

**МБОУ «Центр образования с. Марково»**

**Единый урок на тему: «Арктика – фасад России».**

Учитель географии и  
обществознания:

О.А.Халтаева

**2017год**

## Урок «Арктика – фасад России».

### Цели и задачи урока:

- повышение осведомлённости обучающихся об Арктике – её истории исследования и освоения;
- привлечение внимание обучающихся к изучению этого региона России, к самостоятельному изучению замечательных страниц истории географического открытия и освоения этого экстремального по природным условиям района Земли;
- воспитание чувства патриотизма у обучающихся.

### – Ход урока:

#### 1. Орг.момент. Подготовка учеников.

Россия является признанным лидером среди полярных держав мирового сообщества. Благодаря особенностям географического положения нашей страны, огромной протяженности побережья Северного Ледовитого океана и его влиянию на погоду и климат России, Арктика – её изучение и освоение – всегда привлекала внимание учёных, экономистов, путешественников и исследователей. Одной из задач современного этапа освоения арктических территорий является создание условий для формирования и устойчивого освоения углеводородных ресурсов, прежде всего на континентальном шельфе, некоторых видов стратегического сырья и биологического ресурсного потенциала.

Важно также внимание к вопросам улучшения качества жизни людей, проживающих в российской Арктике. А их тут проживает около 4 млн.человек.

Президент России В.В. Путин выразил уверенность, что люди должны жить и работать в Арктике. Необходимо осваивать этот регион, учитывая все экологические и климатические проблемы, однако, необходимо обеспечить безопасность коренных народов этого региона, уделить должное внимание сохранению флоры и фауны этих земель.

В честь 80-летия со дня организации первой дрейфующей полярной станции «Северный полюс-1» нашей страны проводится Единый Всероссийский урок «Арктика-фасад России».

# Первая советская дрейфующая полярная станция «Северный полюс-1».



В этот день, 21 мая 1937 года – 79 лет назад экспедиция И.Папанина, Э.Кренкеля, П.Ширшова, Е.Федорова высадилась на льдах Северного Ледовитого океана в районе Северного полюса и развернула первую полярную станцию «Северный полюс-1».

На протяжении десятков лет тысячи отчаянных путешественников и исследователей Севера стремились попасть на Северный полюс, старались во что бы то ни стало водрузить там флаг своей страны, ознаменовав победу своего народа над суровыми и могучими силами природы.

С появлением авиации возникли новые возможности для достижения Северного полюса. Такие как полеты Р. Амундсена и Р. Берда на самолетах и полеты дирижаблей «Норвегия» и «Италия». Но для серьезных научных исследований Арктики эти экспедиции были кратковременными и не очень значительными. Настоящим прорывом было успешное завершение первой воздушной высокоширотной советской экспедиции и высадки на дрейфующий лед в 1937 году героической «четверки» под руководством И. Д. Папанина.



Так, О.Ю. Шмидт возглавил воздушную часть переброски на Полюс, а И. Д. Папанин отвечал за ее морскую часть и зимовку на

дрейфующей станции «СП-1». В планах экспедиции была высадка в районе Северного полюса на год, в течение которого предполагалось собрать огромное количество разнообразных научных данных по метеорологии, геофизики, гидробиологии. Пять самолетов вылетели из Москвы 22 марта. Перелет завершился 21 мая 1937 года.

В 11 часов 35 минут флагманский самолет под управлением командира летного отряда Героя Советского Союза М.В. Водопьянова опустился на лед, перелетев 20 км за Северный полюс. А последний из самолетов приземлился только 5 июня, столь трудными были условия полета и посадки. Над Северным полюсом 6 июня был поднят флаг СССР, и самолеты отправились в обратный путь.

На льдине осталась четверка отважных исследователей с палаткой для жизни и работы, двумя радиостанциями, соединенными антенной, мастерской, метеорологической будкой, теодолитом для измерения высоты солнца и складами, сооруженными изо льда. В составе экспедиции были: П.П. Ширшов - гидробиолог, гляциолог; Е.К. Федоров - метеоролог-геофизик; Э.Т. Кренкель - радист и И.Д. Папанин - начальник станции. Предстояли месяцы изнурительного труда, нелегкого быта. Но это было время массового героизма, высокой духовности и нетерпеливого стремления вперед.





Каждый день пребывания на Северном Полюсе приносил исследователям новые открытия, и первым из них была глубина воды подо льдом в 4290 метров. Ежедневно в определенные сроки наблюдений отбирали пробы грунта, измеряли глубины и скорость дрейфа, определяли координаты, вели магнитные измерения, гидрологические и метеорологические наблюдения.

Вскоре обнаружился дрейф льдины, на которой располагался лагерь исследователей. Начались ее странствования в районе

Северного Полюса, затем льдина устремилась на юг со скоростью 20 км в сутки.

Через месяц после высадки папанинцев на льдину (так окрестили отважную четверку во всем мире), когда в Кремле состоялась торжественная встреча участников первой в мире воздушной экспедиции на Северный полюс, был зачитан указ о присуждении О.Ю. Шмидту и И.Д. Папанину званий Героя Советского Союза, остальные участники дрейфа были награждены Орденами Ленина. Льдина, на которой располагался лагерь папанинцев, через 274 дня превратилась в обломок шириной не более 30 метров с несколькими трещинами.

Принято решение об эвакуации экспедиции. Позади остался путь в 2500 км по Северному Ледовитому океану и Гренландскому морю. 19 февраля 1938 года полярников сняли со льдины ледоколы «Таймыр» и «Мурман». 15 марта полярники были доставлены в Ленинград.







Научные результаты, полученные в уникальном дрейфе, были представлены Общему Собранию АН СССР 6 марта 1938 года и получили высокую оценку специалистов. Научному составу экспедиции были присвоены ученые степени. Иван Дмитриевич Папанин получил звание доктора географических наук.



С героического дрейфа папанинцев началось планомерное освоение всего Арктического бассейна, что сделало регулярной навигацию по Северному морскому пути. Несмотря на все гигантские препятствия и трудности судьбы, папанинцы своим личным мужеством вписали одну из самых ярких страниц в историю освоения Арктики.

Далее, обучающимся предлагаются вопросы викторины «Знаешь ли ты Арктику?»

### **1. Название Арктика происходит от греческого**

- 1) «находящийся под созвездием Большой Медведицы»
- 2) «находящийся под созвездием Малой Медведицы»
- 3) «находящийся под созвездием Северной короны»

### **2. Арктика – единый физико-географический район Земли, включающий**

- 1) Северный Ледовитый океан
- 2) Северный Ледовитый океан и окраины материков Евразии и Северной Америки
- 3) Северный Ледовитый океан и прилегающие части Атлантического и Тихого океанов, и окраины материков Евразии и Северной Америки

### **3. Площадь Арктики составляет примерно**

- 1) 17 млн км<sup>2</sup>
- 2) 27 млн км<sup>2</sup>
- 3) 37 млн км<sup>2</sup>

### **4. Граница Арктики традиционно проводится**

- 1) по южной границе зоны арктических пустынь
- 2) по северной границе зоны тундры
- 3) по южной границе зоны тундры

### **5. В некоторых случаях границу Арктики проводят**

- 1) по зимней границе плавучих льдов
- 2) по летней границе плавучих льдов
- 3) по Северному полярному кругу

**6. Северный полярный круг находится на**

- 1) 31,5 с.ш.
- 2) 66,5 с.ш.
- 3) 90с.ш.

**7. Навигационная Полярная звезда входит в созвездие**

- 1) Большой Ковш
- 2) Малый Ковш
- 3) Северная Корона

**8. Две крайние звезды Малого Ковша – Ферхад и Кохаб – равны по яркости Полярной звезде и практически всегда заметны для наблюдателя. Эти звёзды называют**

- 1) Ожерельем Севера
- 2) Стражами Севера
- 3) Северной Корона

**9. Назовите верное утверждение. Полярная звезда**

- 1) самая яркая звезда Северного полушария
- 2) находится в созвездии Большая Медведица
- 3) находится в созвездии Малая Медведица

**10. При движении паковых льдов в Северном Ледовитом океане, образуются:**

- 1) айсберги
- 2) припай
- 3) торосы

**11. Торосы образуются в результате**

- 1) падения в океан обломков горных ледников
- 2) механического движения льдов под действием ветров и течений
- 3) механического нагромождения льдов при движении ледоколов

**12. Полыньи в Северном Ледовитом океане образуются**

- 1) в любое время года в результате перемещения льда течениями
- 2) в результате разрушения льда ледоколами
- 3) исключительно в тёплое время года в результате таяния льда

**13. Центром формирования арктических айсбергов является:**

- 1) остров Гренландия
- 2) острова Канадского архипелага
- 3) острова Шпицберген

**14. Арктический пак – это**

- 1) лёд, образующийся вдоль арктических берегов Азии и тающий летом
- 2) многолетний лёд в Центральной части арктического бассейна Северного Ледовитого океана
- 3) тонкий и хрупкий лёд, который образуется в начале зимы в акватории Северного Ледовитого океана

**15. Моря Северного Ледовитого океана, омывающие берега Азии**

- 1) Баренцево, Бофорта, Карское
- 2) Баффина, Карское, Лаптевых
- 3) Берингово, Карское, Лаптевых

**16. Моря Северного Ледовитого океана, омывающие берега России**

- 1) Балтийское, Норвежское, Карское
- 2) Баренцево, Карское, Чукотское
- 3) Баренцево, Бофорта, Чукотское

**17. Назовите арктические моря в соответствии с их географическим положением с востока на запад**

- 1) Восточно-Сибирское, Лаптевых, Баффина
- 2) Гренландское, Баффина, Лаптевых
- 3) Лаптевых, Чукотские, Гренландское

**18. Назовите арктические моря в соответствии с их географическим положением с запада на восток**

- 1) Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское
- 2) Баренцево, Чукотское, Восточно-Сибирское

3) Берингово, Лаптевых, Восточно-Сибирское

**19. Город России, расположенный севернее Северного полярного круга**

1) Архангельск 2) Магадан 3) Мурманск

**20. Город России, расположенный на широте Северного полярного круга**

1) Архангельск 2) Норильск 3) Салехард

**21. Город России, расположенный севернее Северного полярного круга**

1) Анадырь 2) Архангельск 3) Норильск

**22. Море Северного Ледовитого океана, получившее название «ледяной мешок»**

1) Карское 2) Лаптевых 3) Чукотское

**23. Незамерзающее арктическое море**

1) Баренцево 2) Белое 3) Карское

**24. Баренцево море не замерзает благодаря**

1) водам Североатлантического течения

2) высокой солёности воды

3) мелководности

**25. Надводное судно, на котором впервые в одну навигацию удалось пройти Северным морским путем в Тихий океан**

1) «Красин» 2) «Сибиряков» 3) «Челюскин»

**26. Бывает ли северное сияние в Центральной Арктике летом?**

1) да, но мы его не видим, т.к. летом на полюсе Солнце не заходит

2) нет, северное сияние бывает только зимой 3) иногда, когда

холодное лето

**27. Знаменитый арктический ледокол «Красин» стал кораблём – музеем. Корабль стоит на вечной стоянке в городе**

- 1) Архангельск
- 2) Мурманск
- 3) Санкт-Петербург

**28. Советский полярник, который возглавил первую зимовку на острове Врангеля**

- 1) И.Д. Папанин
- 2) Г.А. Ушаков
- 3) П.П. Ширшов

**29. Первыми достигли Северный полюс на лыжах участники**

- 1) Великой Северной экспедиции
- 2) Полярной экспедиции газеты «Комсомольская правда» под руководством Дмитрия Шпаро
- 3) экспедиции под командованием Георгия Седова

**30. Первый перелёт на самолёте через Северный полюс в Америку совершил экипаж**

- 1) М.И. Громова
- 2) И.Д. Папанина
- 3) В.П. Чкалова

**31. Одно из названий островов Северная Земля**

- 1) Земля Императрицы Екатерины Великой
- 2) Земля Императора Петра I
- 3) Земля Императора Николая II

**32. Животные – обитатели Арктики**

- 1) белые медведи, пингвины, тюлени и моржи
- 2) белые медведи, пингвины, тюлени и кашалоты
- 3) тюлени, моржи, гренландские киты и белые медведи

**33. Арктический остров, который называют «родильным домом» белых медведей**

- 1) Врангеля
- 2) Медвежий
- 3) Шпицберген

**34. Животные – обитатели арктической тундры**

- 1) белые медведи, лисы, северные олени

- 2) бурые медведи, песцы, лисы
- 3) леминги, северные олени, песцы

**35. Что использовали для изготовления прочных мешков народы Севера?**

- 1) шкура медведя
- 2) мочевые пузыри животных
- 3) шкуры нерп

**36. Какие пресмыкающиеся обитают в Арктике?**

- 1) лягушки
- 2) водяной уж
- 3) никакие

**37. Бывает ли на Северном полюсе радуга?**

- 1) нет, облачность в Арктике весьма низкая и нет достаточного пространства для проявления радуги
- 2) да, в виде солнечного сияния
- 3) иногда

**38. Что является излюбленной пищей для оленей?**

- 1) сено
- 2) рыба, мясо
- 3) мох ягель

**39. Известные российские полярные путешественники Матвей Шпаро и Борис Смолин первыми в мире достигли Северного полюса**

- 1) на лыжах полярной ночью
- 2) на мотосанях полярной ночью
- 3) на собаках полярной ночью

**40. Какой из народов Арктики традиционно живет на территории четырех государств?**

- 1) саамы/саами
- 2) алеуты
- 3) ханты

Подведение итогов.