



**Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина**

Интеллектуальный марафон «Путешествие по России»

**для учащихся 7-9-10-11-х классов
естественнонаучного профиля**

(методическая разработка)

Авторы и составители:

М.П. Дудкевич, учитель географии;

Ю.М. Найдёнова, учитель биологии;

Е.В. Немченко, учитель биологии;

Е.А. Отставных, учитель химии и биологии;

И.В. Поташко, учитель химии и биологии;

В.Н. Сытенкова, учитель химии;

Е.А. Ульянова, учитель биологии.





Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина

Интеллектуальный марафон «Путешествие по России» был апробирован в рамках традиционного ежегодного семейного праздника «ЛАД» и фестиваля «Моя Россия!» в 2014, 2015, 2019 г.г.

- **Игру проводят учащиеся 10-11-х классов.**
- **На маршруте возле кабинетов установлены стенды с информацией о регионах РФ, стрелки-указатели, находятся дежурные ученики.**
- **На дверях кабинетов помещены названия станций маршрутов.**
- **В маршрутном листе руководители станций делают отметку о прохождении станции.**
- **На каждой станции команде предлагается выполнить задание, связанное с информацией о данном регионе, имеющее естественнонаучный, общекультурный характер.**
- **Элемент квеста – задания-подсказки для продвижения по маршруту.**
- **Команды могут быть из учеников одного класса или разных возрастных категорий. От состава команд зависит характер вопрос.**



Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина

Фрагмент маршрутного листа

№1. Маршрутный лист (регионы расположены с востока на запад)

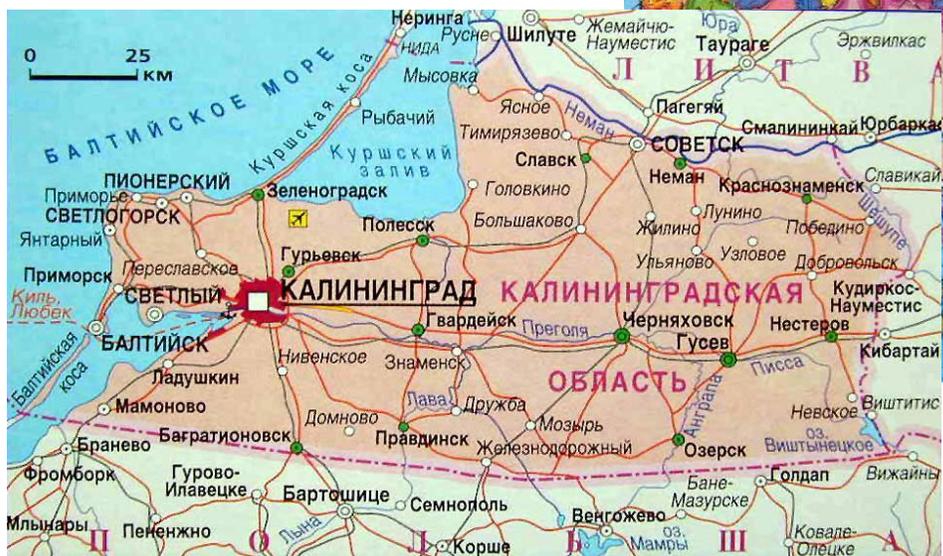
Название станции	Регион России	Отметка о прохождении маршрута
<ul style="list-style-type: none">• «Якутская»• «Природные богатства Якутии»• Р-112	Якутия (Республика Саха)	
<ul style="list-style-type: none">• «Иркутская»• «Флора, фауна, города»• Р-103	Иркутская область	
<ul style="list-style-type: none">• «Красноярская»• «Флора, фауна, города»• Р-301	Красноярский край	
<ul style="list-style-type: none">• «Хакаская»• «Хакасия от А до Я»• Р-102	Хакасия	



Карта РФ и Калининградской области

Станции отмечаем флажками

Гимназия №40
им. Ю.А.Тгарина





Станция

Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

- Команде предоставляется теоретический материал, посвящённый данному региону РФ (презентация).
- На основе данного материала команда выполняет задание (викторина, игра, расчётная задача, проведение опыта и т. п.).
- Для перехода на следующую станцию команда получает загадку-подсказку.

Станция «Иркутская»

- **Теория.** «Иркутск – город исторический. Он играет заметную роль в истории России и в сегодняшнем дне страны, он не случайно отнесен к городам-музеям, ибо сохранил много старины, романтический облик несуетной степенной застройки, сияние церковных куполов над синим кипением Ангары. Улицы его – как срез времени, где наслоились века, сменяя друг друга». Поэт и писатель М. Д. Сергеев
- **Задание.** Минеральная вода «Братская» кроме своего минерального состава, несет в себе органические вещества, сохранившиеся благодаря изоляции, она относится к живым водам. При контакте с поврежденными тканями человека передает эталонную биоинформацию, что способствует быстрому восстановлению. **Определите, какая доля минеральных солей содержится в живой минеральной воде «Братская», если при выпаривании 200 грамм раствора минеральной воды получили 12,5 грамм сухого остатка.**



Станция «Коломенская»

- Меньшие братья с большим сердцем...самые трогательные памятники животным.
- Памятник "Сочувствие", станция метро "Менделеевская", Москва.
- В 2001 году в подземном переходе на станции метро "**Менделеевская**" произошла трагедия – погиб бездомный пес Мальчик.
- В 2007 году в том самом переходе с согласия руководства московской подземки бронзовый памятник был установлен. Надпись на нем гласит: "Сочувствие. Посвящается гуманному отношению к бездомным животным".





Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина

Вопрос-подсказка

- **Посещение Саяно-Шушенской ГЭС — обязательный пункт в программе путешествия по данному региону РФ. Особенно грандиозно станция выглядит ночью, когда включена подсветка. Это одно из самых грандиозных промышленных сооружений не только России, но и мира. Где находится ГЭС? На какой реке?**



Саяно-Шушенская гидроэлектростанция — крупнейшая по установленной мощности электростанция России.
Расположена на реке Енисей, на границе между Красноярским краем и Хакасией, у посёлка Черёмушки, возле Саяногорска.
Является верхней ступенью Енисейского каскада ГЭС.





Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

Станция «Хакасия»



По хакасским
поверьям при продаже
одежды обрезали
пуговицы. Для чего?

Приметы и обычаи Хакасов 40

Пуговицы обрезази.
чтобы не ушло счастье.



СВОЯ
игра



Гимназия №40
им. Ю.А.Тугарина

Вопрос - подсказка



Красноярский край. Край не для ленивых...





Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина

Станция «Красноярская»

 УР	 " " " " " " " " Н  
" " " "  СК	 
 " " " " " " " " Н 	И  O=A
 " " " " " " " " С=Н 	 " " " " " " " " Н 
 " " " " " " " " ЯР 	



Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

Ужур, Канск, Дудинка, Богучаны,
Кодинск, Шарыпово, Игарка,
Туруханск, Красноярск.





Гимназия №40
им. Ю.А.Гагарина

Задание - подсказка

- Подруга дней моих суровых,
- Голубка дряхлая моя!
- Одна в глуши лесов сосновых
- Давно, давно ты ждешь меня.

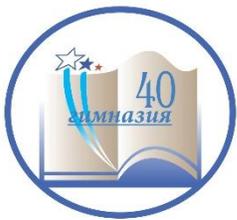
- Ты под окном своей светлицы
- Горюешь, будто на часах,
- И медлят поминутно спицы
- В твоих наморщенных руках.

- Глядишь в забытые ворота
- На черный отдаленный путь:
- Тоска, предчувствия, заботы
- Теснят твою всечасно грудь.
- То чудится тебе...



Псковская область Край монастырей, крепостей и... Пушкина.





Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

Станция «Пушкинская»

Золотая рыбка

Я сегодня поймал рыбку,
Золотую рыбку, не простую;
По-нашему говорила рыбка,
Домой в море синее просилась,
Дорогою ценой откупалась...



Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

Все рыбы-водные позвоночные, тела которых покрыты чешуёй.

Основной орган дыхания-жабры.

Развития у рыб происходит только в воде.

Класс –костные рыбы.

Подкласс – лучеперые.





Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

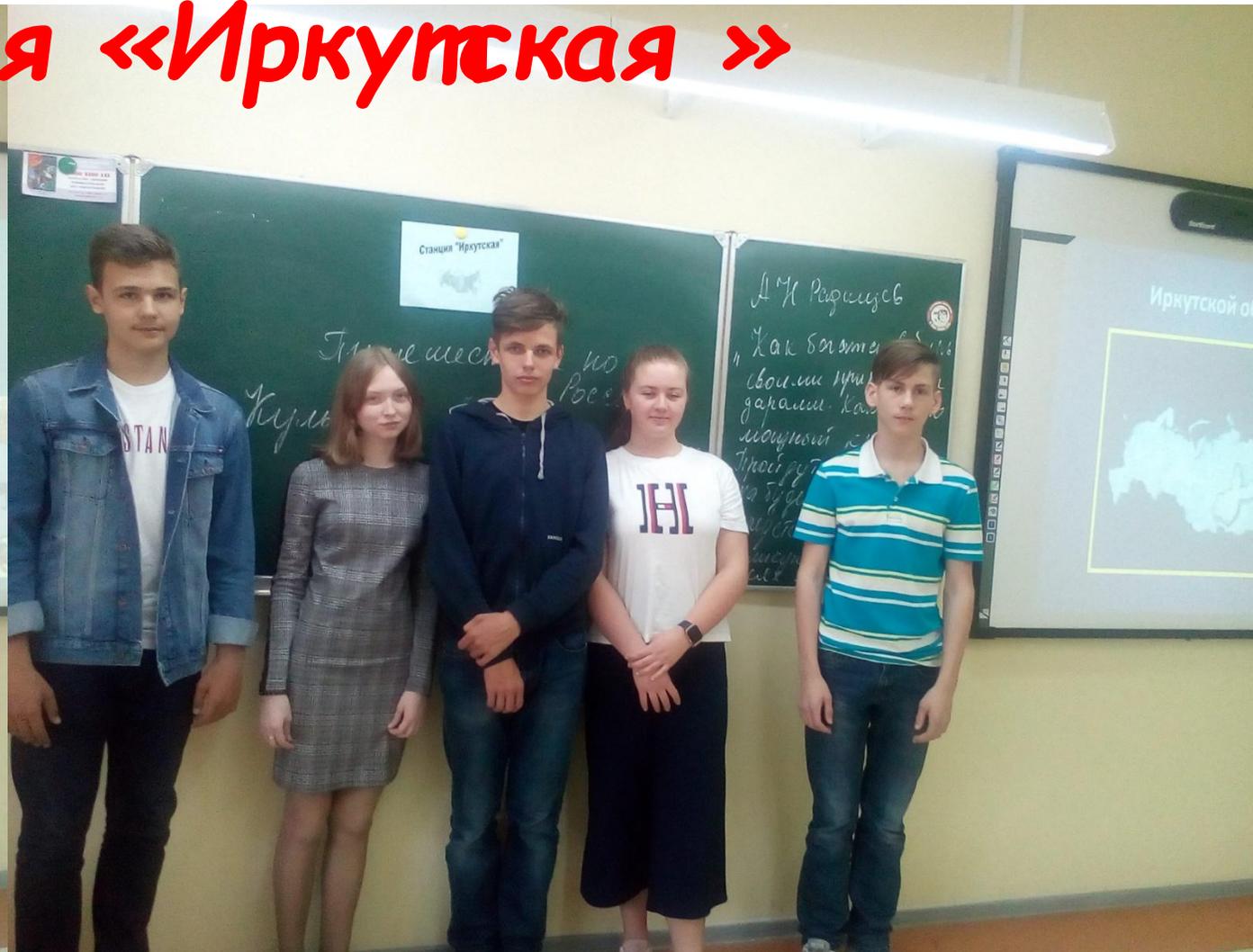
Станция «Иркутская» 2019 г. 10-А класс





Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

8 «К» класс Станция «Иркутская»





Гимназия №40
им. Ю.А.Татарина

«Путешествие по России» Коломна. Якутия





Станция «Красноярская»

