

Работа Шияна Валерия Игоревича учащегося 9 класса МБОУ СОШ № 12

Руководитель: Звягина Н.А. учитель географии МБОУ СОШ № 12

Цель: изучить:

- маршрут дрейфующей полярной станции «Северный полюс – 1»,
- в чем заключался подвиг экспедиции под командованием И.Д. Папанина
- значение экспедиции для освоения Северного морского пути

Гипотеза: дрейфующая полярная станция «Северный полюс – 1» имела большое значение.

Методы исследования:

- 1) анкетирование;
- 2) интервьюирование;
 - 3) сопоставительный;
 - 4) аналитический;

AHKETA

Дорогой друг! Я работаю над исследовательским проектом «Дрейфующая полярная станция «Северный полюс – 1». Помоги мне, пожалуйста, ответить на вопросы. Твое мнение очень важно!

ЫÌ

Результаты анкетирования учащихся МБОУ СОШ № 12

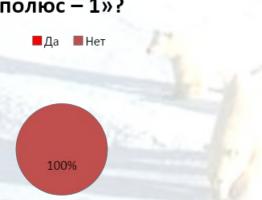
Знаешь ты о том, кто такие «папанинцы» и какой подвиг они совершили?



Знаешь ли ты, с какой целью была организована дрейфующая полярная станция «Северный полюс — 1»?



Кто был командиром дрейфующей полярной станции «Северный полюс – 1»?

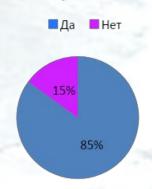


Известно ли тебе о результатах этой экспедиции?



Результаты анкетирования учителей МБОУ СОШ № 12

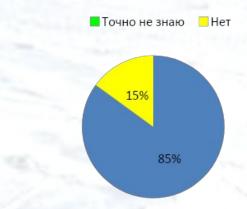
Знаете ли Вы о том, кто такие «папанинцы» и какой подвиг они совершили?



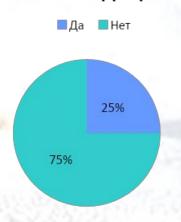
Кто был командиром дрейфующей полярной станции «Северный полюс – 1»?



Знаете ли Вы, с какой целью была организована дрейфующая полярная станция «Северный полюс – 1»?



Хотели бы Вы больше узнать об этой экспедиции?



Авторы идей создания дрейфующих станций в Северном Ледовитом океане



Вице-адмирал Николай Шиллинг, впервые выдвинувший идею организации дрейфующей полярной станции на борту специально разработанного и построенного судна.



Владимир Юльевич Визе – автор идеи создания станции на дрейфующей льдине.

Сотрудники станции «Северный полюс – 1»

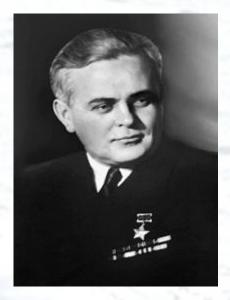


Отто Юльевич Шмидт – руководитель экспедиции



Папанин Иван Дмитриевич – начальник дрейфующей

станции



Ширшов Петр Петрович - <u>г</u>идробиолог



Федоров Евгений Константинович - метеоролог-геофизик



Кренкель Эрнст Теодорович - радист

Подготовка к экспедиции







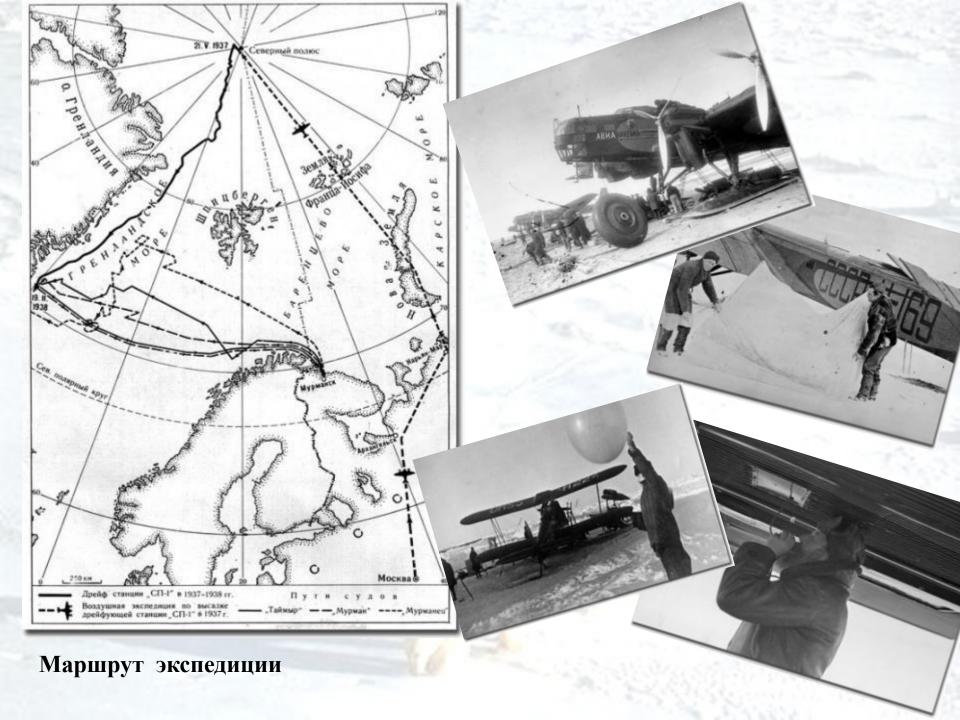
Обувь полярников



Радиоприемник на станции «Северный полюс – 1»









Подготовка к экспедиции 1937 г.



Советские самолеты перед вылетом на Северный полюс 1937 г.



Подготовка к экспедиции 1937 г.



Отто Юльевич Шмидт с Иваном Дмитриевичем Папаниным и Михаилом Васильевичем Водопьяновым.

Летопись экспедиции в фотографиях...



Установка палатки первой дрейфующей научной станции "Северный полюс-1" 1937 г.



Высадка советской экспедиции на дрейфующий лед 1937 г.



Разбивка лагерь Советской экспедиции 1937 г.



О. Ю. Шмидт, И.Д. Папанин 1937 г.



Выгрузка припасов и оборудования 1937 г.



Обустройство площадки для метеорологических наблюдений 1937 г.



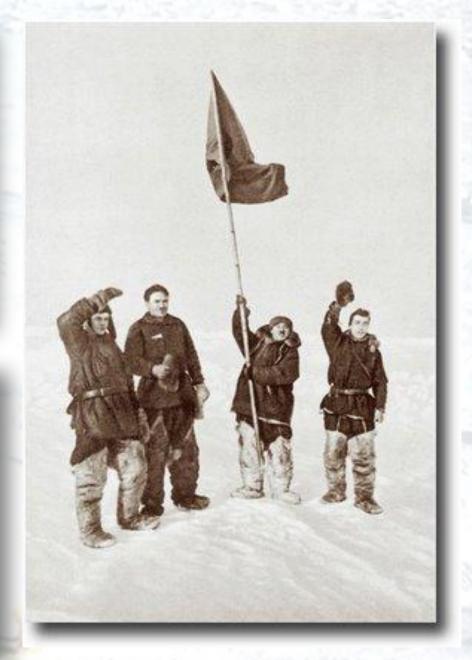
Папанинцы на Северном полюсе 1937 г.



Папанинцы с собакой 1937 г.



Первая в мире дрейфующая полярная станция «Северый полюс-1». Э.Т. Кренкель, 1937 г.



Поднятие флага СССР на Северном полюсе

Северный полюс 1937 г.



И.Д. Папанин 1937 г.



Строительство снежного домика



Проведение исследований 1937 г.



Трещина на льдине





1937 г.



Лагерь Советской экспедиции 1937 г.



Е.К. Федоров за работой 1937 год



И.Д. Папанин у электропровода



Лагерь Советской экспедиции 1937



Проведение исследований 1937 г.



Проведение исследований 1937 г.

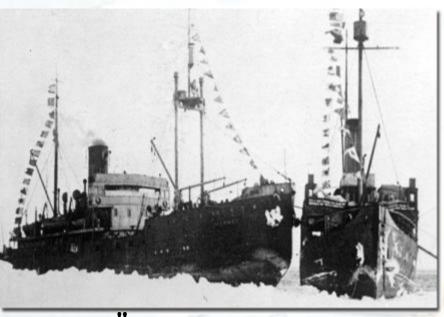


Лагерь Советской экспедиции 1937 г.

Спасение...



Ледоколы «Таймыр» и «Мурманск».





"Мурман" и "Таймыр" у льдины на которой зимовали герои-папанинцы 1938 год

Ледокол «Ермак».



Участники экспедиции "Таймыра" и "Мурмана« направляются к лагерю папанинцев 1938 год



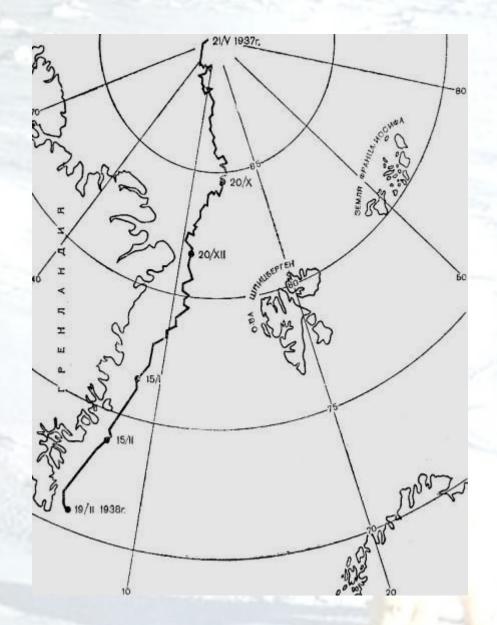
Эвакуация радиостанции "Северный полюс»1938 год



Разборка лагеря папанинцев 1938 год



Завершение работы экспедиции 1938 г.





Карта дрейфа полярной станции «Северный полюс – 1»



Митинг, посвященный снятию папанинцев со льдины 1938 год



Стахановцы читают газетные сообщения о папанинцах 1938 год

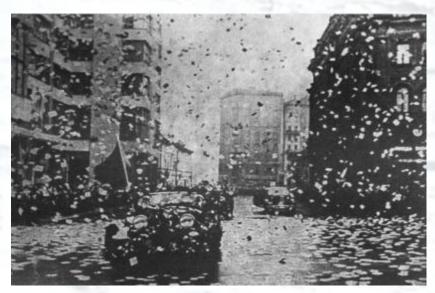


Рабочие слушают сообщения о снятии папаниниев со льдины 1938 год



1938 г.





Москва встречает папанинцев



Встреча в Кремле



Слева направо: П.П. Ширшов, Э. Т. Кренкель, Е.К. Федоров, И.Д. Папанин. 1938 г.





Банкет в честь героической четверки папанинцев на "Таймыре" 1938 гол



П.П. Ширшов делает доклад о работе станции "СП-1« 1938 год



Результаты дрейфа станции «Северный полюс»:

- Опровергнуто мнение о полной безжизненности, приполюсного района, о существовании арктического «предела жизни»;
- Опровергнуты прежние представления о строении и циркуляции атмосферы в полярных районах;
- Установлено, что в районе полюса нет земель и островов, измерены глубины океана на всем протяжении дрейфа;
- Установлено, что теплые атлантические воды проникают на глубинах до самого полюса.

Использованная литература

- Магидович И.П. Очерки по истории географических открытий.
 Москва. Государственное учебно-методическое издательство Министерства просвещения РСФСР. 1957 г. Стр.663 663
- Исмаилова С. Энциклопедия для детей. Том 3. Москва. «Аванта+». 1994 г. Срт. 187 – 190
- http://www.ogoniok.com/archive/1997/4505/22-34-35/ (100 лет с Огоньком. О событиях тех лет рассказывает Теодор Кренкель, сын радиста экспедиции Эрнста Кренкеля.)
- http://www.oldgazette.ru/pionerka/22051939/text2.html (Старые газеты Пионерская правда)
- http://www.rgo.ru/2012/08/arktika-%E2%80%93-prityagatelnaya-zagadka-novyj-konkurs-russkogo-geograficheskogo-obshhestva/
- Папанин И. Д. Жизнь на льдине. М., 1938.
- Папанин И.Д. Лед и пламень. М.
- В центре Арктики. Очерки по истории исследования и физической географии Центральной Арктики., М., 1948