

По какой реке плыть дольше?



Выполнили: Вуколова А.,
Иванова И., Дудаков А.,
Сентемов А., Амелин П.,
Тарураев Д., Плужникова Е.,
учащиеся 5 Б класса



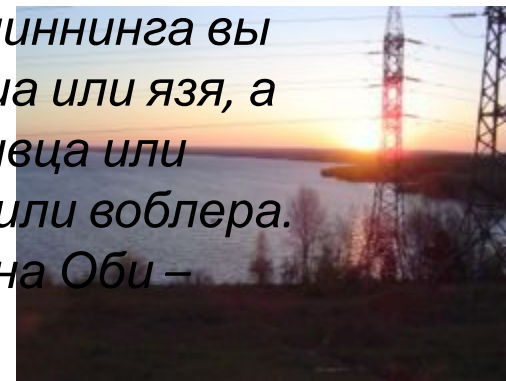
Мы решили
совершить
виртуальное
путешествие по
рекам России.
Выбрали две из них:
Обь и Енисей.
Интересно, а по какой
реке путешествие
будет короче?

Обь – река в Западной Сибири, самая протяжённая река в России и вторая по протяжённости в Азии. Река образуется на Алтае слиянием рек Бии и Катунь, длина Оби от слияния 3650 км (от истока Иртыша 5410 км), это не только самая большая река в Западной Сибири, но и самая богатая рыбными запасами. В Оби можно поймать любую рыбу из тех, которые только встречаются в сибирских реках. Из пятидесяти видов рыб, обитающих там, наиболее ценные – это стерлядь, осетр, муксун, нельма, сиг, чир, пелядь.

Верховья Оби (районы Новосибирска, Барнаула, Бийска) – прекрасное место для отдыха и рыбалки. Лето здесь – жаркое, такое, что растут арбузы, дыни и сибирский виноград. На живописных берегах реки расположены комфортабельные санатории и турбазы.

В Оби даже с помощью обыкновенной удочки или спиннинга вы можете добыть неплохой улов ельца, плотвы, ерша или язя, а вот для ловли щуки или окуня лучше применять живца или другие искусственные насадки, наподобие блесны или воблера. По мнению бывалых рыбаков, лучший вид рыбалки на Оби – ловля рыбы спиннингом с лодки или катера.

На всем протяжении Оби – от Алтая до Заполярья любознательный турист – и экстремал, и любитель более спокойного отдыха – найдет себе место по вкусу. В путь!





Мой дедушка бывалый рыбак. Однажды он рассказал нам о Енисее.

*Издревле реку **Енисей называют батюшкой**. Из-за своей могучей силы и бескрайних просторов. Из-за своей огромной глубины и ширины от одного до другого берега. А рыбы здесь водится, оказывается, примерно около 50 видов. Да ни одна река не может похвастаться таким количеством и разнообразием рыбы. Таким масштабом и грандиозностью своих размеров!*

Это еще что!

Простирается Енисей аж до самой Монголии. Там даже город такой есть – Кызыл, где установлен обелиск с надписью «Центр Азии». В некоторых местах ширина реки достигает 40 км.

*Характер течения реки Енисей изменчив: от медленного и спокойного до бурного и порожистого. Это зависит от того, на каком берегу ты находишься. Если на левом, то под ногами чувствуешь плоскую заболоченную почву, вода здесь течет спокойно. А вот если на правом берегу окажешься, под ногами у тебя будет скалистая поверхность, имеющая горный характер, вода здесь течет активнее, течение в некоторых местах становится бурным. Если хочешь поймать щуку, плотву, окуня или ельца, иди смело на левый берег. А вот если тебе хочется налима, осетра, хариуса или стреляди попробовать, тогда надо идти на правый берег. Заслушавшись, мы не заметили, как медленно наступил вечер. Мы решили: во что бы то ни стало летом **приехать на Енисей** и насладиться его великолепием.*





Цель:

*Выяснить, по
какой из рек
путешествие
короче.*



Гипотеза:

***Енисей
длиннее чем
Обь***

Задачи исследования

я:

1. *Познакомиться с программой приема и обработки космических изображений земли ART Viewer;*
2. *Научиться с помощью программы ART Viewer измерять расстояния;*
3. *Измерить длину рек: Обь, Енисей;*
4. *Обработать полученную информацию;*



Ход исследования

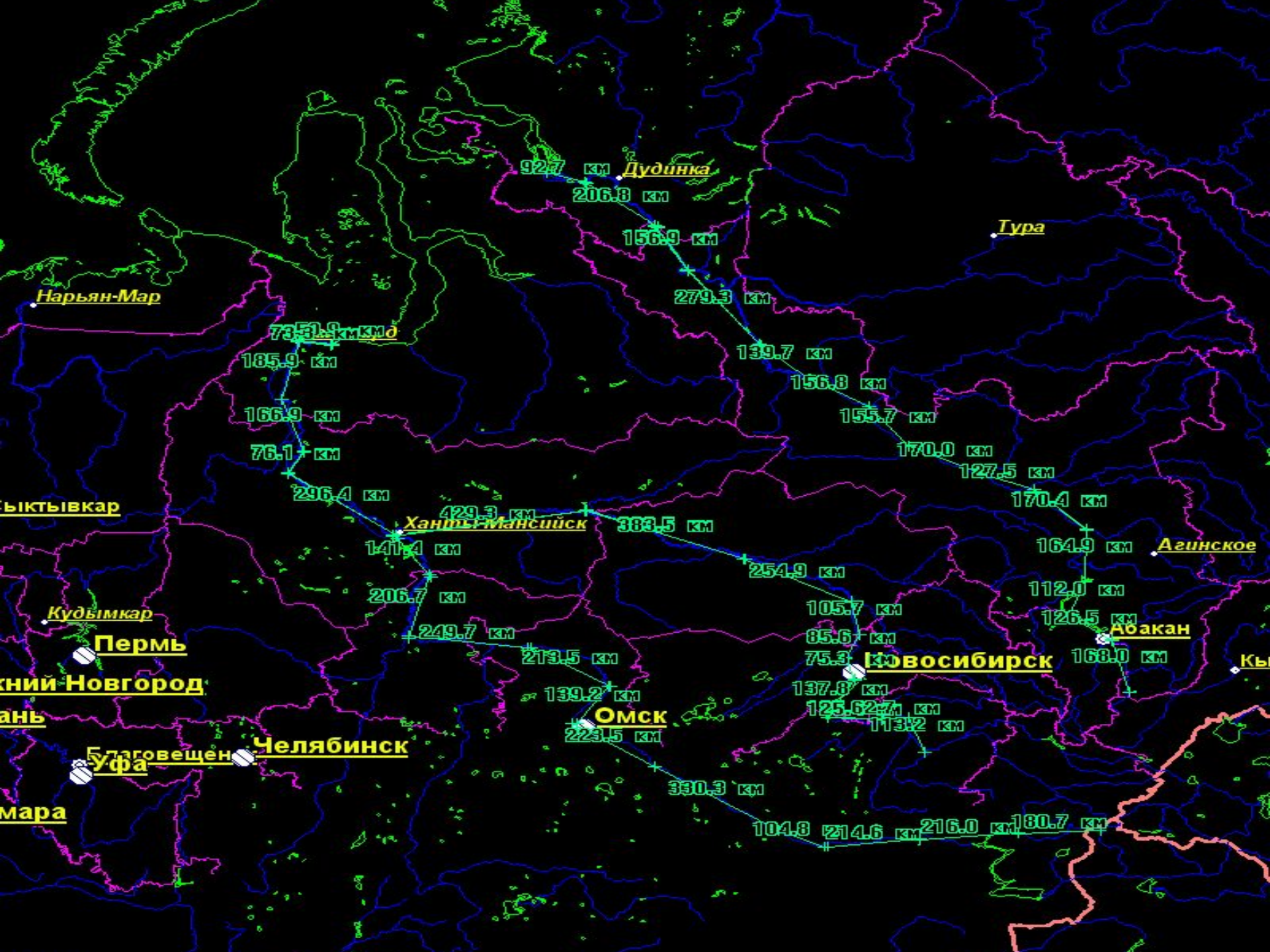


1. Научиться в программе приема и обработки космических изображений земли ART Viewer измерять расстояния;
2. Измерить длину рек: Обь и Енисей;
3. Анализ результатов исследования.

Результаты исследования

*Научились с
помощью
программы ART
Viewer находить
расстояния.*





Результаты исследования

По карте
измерили длину
рек:

Обь – 3019,4 км

Енисей – 2694,7

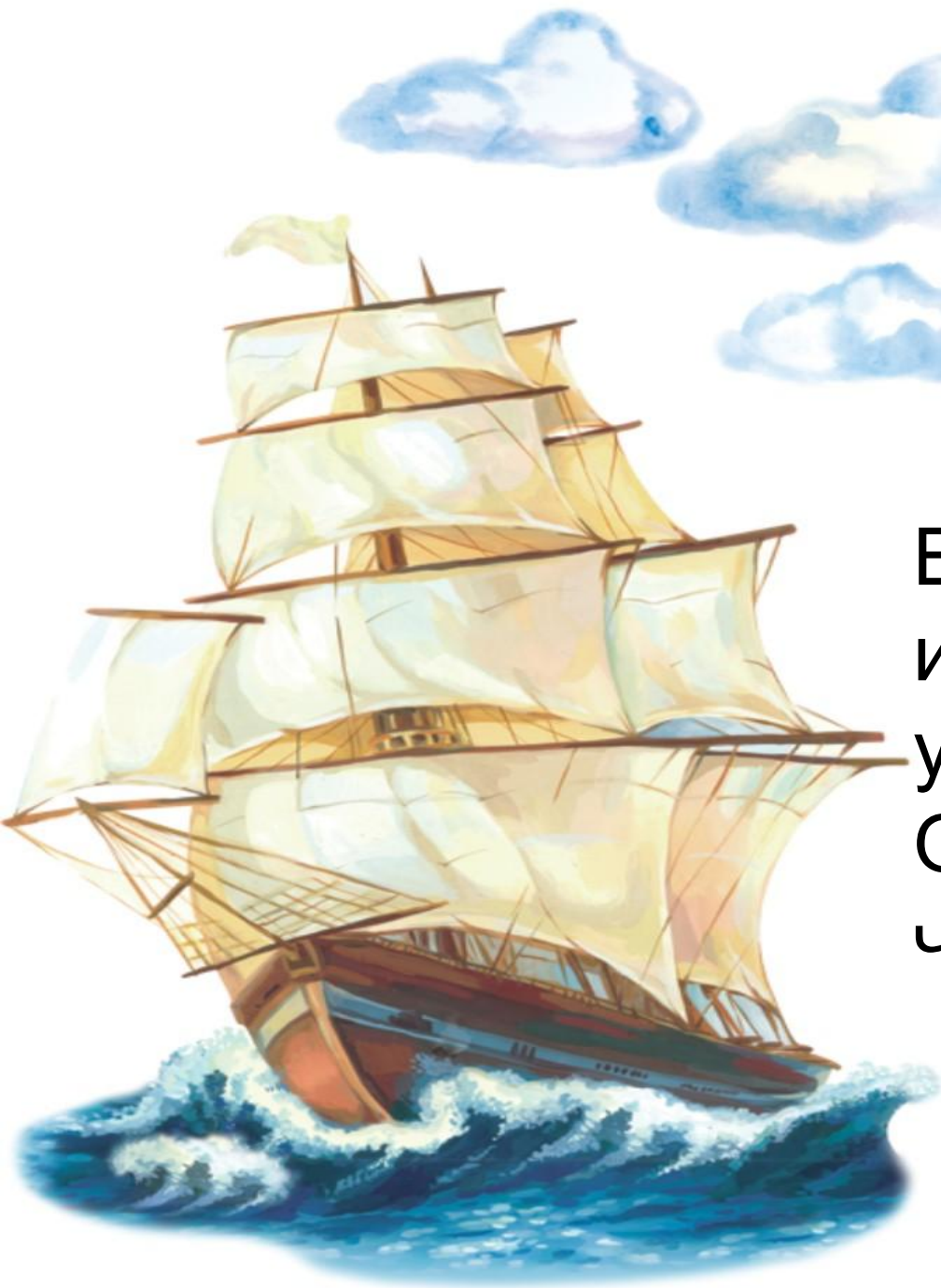
км.



Результаты исследования

Сравнили длину
рек: Обь и Енисей:
Обь длиннее
Енисея на 324,7 км





Выводы

В ходе исследований было установлено, что по Оби плыть дольше чем по Енисею.

Сравнение с гипотезой



**Наша
гипотеза не
подтвердила
сь!**