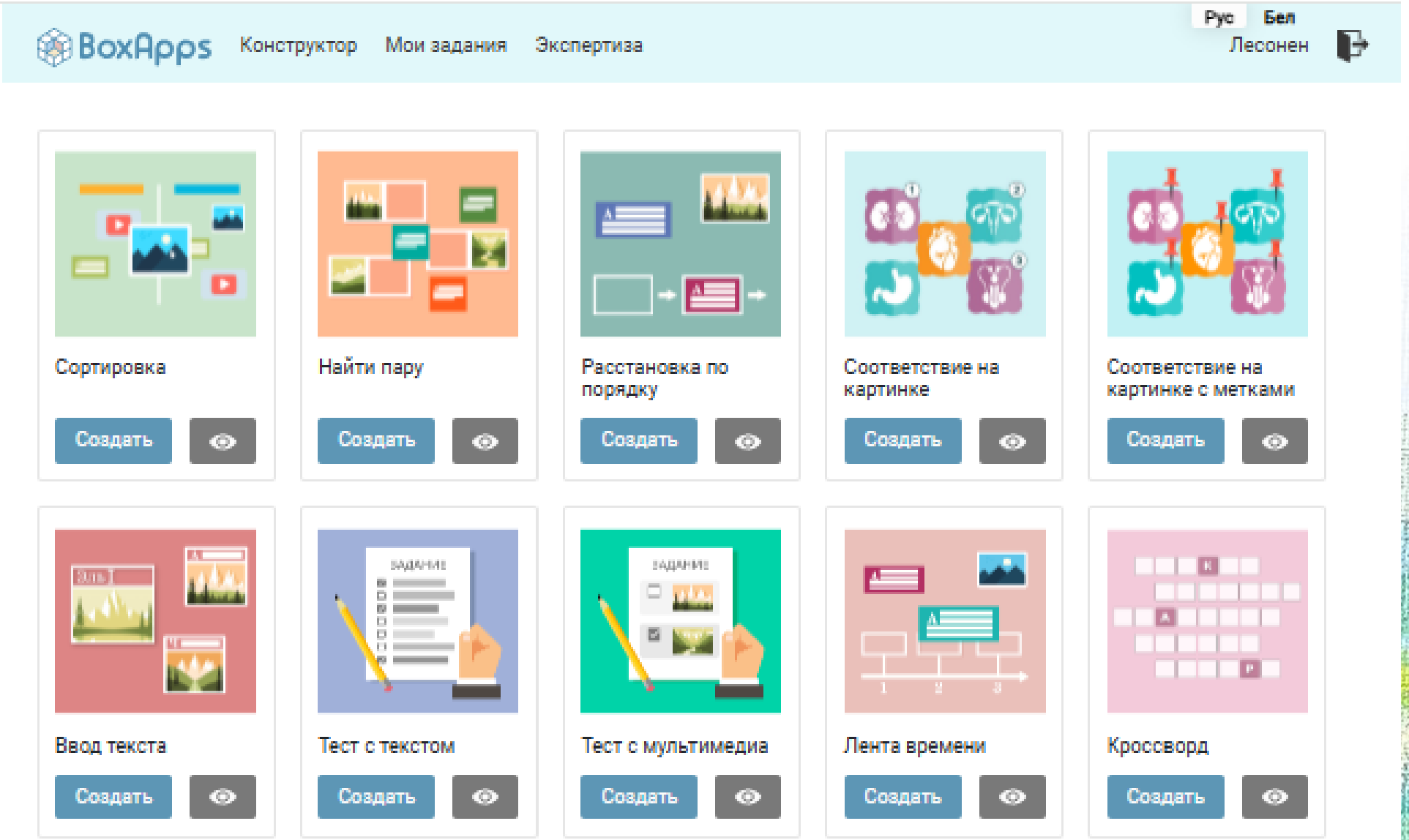
БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Создание коллекции заданий в онлайн-сервисе LearningApps для подготовки к ЕГЭ по географии



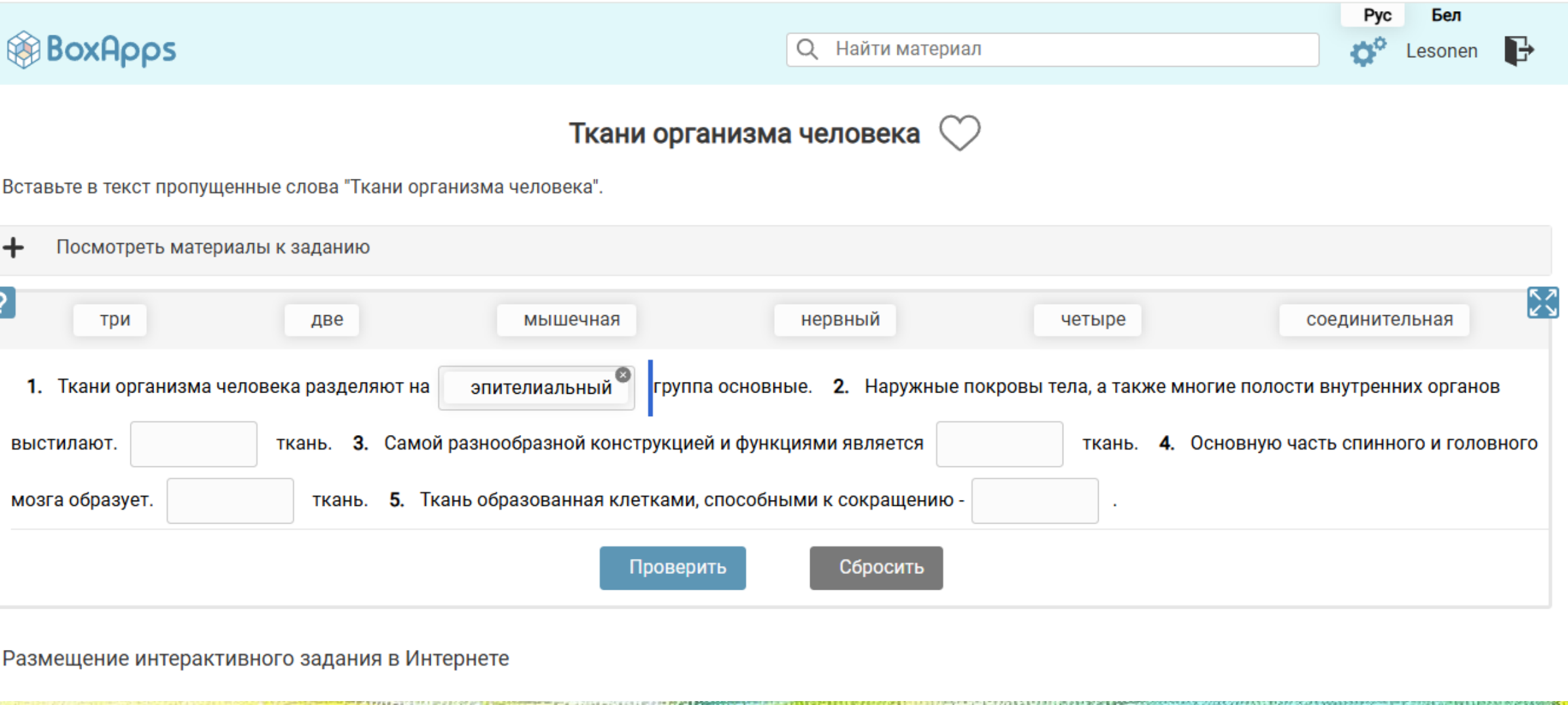
БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Онлайн-сервис BoxApps



БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Онлайн-сервис BoxApps



Размещение интерактивного задания в Интернете

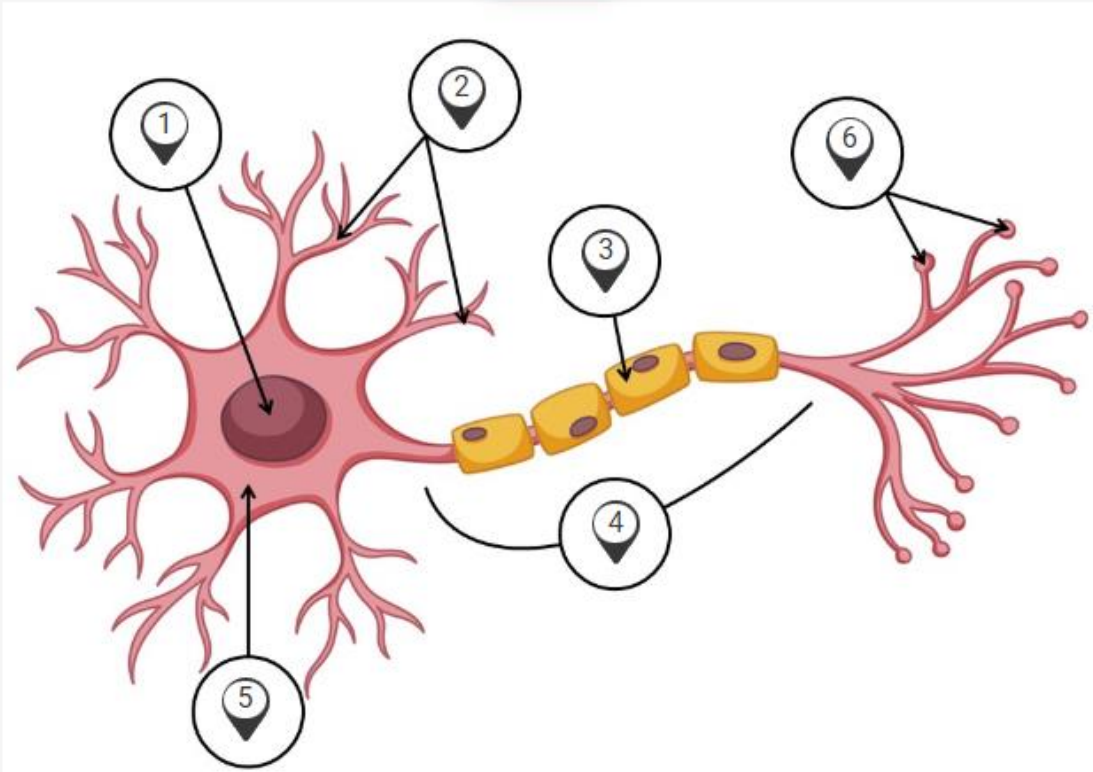
БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Онлайн-сервис BoxApps

Ткани организма человека

Подпишите части нейрона.

Ядро



1 Концевая ветвь (терминаль) аксона

2

3

4

5

6

БРИКОЛАЖ В ГЕОГРАФИИ

Онлайн-сервис BoxApps

ДИДАКТОР

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

ЦИФРОВАЯ ДИДАКТИКА • СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ • В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ • АВТОРСКОЕ МНЕНИЕ • МОИ ПРОЕКТЫ • О СЕБЕ RSS

BOXAPPS — БЕЛОРУССКИЙ КОНСТРУКТОР ИНТЕРАКТИВНЫХ ЗАДАНИЙ

13.12.2024

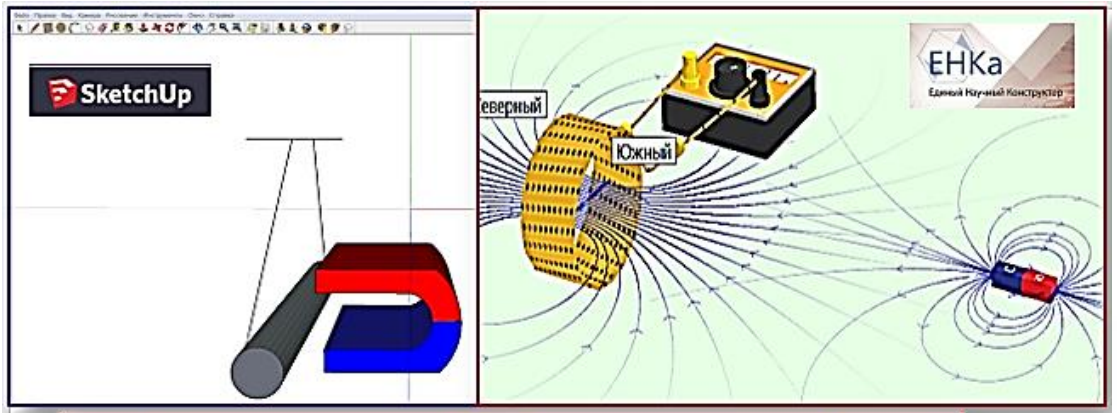
BoxApps

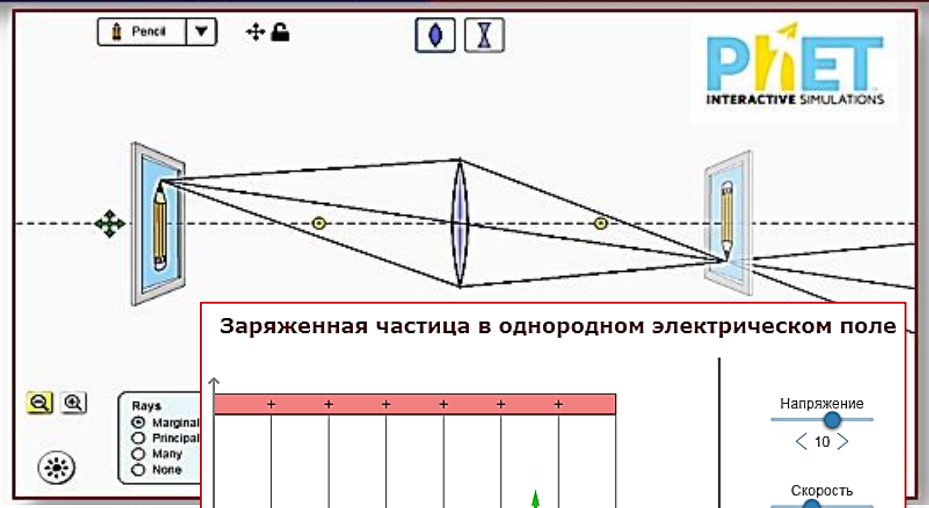
С первых месяцев работы над проблемами цифровой дидактики Дидактор настаивал на создании для российских педагогов **конструкторов интерактивных образовательных ресурсов**, с помощью которых учитель мог бы создавать учебные игры, упражнения, тесты и многое другое. Однако, к сожалению, образовательная политика **Министерства просвещения РФ** в течение ряда лет неизменно направлена на создание недолговечных и малопродуктивных **федеральных образовательных платформ**.

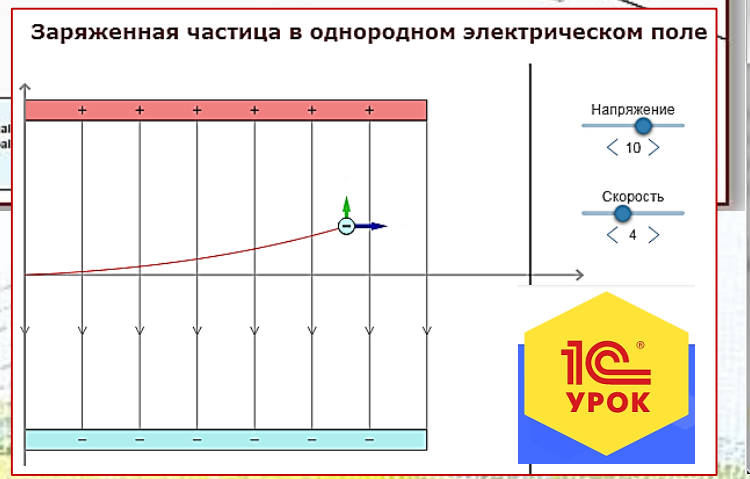
искусственным интеллектом 18.06.2025

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРИКОЛАЖА НА УРОКАХ ФИЗИКИ

СИМУЛЯТОРЫ





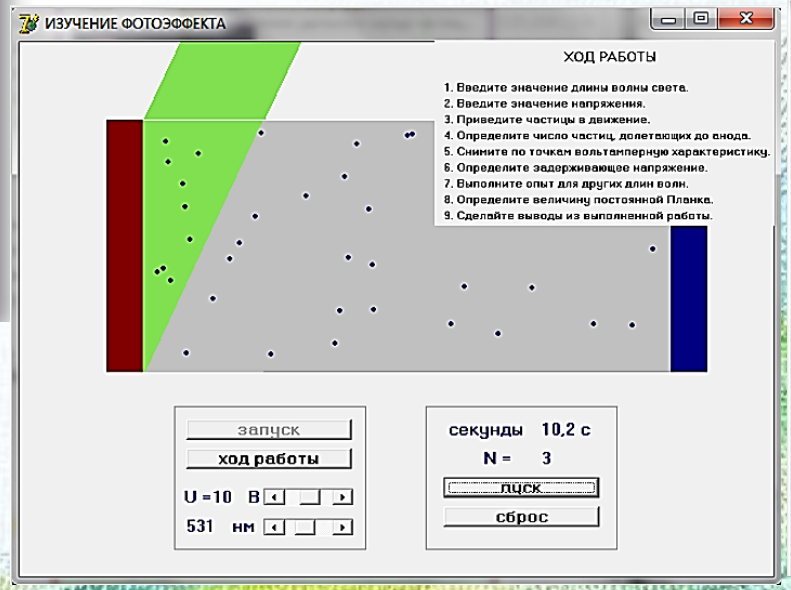


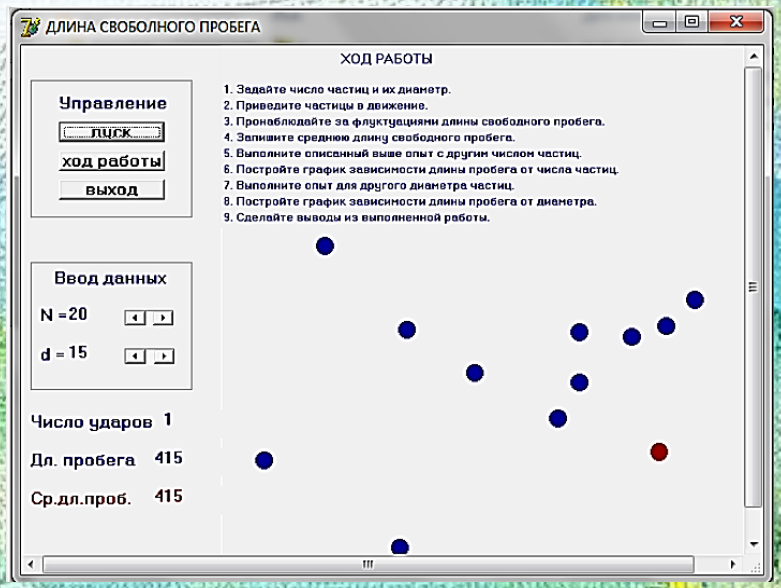
КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

А. Р. Беляев «Человек – амфибия»

«Ихтиандр опускался всё глубже и глубже в сумеречные глубины океана. Ему хотелось быть одному, прийти в себя от новых впечатлений… Он погружался всё медленнее. Вода становилась плотнее, она уже давила на него, дышать становилось всё труднее. Здесь стояли густые зелёно-серые сумерки»

ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ





Никишина Елена Борисовна

ГБОУ Школа №1516

Лесонен Татьяна Александровна