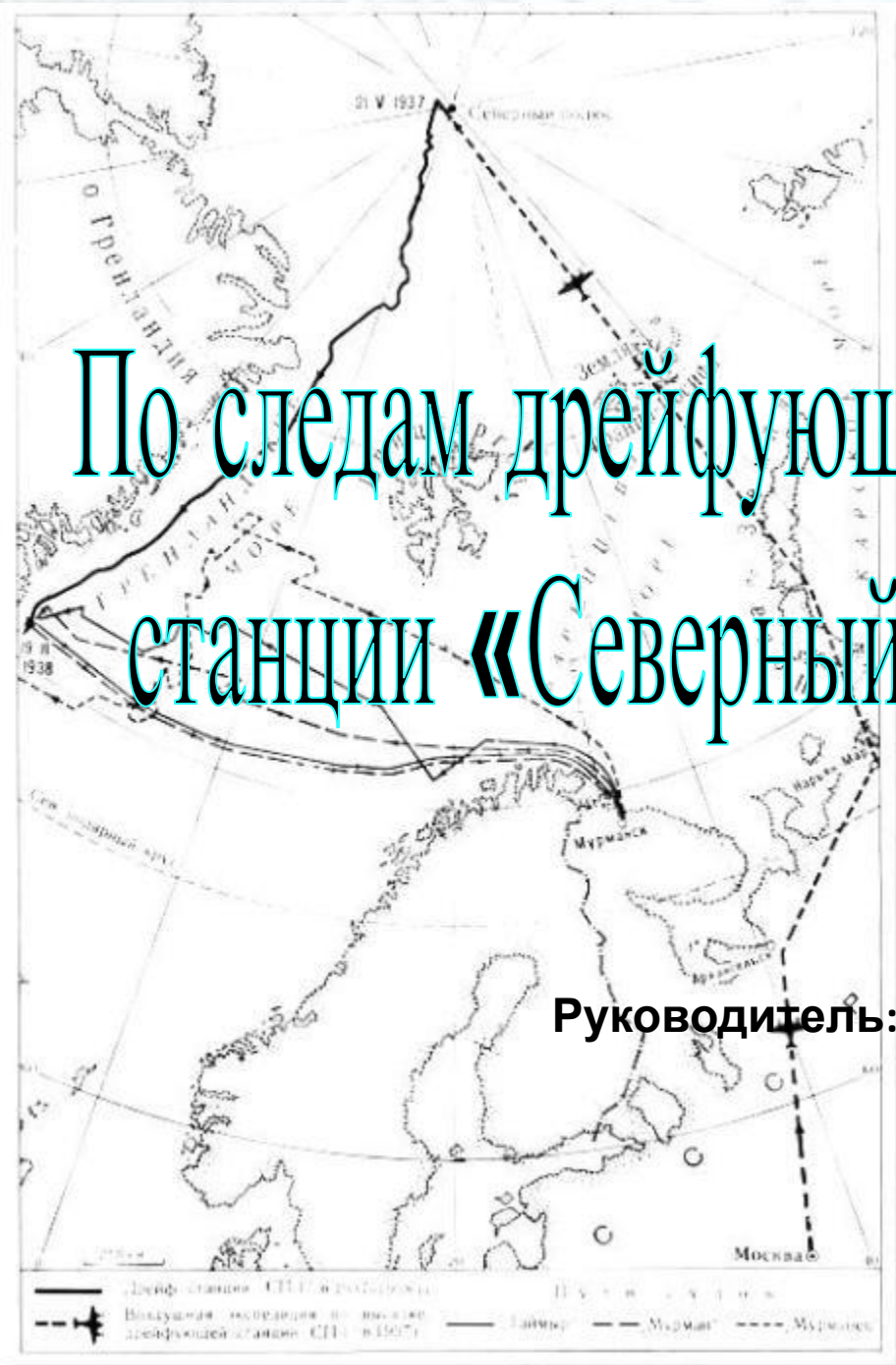


# По следам дрейфующей полярной станции «Северный полюс - 1»

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;

## АНКЕТА

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

Ты принимаешь участие в исследовании.

Знаешь ли 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?

---

Хотел бы ты больше узнать об этой экспедиции?

---

Твой возраст:

---

Пол (мужской/женский)

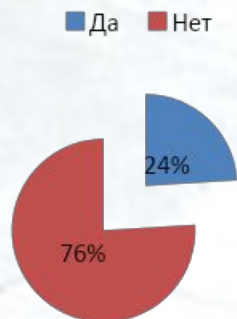
---

Класс:

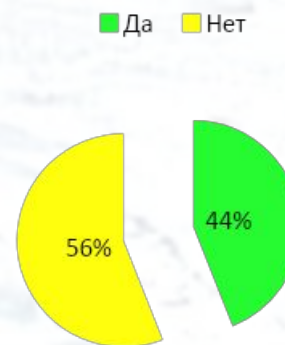
---

# 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»?**

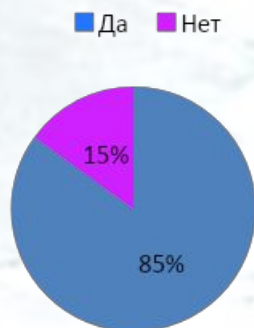


**Известно ли тебе о результатах этой экспедиции?**



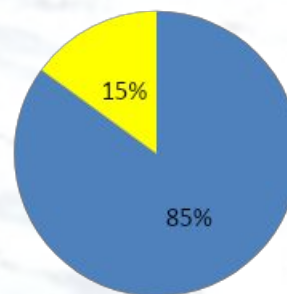
# Результаты анкетирования учителей МБОУ СОШ № 12

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

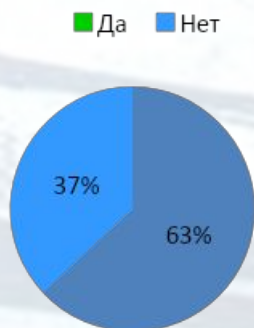


**Знаете ли Вы, с какой целью была организована дрейфующая полярная станция «Северный полюс – 1»?**

■ Точно не знаю ■ Нет

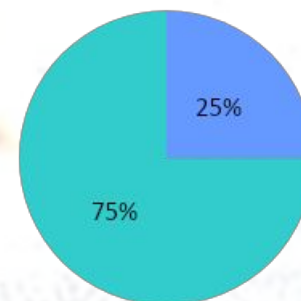


**Кто был командиром дрейфующей полярной станции «Северный полюс – 1»?**



**Хотели бы Вы больше узнать об этой экспедиции?**

■ Да ■ Нет



## Авторы идеи 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 -  
гидробиолог



Федоров Евгений Константинович  
- метеоролог-геофизик



Кренкель Эрнст Теодорович - радист



# Подготовка к экспедиции



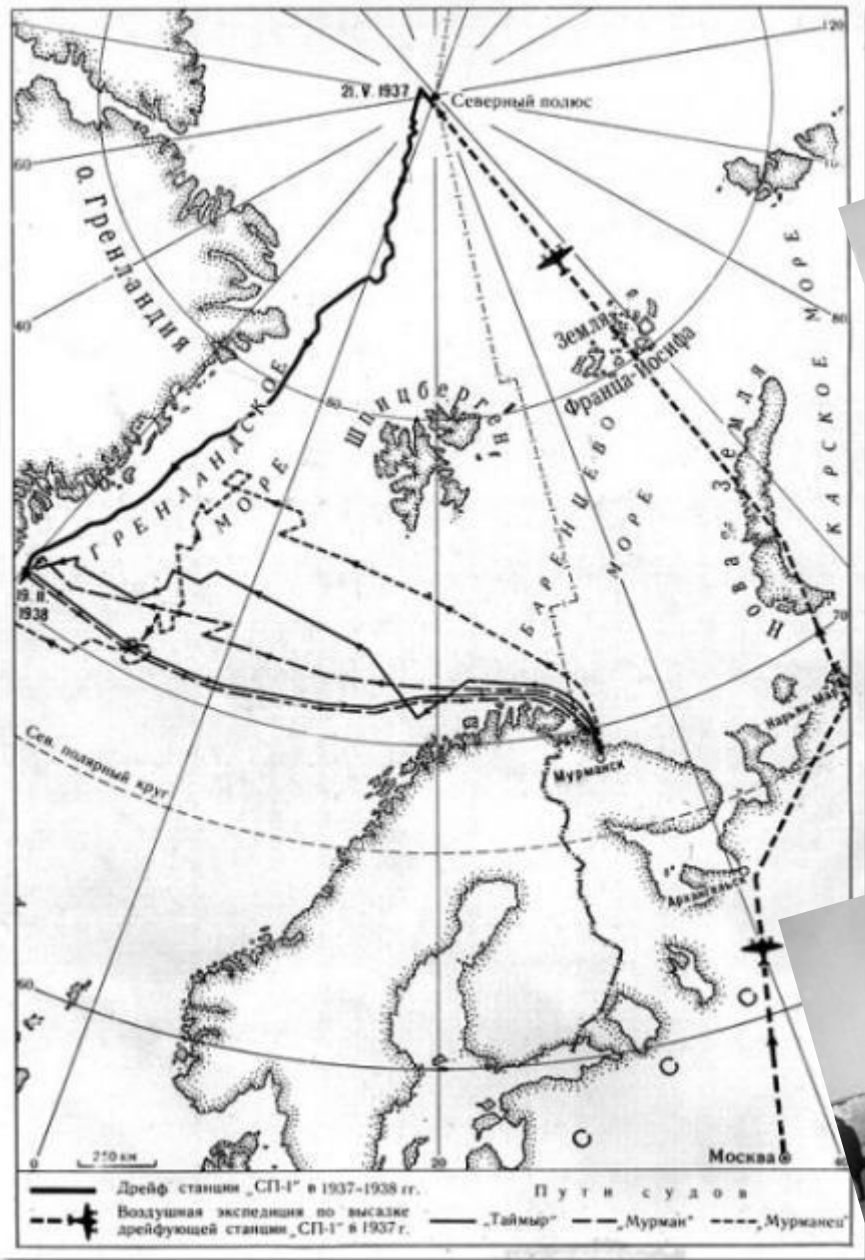
Обувь полярников



Радиоприемник на станции  
«Северный полюс – 1»

Одежда полярников





Маршрут экспедиции



**Подготовка к экспедиции  
1937 г.**



**Подготовка к экспедиции  
1937 г.**



**Советские самолеты перед вылетом  
на Северный полюс 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.**



**Поднятие флага СССР на Северном  
полюсе  
6 июня 1937 г.**



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

# Северный полюс 1937 г.



**И.Д. Папанин 1937 г.**



**Строительство снежного домика**



**Проведение исследований  
1937 г.**



**Трещина на льдине**



**"Косолапый" оператор  
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.**

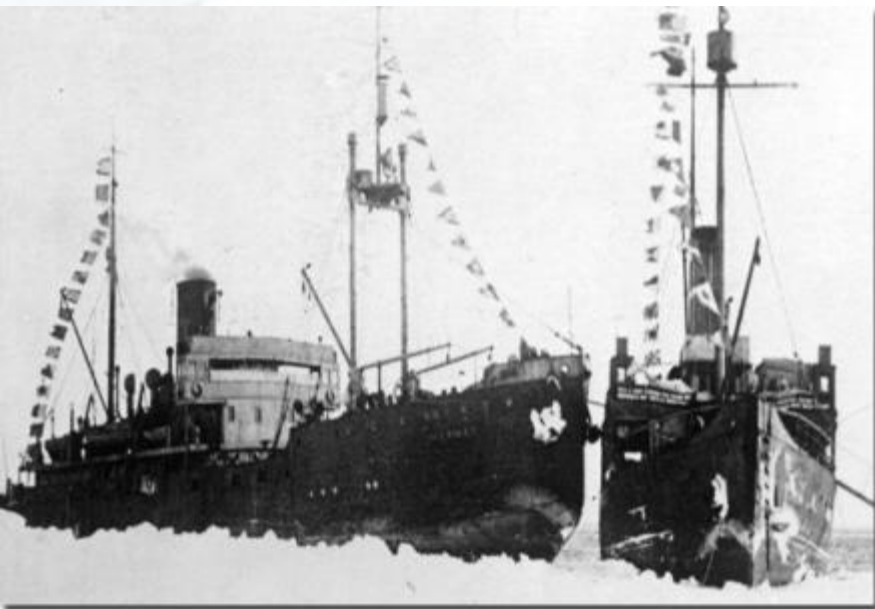


**Лагерь Советской экспедиции  
1937 г.**

# 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**



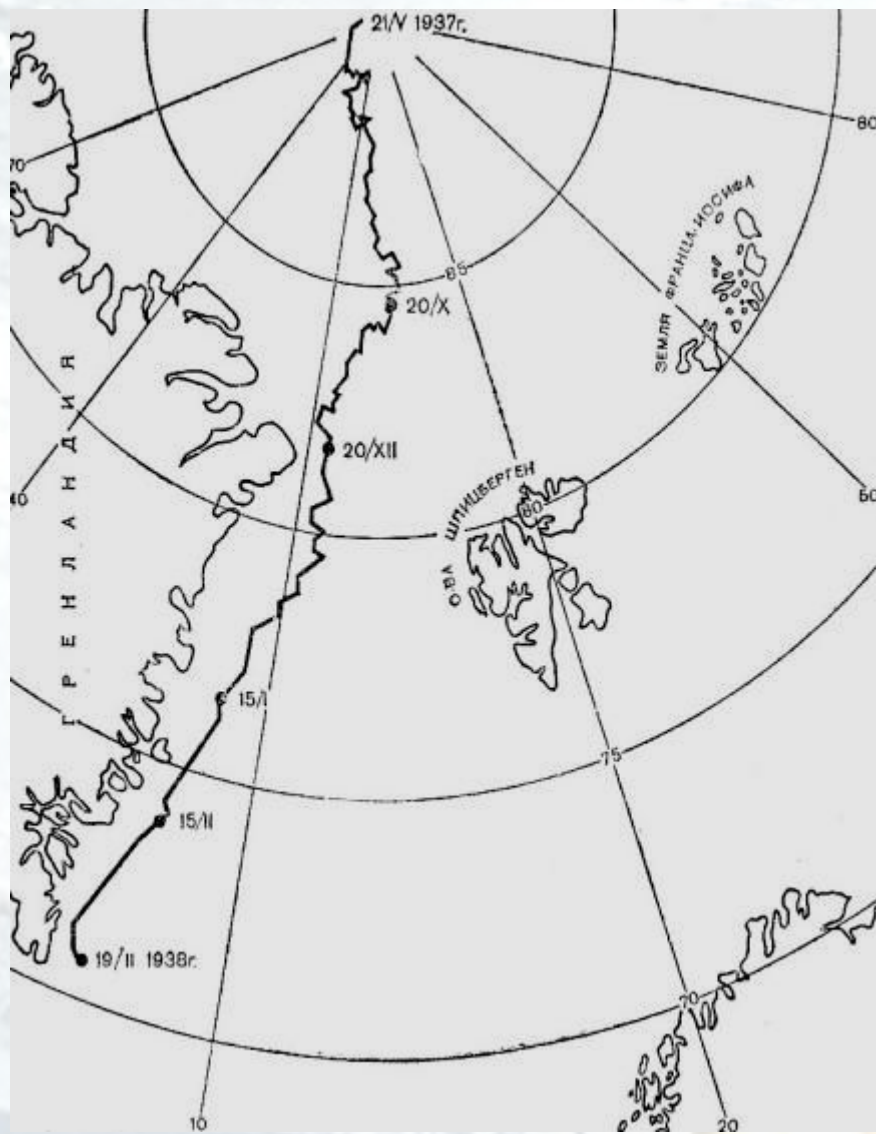
**Разборка лагеря папанинцев 1938 год**



**Эвакуация радиостанции "Северный полюс" 1938 год**



**Завершение работы экспедиции 1938 г.**



**Карта дрейфа полярной станции  
«Северный полюс – 1»**



**Митинг, посвященный снятию папанинцев со льдины 1938 год**



**Рабочие слушают сообщения о снятии папанинцев со льдины 1938 год**



**Стахановцы читают газетные сообщения о папанинцах 1938 год**



**Встреча героев-папанинцев 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 год**



**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. Стр. 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-prityagatel'naya-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