

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ОДАРЁННЫЙ РЕБЁНОК:
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ»**

**Рабочая тетрадь
В трех частях**

Часть 1. Тема «Изменение»

Авторский коллектив:

Ю.Т. Антонова, О.В. Карамзина, Е.П. Комарова, Р.Н. Игнатьева,
А.П. Бережнова, М.И. Николаева, С.П. Абрамова, А.С. Волкова, Н.Г. Семенова,
М.М. Архипова, Ю.И. Семёнов.

*Под общей редакцией Ю.Т. Антоновой,
кандидата педагогических наук, доцента кафедры
«Психология и социальные науки»
Института психологии СВФУ имени М.К. Аммосова*

УДК 373.3.011.32-056.317(571.56)(072.2)
ББК 74.202.4(2Рос.Яку)

Руководитель проекта
Семёнов Юрий Иванович, руководитель
НОЦ Академии наук Республики Саха (Якутия)

М43 **Междисциплинарное обучение детей в начальной школе по программе "Одаренный ребенок: региональный компонент": рабочая тетрадь [для учащихся]: в трех частях / Ю. Т. Антонова, О. В. Карамзина, Е. П. Комарова [и др.]; под общей редакцией Ю. Т. Антоновой; Целевой фонд будущих поколений Республики Саха (Якутия), Лаборатория детства, Психологический институт РАО. - Якутск: Якутская республиканская типография им. Ю. А. Гагарина, 2022- .**
Ч. 1: Изменение. - 2022. - 104 с.
Агентство СІР НБР Саха

Пособие является учебно-методической разработкой к общему курсу "Модель образовательной среды для развития общей одаренности детей младшего школьного возраста на основе междисциплинарного обучения" разработанной в рамках проекта "Лаборатория детства" НО "Целевой фонд будущих поколений Республики Саха (Якутия)"

ISBN 978-5-471-00715-4

Оглавление

РАБОЧИЕ ЛИСТЫ

Часть	Раздел	Занятие	Рабочий лист
1	II	1	рабочий лист 1. Наблюдение и опыты
		1	рабочий лист 2. Наблюдение и опыты
		1	рабочий лист 3. Наблюдение и опыты
		1	рабочий лист 4. Наблюдение и опыты
		2	рабочий лист 5. Изучаем пословицы
		3	рабочий лист 6. Сочиняем пословицу
		5	рабочий лист 7. Сочиняем сказку
		6	рабочий лист 8. История национального костюма якутов
		6	рабочий лист 9. Женская национальная одежда якутов
		6	рабочий лист 10. Виды якутских костюмов
		6	рабочий лист 11. Изменение якутской национальной одежды
		6	рабочий лист 12. Описание наряда
		6	рабочий лист 13. Особенности фасонов
		6	рабочий лист 14. Мужская одежда якутов
		6	рабочий лист 15. Якутский национальный костюм в наши дни
		7	рабочий лист 16. Жилище якутов с древних времен до наших дней
		7	рабочий лист 17. Якутский балаган
		7	рабочий лист 18. Деревянные одноэтажные дома
		7	рабочий лист 19. Современные коттеджи в Якутии
2	III	1	рабочий лист 1. Полезные или вредные изменения
		1	рабочий лист 2. Полезные или вредные изменения
		1	рабочий лист 3. Полезные или вредные изменения
		1	рабочий лист 4. Путешествие первых землепроходцев в Якутию
		3	рабочий лист 5. Поиск решения проблемы
		4	рабочий лист 6. Открытие Якутии
		5	рабочий лист 7. Открытые и закрытые вопросы
3	IV	1	рабочий лист 1. Изменение в природе
		2	рабочий лист 2. Перевозим грузы в Якутии
4	V	1	рабочий лист 1. Всемирное потепление
		1	рабочий лист 2. Всемирное потепление
		1	рабочий лист 3. Всемирное потепление
		1	рабочий лист 4. Всемирное потепление



- Материалы к рабочим листам

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	к Разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	к Разделу 1: Занятие 2. Учимся сотрудничать
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	к разделу 2: Занятие 4. Русские и якутские сказки
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	к разделу 2: занятие 7. Жилище якутов с древних времен до наших дней
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	к разделу 2: занятие 8. Почему изменяется жилище
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	к разделу 2: занятие 5. Сочиняем сказку
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	к разделу 3: занятие 1. Полезные или вредные изменения
ПРИЛОЖЕНИЕ 13	к Разделу 4: занятие 1. Изменение в природе
ПРИЛОЖЕНИЕ 14	к Разделу 6: Занятие 1. Железная дорога Якутии
ПРИЛОЖЕНИЕ 15	к Разделу 6: Занятие 1. Железная дорога Якутии
ПРИЛОЖЕНИЕ 16	к Разделу 6: Занятие 2. Открытие в науке

Рабочий лист 1 Раздел II

Часть 1

"Наблюдение и опыты"

НАЗВАНИЕ ОПЫТА: «В КАКОЙ ВОДЕ ЛЕГЧЕ ПЛАВАТЬ?» №__

ЗАДАНИЕ: Хорошо известно, что в морской воде легче плавать. Почему? Чтобы выяснить это, проведи опыт.

МАТЕРИАЛЫ: ДВА СТАКАНА С ВОДОЙ, ДВЕ ПОЛОВИНКИ КАРТОФЕЛИНЫ, СОЛЬ, ЛОЖКА.

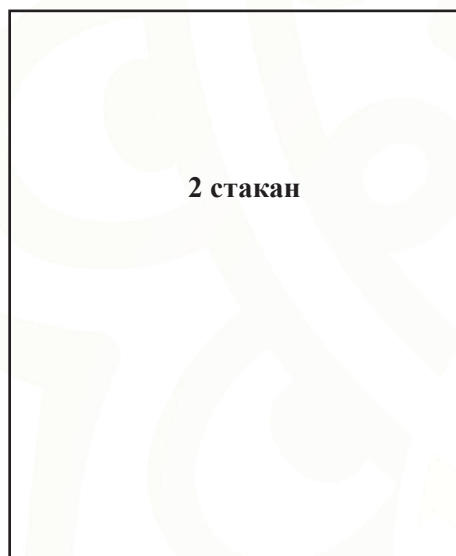
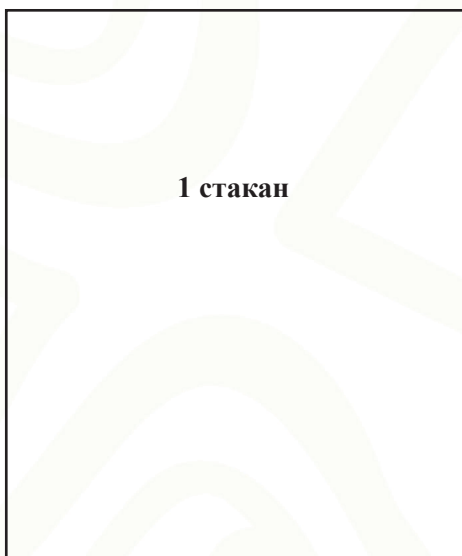
ХОД ОПЫТА:

1. В СТАКАН №1 ПОЛОЖИ 8 СТОЛОВЫХ ЛОЖЕК СОЛИ, ХОРОШО РАЗМЕШАЙ ДО ПОЛНОГО ЕЁ РАСТВОРЕНИЯ (.....)
2. ОПУСТИ ОДНУ ПОЛОВИНУ КАРТОФЕЛИНЫ В СТАКАН №1 (.....)
3. ОПУСТИ ВТОРУЮ ПОЛОВИНУ КАРТОШКИ В СТАКАН №2 (.....)
4. ПОНАБЛЮДАЙ ЗА ИЗМЕНЕНИЯМИ (.....)
5. ЗАРИСУЙ КАЖДЫЙ СТАКАН С КАРТОФЕЛИНОЙ. (.....)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

ЧТО ОБНАРУЖИЛИ С ПОМОЩЬЮ ОПЫТА?

ПОЧЕМУ В 1 СТАКАНЕ КАРТОФЕЛИНА НЕ УТОНУЛА?



ЗАПИШИ СВОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ

Рабочий лист 2

Раздел II

Часть 1

"Наблюдение и опыты"

НАЗВАНИЕ ОПЫТА: «ВОЛШЕБНЫЙ ЙОД» №__

ЗАДАНИЕ: Известно, что большинство продуктов содержат такое вещество, которое называется «крахмал». Крахмал - источник энергии. Но в книгах о здоровой пище сказано, что употребление большого количества продуктов, содержащих крахмал, может быть вредным для человека. Как обнаружить крахмал в продуктах и узнать его количество? Чтобы выяснить это, проведи опыт.

МАТЕРИАЛЫ: ЙОД, ПЕРЕЦ, ЯБЛОКО, ОГУРЕЦ, КАРТОФЕЛЬ, ВАТНЫЕ ПАЛОЧКИ.

ХОД ОПЫТА:

- 1.ВОЗЬМИ ВАТНУЮ ПАЛОЧКУ, ОБМАКНИ ЕЁ В ЙОД И НАРИСУЙ ПОЛОСКУ НА СРЕЗЕ ЯБЛОКА (.....)
- 2.ВОЗЬМИ ВАТНУЮ ПАЛОЧКУ, ОБМАКНИ ЕЁ В ЙОД И НАРИСУЙ ПОЛОСКУ НА СРЕЗЕ ОГУРЦА (.....)
- 3.ВОЗЬМИ ВАТНУЮ ПАЛОЧКУ, ОБМАКНИ ЕЁ В ЙОД И НАРИСУЙ ПОЛОСКУ НА СРЕЗЕ ПЕРЦА (.....)
- 4.ВОЗЬМИ ВАТНУЮ ПАЛОЧКУ, ОБМАКНИ ЕЁ В ЙОД И НАРИСУЙ ПОЛОСКУ НА СРЕЗЕ КАРТОШКИ (.....)
- 5.ПОНАБЛЮДАЙТЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЯМИ (.....)
- 6.НАРИСОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТ ОПЫТА (.....)

ЯБЛОКО

ОГУРЕЦ

ПЕРЕЦ

КАРТОШКА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

КАК ОБНАРУЖИТЬ КРАХМАЛ В РАСТЕНИЯХ?

В КАКОМ РАСТЕНИИ БОЛЬШЕ ВСЕГО СОДЕРЖИТСЯ КРАХМАЛ?

ЗАПИШИ СВОЁ ОБЪЯСНЕНИЕ

Рабочий лист 3 Раздел II

Часть 1

"Наблюдение и опыты"

НАЗВАНИЕ ОПЫТА: «КАМНЕЕД» №__

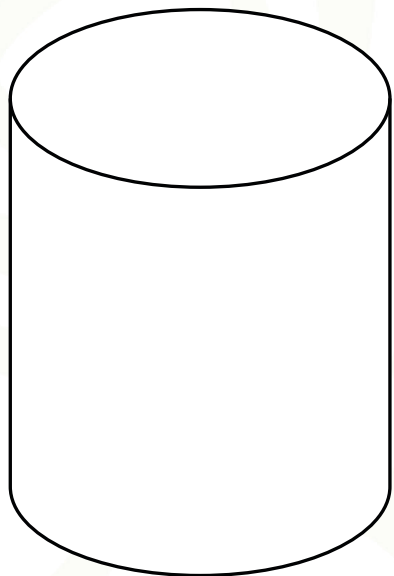
ЗАДАНИЕ: Хорошо известно, что строение, даже самые прочные, такие как стены Кремля, со временем разрушаются. Почему это происходит? Проведи опыт, чтобы выяснить одну из причин разрушения. (ВНИМАНИЕ! Для проведения этого опыта тебе понадобится помощь взрослого!)

МАТЕРИАЛЫ:

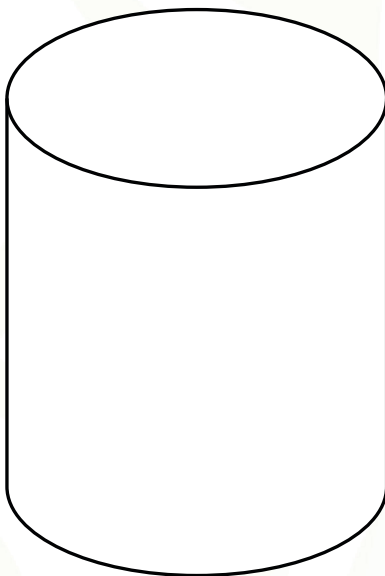
МЕЛ, УКСУС, СТАКАН, ТАЙМЕР. ХОД ОПЫТА:

1. ПРИГЛАСИ ВЗРОСЛОГО И ПОД ЕГО РУКОВОДСТВОМ НАЛЕЙ НЕМНОГО УКСУСА В СТАКАН (.....).
2. ВОЗЬМИ МЕЛ И ОПУСТИ ЕГО В СТАКАН С УКСУСОМ (.....).
3. ПОНАБЛЮДАЙТЕ ЗА ИЗМЕНЕНИЯМИ, ФИКСИРУЙТЕ С ПОМОЩЬЮ ТАЙМЕРА, КАК ВЫГЛЯДИТ МЕЛ В СТАКАНЕ С УКСУСОМ ЧЕРЕЗ ОПРЕДЕЛЁННОЕ ВРЕМЯ (.....).
4. НАРИСУЙ РЕЗУЛЬТАТ ОПЫТА (.....).

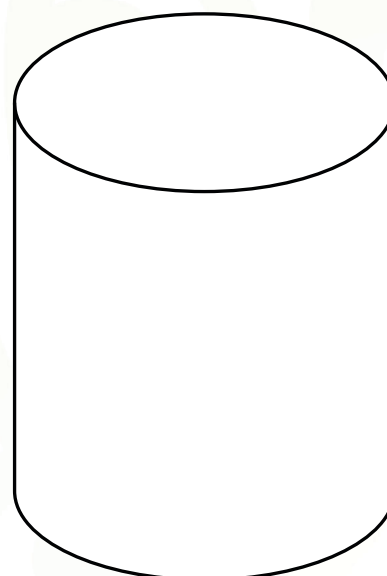
ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ



ЧЕРЕЗ 10 МИНУТ



ЧЕРЕЗ 15 МИНУТ



5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

ЧТО ОБНАРУЖИЛИ С ПОМОЩЬЮ ОПЫТА? КАК ИЗМЕНИЛСЯ МЕЛ В СТАКАНЕ С УКСУСОМ? ПОЧЕМУ МЕЛ РАЗРУШИЛСЯ?

Рабочий лист 4

Раздел II

Часть 1

"Наблюдение и опыты"

НАЗВАНИЕ ОПЫТА: «ТАЙНОПИСЬ» №__

ЗАДАНИЕ: Существует немало способов секретного письма, которые применялись ещё в древних рукописях, чтобы скрыть их содержание от любопытных глаз. Для того, чтобы узнать, как люди писали секретные письма, проведи опыт, точно следуя инструкции.

МАТЕРИАЛЫ:

ГЛУБОКАЯ МИСКА, ЧАШКА С ВОДОЙ, ДО ОПУСКАНИЯ В РАСТВОР ПОСЛЕ ОПУСКАНИЯ В РАСТВОР ЙОД, ЛИМОН, ПИПЕТКА, ВАТНАЯ ПАЛОЧКА, ЛИСТОК ИЗ БЛОКНОТА, ЛОЖКА, ПУСТАЯ ПИАЛА.

ХОД ОПЫТА:

1. НАЛЕЙ В МИСКУ ВОДУ ИЗ ЧАШКИ (.....)
2. ДОБАВЬ 10 КАПЕЛЬ ЙОДА ПИПЕТКОЙ И РАЗМЕШАЙ ЛОЖКОЙ (.....)
3. ВЫЖМИ СОК ЛИМОНА В ПИАЛУ (.....)
4. ВОЗЬМИ ЛИСТОК БУМАГИ, ОКУНИ ВАТНУЮ ПАЛОЧКУ В ЛИМОННЫЙ СОК И НАПИШИ ВНИЗУ СЛОВО – ОПЫТ (.....)
5. ВАЖНО! ДАЙ СОКУ ПОЛНОСТЬЮ ВЫСОХНУТЬ. ПОДОЖДИТЕ (.....).
6. ПОМЕСТИ ЛИСТОК БУМАГИ В РАСТВОР ЙОДА (.....).
7. ЗАРИСУЙ РЕЗУЛЬТАТ ОПЫТА (.....).

ЛИСТОК БУМАГИ
ДО ОПУСКАНИЯ В РАСТВОР

ЛИСТОК БУМАГИ
ПОСЛЕ ОПУСКАНИЯ
В РАСТВОР

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

ЧТО ОБНАРУЖИЛИ С ПОМОЩЬЮ ОПЫТА?
ПОЧЕМУ ТАКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗОШЛО?

Рабочий лист 5 Раздел II

Часть 1

ИЗУЧАЕМ ПОСЛОВИЦЫ

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте пословицы, объясните их смысл. Обдумайте и выберите способ изменения пословицы. Нарисуйте нужную схему.

1. Эрдэ турбут чыычаах тумсун соттор, хойут турбут чыычаах харабын хастар. (Рано проснувшаяся птичка свой клюв чистит, а поздно проснувшаяся птичка глаза протирает).

Эрдэ турбут киһи уоһун саланар, хойут турбут киһи харабын хастар. (Рано проснувшийся человек губы олизывает, а поздно проснувшийся человек глаза протирает).

2. Отоннотоххо онгоойук туолар. (Ягодка по яголке наберешь кузовок).
Отонноотоххо иһит туолар. (Ягодка по яголке наберешь лукошко).

1. Подчеркните слова в пословицах, которые помогли вам выполнить задания.

2. Подумайте, какая пословица возникла давно, а какая более современная. Запишите в нужный столбик.

ДАВНО

СЕЙЧАС

Часть 2

КАК ИЗМЕНЯЮТСЯ ПОСЛОВИЦЫ

1. Прочитайте пословицы, объясните их смысл. Обдумайте и выберите способ изменения пословицы. Нарисуйте нужную схему.

1. Сытар таас анныгар уу өптөт. (Под лежащий камень вода не течет). Сытар мас анныгар от үүммэт. (Под лежащим деревом трава не растет).

2. Күн сири сырдатар, үөрэх киһини. (Солнце освещает землю, а учеба человека).
Күн дойдуну сырдатар,билии киһини. (Солнце освещает родину, а знание человека).

1. Подчеркните слова в пословицах, которые помогли вам выполнить задания.

2. Подумайте, какая пословица возникла давно, а какая более современная. Запишите в нужный столбик.

ДАВНО

СЕЙЧАС

Часть 2

КАК ИЗМЕНЯЮТСЯ ПОСЛОВИЦЫ

1. Прочитайте пословицы, объясните их смысл. Обдумайте и выберите способ изменения пословицы. Нарисуйте нужную схему.

1. Түһээн да көрбөтөх, биттэнэн да билбэтэх. (Во сне и не снилось, гадала да и не угадала).
Түһээн да көрбөтөх.(Во сне и не снилось).

2.Дьиннээх добор көмүстээбэр күндү. (Настоящий друг дороже золота).
Дьиннээх добор көмүстээхтээбэр да, алмаастаабар да күндү. (Настоящий друг дороже и золота, и алмаза)

1.Подчеркните слова в пословицах, которые помогли вам выполнить задания.
2.Подумайте, какая пословица возникла давно, а какая более современная. Запишите в нужный столбик.

ДАВНО

СЕЙЧАС

Часть 2

КАК ИЗМЕНЯЮТСЯ ПОСЛОВИЦЫ

1. Прочитайте пословицы, объясните их смысл. Обдумайте и выберите способ изменения пословицы. Нарисуйте нужную схему.

1. Айға атыны туойар, бэйэтэ туспаны онорор. (Язык говорит одно, а сам делает другое).
2. Бэйэтэ туспаны онорор, айға атыны туойар. (Делает одно, а говорит другое).

Подчеркните слова в пословицах, которые помогли вам выполнить задания.

Рабочий лист 6

Раздел II

Часть 1

СОЧИНЯЕМ ПОСЛОВИЦУ

КОМАНДА	_____

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте пословицу.

Кэрдиэн иннинэ кээмэйдээ, быһыан иннинэ былааннаа.

(Перед тем как отрубить – измерь, перед тем как отрезать – планируй).

2. Попробуйте и измените пословицу по способам:

<p>СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛОВИЦ</p> <p>Замена слов.</p>  <p>Выпадение части пословиц.</p>  <p>Добавление поясняющего выражения.</p>  <p>Перестановка частей.</p> 	<p>Запиши свои варианты:</p> <p>1. _____</p> <p>_____</p> <p>2. _____</p> <p>_____</p> <p>3. _____</p> <p>_____</p> <p>4. _____</p> <p>_____</p>
--	--

3. Выполните иллюстрацию своей пословицы.

ПРИДУМАЙ ПОСЛОВИЦУ

КОМАНДА	_____

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте пословицу.

Киһини танас киэргэппэт, үлэ киэргэтэр.
(Человека красит не одежда, а работа).

2. Попробуйте и измените пословицу по способам:

СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛОВИЦ

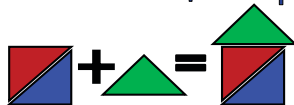
Замена слов.



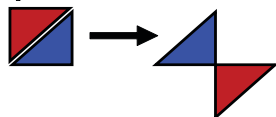
Выпадение части пословиц.



Добавление поясняющего выражения.



Перестановка частей.



Запиши свои варианты:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

3. Выполните иллюстрацию своей пословицы.

Рабочий лист 7 Раздел II

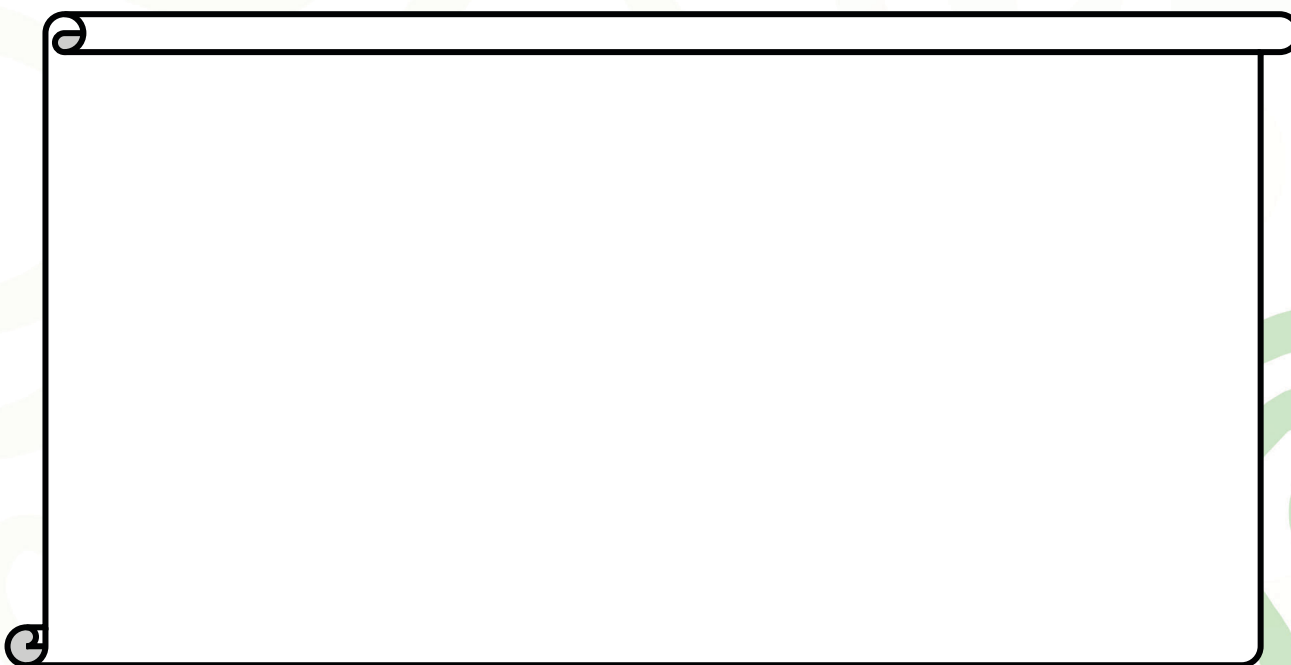
Часть 1

СОЧИНЯЕМ СКАЗКУ

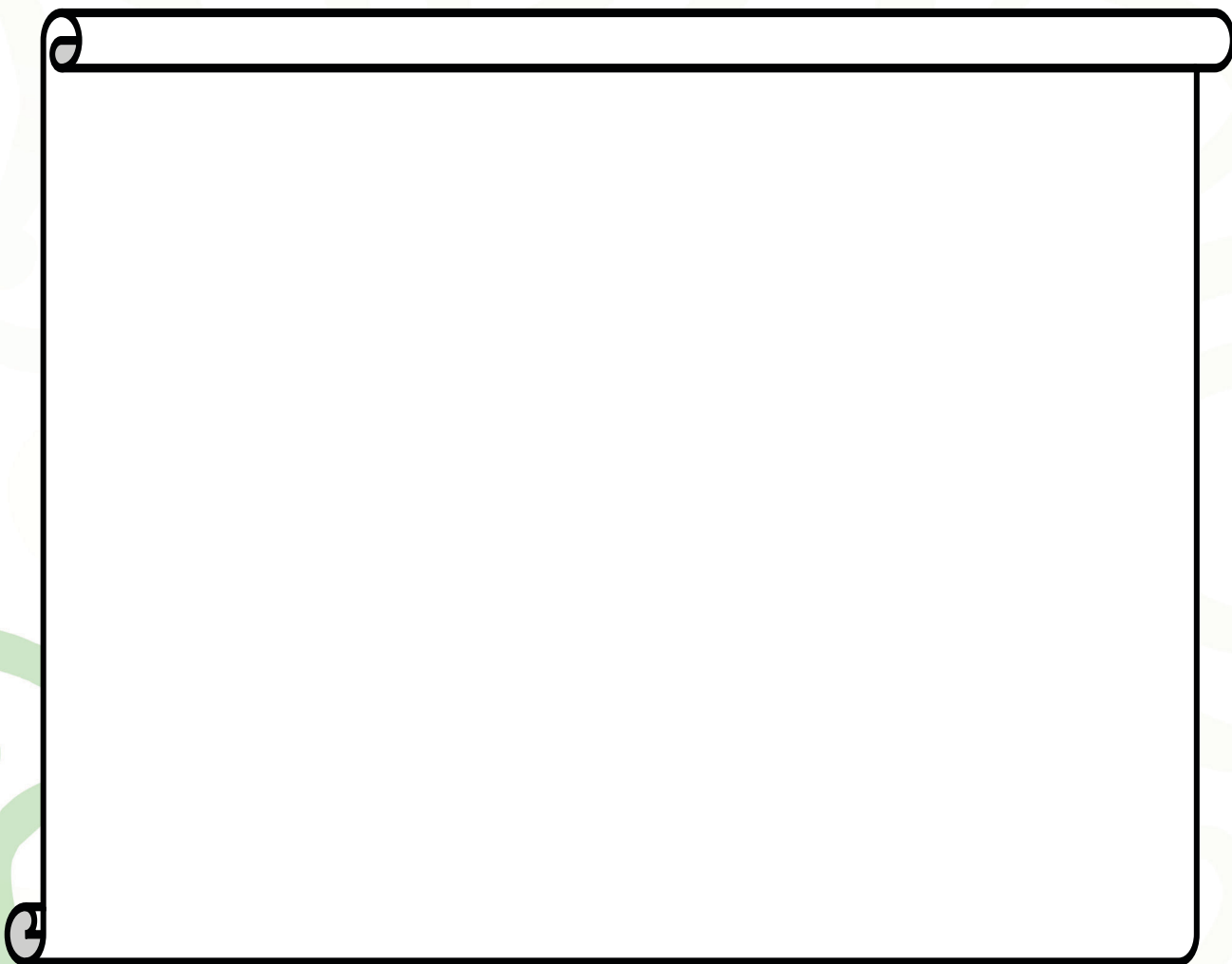
ЗАДАНИЕ:

1. Выбери одного из предложенных героев якутской сказки для придумывания новой истории.
2. Сочини продолжение сказки, в котором главный герой повстречался бы с другим персонажем из другой сказки.
3. Сделай серию иллюстраций к новой сказке, чтобы рассказать всем свою «сказку в картинках»

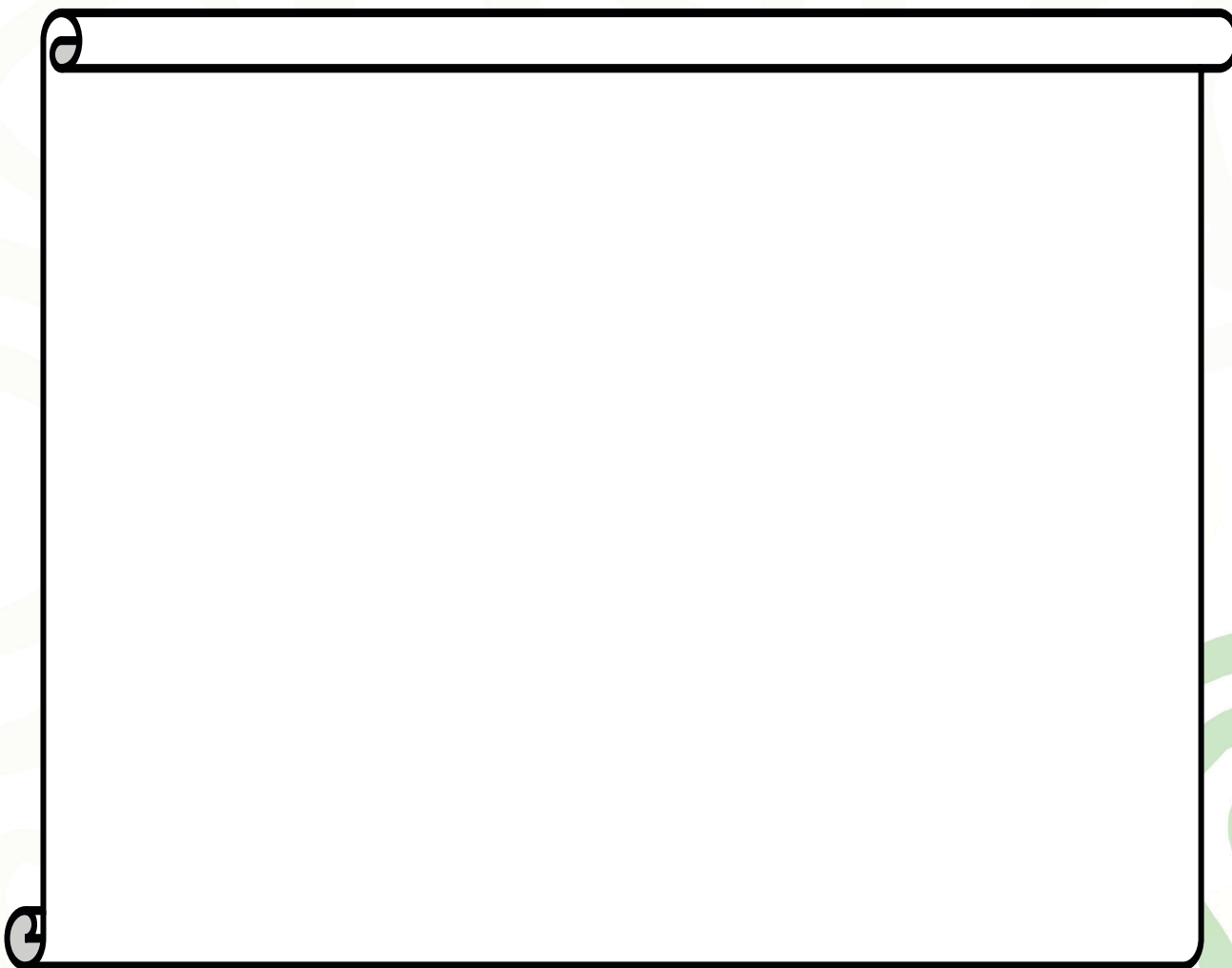
1. Название сказки: _____



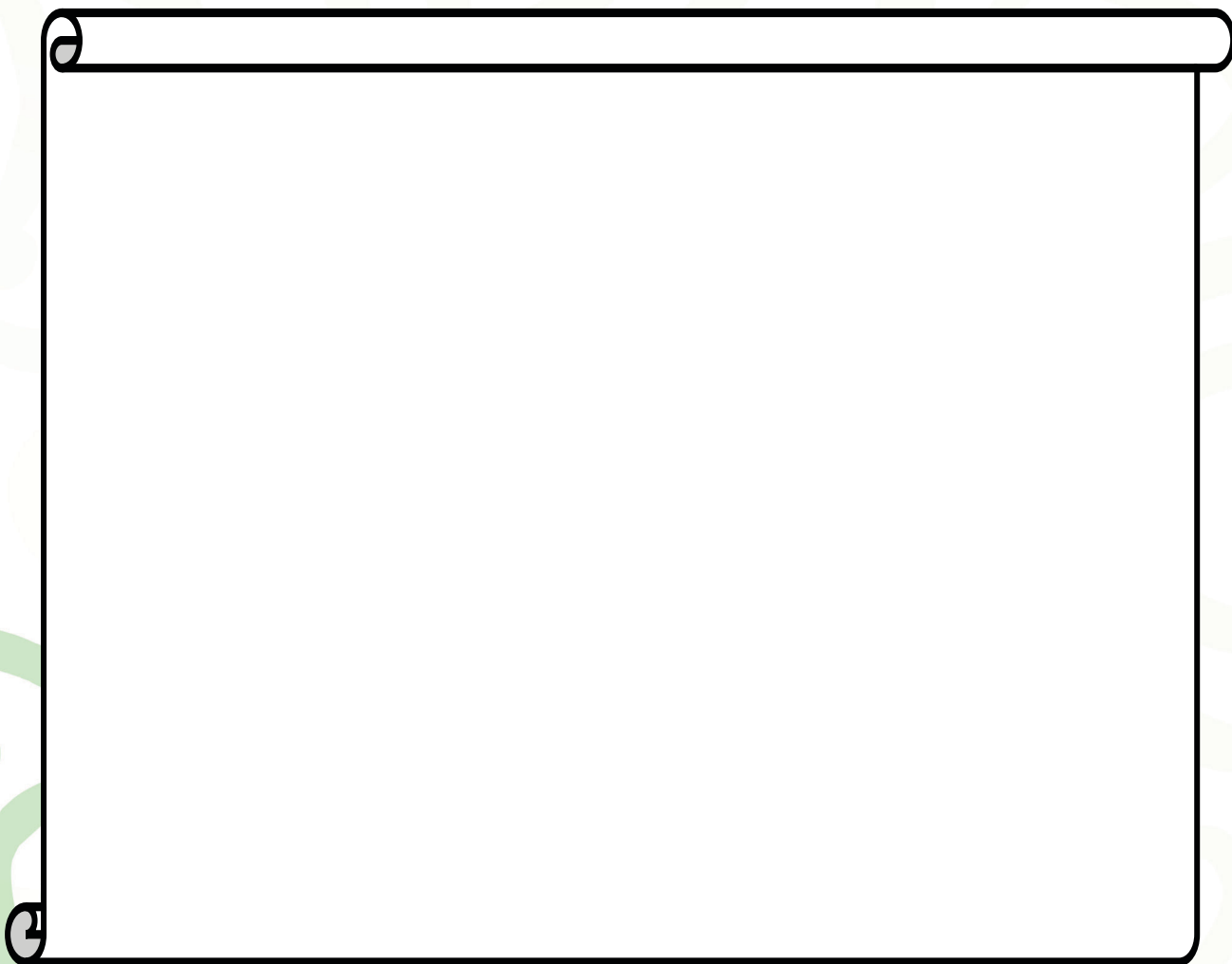
2. Кто встретился:



3. Что случилось?: _____



4. Чем закончилась?: _____



Рабочий лист 8 Раздел II

Часть 1

ИСТОРИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО КОСТЮМА ЯКУТОВ

ЗАДАНИЕ: (1 группа)

Национальная одежда коренных народов Якутии.

Национальный костюм во многом определяется такими факторами, как климат, история, культура. В холодных странах в качестве деталей используются натуральные меха.

Часто присутствуют вышитые на ткани национальные орнаменты или религиозная символика. Считается, что история традиционной одежды Саха начинается в 18 веке. Тогда для тепла использовались меха и кожа животных и грубое сукно.

Когда якуты освоили скотоводство, основным материалом стал мех домашних животных. Им же и декорировался костюм, например, нашивались манжеты или воротники.

Одним из самых древних считается костюм тангалай. Представлял он собой изделие из сыромятной кожи с меховыми вставками в верхней части рукава. Талия была декорирована металлическими украшениями, по бокам присутствовали разрезы.

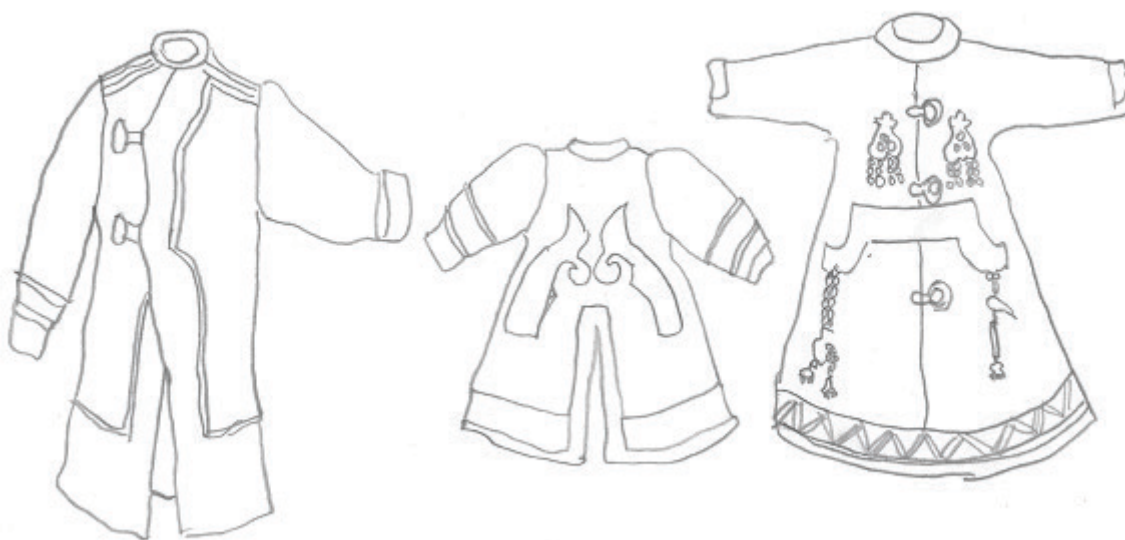
Больше всего такая колоритность присутствовала в верхней национальной одежде Якутии.

1. Мы прочитали о якутском костюме

2. Особенностью одежды является

3. Почему одежда была такой

4. Раскрась одежду якутов 18 века.



Рабочий лист 9

Раздел II

Часть 1

ЖЕНСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ОДЕЖДА ЯКУТОВ

ЗАДАНИЕ: (2 группа)

1. Прочитайте текст. Выполните задания.

Женская национальная одежда якутов.

Верхняя одежда и украшения состояли из платья-халадаай, безрукавки, богато украшенной бисером и металлическими бляшками.

Поверх безрукавки надевали легкое пальто - оноолоох сон. Только после этого надевали шубу — бууктаах сон.

Поверх шубы надевается обязательное украшение «илин-кэлин кэбиһэр» - нагрудно-наспинное украшение из серебра и пояс из кожи с посеребренными пластинами. К обязательным украшениям относятся и серьги с подвесками, биһилэх — кольцо, бебех — браслет, кылдьыы — гривна. Весь уклад жизни и хозяйственная деятельность якутов были тесно связаны с Матушкой-Природой. Поэтому цвета их одежды отражают природную палитру - цвета земли, неба, растений, солнца и снега, цветов всегда гармоничных, радующих глаз свежестью и красотой.

Пробуждение природы, приход лета, весенний расцвет и осеннее увядание растений, восход и закат солнца — все это отражалось в вышитых нашими предками узорах, где преобладали белый, черный, сине-голубой, зеленый и красный цвета.

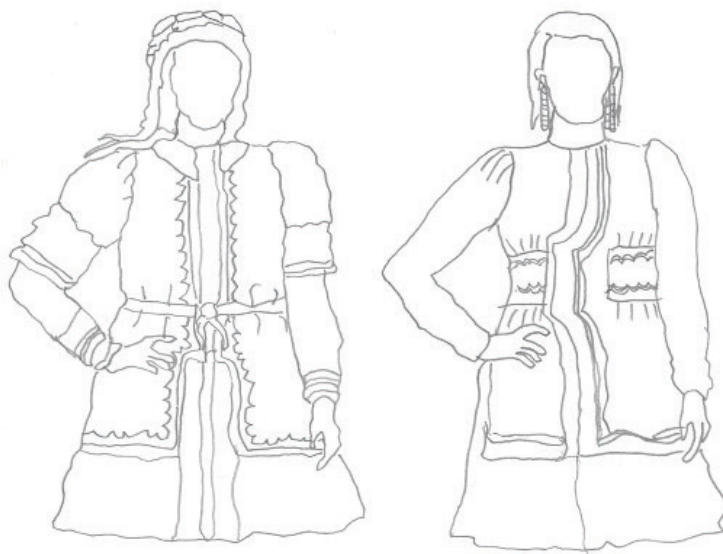
2. Из чего состояла верхняя женская одежда

3. Перечисли женские украшения

4. Почему женская одежда была такой

5. Перечисли основные цвета женского костюма

6. Раскрась женскую одежду



Рабочий лист 10 Раздел II

Часть 1

ВИДЫ ЯКУТСКИХ КОСТЮМОВ

ЗАДАНИЕ: (3 группа)

1. Мы прочитали о видах якутских костюмов

Виды якутских костюмов:

Повседневный – для работы, охоты, поездки.

Ритуально-обрядовый – шаманский, свадебный.

Нарядный – для праздников и гостевых посещений.

Интересно то, что на традиционные летние праздники якуты надевали зимнюю одежду. Основной причиной такого поведения являлось желание показать свою состоятельность и достаток.

Серебряные украшения, дорогая меховая отделка, шелковая одежда – все это было доступно не каждому. Революционные события 1917 года вытеснили этот обычай.

Появление в 19 веке мануфактур стало причиной появления в Якутии новых тканей – шелк, тафта, муар. Они стали доступны практически каждому жителю.

2. На традиционном летнем празднике якуты надевали

3. Кому было доступно

4. Что произошло в 19 веке

5. Раскрась костюмы.



Рабочий лист 11

Раздел II

Часть 1

ИЗМЕНЕНИЕ ЯКУТСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ

ЗАДАНИЕ: (4 группа)

1. Я прочитал про изменение образа жизни

Изменение якутской национальной одежды.

Якутскую одежду по времени и по изменению образа жизни можно разделить на две группы:

1. Традиционная якутская одежда (до середины 18 века). Это период расцвета национальной культуры. Велика связь одежды с религией: рогатые головные уборы, шубы с орлом, безрукавка тангалай и т.д.

Для украшения обычно применялись голубой, белый и черный бисер, узоры «ынах» («корова»), «дьураа» («полоски») и лировидные мотивы, медные украшения.

2. С середины 18 века до 20 века национальная одежда претерпевает большие изменения вследствие развития контактов, торговли с другими народами.

Появляются элементы европейской одежды: воротник, карман, фалбора, буфы и манжеты. Но еще сохраняется традиционная связь одежды с верованием

2. Особенностью традиционной одежды является

3. Что использовали при украшении традиционной одежды

4. Перечисли элементы европейской одежды

Рабочий лист 12

Раздел II

Часть 1

ОПИСАНИЕ НАРЯДА ЯКУТОВ

ЗАДАНИЕ: (1 группа)

1. Отличие костюмов

Описание наряда

Крой одежды якутов был одинаков и для женщин, и для мужчин. Отличиями служили отделка, декор; ситец, сатин шли на изготовление повседневного костюма; шелк, атлас – праздничного; Верхняя одежда (крой оноолоох) изготавливалась из меха или замши. Для ее украшения использовали декоративные шелковые вставки или меховую мозаику из контрастных кусочков.

Женская шуба носит название саныйах. Её шили из шкур волка, росомахи, лисы, соболя. Она обязательно присутствовала в свадебном костюме невесты и имела меховые вставки в виде крыльев на спине.

2. Особенности верхней одежды

3. Особенностью женской шубы является

4. Почему отличались материалы

5. Раскрась женскую шубу.



Рабочий лист 13

Раздел II

Часть 1

ОСОБЕННОСТИ ФАСОНОВ

ЗАДАНИЕ: (2 группа)

1. Я узнал особенности фасонов

Особенности фасонов

Национальный крой наряда якутов представляет собой прямой силуэт с аналогичными рукавами. Но существует несколько вариантов выполнения костюма.

Предметы одежды якутов: оноолох, бууктаах – крой позаимствован у военных, характеризуется складками на спине и необычной формой рукава; кыгыгылаах схож с первым фасоном, отличается полоской сукна, которая проходит по краям верхней одежды; таналай – зимняя куртка, украшена мехом пушных животных, имеет меховой наплечник, разрезы по бокам.

Для каждого фасона характерны яркие украшения. Так, таналай декорировался подвеской из металла, которую размещали на поясе.

Для кроя кыгыгылаах в женском наряде доминировал красный цвет в вышивке. Мужской костюм обрабатывали более тусклыми оттенками.

2. Варианты фасонов

3. Особенностью фасона является

4. Чем отличается крой

5. Раскрась мужскую одежду якутов



Рабочий лист 14 Раздел II

Часть 1

МУЖСКАЯ ОДЕЖДА ЯКУТОВ

ЗАДАНИЕ: (3 группа)

1. Я прочитал о мужской одежде якутов

Мужская одежда якутов.

Национальная одежда якутов состоит из однобортного кафтана (сон), зимой – мехового, летом – из коровьей или конской шкуры шерстью внутрь, коротких кожаных штанов (сыайа), меховых носков (кээнчэ).

Позднее появились тканевые рубахи с отложным воротником (ырбаахы). Мужчины подпоясывались простым ремнем, богатые – с серебряными и медными бляшками.

Наряд мужчин отличался скромностью, если его сравнивать с женским. Ежедневная одежда отделялась мехом на манжетах и воротнике. Отделка была достаточно объёмной.

Головной убор должен был быть практичным, закрывать уши от холода. Шапка напоминала шлем. Часто на национальных головных уборах можно увидеть ушки, которые ассоциируются с космической связью.

2. Особенностью мужской одежды якутов являются

3. Что изменилось в мужской одежде якутов

4. Чем отличался мужской костюм якутов

5. Особенностью головного убора является

Рабочий лист 15

Раздел II

Часть 1

ЯКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОСТЮМ В НАШИ ДНИ

ЗАДАНИЕ: (4 группа)

1. В чем особенность современной традиционной одежды якутов?

Якутский национальный костюм в наши дни.

В традиционную одежду якуты облачаются в дни национальных праздников. Образцы повседневной и праздничной традиционной одежды также можно увидеть в исторических музеях. На сегодняшний день используется куда больший ассортимент тканей и разнообразных фасонов. Однако часто можно встретить и традиционные элементы национального костюма: современное свадебное платье и головной убор дьябака.

Современные якутские дизайнеры часто вдохновляются элементами национального костюма и используют их при создании современных моделей.

В современном обществе редко можно встретить человека в национальном костюме. Несмотря на это традиционная одежда каждого народа и этнических групп по-прежнему остается частью материальной культуры. И является при этом ярким воплощением исторически сложившихся религиозных верований, духовных ценностей, климатических особенностей, хозяйственного уклада.

По изменению одежды можно проследить эволюционное развитие разных цивилизаций. Яркий тому пример — якутская национальная одежда.

Детская одежда является мини-копией взрослых нарядов. Для её изготовления используют те же материалы и ткани: шкура, мех, богатый декор, расшивка бисером. Головной убор отделяется мехом.

2. Особенностью современного дизайна является

3. Особенностью современного общества является

4. Что изменилось?

5. Особенностью детской одежды является

Рабочий лист 16
Раздел II

Часть 1

ЖИЛИЩЕ ЯКУТОВ С ДРЕВНИХ ВРЕМЕН

<p>1. ПРОЧИТАЙ ТЕКСТ</p> <p>2. НАЙДИ В ТЕКСТЕ ФАКТЫ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА УРАСЫ</p>	<p>ФАКТЫ</p>
<p>3. ОПИШИ ВНУТРЕННЕЕ УБРАНСТВО УРАСЫ</p> <p>4. УДОБНО ЛИ БЫЛО ЖИТЬ В УРАСЕ?</p>	<p>ФАКТЫ</p>

ЯКУТСКИЙ БАЛАГАН

<p>1. ПРОЧИТАЙ ТЕКСТ</p> <p>2. НАЙДИ В ТЕКСТЕ ФАКТЫ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА БАЛАГАНА</p> <p>3. ОПИШИ ВНУТРЕННЕЕ УБРАНСТВО БАЛАГАНА</p>	<p>ФАКТЫ</p>
<p>4. УДОБНО ЛИ БЫЛО ЖИТЬ В БАЛАГАНЕ?</p> <p>5. ОПИШИ «ПЛЮСЫ» И «МИНУСЫ» ТАКОГО ЖИЛИЩА</p>	<p>ФАКТЫ</p>

Рабочий лист 18
Раздел II

Часть 1

ДЕРЕВЯННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫЕ ДОМА

<p>1. ПРОЧИТАЙ ТЕКСТ</p> <p>2. НАЙДИ В ТЕКСТЕ ФАКТЫ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЕРЕВЯННЫХ ДОМОВ</p>	<p>ФАКТЫ</p>
<p>3. ОПИШИ ВНУТРЕННЕЕ УБРАНСТВО ЖИЛОГО ДОМА</p> <p>4. УДОБНО ЛИ БЫЛО ЖИТЬ В ДЕРЕВЯННОМ ДОМЕ?</p> <p>5. ОПИШИ «ПЛЮСЫ» И «МИНУСЫ» ТАКОГО ЖИЛИЩА</p>	<p>ФАКТЫ</p>

ФАКТЫ	ФАКТЫ	МИНУСЫ
		ПЛЮСЫ

Рабочий лист 19
Раздел II

Часть 1

СОВРЕМЕННЫЕ КОТТЕДЖИ В ЯКУТИИ

<p>1. ПРОЧИТАЙ ТЕКСТ</p> <p>2. НАЙДИ В ТЕКСТЕ ФАКТЫ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА КОТТЕДЖЕЙ</p>	<p>ФАКТЫ</p>
<p>3. ОПИШИ ВНУТРЕННЕЕ УБРАНСТВО ДВУХЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА</p> <p>4. УДОБНО ЛИ БЫЛО ЖИТЬ В КОТТЕДЖЕ?</p> <p>5. ОПИШИ «ПЛЮСЫ» И «МИНУСЫ» ТАКОГО</p>	<p>ФАКТЫ</p>

ФАКТЫ	ФАКТЫ	МИНУСЫ
		ПЛЮСЫ

Рабочий лист 1
Раздел III

Часть 2

ПОЛЕЗНЫЕ ИЛИ ВРЕДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте текст. Запишите в таблицу полезные и вредные изменения.
2. Вырежьте картинки из текста и распределите их в таблицу.

НЕФТЬ

Полезное, потому что ...	Вредное, потому что ...

Обобщение: Изменения могут быть полезными и вредными одновременно.

Рабочий лист 2
Раздел III**Часть 2****ПОЛЕЗНЫЕ ИЛИ ВРЕДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ****ЗАДАНИЕ:**

1. Прочитайте текст. Запишите в таблицу полезные и вредные изменения.
2. Вырежьте картинки из текста и распределите их в таблицу.

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

Полезное, потому что ...	Вредное, потому что ...

Обобщение: Изменения могут быть полезными и вредными одновременно.

Рабочий лист 3
Раздел III

Часть 2

ПОЛЕЗНЫЕ ИЛИ ВРЕДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитайте текст. Запишите в таблицу полезные и вредные изменения.
2. Вырежьте картинки из текста и распределите их в таблицу.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Полезное, потому что ...	Вредное, потому что ...

Обобщение: Изменения могут быть полезными и вредными одновременно.

**ПУТЕШЕСТВИЕ
ПЕРВЫХ ЗЕМЛЕПРОХОДЦЕВ В ЯКУТИЮ**

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитай текст о путешественнике Пантелее Пянда.
2. Для чего путешественник отправился в путь? Запиши, что хотел он узнать, найти и сделать.

Что изменилось в результате путешествия П. Пянды?
Перечисли эти изменения или сделай зарисовки:



Рабочий лист 5
Раздел III

Часть 2

ПОИСК РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ

ЗАДАНИЕ:

1. Прочитай текст о путешественнике Петре Бекетове.
2. Для чего путешественник отправился в путь? Запиши, что хотел он узнать, найти и сделать.

Что изменилось в результате путешествия П.Бекетова?
Перечисли эти изменения или сделай зарисовки:



Рабочий лист 6

Раздел III

Часть 2

ОТКРЫТИЕ ЯКУТИИ

ЗАДАНИЕ:

1. Рассмотрите карту. Опишите путь, который выбрал П. Пянда, чтобы дойти до реки Лены. Этот путь обозначен стрелкой.



2. Нарисуй свой путь, который ты бы выбрал от Туруханска до реки Лены



Рабочий лист 7

Раздел III

Часть 2

ОТКРЫТЫЕ И ЗАКРЫТЫЕ ВОПРОСЫ

ЗАДАНИЕ:

1. Оцени предложенный пример, используя данные критерии. В этом тебе помогут вопросы: для чего нужно это мероприятие? Как он влияет на человека и окружающую среду?
2. Напиши критерии оценивания мероприятия.
3. Заполни таблицу и запиши свой вывод.

Критерии						
Названия события или мероприятия						

Рабочий лист 1

Раздел V

Часть 3

ИЗМЕНЕНИЕ В ПРИРОДЕ

Цель опыта:

Узнать отличительные признаки 4 видов чая: Сахачай, Саха чай «ДалбарХотун», Саха чай «Боотур», Саха чай «Якутская красавица».

Материал для опыта:

Растворы чая, шкала pH и окраска универсального индикатора в различных средах, лакмусная бумажка.

План работы:

1. Записать отличия каждого чая в таблицу.
2. Определить реакцию раствора чая при помощи индикатора.
3. Сделать вывод.

№	Названия чая	Цвет	Запах	Состав веществ (из этикетки)	Реакция раствора (кислота или щелочь)

Вывод: одно изменение влечет за собой другое.

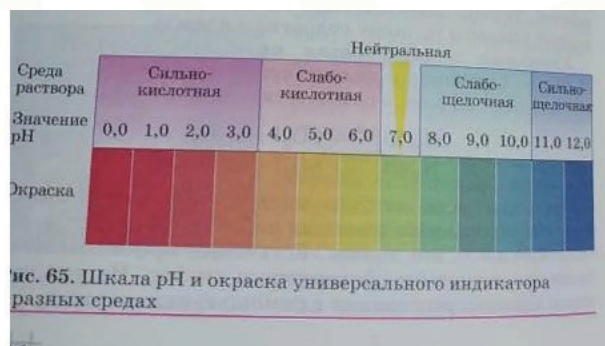
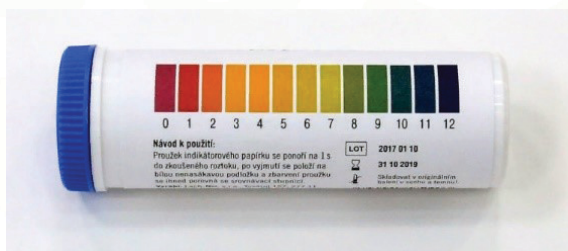


рис. 65. Шкала pH и окраска универсального индикатора разных средах

Рабочий лист 2 Раздел IV

Часть 2

ПЕРЕВОЗИМ ГРУЗЫ В ЯКУТИИ

1. Распределите ваши роли:



1. Название транспорта: _____

Характер: _____

Командир группы: _____

Конструкторы транспорта из лего: _____

Программист: _____



Обведите на картинке маршруты, по которым может пройти робот

Нарисуйте транспорт для доставки груза на Крайний Север, который вы придумали:



Опишите программу работы:



Опишите, что перевозит:



**Постарайтесь создать оригинальные конструкции транспорта для доставки грузов на Крайний Север через заболоченные места, горы, реки и т.д.
Оцените, как работала ваша команда.**

Рабочий лист 1
Раздел V

Часть 4

ВСЕМИРНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Задание:

1. Внимательно прочитайте тексты.
2. Заполни таблицу (поставь знаки «+» или «-») для того, чтобы доказать, какой характер (глобальный или частный) носит событие, о котором ты узнал.

Событие	Численность людей (много?)	Территория (много?)	Последствия	Итоги (заключение о характере изменения)
Причины глобального потепления				
Таяние вечной мерзлоты в Якутии				

Рабочий лист 2

Раздел V

Часть 4

ВСЕМИРНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Задание:

1. Внимательно прочитайте тексты.
2. Заполни таблицу (поставь знаки «+» или «-») для того, чтобы доказать, какой характер (глобальный или частный) носит событие, о котором ты узнал.

Событие	Численность людей (много?)	Территория (много?)	Последствия	Итоги (заключение о характере изменения)
Человек как причина глобального потепления				
Таяние вечной мерзлоты в Якутии				

Рабочий лист 3
Раздел V

Часть 4

ВСЕМИРНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Задание:

1. Внимательно прочитайте тексты.
2. Заполни таблицу (поставь знаки «+» или «-») для того, чтобы доказать, какой характер (глобальный или частный) носит событие, о котором ты узнал.

Событие	Численность людей (много?)	Территория (много?)	Последствия	Итоги (заключение о характере изменения)
<p>Последствия глобального потепления</p>				
<p>Таяние вечной мерзлоты в Якутии</p>				

Рабочий лист 4

Раздел V

Часть 4

ВСЕМИРНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ

Задание:

1. Внимательно прочитайте тексты.
2. Заполни таблицу (поставь знаки «+» или «-») для того, чтобы доказать, какой характер (глобальный или частный) носит событие, о котором ты узнал.

Событие	Численность людей (много?)	Территория (много?)	Последствия	Итоги (заключение о характере изменения)
Экологические проблемы глобального потепления				
Таяние вечной мерзлоты в Якутии				

Причины глобального потепления	Таяние вечной мерзлоты в Якутии
<p>Глобальное потепление — это показатель роста средней температуры окружающей среды за последний век. Проблема его заключается в том, что, начиная с 1970-х годов, этот показатель стал увеличиваться в несколько раз быстрее. Основная причина этого кроется в усилении индустриальной деятельности человека. Повысилась температура не только воды, но и воздуха.</p> <p>Причины потепления климата объясняются таким понятием, как парниковый эффект. Он заключается в повышении температуры нижних слоев атмосферы. Содержащиеся в воздухе парниковые газы, такие как метан, водяной пар, диоксид углерода и другие, способствуют накоплению теплового излучения с поверхности Земли и, в результате, нагреву планеты. Что приводит к парниковому эффекту?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пожары в лесной местности. Происходит выделение углекислого газа, уменьшается число деревьев, которые перерабатывают углекислый газ и дают кислород. 2. Мерзлота. Земля, которая находится в тисках вечной мерзлоты, выделяет метан. 3. Океаны. Именно они дают большое количество водяного пара. 4. Извержение вулкана. При нем происходит выброс огромного количества углекислого газа. 5. Живые организмы. Все мы привносим свою долю в образование парникового эффекта, потому что выдыхаем углекислый газ. 6. Солнечная активность. По данным спутников за последние несколько лет Солнце значительно повысило свою активность. Правда, точных данных по этому поводу ученые дать не могут, в связи с чем нет никаких выводов. Усиленное развитие промышленности, изучение недр Земли, освоение полезных ископаемых и их добыча послужили выделению большого количества парниковых газов, что привело к росту температуры поверхности планеты. 	<p>Ученые выяснили, как таяние вечной мерзлоты влияет на повседневную жизнь в селах Амгинского и Олекминского районов Якутии. О том, как потепление климата влияет на жизнь в якутских селах и как местные жители адаптируются к новым реалиям.</p> <p>В селах Якутии, как выяснили ученые, порядка несколько сотен жилых и хозяйственных строений уже находятся на участках с подтаявшей мерзлотой.</p> <p>При таянии льдов образуются быллары (бугристо-западинный микрорельеф) и идет обводнение территории.</p> <p>Деграция мерзлоты приводит к деформации жилых построек.</p> <p>Кроме этого деформируются жилые и хозяйственные постройки, в домах становится достаточно трудно находиться – там увеличивается влажность и появляется плесень.</p> <p>Только некоторые из опрошенных допускают переезд из-за проблем, вызванных мерзлотой. По словам ученого, нельзя говорить о каких-то единых последствиях деграции мерзлоты для населения Якутии. Они отличаются как по масштабам, так и по характеру.</p>

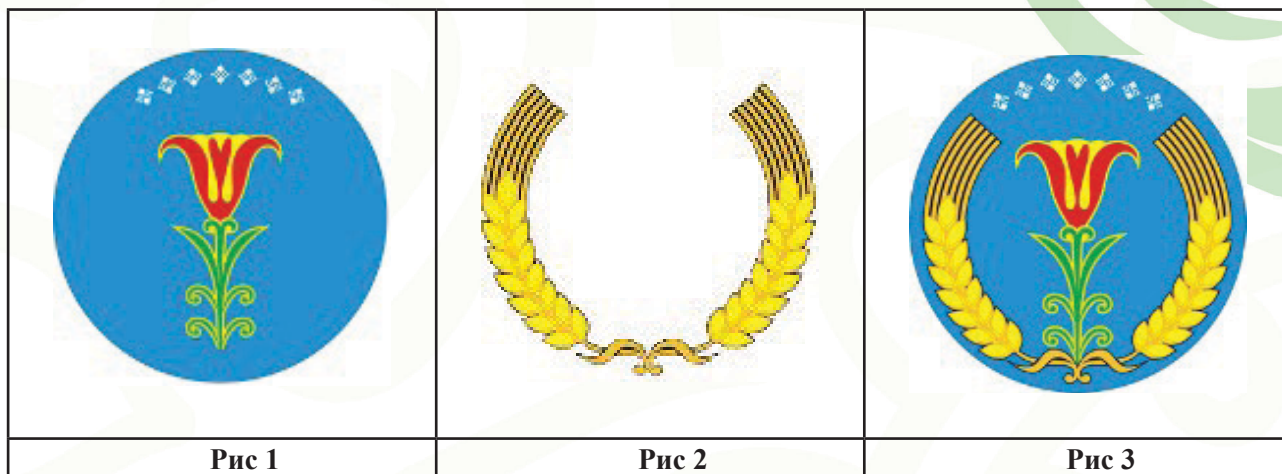
Что делает человек для роста глобального потепления	Таяние вечной мерзлоты в Якутии
<p>Глобальное потепление — это показатель роста средней температуры окружающей среды за последний век. Проблема его заключается в том, что, начиная с 1970-х годов, этот показатель стал увеличиваться в несколько раз быстрее. Основная причина этого кроется в усилении индустриальной деятельности человека. Повысилась температура не только воды, но и воздуха.</p> <p>Мы рассмотрим естественные факторы. Однако основной вклад вносит деятельность человека. Усиленное развитие промышленности, изучение недр Земли, освоение полезных ископаемых и их добыча послужили выделению большого количества парниковых газов, что привело к росту температуры поверхности планеты. Что именно делает человек для роста глобального потепления?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нефтепромысел и промышленность. Используя нефть и газ в качестве топлива, мы выбрасываем в атмосферу большое количество углекислого газа. 2. Удобрение и обработка почвы. Пестициды и используемая для этого химия способствуют выделению диоксида азота, который является парниковым газом. 3. Уничтожение лесов. Активная эксплуатация лесов и вырубка деревьев ведут к росту диоксида углерода. 4. Перенаселение планеты. Рост количества жителей Земли объясняет причины пункта 3. Для обеспечения человека всем необходимым осваивается все больше территорий в поисках полезных ископаемых. 5. Образование свалок. Отсутствие сортировки мусора, неэкономное использование продуктов приводят к образованию свалок, которые не подвергаются вторичной переработке. Их либо зарывают глубоко в землю, либо сжигают. И то, и другое приводит к изменению экосистемы. Автомобильные выхлопы и образование пробок на дорогах также способствуют ускорению экологической катастрофы. 	<p>Ученые выяснили, как таяние вечной мерзлоты влияет на повседневную жизнь в селах Амгинского и Олекминского районов Якутии. О том, как потепление климата влияет на жизнь в якутских селах и как местные жители адаптируются к новым реалиям.</p> <p>В селах Якутии, как выяснили ученые, порядка несколько сотен жилых и хозяйственных строений уже находятся на участках с подтаявшей мерзлотой.</p> <p>При таянии льдов образуются быллары (бугристо-западинный микрорельеф) и идет обводнение территории.</p> <p>Деграция мерзлоты приводит к деформации жилых построек.</p> <p>Кроме этого деформируются жилые и хозяйственные постройки, в домах становится достаточно трудно находиться – там увеличивается влажность и появляется плесень.</p> <p>Только некоторые из опрошенных допускают переезд из-за проблем, вызванных мерзлотой.</p> <p>По словам ученого, нельзя говорить о каких-то единых последствиях деграции мерзлоты для населения Якутии. Они отличаются как по масштабам, так и по характеру.</p>

Последствия глобального потепления	Таяние вечной мерзлоты в Якутии
<p>Глобальное потепление — это показатель роста средней температуры окружающей среды за последний век. Проблема его заключается в том, что, начиная с 1970-х годов, этот показатель стал увеличиваться в несколько раз быстрее. Основная причина этого кроется в усилении индустриальной деятельности человека. Повысилась температура не только воды, но и воздуха.</p> <p>Если сложившуюся ситуацию не исправить, то рост температуры будет продолжаться и дальше. Какие еще будут последствия?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разброс температур: зимой будет гораздо холоднее, летом будет либо аномально жарко, либо достаточно холодно. 2. Сократится объем питьевой воды. 3. Урожай на полях будет заметно скуднее, некоторые культуры могут исчезнуть совсем. 4. В ближайшие сто лет уровень воды в мировом океане поднимется на полметра из-за быстрого таяния ледников. Степень солености воды также начнет меняться. 5. Глобальные климатические катастрофы, ураганы и смерчи станут не только привычным явлением, но и разойдутся до масштабов голливудских фильмов. Во многих регионах прольются ливневые дожди, которые ранее там не появлялись. Ветры и циклоны начнут усиливаться и станут частым явлением. 6. Рост числа мертвых зон на планете — мест, где человеку не выжить. Многие пустыни станут еще больше. 7. Из-за резкой смены климатических условий деревьям и многим видам животных придется к ним приспособливаться. Те, кто не успеют сделать это быстро, будут обречены на вымирание. 	<p>Ученые выяснили, как таяние вечной мерзлоты влияет на повседневную жизнь в селах Амгинского и Олекминского районов Якутии. О том, как потепление климата влияет на жизнь в якутских селах и как местные жители адаптируются к новым реалиям.</p> <p>В селах Якутии, как выяснили ученые, порядка несколько сотен жилых и хозяйственных строений уже находятся на участках с подтаявшей мерзлотой.</p> <p>При таянии льдов образуются быллары (бугристо-западинный микрорельеф) и идет обводнение территории.</p> <p>Деграция мерзлоты приводит к деформации жилых построек.</p> <p>Кроме этого деформируются жилые и хозяйственные постройки, в домах становится достаточно трудно находиться – там увеличивается влажность и появляется плесень.</p> <p>Только некоторые из опрошенных допускают переезд из-за проблем, вызванных мерзлотой.</p> <p>По словам ученого, нельзя говорить о каких-то единых последствиях деграции мерзлоты для населения Якутии. Они отличаются как по масштабам, так и по характеру.</p>

Экологические проблемы глобального потепления	Таяние вечной мерзлоты в Якутии
<p>Глобальное потепление — это показатель роста средней температуры окружающей среды за последний век. Проблема его заключается в том, что, начиная с 1970-х годов, этот показатель стал увеличиваться в несколько раз быстрее. Основная причина этого кроется в усилении индустриальной деятельности человека. Повысилась температура не только воды, но и воздуха. Экологи определили несколько мест, на которых глобальное потепление климата на Земле отразится в первую очередь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Арктика — таяние арктических льдов, повышение температуры вечной мерзлоты; ■ пустыня Сахара — выпадение снега; ■ небольшие островки — повышение уровня мирового океана просто затопит их; ■ некоторые азиатские реки — они разольются и станут непригодными для использования; ■ Африка — истощение горных ледников, питающих Нил, приведет к высыханию поймы реки. Прилегающие территории станут непригодными для жизни. <p>Существующая сегодня вечная мерзлота отодвинется дальше на север. В результате глобального потепления изменится ход морских течений, а это вызовет неконтролируемые изменения климата по всей планете. С ростом числа предприятий тяжелой промышленности, нефте- и газоперерабатывающих компаний, свалок и мусоросжигателей воздух будет становиться все менее пригодным для использования. Уже сейчас этой проблемой озабочены жители Индии и Китая. Существует два прогноза, в одном из которых при том же уровне образования парниковых газов всемирное потепление станет ощутимым примерно через три сотни лет, в другом — через сто, если уровень выбросов в атмосферу будет расти. Проблемы, с которыми столкнутся жители Земли в случае глобального потепления, коснутся не только экологии и географии, но и финансовых и социальных сторон: сокращение территорий, пригодных для жизни, приведет к смене локаций горожан, многие города будут заброшены, государства столкнутся с нехваткой пищи и воды для населения.</p>	<p>Ученые выяснили, как таяние вечной мерзлоты влияет на повседневную жизнь в селах Амгинского и Олекминского районов Якутии. О том, как потепление климата влияет на жизнь в якутских селах и как местные жители адаптируются к новым реалиям.</p> <p>В селах Якутии, как выяснили ученые, порядка несколько сотен жилых и хозяйственных строений уже находятся на участках с подтаявшей мерзлотой.</p> <p>При таянии льдов образуются быллары (бугристо-западинный микрорельеф) и идет обводнение территории.</p> <p>Деграция мерзлоты приводит к деформации жилых построек. Кроме этого деформируются жилые и хозяйственные постройки, в домах становится достаточно трудно находиться – там увеличивается влажность и появляется плесень.</p> <p>Только некоторые из опрошенных допускают переезд из-за проблем, вызванных мерзлотой.</p> <p>По словам ученого, нельзя говорить о каких-то единых последствиях деграции мерзлоты для населения Якутии. Они отличаются как по масштабам, так и по характеру.</p>

Приложение 1

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская



Приложение 2

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская

Слайды из презентации

Вид Амги- Слободы





**Амгинцы- селяне у
церкви**



*Рис.14. Деревянная соха
в музее истории земледелия
АСОШ №1*

Приложение 3

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская

В 1672 году на Амгу переселили 4 крестьянских семей. Это были первые хлеборобы на Амгинской земле.

Первыми орудиями труда крестьян были мотыга, соха, борона, серпы. Вокруг Слободы раскинулись пашни, заколосилась на них рожь и пшеница.

Первым хлебопашцем из Амги был якут Ивашка Иванов. В 1678 году царь выделил ему землю, лошадь, зерно, освободили от уплаты ясака (налог пушниной) на два года.

Пшеница – это одно из древнейших злаковых растений.

Люди стали выращивать пшеницу примерно с VII (седьмого) тысячелетия до нашей эры.

Зерна пшеницы находят при раскопках первых поселений человека. В египетских пирамидах тоже найдены зерна похожие на зерна современной пшеницы.

Пшеница имеет мочковатую корневую систему. Высота стебля достигает 30-150 см., сам стебель внутри полый. Листья узкие, на ощупь шершавые.

Колосок пшеницы состоит из отдельных зернышек, которые располагаются на стержне в строгом порядке. Зерно имеет овальную форму, посередине зерна проходит бороздка.

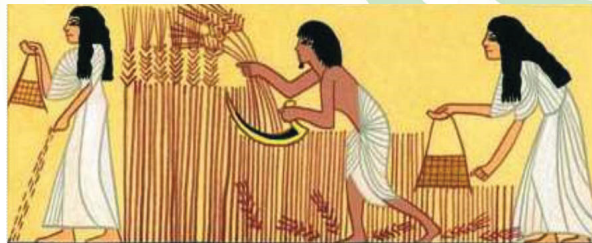
На земном шаре насчитывают более 20 видов пшеницы. Каждый вид имеет много сортов.

По сроку посева выделяют яровую и озимую. Озимую пшеницу сеют осенью. Яровую пшеницу сеют весной.

В конце лета созревает сначала озимая пшеница, а потом яровая. Пшеница также бывает мягких и твердых сортов.

Пшеница – это продовольственная культура. Благодаря пшеничной муке, которую получают из зерен, люди изготавливают различные хлебобулочные, макаронные, кондитерские изделия. Пшеничный хлеб отличается высокими вкусовыми и питательными свойствами.

Кроме того, пшеницу используют для скота в качестве кормовой культуры.



Кроме того, пшеницу используют для скота в качестве кормовой культуры.

Для уборки пшеницы применяют зерноуборочные комбайны. Они срезают колоски и отделяют зерна от стебля.

В 1672 году на Амгу переселили 4 крестьянских семей. Это были первые хлеборобы на Амгинской земле.

Первыми орудиями труда крестьян были мотыга, соха, борона, серпы. Вокруг Слободы раскинулись пашни, заколосилась на них рожь и пшеница.

Первым хлебопашцем из Амги был якут Ивашка Иванов. В 1678 году царь выделил ему землю, лошадь, зерно, освободили от уплаты ясака (налог пушнинаой) на два года.

Овёс — один из самых обыкновенных культурных злаков. Возделывается ради зёрен, которые мало употребляются в пищу человека, но по преимуществу идут в корм рогатому скоту и лошадям.

Овес — основная фуражная культура. Родина овса культурного - Монголия и Северный Китай. Его зерно используется в целом виде главным образом для лошадей, домашней птицы, а в размолотом для всех сельскохозяйственных животных, особенно для молодняка. Овсяная солома и мякина также служат кормом для скота.

Его название по-латыни означает «быть здоровым». Овес обладает общеукрепляющим действием для всего организма. В нем содержится большая группа витаминов группы В, А, К, а также медь, селен, кремний, железо, цинк и фтор.

Из овса готовят овсяную муку, толокно, геркулес, крупу и другие диетические продукты.

Овес снижает уровень сахара в крови, укрепляет нервную систему. Используется как средство для повышения иммунитета



Овёс посевной — неприхотливое к почвам и климату растение со сравнительно коротким (75—120 дней) периодом созревания, семена прорастают при +2°C, всходы переносят небольшие заморозки. Овес любит влагу.

В 1672 году на Амгу переселили 4 крестьянских семьи. Это были первые хлеборобы на Амгинской земле.

Первыми орудиями труда крестьян были мотыга, соха, борона, серпы. Вокруг Слободы раскинулись пашни, заколосилась на них рожь и пшеница.

Первым хлебопашцем из Амги был якут Ивашка Иванов. В 1678 году царь выделил ему землю, лошадь, зерно, освободили от уплаты ясака (налог пушнина) на два года.

Растёт в европейской части страны, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке.

Ячмень происходит, вероятно, из Азии. В Китае разводился уже 4000 лет назад. В Египте известен со времён фараонов, отсюда проник в Грецию и Рим. Сегодня растение возделывают у нас повсюду: от самых южных до крайних северных районов - заполярных.

Ячмень давно переселился на поля. Несколько тысяч лет назад египтяне перетирали ячменные зёрна в муку и пекли хлеб. Такой хлеб выпекали и у нас в северных деревнях, особенно в Карелии и Архангельской области.

Ячмень посевной - однолетнее травянистое растение. В высоту достигает 90 см, длина колосьев - до 10 см. Корневая система ячменя - мочковатая, отдельные корни проникают на глубину до 1 м. Плод - зерновка.

Ячмень - очень полезное растение. Из него можно приготовить целый обед. На первое - перловый суп, на второе - ячневую кашу, на третье - ячменный кофе. Помимо круп ячмень идёт на приготовление пива, на откорм домашней птицы и скота. А на Крайнем Севере он служит основным «хлебным» растением. Ни пшеница, ни даже выносливая рожь там не вырастают - им не хватает солнца и тепла. А ячменю и короткого северного лета достаточно.

Сейчас ячмень идёт в основном на корм скоту и служит сырьём для получения солода, необходимого в пивоваренной промышленности.



Приложение 4

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская

1. Наша группа работала с таким материалом

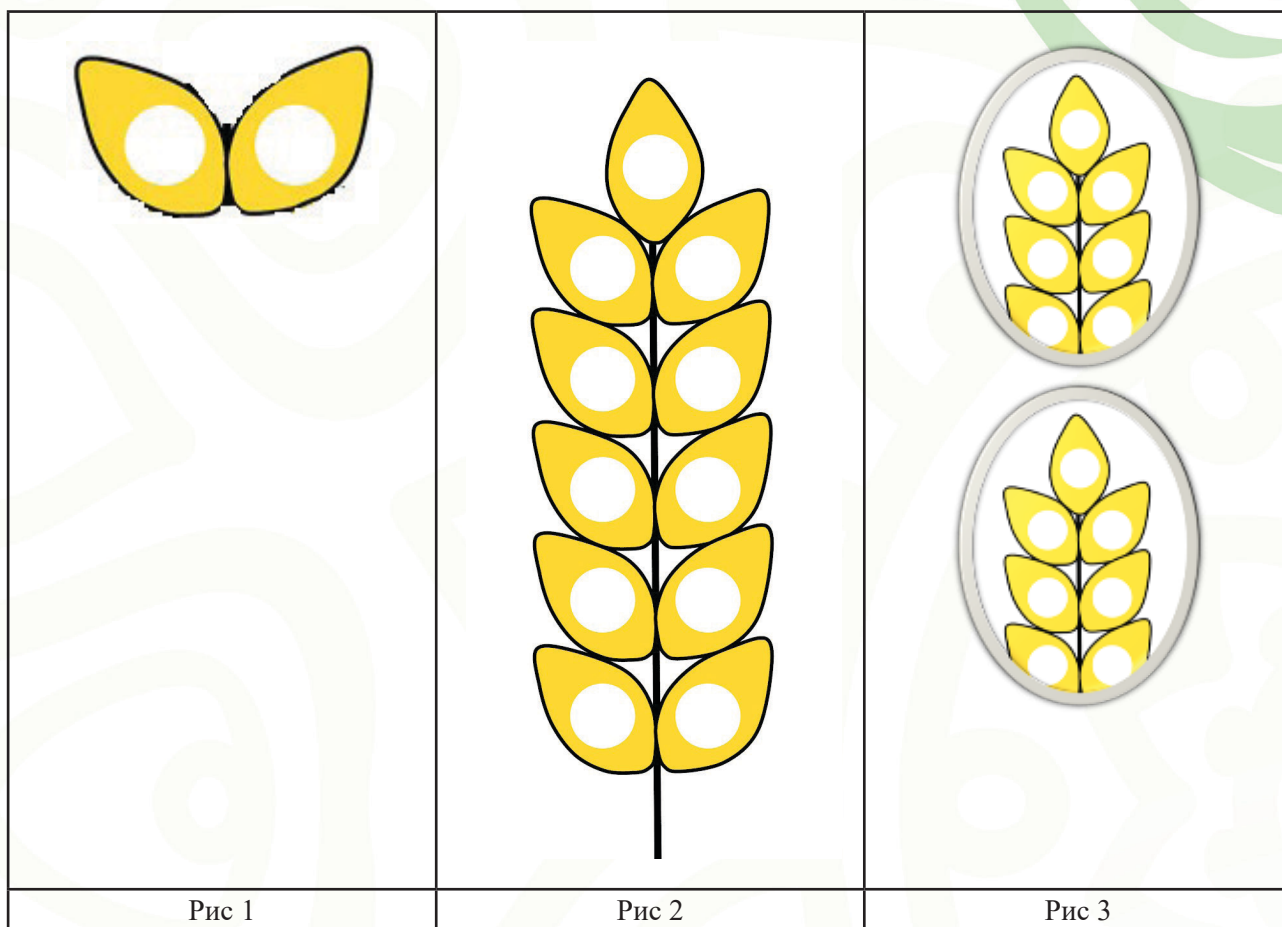
2. Сначала мы

3. Потом мы

4. Мы нашли такие факты

Приложение 5

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская



Приложение 6

К разделу 1: занятие 1. Земля Амгинская

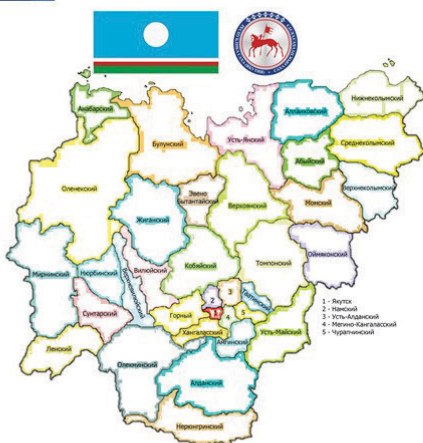
1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день

Приложение 7

К разделу 1: Занятие 2. Учимся сотрудничать



Республика Саха (Якутия)



Республика Саха (Якутия)



Абыйский улус

Расположен на Колымской низменности. Граничит с Аллаиховским, среднеколымским, Верхнеколымским, Момским и Усть-Янским улусами. Территория — 69,4 тыс. км².

По территории района протекает одиннадцатая по длине река России — Индигирка. В районе находятся следующие населённые пункты — Сутороха, Куберганя, Абый, Сыгааннах, Киен-Кюэль. Здесь также расположено очень много мелких и крупных озёр (около 12000), из которых самое крупное — озеро Ожогоино. Ландшафт в основном представлен лесотундрой, в растительности преобладает даурская лиственница.



Алданский улус

Район расположен на юге республики Саха (Якутия). На поверхность выходят древнейшие кристаллические образования горных пород с возрастом более 3 миллиардов лет. Площадь района — 156,8 тыс. км². Самая высокая точка района — 2 264 м (гора у истоков р. Гонам). Крупные реки района: Алдан, Унгра, Тимптон, Гонам, Учур, Амга. Все реки обладают быстрым течением, изобилуют перекатами и порогами. По проходимости относятся к III и IV категории сложности, судоходный участок реки Алдан составляет 1 763 км. Долины рек практически безлюдны и слабо освоены.



АЛЛАЙХОВСКИЙ УЛУС

Расположен на северо-востоке республики, за Северным полярным кругом. Площадь района — 107,3 тыс. км².

Крупные реки — Индигирка с многочисленными притоками, реки Аллаиха, Бёрёлёх, Хрома, Шандрин и др. Много озёр, наиболее крупные из них — Моготоево, Ожогоино, Бакул, Солунтах и др.

выражает силу, энергию, стремление вперед. Аллаиховский улус является приморским, по его территории протекает крупная река Индигирка имеется множество крупных и мелких озёр.



АМГИНСКИЙ улус (район)

Образован 9 января 1930 г. Расположен на юго-востоке Центральной Якутии. Площадь 29,4 тыс. кв. км. Крупная река — Амга. Улус располагает запасами строительных материалов, среди которых: суглинок, глина, гравийно-песчаный материал, песок.

Административный центр улуса с. Амга. Населённых пунктов — 20, наслегов — 14. Население в 1989 году составляло - 15,6 тыс. чел. В настоящее время численность постоянного населения - 17 тыс. чел. (01.01.1999 г.). Ведущее место в экономике занимает сельское хозяйство. Главная отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство), возделываются зерновые, картофель, овощи и кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.



АНАБАРСКИЙ улус (район)

образован 30 декабря 1930 г. Расположен на крайнем северо-западе республики за Северным полярным кругом. Площадь 55,6 тыс. кв. км. Рельеф равнинный. Крупные реки — Анабар, Уэле. Крупное озеро — Саппыя. Улус располагает месторождениями алмазов; углеводородного сырья, главным образом бурого угля.

Административный центр улуса с. Саскылах. Населённых пунктов 4, наслегов 3. Население на 1989 год — 4,0 тыс. чел. Основу экономики составляют оленеводство и охотничий промысел. В улусе сосредоточено 10% поголовья оленей республики. В улусе имеются совхозы — «Анабарский» и «Северный», родовая община «Уджа», крестьянское хозяйство «Буол-калах». Имеется приисковое хозяйство по добыче алмазов. Связь с другими улусами республики осуществляется воздушным и водным транспортом.



БУЛУНСКИЙ улус (район)

образован 10 декабря 1930 г. Расположен на севере республики за Северным полярным кругом. Площадь 223,6 тыс. кв. км. Крупные реки — Лена (низовье), Оленёк (нижнее течение). Многочисленные озёра в дельте Лены. Улус располагает месторождениями золота, алмазов, каменного и бурого угля, гипса, ангидрита. На севере и северо-востоке омывается водами моря Лаптевых.

Административный центр улуса посёлок городского типа Тикси. Населённых пунктов 13, в том числе 11 сельских населённых пунктов, 2 рабочих посёлка; 7 наслегов. Население на 1989 год — 17,6 тыс. чел. Улус занимает видное место в транспортных связях республики. Посёлок Тикси — морские ворота Якутии. Сельское хозяйство представлено оленеводством, рыбным и пушным промыслами.



ВЕРХНЕВИЛЮЙСКИЙ улус (район)

образован 10 февраля 1935 г. Расположен на западе республики. Площадь 42,0 тыс. кв. км. Крупная река — Виллой с притоками рр. Тюкян, Тюнг, Тонгуох. Улус располагает строительными материалами (суглинок) и общераспространёнными полезными ископаемыми.

Административный центр улуса с. Верхневиллойск. Населённых пунктов — 29, наслегов — 21. Население по переписи 1989 года составляло 20,8 тыс. чел. Основу экономики составляет сельское хозяйство. Главная отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство), возделываются зерновые культуры, картофель, овощи. Основу транспортной системы составляют речной, автомобильный и воздушный виды транспорта. Пристань на р. Виллой — Верхневиллойск.



ВЕРХНЕКОЛЫМСКИЙ улус (район)

образован 30 апреля 1954 г. Расположен на северо-востоке республики. Площадь 67,8 тыс. кв. км. Крупная река — Колыма с многочисленными притоками рек Ясачная, Ожогоино и др. Улус располагает месторождениями золота, каменного угля, камнесамоцветного сырья (агагы, сердолики) и других полезных ископаемых.

Административный центр улуса посёлок городского типа Зырянка. Населённых пунктов 6, в том числе 5 сельских населённых пунктов, 1 рабочий посёлок; 4 наслега. Население по данным переписи 1989 года 10,1 тыс. чел. В улусе добывают уголь, имеются предприятия по ремонту транспортной техники, местная промышленность. Сельское хозяйство представлено скотоводством, мясным табунным коневодством, оленеводством. Земли сельскохозяйственного назначения.



ВЕРХОЯНСКИЙ УЛУС

Площадь района — 134,1 тыс. км². Край издревле известен в Якутии как «горное Верхоянья» («Таастаах Дьааны»), т.к. значительная часть территории занята протяжностью цепью гор Верхоянского хребта. Основу экономики улуса составляет сельское хозяйство, представленное мясомолочным скотоводством, мясным табунным коневодством, оленеводством, пушным промыслом. Земли сельскохозяйственного назначения.



ВИЛЮЙСКИЙ УЛУС

Район (улус) образован 9 января 1930 года. Площадь района — 55,2 тыс. км². Крупная река — Виллой с притоком р. Тюнг. Много озёр, наиболее крупное из них — Мастах. Виллойский район является единственным поставщиком газа и энергии виллойском и центральном районам республики.

Административный центр улуса г. Виллойск. Населённых пунктов 27, в том числе 1 город, 1 рабочий посёлок, 25 сельских населённых пунктов, 19 наслегов, 1 поссовет. Население по данным 1989 года — 28,9 тыс. чел.



ГОРНЫЙ УЛУС

Район образован 25 июня 1931 года. Площадь — 45,6 тыс. км². Большая часть улуса расположена на Приленском плато. На севере — Центрально-Якутская равнина. Крупные реки района — Синяя, Ситте (левые притоки р. Лена). Основу экономики улуса составляет сельское хозяйство. Главная его отрасль - животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство), пушной промысел, звероводство. Земли сельскохозяйственного назначения.



ЖИГАНСКИЙ улус (район)

образован 10 декабря 1930 г. Расположен на севере республики. Площадь 140,2 тыс. кв. км. Крупная река — Лена с многочисленными притоками: рр. Линде, Муна, Менкере и др. Крупное озеро — Улахан-Кюёль. Улус располагает месторождениями бурого и каменного угля. Административный центр улуса с. Жиганск. Населённых пунктов 5, наслегов — 4. Население по данным 1989 года — 5,8 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимают сельское хозяйство (оленоводство, звероводство) и пушной промысел. Земли сельскохозяйственного назначения.



КОБЯЙСКИЙ улус (район)

образован 20 апреля 1937 г. Расположен в Центральной Якутии. Площадь 107,8 тыс. кв. км. Крупные реки — Лена (между устьями притоков р. Алдан и р. Линде) и её приток р. Виллой (низовье). На равнине много озёр, самое крупное из них — Ниджили. Улус располагает месторождениями золота, серебра, свинца, и цинка, газа, бурого и каменного угля, строительных материалов. Административный центр посёлок городского типа Сангар. Населённых пунктов 27, в том числе 26 сельских населённых пунктов, 1 посёлок, 12 наслегов, 1 поссовет. Население по данным 1989 года — 20,4 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает промышленность — добыча угля и природного газа, производство стройматериалов, рыбная и предприятия местной промышленности. Сельское хозяйство представлено оленоводством, мясо-молочным скотоводством, мясным табунным коневодством, клеточным звероводством, кормопроизводством. Земли сельскохозяйственного назначения.



ЛЕНСКИЙ улус (район)

образован 30 января 1930 г. Расположен на юго-западе республики. Площадь — 77,0 тыс. кв. км. Крупная река Лена с притоками рр. Витим, Нюя, Пеледуй. Улус располагает месторождениями золота, газа, нефти, каменной соли, строительных материалов. Административный центр улуса г. Ленск. Населённых пунктов 20, в т. ч. 1 город, 17 сельских населённых пунктов, 2 рабочих посёлка, 8 наслегов, 2 поселковых администрации. Население по данным переписи 1989 года — 50,4 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает лесная промышленность (лесогаготовки, деревообработка); предприятия по обслуживанию речного и автомобильного транспорта, производство строительных материалов, пищевая промышленность. В последние годы ускоренными темпами развивается нефтедобывающая промышленность. Сельское хозяйство имеет подсобный характер. Земли сельскохозяйственного назначения.



МЕГИНО-КАНГАЛАССКИЙ улус (район)

образован 10 февраля 1930 г. Расположен в Центральной Якутии. Площадь 11,7 тыс. кв. км. Крупная река — Лена (с многочисленными мелкими притоками). Много озёр, крупные из них — Тюн-гюлю, Балыктах, Улахан-Тас, Табага, Майя. Улус располагает месторождениями бурого угля, лечебными грязями, строительными материалами: суглинок, известняк, песок.

Административный центр с. Майя. Населённых пунктов 35, в том числе 34 сельских населённых пункта, 1 рабочий посёлок, 24 наслега, 1 поссовет. Население по данным 1989 года — 31,4 тыс. чел. Основу экономики составляет сельское хозяйство. Главная его отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство); возделываются зерновые и кормовые культуры, картофель, овощи. Земли сельскохозяйственного назначения.



МИРНИНСКИЙ улус (район)

образован 12 января 1965 г. Расположен на западе республики. Площадь 165,8 тыс. кв. км. Крупная река — Вилюй с многочисленными притоками рр. Чона, Улахан-Ботуобуйа и др. Улус располагает широким набором природно-экономических ресурсов, богат месторождениями алмазов пироба, хризолита, газа, нефти, бурого угля и других полезных ископаемых.

Административный центр г. Мирный. Населённых пунктов — 15, в том числе 2 города, 9 сельских населённых пунктов, 4 рабочих посёлка, 3 наслега, 4 поссовета. Население по данным 1989 года — 92,4 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает алмазодобывающая промышленность, гидроэлектростанции на р. Вилюе, производство строительных материалов, предприятия по ремонту горной и дорожной техники, автопредприятия, пищевая промышленность.



МОМСКИЙ улус (район)

образован 20 мая 1931 г. Расположен на северо-востоке республики. Площадь 104,6 тыс. кв. км. Крупная река — Индигирка с притоками рр. Мома, Чибагалах и др. Улус располагает месторождениями золота, серебра, цинка, свинца, меди, каменного угля, гипса, мрамора и строительных материалов.

Административный центр с. Хонуу. Населённых пунктов — 7, наслегов — 6. Население по данным на 1989 год — 5,5 тыс. чел. Основу экономики составляет сельское хозяйство. Главная его отрасль — оленеводство; развито мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство, пушной промысел. Земли сельскохозяйственного назначения.



НАМСКИЙ улус (район)

образован 10 февраля 1930 г. Расположен в Центральной Якутии. Площадь 11,9 тыс. кв. км. Крупнейшая из протекающих по территории улуса река — Лена с многочисленными мелкими притоками. Улус располагает месторождениями кварцевого песка, строительных материалов: (суглинок, песок).

Административный центр с. Намцы. Населённых пунктов — 24, наслегов — 18. Население по данным на 1989 год — 18,2 тыс. чел. В настоящее время численность постоянного населения 19,8 тыс. чел.

Главная отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство), возделываются зерновые, картофель, овощи и кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.



**НЕРЮНГРИНСКИЙ УЛУС
ГОРОД РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ
НЕРЮНГРИ** с подчинёнными территориями как

особая административно-территориальная единица образован 6 ноября 1975 г. Расположен на юге республики. Площадь 93,0 тыс. кв. км. Крупные реки — Алдан с притоками Тимптон, Чульман, и др. Крупное озеро — Большое Токо. На рассматриваемой территории имеются месторождения каменного угля, железной руды, золота, молибдена, редких металлов, камнесамоцветного сырья, строительных материалов.

Административный центр г. Нерюнгри. Населённых пунктов 9, в том числе 1 город, 2 сельских населённых пунктов, 6 р. п., 2 наслега, 6 поселковых администраций. Население по данным на 1989 год — 120,2 тыс. чел. На территории горсовета развивается территориально-производственный комплекс по добыче коксующегося угля, Нерюнгринский угольный разрез, обогатительная фабрика, Нерюнгринская ГРЭС, домостроительный комбинат, производство стройматериалов, завод по ремонту горного оборудования и дорожной техники.



НИЖНЕКОЛЫМСКИЙ улус (район)

образован 20 мая 1931 г. Расположен на крайнем северо-востоке республики за Северным полярным кругом. Площадь — 87,1 тыс. кв. км. Крупные реки — Колыма, Алазея, Б. Чукочьа. Много озёр, наиболее крупные из них — Нерпичье, Чукочье, Б. Морское, Илыргыттын. Улус располагает месторождениями золота, камнесамоцветного сырья, строительных материалов (глина, гравийно-песчаный материал). Административный центр посёлок городского типа Черский. Населённых пунктов — 13, в том числе 12 сельских населённых пунктов, 1 рабочий посёлок, наслегов — 3, поссовет — 1. Население по данным на 1989 год - 14,0 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимают сельское хозяйство (оленоводство, звероводство) и промыслы (пушной и рыбный). Земли сельскохозяйственного назначения.



**НЮРБИНСКИЙ улус
(район)**

образован 9 января 1930 г. Расположен на западе республики. Площадь 52,4 тыс. кв. м. Крупная река - Виллой с притоками

рр. Марха, Тюкян. Улус располагает месторождениями алмазов, золота, камнесамоцветного сырья (агаты, сердолики, яшма), бурого угля, строительных материалов. Административный центр г. Нюрба. Населённых пунктов - 24, в том числе 23 сельских н. п., 1 город, 18 наслегов, 1 горсовет. В настоящее время численность населения 25,2 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает сельское хозяйство. Главная его отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство); возделываются зерновые, картофель, овощи и кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.

ОЙМЯКОНСКИЙ улус (район)

образован 20 мая 1931 г. Расположен на востоке республики. Площадь 92,2 тыс. кв. км. Крупная река, протекающая по территории улуса — Индигирка. Улус располагает месторождениями золота, серебра, олова, вольфрама, свинца, цинка, сурьмы, строительных материалов (роговик, гранит) и других полезных ископаемых.

Административный центр посёлок городского типа Усть-Нера. Населённых пунктов — 23, в том числе 16 сельских н. п., 7 р. п., 6 наслегов, 7 поссоветов. Население по данным на 1989 год — 32,3 тыс. чел.

Ведущее место в экономике занимает горнодобывающая промышленность — добыча золота, сурьмы; имеются мастерские по ремонту горной и дорожной техники, предприятия местной промышленности. В сельском хозяйстве главные отрасли — животноводство (мясо-молочное скотоводство, олениводство, мясное табунное коневодство) и пушной промысел. Земли сельскохозяйственного назначения



ОЛЕНЁКСКИЙ улус (район)

образован 1 октября 1935 г. Расположен на северо-западе республики за Северным полярным кругом. Площадь 318,1 тыс. кв. км. Крупные реки — Оленёк и Анабар (с мелкими притоками). Крупное озеро — Эйик. Улус располагает месторождениями алмазов, газа, редких металлов, строительных материалов.

Административный центр с. Оленёк. Населённых пунктов — 4, 4 наслега. Население по данным на 1989 год — 4,0 тыс. чел. Основу экономики составляют сельское хозяйство (оленоводство и звероводство) и охотничий промысел. Земли сельскохозяйственного назначения.



ОЛЁКМИНСКИЙ улус (район)

образован 9 января 1930 г. Расположен на юго-западе республики. Площадь 166,7 тыс. кв. км. Крупная река — Лена (с многочисленными притоками, наиболее крупный из них — р. Олёкма). Улус располагает месторождениями золота, редких металлов, горно-рудного сырья, строительных материалов (сутлинок, глина, песок).

Административный центр г. Олёкминск. Населённых пунктов — 54, в том числе 1 город, 51 сельских н. п., 2 р. п., 20 наслегов, 2 поссовета. Население по данным на 1989 год — 31,2 тыс. чел. В улусе развиты как сельское хозяйство, так и промышленность. Главная отрасль сельского хозяйства — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, свиноводство, звероводство). Выращиваются зерно, картофель, овощи и кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.



СРЕДНЕКОЛЫМСКИЙ улус (район)

образован 25 мая 1930 г. Расположен на северо-востоке республики за Северным полярным кругом. Площадь — 125,2 тыс. кв. км. Крупные реки — Колыма с притоками рек Берёзовка, Каменка, Алазея. Много озёр, из них самые крупные — Павылон, Балыма и др. Улус располагает месторождениями строительных материалов.

Административный центр г. Среднеколымск. Населённых пунктов — 14, в том числе 1 город, 13 сельских н. п., 9 наслегов. Население по данным на 1989 год — 9,4 тыс. чел. Основу экономики составляют сельское хозяйство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, олениводство, звероводство) и промыслы (пушной и рыбный). Земли сельскохозяйственного назначения.



СУНТАРСКИЙ УЛУС

образован 9 января 1930 г. Расположен на западе республики. Площадь 57,8 тыс. кв. км. Крупная река — Вилюй с многочисленными притоками. Улус располагает месторождениями золота, бурого угля, горно-рудного сырья (цеолиты, гипс, ангидрит), каменной соли, строительных материалов, лечебной грязи. Административный центр с. Сунтар. Населённых пунктов — 46, наслегов — 25. Население по данным на 1989 год — 25,3 тыс. чел. В настоящее время численность постоянного населения 26,4 тыс. чел. Основу экономики составляет сельское хозяйство. Главная отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство). Возделываются зерновые, картофель, овощи и кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.



ТАТТИНСКИЙ улус (район)

образован 25 марта 1930 г. Современное название получил после Постановления Президиума Верховного Совета Якутской АССР от 01.01.01 года о переименовании бывшего Алексеевского улуса (района) в Таттинский улус (район). Это решение было утверждено Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 6 августа 1990 года. Расположен в Центральной Якутии. Площадь — 19,0 тыс. кв. км. Крупные реки — Алдан и Амга. Улус располагает месторождениями каменного угля и общераспространённых полезных ископаемых.

Административный центр с. Ытык-Кюёль. Населённых пунктов — 15, наслегов — 14. Население по данным на 1989 год — 16,0 тыс. чел. В экономике ведущую роль играет сельское хозяйство — мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство. Возделываются картофель, овощи, кормовые культуры. Земли сельскохозяйственного назначения.



ТОМПОНСКИЙ улус (район)

образован 20 мая 1931 г. Расположен на востоке республики. Площадь 135,8 тыс. кв. км. Крупные реки — Алдан, верховья

р. Адычи. Улус располагает месторождениями олова, вольфрама, меди, свинца, цинка, сурьмы, молибдена, золота, серебра, каменного угля, гипса, мрамора и других полезных ископаемых. Административный центр посёлок городского типа Хандыга. Населённых пунктов — 16, в том числе 14 сельских; 8 наслегов, 2 поссовета. Население по данным на 1989 год — 23,0 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает промышленность — добыча угля, производство строительных материалов, мясо-молочное производство, предприятия местной промышленности. В улусе имеются совхозы — им. героя Ф. Охлопкова, «Правда», крестьянские хозяйства, в том числе одна родовая община. Главная отрасль сельского хозяйства — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство и оленеводство). Земли сельскохозяйственного назначения.



УСТЬ-АЛДАНСКИЙ улус (район)

образован 9 января 1930 г. Расположен в Центральной Якутии. Площадь 18,3 тыс. кв. км. Крупные реки - Лена, Алдан. Много озёр, крупнейшие из них - Мюрю, Онер, Таргылджыма. Улус располагает месторождениями бурого угля, строительных материалов.

Административный центр с. Борогонцы. Населённых пунктов - 35, наслегов - 21. Население по переписи 2002 года - 22,4 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает сельское хозяйство. Главная его отрасль - животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство). Возделываются картофель, овощи и зерновые. В улусе имеются сельскохозяйственные предприятия, крестьянские хозяйства.



УСТЬ-ЯНСКИЙ улус (район)

образован 5 января 1967 г. Расположен на севере республики за Северным полярным кругом. Площадь 120,3 тыс. кв.

км. Крупные реки — Яна, Омолой, Чондон и др. Много озёр, крупнейшие из них Бустах, Оротко. Улус располагает месторождениями золота, олова, вольфрама, ртути, свинца, цинка, бурого угля.

Административный центр улуса посёлок городского типа Депутатский. Населённых пунктов — 11, в том числе 7 сельских н. п., 4 р. п.; 7 наслегов, 4 поссоветов. Население по данным на 1989 год — 42,9 тыс. чел.

Ведущее место в экономике занимает промышленность — добыча золота, олова, мастерские по ремонту горной и дорожной техники, производство стройматериалов, рыбный завод, предприятия местной промышленности. В сельском хозяйстве главные отрасли — оленеводство, звероводство. Земли сельскохозяйственного назначения.



УСТЬ-МАЙСКИЙ улус (район)

образован 20 мая 1931 г. Расположен на востоке республики. Площадь 95,3 тыс. кв. км. Крупная река — Алдан (с притоками Мая, Аллах-Юнь и др.). Улус располагает месторождениями золота, свинца, цинка, редких металлов, строительных материалов.

Административный центр улуса неоднократно переносился из одного населённого пункта в другой. В настоящее время в соответствии с постановлением Президиума Верховного Совета Республики Саха (Якутия) от 01.01.01 года «О перенесении административного центра Усть-Майского района Республики Саха (Якутия)» административный центр Усть-Майского улуса (района) из р. п. Солнечный перенесён в р. п. Усть-Мая. Всего в улусе по данным на 01.01.1999 г. населённых пунктов — 20, в том числе 12 сельских н. п., 7 р. п., 5 наслегов, 7 поссоветов. Население по данным на 1989 год — 20,9 тыс. чел. Ведущее место в экономике занимает промышленность — добыча золота, лесозаготовки, предприятия по ремонту горной и дорожной техники, местной промышленности, производство стройматериалов. Сельское хозяйство имеет подсобное значение. Развито молочно-мясное скотоводство, возделываются картофель, овощи, ведётся пушной промысел. Земли сельскохозяйственного назначения.



ХАНГАЛАССКИЙ УЛУС

Площадь района — 24,7 тыс. км².

На территории улуса, в бассейне среднего течения р. Лены и нижнего течения р. Синяя, расположен национальный природный парк «Ленские столбы», занимающий площадь 485 тыс. га. Его уникальный ландшафт создают древние геологические образования — обрывистые, совершенно отвесные скалы, сложенные кембрийскими известняками. Протяженность столбов вдоль берега Лены — около 80 км.

Другие крупные реки: Синяя, Кетеме, Кенкеме, Буотама, Лютенге, Менда и др.

Наименование «Хангаласский» отражается в документах с 1632 года, то есть со времен прихода в Якутию русских казаков. В 1860 году обширный Хангаласский улус разделился на два улуса — Западно-Кангаласский и Восточно-Кангаласский. В нынешних границах улус образован 10 февраля 1930 года, ему было дано название Западно-Кангаласский, в 1937 году был переименован в Орджоникидзевский, в честь отбывавшего здесь ссылку Серго Орджоникидзе. Исконное название было возвращено в 1992 году.

Хангалассы (кангалас) — объединение, состоявшее из нескольких кланов и патронимических групп. Наблюдаются интересные параллели в духовной и материальной культуре якутов и племен, связанных с кангалассами.



ЧУРАПЧИНСКИЙ улус (район)

образован 25 марта 1930 г. Расположен в Центральной Якутии. Площадь 12,6 тыс. кв. км. Крупная река — Амга. Много озёр, в основном мелких. Наиболее крупное озеро — Чурапча. Улус располагает месторождениями строительных материалов (суглинок, глина, гравийно-песчаный материал, песок).

Административный центр улуса с. Чурапча. Населённых пунктов — 29, наслегов — 17. Население по данным переписи 1989 года — 18,4 тыс. чел. В настоящее время численность постоянного населения 19,4 тыс. чел. Основу экономики составляет сельское хозяйство. Главная его отрасль — животноводство (мясо-молочное скотоводство, мясное табунное коневодство, звероводство). Земли сельскохозяйственного назначения.



ЭВЕНО-БЫТАНТАЙСКИЙ национальный улус (район)

является самым молодым по времени образования из ныне существующих в республике. Постановлением Президиума Верховного Совета Якутской АССР от 01.01.01 года из состава Верхоянского улуса (района) выделен и образован Эвено-Бытантайский национальный улус (район) с административным центром в с. Багагай-Альга. Это решение утверждено Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 01.01.01 г. Расположен на севере республики за Северным полярным кругом. Площадь 55,6 тыс. кв. км. В улусе берут начало верховья многочисленных притоков крупных рек Лены и Яны (Омолой, Нимингде, Ундюлюнг и др.). Улус располагает месторождениями алмазов, бурого угля.

Административный центр улуса с. Багагай-Альга. Населённых пунктов — 4 (все они сельские), наслегов — 3.

Приложение 8

К разделу 2: занятие 4.

СКАЗКА «ЛИСА И ВОЛК»



Жили себе дед да баба. Дед и говорит бабе:

— Ты, баба, пеки пироги, а я запрягу сани, поеду за рыбой.

Наловил дед рыбы полный воз. Едет домой и видит: лисичка свернулась калачиком, лежит на дороге. Дед слез с воза, подошел, а лисичка не ворохнется, лежит как мертвая.

— Вот славная находка! Будет моей старухе воротник на шубу.

Взял дед лису и положил на воз, а сам пошел впереди.

А лисица улучила время и стала выбрасывать полегоньку из воза все по рыбке да по рыбке, все по рыбке да по рыбке.

Повыбросила всю рыбу и сама потихоньку ушла.

Дед приехал домой и зовет бабу:

— Ну, старуха, знатный воротник привез тебе на шубу!

Подошла баба к возу: нет на возу ни воротника, ни рыбы. И начала она старика ругать:

— Ах ты, старый хрен, такой-сякой, еще вздумал меня обманывать!

Тут дед смекнул, что лисичка-то была не мертвая. Погоревал, погоревал, да что ты будешь делать!

А лисица тем временем собрала на дороге всю рыбу в кучку, села и ест.

Приходит к ней волк:

— Здравствуй, кумушка, хлеб да соль...

— Я ем — свой, а ты подальше стой.

— Дай мне рыбки.

— Налови сам, да и ешь.

— Да я не умею.

— Эка! Ведь я же наловила. Ты, куманек, ступай на реку, опусти хвост в прорубь, сиди да приговаривай:

«Ловись, рыбка, и мала и велика, ловись, рыбка, и мала и велика!» Так рыба тебя сама за хвост будет хватать. Как подольше посидишь, так больше наудишь.

Пошел волк на реку, опустил хвост в прорубь, сидит и приговаривает:

— Ловись, рыбка, и мала, и велика,

Ловись, рыбка, и мала, и велика!

А лисица ходит около волка и приговаривает:

— Ясни, ясни на небе звезды,

Мерзни, мерзни, волчий хвост!
Волк спрашивает лису:
— Что ты, кума, все говоришь?
— А я тебе помогаю, рыбку на хвост нагоняю.
А сама опять:
— Ясни, ясни на небе звезды,
Мерзни, мерзни, волчий хвост!
Сидел волк целую ночь у проруби. Хвост у него и приморозило. Под утро хотел подняться — не тут-то было. Он и думает: «Эка, сколько рыбы привалило — и не вытащить!»
В это время идет баба с ведрами за водой. Увидела волка и закричала:
— Волк, волк! Бейте его!
Волк — туда-сюда, не может вытащить хвост. Баба бросила ведра и давай его бить коромыслом.
Била, била, волк рвался, рвался, оторвал себе хвост и пустился наутек.
«Хорошо же, думает, ужо! я отплачу тебе, кума!»
А лисичка забралась в избу, где жила эта баба, наелась из квашни теста, голову

себе тестом вымазала, выбежала на дорогу, упала и лежит — стонет.
Волк ей навстречу:
— Так вот как ты учишь, кума, рыбу ловить! Смотри, меня всего исколотили...
Лиса ему говорит:
— Эх, куманек! У тебя хвоста нет, зато голова цела, а мне голову разбили: смотри — мозг выступил, насилу плетусь.
— И то правда, — говорит ей волк. — Где тебе, кума, идти, садись на меня, я тебя довезу.
Села лисица волку на спину. Он ее и повез.
Вот лисица едет на волке и потихоньку поет:
— Битый небитого везет,
Битый небитого везет!
— Ты чего, кума, все говоришь?..
— Я, куманек, твою боль заговариваю.
И сама опять:
— Битый небитого везет,
Битый небитого везет!

Саһыл уонна балыксыт.

II. Ойуунускай

Арай биирдэ биир балыксыт эрэйдээх баара-суоҕа биир балыгы бултаабыт. Салааскатыгар туора ууран, аа — дьуо баран испит. Ону саһыл обургу көрбүтэ. Инсэтэ батарбата, ымсыыран сыраана саккыраата. Тыаны эргийэ сүүрдэ. Суолга тахсан өлбүтэ буолан, тылын туора уобан сытта. Ону көрөн, балыксыт: -Оо, байанайым, оо, дьолукам! Бэйэбэр —бэргэһэ, оҕобор — олооччу, эмээхсиммэр — оҕуруолаах хаһыаччык, - диэн үөрэ түстэ. Саһылы ылан салааскатыгар уурда.

Балыксыт эрэйдээх баран иһэн, субу—субу: -Оо, байанайым, оо, дьолукам! Бэйэбэр —бэргэһэ, оҕобор — олооччу, эмээхсиммэр — оҕуруолаах хаһыаччык, - диэмэхтээтэ.

Саһыл ону иһиттэ. Балыгы туора уопта. Салаасканы тилигир ғына тэптэ, тыа диэки тэбиннэ. Балыксыт эрэйдээх соһуйан: -Оо, татат! — диэбитинэн олоро түстэ.

Приложение 9

К разделу 2: занятие 7.

Жилище якутов с древних времен до наших дней

ГРУППА №1. ЖИЛИЩЕ ЯКУТОВ – УРАСА



Ураһа — тип старинного летнего жилища якутов, конусообразный шалаш из жердей, обтянутый берёстой. Считается, что ураса это самая древняя форма якутских жилищ.

Устройство урасы несложно: длинные, наклонно поставленные жерди опираются на круглый остов — обруч. В землю по кругу вкапывалось 10—12 столбов высотой около 2 м. По верхним концам столбов накладывался деревянный круг, к которому на расстоянии около 0,25 м друг к другу прислонялись шести длиной до 8 м. Прикрывалась ураса кусками берёсты. Столбы внутри урасы и лежащий на них обруч богато украшались резным орнаментом. Изнутри их окрашивали в красновато-коричневый цвет отваром ольховой коры. Дверь делалась в виде берестяного занавеса, вышитого различными узорами. Для прочности бересту вываривали в воде, затем скоблили ножом верхний слой и сшивали тонким волосяным шнуром в полосы. Внутри урасы вдоль её стен, также как и в других жилищах, сооружались нары (ороны). Посередине строения очаг. Пол земляной.

Ураса как летнее жилище, была очень удобна: в берестяной высокой урасе в жаркую погоду всегда прохладно, а воздух — свежий и чистый. В таких жилищах якуты жили с мая по август. Причем на зиму ураса не разбиралась.

По размерам различают три вида урасы.

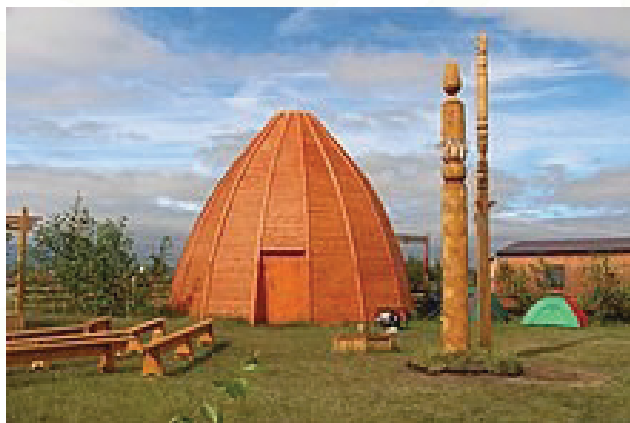
Могол ураса — большая, предназначенная для приемов гостей. Высота урасы зависит от количества опоясок — жердей, горизонтально связывающих остов жилища.

Даллар ураса — меньше по размерам, и еще меньше — ходьол ураса. В прошлые столетия они служили жилищем для людей со средним достатком.

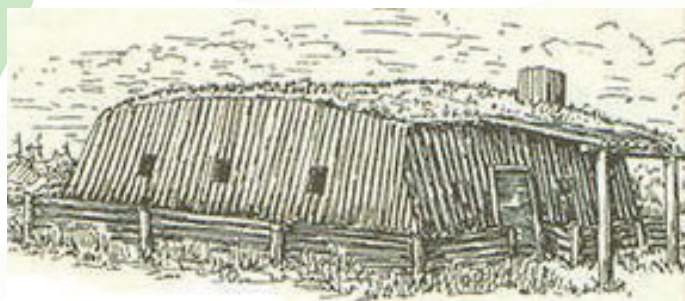
К концу XIX века якуты перестали возводить урасу в качестве летнего жилища. В настоящее время упрощенный вариант урасы возводят на народном якутском празднике Ысыах.



Якутская ураса - летняя постройка, в которую якуты перекозевывают из своих жилищ, на лето.



ГРУППА №2. ЯКУТСКИЙ БАЛАГАН



Зима в Якутии длится 7-8 месяцев, а температура достигает -60°C , так что народы саха знают, что такое настоящий мороз! Они научились строить тёплые, уютные дома, за стенами которых не страшны никакие холода.

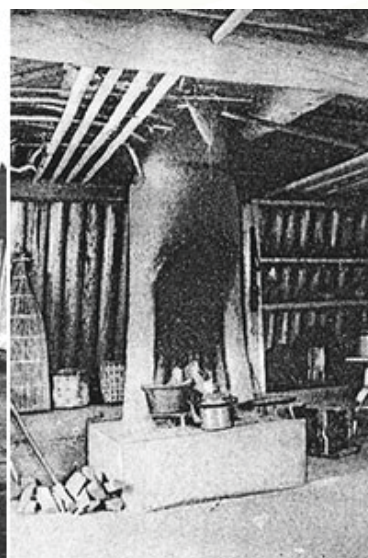
Якутский балаган - эта невысокая, четырёхугольная постройка из наклонных брёвен и с плоской земляной кровлей. Бревна балагана стоят почти вертикально, с небольшим наклоном к земле. Стены балагана обмазывали глиной, смешанной с растительными компонентами, что помогало утеплить помещение. Традиционно балаган якутов имел нечётное количество маленьких окон, которые зимой прикрывались льдом, а летом - слюдой или другими полупрозрачными материалами.

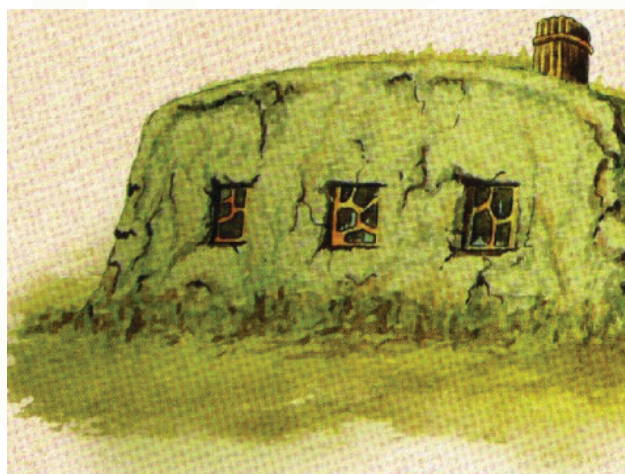
Балаган строится довольно быстро. Сначала ставятся опорные столбы. Посередине постройки устанавливаются самые крепкие столбы. Опоры связываются между собой каркасом из толстых стволов, и сверху конструкция покрывается настилом из тонких брёвен. Полom в балагане служит утрамбованный песок. Вход в балаган всегда располагается на восточной стороне, окна прорубают в западной и южной стенах, а крышу ориентируют с севера на юг.

В балаганах якуты обязательно устанавливают вдоль стен дощатые нары - «орон». Нары слева от входа предназначались для молодых мужчин и работников, справа (у очага) - для женщин. На самом почётном месте - в юго-западном углу балагана - на нары усаживали самых дорогих гостей. На эту же удобную, тёплую кровать укладывали и приглашённого для камлания шамана.

Справа от входа устанавливалась печь - камелёк. Как истинное сердце дома, огонь всегда ценился и оберегался.

С северной стороны к балагану якуты обычно пристраивали хотон. Вход в него находился позади очага. Двери балагана обшиваются шкурой крупного рогатого скота. Перед дверью в жилище сооружали навес.





ГРУППА №3. ДЕРЕВЯННЫЕ ОДНОЭТАЖНЫЕ ДОМА

В Якутии дома строятся на вечной мерзлоте. Поэтому они стоят на сваях. В деревнях в основном строят дома из сосновых брусьев. Они очень экологичны и согревают теплом суровой якутской зимой.

Раньше в холодное время года наши предки отапливали свои дома кирпичными печками. В день несколько раз печку топили дровами. Внутри дома становилось тепло, но по краям все равно немного дуло.

Со временем в деревянные дома начали вводить систему отопления – батареи. Система отопления работала от печки, которую топили дровами и по воде внутри труб шло тепло на весь дом.

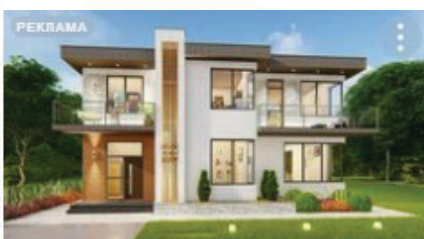
В связи с очень холодными погодными условиями на вечной мерзлоте, стекла окон в деревянных домах были в три слоя. Щели на краях окон очень тщательно конопатили, чтобы тепло из дома не вышло. Крышу делали из шифера.

Наличники окон, дверей и крыльцо украшали якутскими орнаментами.





ГРУППА №4. СОВРЕМЕННЫЕ КОТТЕДЖИ В ЯКУТИИ



Сейчас в городах и сёлах Якутии строят много двухэтажных домов из разных материалов. Очень популярным является брус. Двухэтажные дома из бруса не зря стали такими популярными.

Они привлекают людей множеством достоинств, которые им характерны.

Один из самых важных плюсов брусового двухэтажного дома заключается в его экологической чистоте и полной безопасности. Такие жилые строения возводятся из материалов, в составе которых нет едких и агрессивных химических веществ, способных навредить здоровью домочадцев.

Дома из бруса могут похвастаться очень привлекательным внешним видом. Обычно такие строения сразу выделяются на фоне блочных или кирпичных построек, расположенных на одной с ними улице.

В домах, построенных из натурального бруса, присутствуют дышащие стеновые конструкции

Добротные брусковые дома получаются очень крепкими, надежными и долговечными. Высококачественные строения способны прослужить очень много лет.

Сейчас много строят благоустроенные коттеджи. В некоторых домах устанавливают даже бассейны. Устанавливают умное электричество, когда свет горит при хлопке, умные шторы, которые с наступлением утра сами открываются.

Дома строят из бруса, кирпича. Возводят и каменные дома. И почти во всех коттеджах имеются балконы. При строительстве домов используют различные строительные материалы.

Отопление в таких домах бывает центральной из общей котельной, газовое или отапливаются современными печками.





Рабочий лист №1. «Жилище якутов – ураса»

1. Прочитай текст
2. Найди в тексте особенности строительства урасы
3. Опиши внутреннее убранство урасы
4. Удобно ли было жить в урасе

Рабочий лист №2. «Якутский балаган»

1. Прочитай текст
2. Найди в тексте особенности строительства балагана
3. Опиши внутреннее убранство балагана
4. Удобно ли было жить в балагане?

Рабочий лист №3. «Деревянные одноэтажные дома»

1. Прочитай текст
2. Найди в тексте особенности строительства деревянных домов
3. Опиши внутреннее убранство жилого дома
4. Удобно ли было жить в деревянном доме?

Рабочий лист №4. «Современные коттеджи в Якутии»

1. Прочитай текст
2. Найди в тексте особенности строительства коттеджей
3. Опиши внутреннее убранство двухэтажного жилого дома
4. Удобно ли было жить в коттедже?

Приложение 10

К РАЗДЕЛУ 2: ЗАНЯТИЕ 8. ПОЧЕМУ ИЗМЕНЯЕТСЯ ЖИЛИЩЕ



КАК СТРОИЛИ БАЛАГАН

Балаган – зимнее жилище якутов. Четырехугольное жилище возводилось довольно быстро из наклонных жердей или тонких бревен. Они опирались на столбовую каркасную основу. Восемь опорных столбов связывали между собой каркасом из толстых бревен. На бревенчатом каркасе укреплялись наклонные стены из тонких жердей, обмазанных глиной.

Посередине балагана устанавливались самые крепкие столбы. Все это сверху перекрывалось настилом из тонких бревен.

Крышу поверх бревенчатого настила покрывали корой и землей. Стены обмазывали глиной, смешанной с навозом. Низкая пологая крыша покрывалась корой и землёй.

Полом служил утрамбованный песок. Окна были маленькие. В маленькие окна вставлялись куски льда.

Вход ориентирован на восток и прикрыт навесом. С западной стороны к балагану пристраивали хлев для скота.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЙКИ

Зимники располагались вблизи сенокосных угодий и водоемов. Жили якуты сезонными поселениями. Якуты "зимовали" в балаганах с сентября по апрель, а на лето переезжали в "сайылык" (летнее жилье), где жили в "ураһа" (якутская юрта).

С западной стороны жилище прикрывалось опушкой леса или какими-то другими преградами, защищавшие балаган от зимних ветров.

Устраивали вход в восточной стене, окна - в южной и западной, крышу ориентировали с севера на юг. У каждого балагана, хозяева ставили резные деревянные коновязные столбы – «сэргэ».

ВНУТРИ БАЛАГАНА

Вдоль стен располагались «наара орон» - дощатые кровати. На столбах укреплялись предметы домашнего обихода и орудия труда.

В переднем углу ставили стол и табуреты, другую обстановку составляли сундуки и разнообразные ящики.

В северо-восточном углу находился «көмүлүөк оһох» - примитивный очаг из жердей и бревен, обмазанных толстым слоем глины.



КАК СТРОИЛИ УРАСУ

Ураса́ (якут. ураһа) — тип старинного летнего жилища якутов, конусообразный шалаш из жердей, обтянутый берестой. Считается, что ураса это самая древняя форма якутских жилищ.

Устройство урасы несложно: длинные, наклонно поставленные жерди опираются на круглый остов — обруч. В землю по кругу (диаметр около 5 м) вкапывалось 10-12 столбов высотой около 2 м. По верхним концам столбов накладывался деревянный круг, к которому на расстоянии около 0,25 м друг к другу прислонялись шесты длиной до 8 м.

Прикрывалась ураса кусками берёсты. Столбы внутри урасы и лежащий на них обруч богато украшались резным орнаментом. Изнутри их окрашивали в красновато-коричневый цвет отваром ольховой коры.

Дверь делалась в виде берестяного занавеса, вышитого различными узорами. Для прочности бересту вываривали в воде, затем скоблили ножом верхний слой и сшивали тонким волосяным шнуром в полосы.

ОСОБЕННОСТИ УРАСЫ.

В условиях резко континентального климата Якутии с очень холодными зимами и жарким летом, ураса как летнее жилище, была очень удобна: в берестяной высокой урасе в жаркую погоду всегда прохладно, а воздух — свежий и чистый.

В таких жилищах якуты жили с мая по август. Причем на зиму ураса не разбиралась, это жилище стационарное.

УРАСА ИЗНУТРИ

Внутри урасы вдоль ее стен, также как и в других жилищах, сооружались нары (ороны). Посередине строения очаг. Пол земляной. По размерам различают три вида урасы.

Могол ураса — большая, предназначенная для приемов гостей. Высота урасы зависит от количества поясок — жердей, горизонтально связывающих остов жилища.

Даллар ураса — меньше по размерам, и еще меньше — ходьол ураса. В прошлые столетия они служили жилищем для людей со средним достатком.

К концу XIX века якуты перестали возводить урасу в качестве летнего жилища.

Работа в группах:

- Внешний облик зданий;
- Строительство;
- Внутренний облик зданий;
- Обычай.

Приложение 11

К РАЗДЕЛУ 2: ЗАНЯТИЕ 5. СОЧИНЯЕМ СКАЗКУ

Джанни Родари «САЛАТ ИЗ СКАЗОК»

Красная Шапочка повстречала в лесу Мальчика-с-Пальчик с братьями: приключения их переплетаются и устремляются по новому руслу, некоей доминанте, образующейся из двух сил с одной точкой приложения — как в знаменитом параллелограмме, который, к моему великому удивлению, появился на классной доске в 1930 году по воле учителя Феррари из Лавено.

Небольшого роста, с русой бородкой, в очках, Феррари к тому же еще прихрамывал. Однажды он поставил “десять” — высший балл — за сочинение по итальянскому языку моему сопернику, написавшему: “Человечеству намного нужнее добрые люди, чем люди великие”. Отсюда можно заключить, что учитель наш был социалистом. В другой раз, чтобы меня, “кладезь премудрости”, подзадорить, он сказал: “Например, спроси я у Джанни, как будет “красивая” по-латински, он ни за что не ответит”. Но поскольку я незадолго до этого слышал, как в церкви пели “Tota pulchra es Maria”, и не успокоился до тех пор, пока не выяснил, что именно эти благозвучные слова означают, я встал и, краснея, ответил: “Красивая по-латински pulchra”.

Ребята дружно рассмеялись, учитель тоже, и я понял, что выкладывать все, что знаешь, не всегда обязательно. А посему и в этой книге я стараюсь по возможности воздерживаться от употребления всех ученых слов, какие мне известны. Слово “параллелограмм”, на первый взгляд трудное, я употребил лишь после того, как вспомнил, что усвоил его еще в пятом классе.

Если Пиноккио очутится в домике Семи Гномов, он будет восьмым питомцем Белоснежки, привнесет в старую сказку свою жизненную энергию, и сказка волей-неволей даст среднеарифметическое, где суммируются два характера, Пиноккио и Белоснежки.

То же произойдет, если Золушка выйдет замуж за Синюю Бороду, если Кот в сапогах поступил в услужение к Нино и Рите, героям совсем другой сказки.

Подвергнувшись такой обработке, даже самые стертые образы оживут, дадут новые ростки, и из них неожиданно-негаданно произрастут новые цветы и плоды. Есть свое очарование и у гибрида.

Первые признаки такого “салата из сказок” можно заметить на иных детских рисунках, где фантастически уживаются персонажи различных сказок. Я знаю одну женщину, которая воспользовалась этим методом, когда ее тогда еще совсем маленькие и ненасытные по части сказок дети требовали все новых и новых историй. Взрослея, дети не унимались, и мать научилась импровизировать, стала рассказывать им сказки собственного сочинения, в которых фигурировали уже знакомые персонажи. При этом она просила, чтобы дети сами давали ей тему. Я слышал из ее уст причудливый детектив, в котором тот самый Принц, что женился на Золушке, на следующий день разбудил поцелуем усыпленную злой колдуньей Белоснежку... Разыгралась жуткая трагедия, где страшно конфликтовали между собой гномы, сводные сестры, волшебницы, колдуньи, королевы...

“Фантастический бином”, главенствующий в этой игре, отличается от типового лишь тем, что состоит из двух имен собственных, а не нарицательных, не просто из подлежащего и сказуемого и т.п. Имен собственных из сказки, разумеется. Таких, которые нормативная грамматика фиксировать не обязана. Как если бы Белоснежка и Пиноккио были вполне равнозначны какой-нибудь Розине или Альберто.

Якутская сказка «СТАРУХА ТААЛ-ТААЛ»



Пошла бабка Таал-Таал однажды по воду. Дело было зимой. Зачерпнула бабка воды и уже собралась в обратный путь, да взбрело старой в голову молодость вспомнить и на льду около проруби покататься. Немного бабка накаталась — поскользнулась и грохнулась прямо на лед. Вскочить сразу не сумела, а когда с силенкой собралась — уже поздно было: успела примерзнуть ко льду. Нечего делать, начала рассуждать-думать, кого бы попросить на помощь. И вот лежит она на льду и спрашивает:

— Лед-лед, ты меня не отпускаешь значит, ты силен?

— Я, конечно, силен, — отвечает лед.

— Но хоть ты и силен — солнце растапливает тебя?

— Да, пожалуй, солнце сильнее.

Тогда бабка спросила солнце:

— Солнце-солнце, ты очень сильное?

— Да, я очень сильное, — ответило солнце.

— Хоть ты и очень сильное, а туча закрывает тебя.

— Выходит, туча сильнее.

Лежит бабка на льду и продолжает спрашивать:

— Туча-туча, сильна ли ты?

— Конечно, сильна.

— Ты сильна, а ветер, однако, уносит тебя?

— Верно, ветер сильнее.

— Ветер-ветер, считаешь ли ты себя сильным?

— Да, я очень сильный.

— Однако встанет на твоём пути высокая гора, и ничего ты с ней не сможешь поделать.

— Да, пожалуй, гора сильнее.

— Гора-гора, сильна ли ты?

— Конечно, сильна.

— Как ты ни сильна, а серая землеройка прорывает тебя насквозь.

— Что ж, получается, что серая землеройка сильнее.

— А ты, землеройка, считаешь ли себя сильной?

— Еще бы! Я — сильная.

— Сильная, а попадешь собаке в лапы и — крышка тебе.

— Да, собака будет, пожалуй, посильнее.

— Собака-собака, ты сильна?

— Да, я сильная.

— Сильная, но, согласишься, человек-то посильней тебя: что он захочет, то с тобой и сделает!

— Согласна: человек сильнее.

Дошла бабка до человека, сделала передышку и — делать-то все равно нечего! — дальше свой разговор повела:

— Ну, а ты, человек, считаешь ли себя сильным?

— Как же, как же! Я — царь природы.

— Царь-то царь, а черта боишься. Захочет черт и сгубит тебя.

— Да, выходит, черт сильнее.

— Черт-черт, слышишь, о тебе разговор идет. Как ты про себя скажешь?

— А что говорить, и так ясно, что я всех сильнее.

— Но ты разве забыл, что шаман своими заклинаниями побеждает тебя?

— Ох, уж этот шаман! — проскрежетал зубами черт. Но должен был согласиться: — Да, шаман немножко посильнее.

— Шаман-шаман, есть ли кто сильнее тебя?

— Нет никого сильнее меня, я — самый сильный.

— Да, шаман, ты силен, что и говорить. Но почему ты не бросаешься в огонь во время камлания —

не иначе, боишься погибнуть в нем?

- Да, - тяжело вздохнул шаман. — Огонь мне не подвластен, огонь сильнее меня.

— Огонь-огонь, ты очень сильный?

— Разумеется. Все меня боятся, а я никого не боюсь.

— Это так. Но ты запомнил о воде: она-то гасит тебя.

— Да, вода не горит. Она сильнее.

— Вода-вода, ты небось считаешь себя самой сильной?

— Да, я очень, очень сильная.

— Но как бы ты ни была сильна — мать сыра-земля впитывает тебя.

— Верно, земля еще сильнее.

— Земля-земля, тебя спрашиваю: есть ли кто на свете сильнее тебя?

— Нет никого, — отвечает мать-земля. — Никто и ничто меня не может одолеть.

Теперь бабка Таал-Таал знала, кто самый сильный на свете, знала, кого надо просить о помощи. И земля освободила ее ото льда.

Якутская сказка «КАК ПОЧЕРНЕЛ КОНЧИК ХВОСТА У ГОРНОСТАЯ»



Рассказывают, что в стародавние времена шерсть у Горностая была совершенно голубой с темно-рыжим оттенком. И хвост тоже не имел никакой отличники.

Как-то выдалась особенно холодная, с трескучими морозами зима. Тяжело жилось в ту зиму лесным обитателям.

Звери знали, что посреди леса стоит домик, и в нем живет старик по прозвищу Заячий Желудок. На шестке у старика постоянно стояла кипяченая вода для питья — не за то ли, что желудок у него был привередливым, старику и дали такое прозвание...

Голодный и полузамерзший Горноста́й взобрался на теплую трубу лесного домика, угрелся там и, разморенный теплом, задремал. Вскоре появился хозяин избушки и, входя в нее, так крепко хлопнул дверь, что Горноста́й спросонья сорвался в трубу и угодил прямо в кипяток.

Услышав вопли незадачливого зверька, Заячий Желудок вытащил его из котла. Шкура у Горностая облезла, и был он чуть жив. Жалко стало старику бедного зверька. Да и не таким одиноким он себя с ним почувствовал. И стал старый человек выхаживать Горностая, кормить да от всяких напастей оберегать.

Горноста́й скоро поправился, ожил, окреп, словом, тал прежним Горноста́ем. Только темно-рыжий цвет исчез, выросла новая шерсть, белая как молоко и бег единого пятнышка.

Так прожили старик и Горноста́й довольно долго. Человек добывал пропитание и себе, и своему квартиранту. И все у них шло хорошо. Но вот как-то старик полез за маслом, которое держал в берестяном кузовке и которым очень дорожил. На масле были хорошо видны следы острых мелких зубов, да и осталось масла очень мало. Старика это страшно рассердило, и он уже собрался было наказать вора, но передумал. Сделав вид, что уходит на охоту, старик шагнул в сени и затаился.

Горноста́й по-воровски огляделся, а потом подобрался к кузовку и стал догрызать остатки понравившегося ему масла.

Все видевший старик схватил попавшуюся под руку наполовину обгоревшую головешку и кинулся к вору. Но чуткий, юркий Горноста́й, не будь плох, прошмыгнул между его ног и — в открытую дверь. Старик все же успел ударить его головешкой, но удар пришелся всего лишь по самому кончику хвоста.

— Все-таки я сделал отметину на твоей чистой белизне, разбойник! — сказал себе в утешение Заячий Желудок.

А кончик хвоста у Горностая, то ли от удара головешкой, то ли от сажи, покрылся черной шерстью, да так и не стирается та чернота до сих пор. Охотники в наших краях так и зовут Горностая: зверек с отметиной.

Якутская сказка «ХВАСТЛИВАЯ ЛЯГУШКА»



Как-то птичка-невеличка — одна из тех, что кормятся комарами да мошками, — повстречалась с Лягушкой.

Лягушка сразу же начала хвастать:

— Хоть у меня и нет крыльев и я не порхаю целыми днями в погоне за комарами и мошками, однако же добываю их гораздо больше тебя. Комары и мошки сами летят ко мне! Да, да! Может, ты и не знаешь, а ведь я над ними — не кто-нибудь — царица! Если бы захотела, стала бы полновластной владычицей и над вами, птицами. Стоит только мне захотеть...

С последними словами Лягушка стала пыхтеть, надуваться — вот-вот лопнет от важности.

Должно быть, она стала заметней со стороны, потому что откуда ни возьмись подлетела Чайка, схватила хвостунью поперек живота и унесла. Только и видно было, как Лягушка ножками дрыгала.

Якутская сказка «СТАРУХА БЯЙБЯРИКЯН С ПЯТЬЮ КОРОВАМИ»



Жила-была маленькая старушка Бяйбярйкян. Всё её богатство состояло из пяти дойных коров, и соседи её так и звали: старушка Бяйбярйкян с пятью коровами. Коровы поили её молоком, давали ей масло и сметану. Тем старушка и жила.

Однажды летним утром пошла старушка Бяйбярйкян в поле проведать своих коров. На поле она увидела необыкновенную хвощ-травинку с пятью отростками. Старушка Бяйбярйкян бережно, не сломав ни одного отростка, не повредив ни одного корешка, выкопала хвощинку, принесла в юрту и положила под одеяло на подушку.

Пришло время доить коров. Старушка Бяйбярйкян вышла из юрты, взяла подойник. Но только первые струйки молока зазвенели о дно подойника - в юрте зазвенели колокольчики-бубенчики и раздался стук упавшего напёрстка. Разлив

молоко, старушка поспешила в юрту. Прибежала, посмотрела - всё как было, всё на своём месте; на подушке хвощинка лежит трава-травою.

Опять вышла старушка Бяйбярйкян к своим коровам, опять взялась за подойник. И опять, только ударились о дно подойника первые струйки молока - зазвенели колокольчики-бубенчики, а следом раздался звон упавшей иголки. Кинулась старушка в юрту, опрокинув второпях подойник, открыла дверь, видит - лежит хвощинка на подушке трава-травою. "Что за диво? - думает старушка. - Раздаются какие-то звоны, словно бы лишь для того, чтобы я проливала молоко".

В третий раз принялась старушка Бяйбярйкян за доение. И снова зазвенели в юрте колокольчики-бубенчики, и раздался стук упавших ножниц. Опрокинув в спешке подойник, вбежала старушка в дом и видит - сидит на постели девушка невиданной красоты: на белом лице сияют драгоценными камнями глаза, а брови над ними - как два чёрных соболя.

Это хвощинка превратилась в такую девушку.

Обрадовалась Бяйбярйкян, обнимает её, дочь свою называет.

Стала девушка жить вместе с маленькой старушкой Бяйбярйкян и её пятью коровами. Ухаживала за коровами, помогала по дому. Долго они так жили.

Однажды молодой охотник Харжит-Берген отправился на охоту в тайгу.

Увидел он серую белку, прицелился в неё, выстрелил - не попал. Вскочила белка на ёлку, с ёлки на

берёзу перепрыгнула, с берёзы - на лиственницу: лес велик, всяких деревьев в нём много. Целый день, с раннего утра до заката солнца, гнался Харжит-Берген за белкой, но сколько ни стрелял - попасть не мог. Дивился и досадовал на себя молодой охотник. Выходит, зря ему такое имя дали. Берген - значит меткий, а какой же он меткий, если обыкновенную белку подстрелить не может!

Доскакала белка до юрты старушки Бяйбярикян с пятью коровами и уселась на растущую поблизости сосну.

Подбежал Харжит-Берген к сосне и - уже в который раз! - выстрелил. Нет, опять не попал. Прошла стрела мимо и упала в трубу юрты!

- Старуха, вынеси стрелу, отдай мне! - крикнул Харжит-Берген.

Никто ему стрелу не вынес, никто не ответил. Охотник крикнул ещё раз, и опять никто на его крик не отозвался.

Рассердился, разобиделся Харжит-Берген, аж покраснел от гнева, и сам вбежал в юрту.

Вбежал, увидел девушку и от её неопишуемой красоты в обморок упал. А когда очнулся, ни слова не говоря, вихрем вылетел из юрты, сел на коня и поскакал домой.

- Мой отец, моя матушка! - ещё с порога возгласил он. - У маленькой старушки Бяйбярикян с пятью коровами, оказывается, такая красивая, такая хорошая дочка. Возьмите эту девушку, дайте мне в жёны!

Отец Харжит-Бергена тут же послал гонцов на девяти конях за девушкой-красавицей.

Во весь опор помчались гонцы, летящих птиц догоняли и перегоняли. Прискакали к старушке Бяйбярикян с пятью коровами. Зашли в юрту, увидели девушку и тоже обмерли от её красоты. А когда очнулись, самый старший и рассудительный спросил у хозяйки:

- Старушка Бяйбярикян, отдай свою дочку молодому Харжит-Бергену в жёны!

- Почему бы не отдать, - ответила старушка. - Отдам!

Спросили у девушки, пойдёт ли она.

- Пойду, - сказала девушка.

- А какой калым будет? - спросила старушка Бяйбярикян.

- Какой потребуешь, такой и будет.

- Хорошо. Тогда наполните моё чистое поле всяким скотом. И как только это будет сделано, можете забирать девушку.

Живо пригнали на поле старушки Бяйбярикян столько коров и лошадей, что и самого поля не стало видно. После этого ловко и проворно одели и нарядили девушку. Привели чубарую лошадь, которая понимала человеческую речь, и зауздали её серебряной уздой, оседлали серебряным седлом, а к седлу серебряную плётку привесили.

Харжит-Берген взял невесту за руку, вывел из юрты, на чубарую лошадь посадил, домой повёз.

Едут они краем тайги. Видит Харжит-Берген - лисица бежит. Взыграло его охотничье сердце, говорит он невесте:

- Поскачу я в тайгу за лисцей. А ты поезжай пока одна. Вскоре дорога разделится на две: одна пойдёт на восток - там будет висеть соболья шкура, другая дорога идёт на запад - там увидишь шкуру медведя. На западную дорогу не сворачивай. Поезжай той, где повешена на дереве соболья шкура. Я тебя скоро догоню.

Сказал так и ускакал.

Отправилась девушка дальше одна. Едет, едет, доехала до развилки. Доехала и позабыла, что ей наказывал Харжит-Берген: повернула на ту дорогу, где висела медвежья шкура, и приехала к большой железной юрте.

Вышла из юрты дочь восьминогого абаасы, в железные одежды одетая, с одной кручёной ногой, с одной-единственной кручёной рукой, с одним, на середине лба, мутным, холодно блестящим глазом, с длинным чёрным языком, спускающимся на грудь.

[Абааса - общее название сказочных злых существ у якутов.]

Схватила она девушку, стащила с лошади, сорвала кожу с её лица и напялила на своё лицо. Весь красивый убор сняла с неё - сама в него оделась. Сделав это, села дочь абаасы на чубарую лошадь и поехала на восток.

Харжит-Берген догнал её, когда она уже подъезжала к юрте его отца. Не догадался жених, что за невеста едет с ним рядом.

Много народу собралось встречать невесту. Девять молодых стали с одной стороны коновязи, чтобы принять повод её лошади. Восемь девушек стали с другой стороны, чтобы привязать тот повод к коновязи. А вышло так, что невеста сама привязала свою лошадь к обломанному сучку ивы, за который

старуха скотница привязывала пёстро́го глупого бычка. Огорчило это встречающих юношей и девушек, хоть они и не подали вида. Да в конце концов и надо ли придавать большое значение тому, куда невеста привязала лошадь? Все ждали, что и как будет дальше. Девушки между собой говорили:

- Вот вымолвит невеста слово - красные бусинки посыплются на землю. Подбирать да нанизывать их будем.

Для этого они и нитки припасли.

Молодцы думали: "Где будет ступать невеста - там, по её следу, собо́ли побегут. Стрелять их будем".

Для этого и стрелы приготовили.

А невеста слово вымолвила - лягушки посыпались; невеста шагнула - облезлые горностаи побежали.

Тут уже и все встречающие опечалились, огорчились.

От коновязи до юрты настлали зелёной травы. Взяли невесту за руку, в юрту повели. Вошла она в юрту, разожгла, по обычаю, тремя верхушками молодых лиственниц огонь в очаге. После этого начался свадебный пир.

Пили, ели, веселились. Никто о подмене не догадался.

А старушка Бяйбяркян вскоре после свадьбы опять пошла как-то на поле своих коров проведать. Пришла, видит - на знакомом месте снова выросла хвощ-трава о пяти отростках, лучше прежней. Выкопала её старушка вместе с корнем, бережно в юрту принесла, завернула в одеяло, на подушку положила.

Пришло время доить коров. Взяла старушка подойник, вышла из юрты. Только зазвенел под молоком подойник - в юрте колокольчики-бубенчики зазвенели, ножницы со стуком на пол упали. Вбежала старушка в юрту - сидит на постели та же девушка-красавица, только ещё красивей прежней.

- Как ты пришла, как здесь очутилась, дочка? - спросила Бяйбяркян.

- Мама, - ответила девушка, - когда Харжит-Берген повёз меня отсюда и увидел на опушке леса лисицу, он сказал мне: "Я поскачу в лес за лисицей, а ты поезжай по дороге, где повешена соболья шкура; на ту дорогу, где повешена медвежья шкура, не сворачивай". Забыла я его наказ, поехала не в ту сторону и доехала до железной юрты. Из неё вышла дочь восьмино́го абааса, стащила меня с лошади, содрала с моего лица кожу и накинула на своё лицо. Весь мой убор-наряд тоже с меня сорвала, сама в него нарядилась. Потом села верхом на мою лошадь и поехала, а тело моё бросила. Серые собаки схватили меня зубами, грызли и таскали моё тело и бросили в широком поле. Тут я и выросла снова хвощ-травой. Как мне теперь найти-увидеть Харжит-Бергена?

Старушка Бяйбяркян утешать девушку стала.

- Увидишь, встретишь, - сказала она. - А пока живи у меня любимой дочерью, как и раньше жила.

И стала девушка-хвощинка снова жить у маленькой старушки Бяйбяркян с пятью коровами.

Чубарая лошадь, понимавшая человеческий язык, как только узнала, что её хозяйка ожила, сама обрела дар человеческой речи и пожаловалась отцу Харжит-Бергена.

- Слушай, что я тебе скажу, господин, - проговорила она. - Дочь восьмино́го абаасы погубила мою хозяйку! Когда твой сын Харжит-Берген оставил девушку одну, доехала она до развилки, свернула на ту запретную дорогу, где висит медвежья шкура, и приехала к железной юрте. Из юрты выскочила дочь абаасы, содрала с её лица кожу и прикрыла своё лицо. Стащила весь праздничный убор-наряд и нарядилась в него сама. И живёт теперь дочь абаасы в твоей юрте, твоей невесткой стала. А моя хозяйка снова ожила, снова стала дочерью старушки Бяйбяркян. Возьмите её, приведите в юрту, отдайте сыну. А не то дочь абаасы очаг ваш разрушит, житья никому не даст, погубит вас всех!

Выслушал старик слова чубарой лошади, за голову схватился, стремглав в юрту вбежал.

Увидела его дочь абаасы, должно быть, догадалась, почернела вся.

- Сын, - спросил старик Харжит-Бергена, - откуда ты привёз свою жену?

- Я привёз дочь маленькой старушки Бяйбяркян с пятью коровами! - ответил Харжит-Берген.

- Какой масти была лошадь, на которой ты её вез?

- Лошадь была чубарая, понимающая человечью речь.

- Так вот, чубарая лошадь сказала мне, что когда ты оставил девушку одну и она доехала до развилки, то свернула на ту дорогу, где висит медвежья шкура. Приехала она к железной юрте. Из юрты выскочила дочь восьмино́го абаасы, с лошади её стащила, с лица кожу содрала и своё лицо прикрыла, в серебряный убор её нарядилась. Так, обманом, сюда и приехала. И недаром лошадь не к разукрашенной коновязи, а к старой корявой иве привязала... Ступай, сын, к старушке Бяйбяркян, упроси-умоли девушку вернуться к нам. Приведи её во что бы то ни стало! А дочь восьмино́го абаасы, как велит чубарая лошадь, привяжи к хвосту дикого коня и выгони его в поле - пусть он разметет там её кости. А не то погубит она всех нас - и людей, и скотину!

Услыхал это Харжит-Берген - и устыдился, и разгневался. Схватил коварную дочь абаасы за ногу, выволок из-за занавески, привязал к хвосту дикого коня. Помчался конь в широкое поле, залягал её до смерти. Тело и кровь злодейки, говорят, превратились потом в червей и гадов, которые живут на земле и по сей день.

После этого поскакал Харжит-Берген к старушке Бяйбярикан с пятью коровами. Соскочил с коня, ещё не доехав до коновязи, - так торопился. Увидела его старушка Бяйбярикан, выбежала навстречу, обрадовалась, как потерявшемуся, который нашёлся, как умершему, который ожил. От коновязи до юрты постлала зелёной травы; на радостях лучшую свою корову заколола.

А девушка подошла к Харжит-Бергену, взглянула на него, заплакала.

- Зачем ты пришёл ко мне? Ты дал дочери абаасы пролить мою алую кровь, разорвать мою белую кожу, отдал меня на растерзание свирепым псам... После этого какую ты теперь жену ищешь здесь? Девушек больше, чем окуней, женщин больше, чем хариусов, - ищи жену среди них, а как я могу пойти за тебя?

- Не отдавал я тебя дочери восьминоного абаасы, - сказал Харжит-Берген, - не отдавал на растерзание свирепым псам! Ты же знаешь, погнался я за лисицей, а тебе дорогу указал. Но ведь я тебе не говорил: "Ступай навстречу смерти!"

Старушка Бяйбярикан, глядя на молодых, прослезилась от счастья, потом смахнула слезы с обоих глаз на обе стороны, между девушкой и Харжит-Бергеном села:

- Как вы, ожив после смерти, отыскавшись после потери, увидели друг друга и не радуетесь? Скажу вам: опять любите друг друга, живите в дружбе, и пусть никто из вас моих слов не слушается!

Девушка тихо сказала:

- Хорошо, не слушаюсь тебя. Всё старое забуду.

А Харжит-Берген вскочил, запрыгал от радости, заплясал, стал девушку обнимать-целовать. Начали они играть и никак не могли наиграться, стали разговаривать и никак не могли наговориться. А потом чубарую лошадь оседлали серебряным седлом, зауздали серебряной уздой, покрыли серебряной попоной, навесили серебряные переметные сумы, пристегнули у седла серебряную плётку. Девушку одели-нарядили, в путь-дорогу снарядили.

Долго ли, коротко ли молодые ехали, к юрте отца Харжит-Бергена приехали.

Все родные, все девять братьев Харжит-Бергена вышли встречать невесту.

От коновязи до юрты устлали дорогу зелёной травой.

"Приедет невеста, - думали молодцы, - ступит на землю, и по её следам побегут соболи".

Готовили они стрелы для этого, и так старательно работали, что с больших пальцев кожа сошла, а от долгого прицеливания глаза скосились на сторону.

Восемь девушек-сестёр нитки сучили так, что с ладоней кожа сошла. Ждали невесту, думали: "Как явится на жениховом дворе да звонко заговорит - посыплются изо рта её дорогие красные бусинки".

Приехал Харжит-Берген с невестой. Девушки приняли поводья их коней и привязали у коновязи. Приняли невесту на руки, спустили на землю. Заговорила невеста - словно колокольчики-бубенчики зазвенели, посыпались красные бусинки. Принялись девушки собирать их да на нитки нанизывать. Пошла невеста к юрте - соболи побежали по её следам. Стали молодцы стрелять в соболей.

Вошла невеста в дом, растопила очаг тремя верхушками молодых лиственниц - запылал ярко огонь и всё в юрте, как солнцем, осветил...

Начали играть свадьбу. Съехались-собрались на неё гости изо всех племён, изо всех улусов. Целую неделю ели, пили, веселились. Были тут певцы, были тут плясуны, были тут сказочники, борцы, бегуны и прыгуны.

Кончился пир. Разъехались гости.

А Харжит-Берген с женой-хвоцинкой стали жить-поживать да добра наживать. Долго жили. Говорят, внуки их до нынешнего дня живут.

Якутская сказка «ПТИЧКА И АЛАА-МОГУС»



Рассказывают, что в очень давние времена некая Птичка и чудовище Алаа-Могус* жили вместе, в одном доме

В какое-то лето случилась сильная жара. И вот сидели они у своего дома и вели такой разговор.

— Жарко! — сказал Могус — Хорошо бы искупаться.

— За чем же дело стало? — ответила Птичка. —

Искупайся.

— А если я утону?

— Разве нельзя придержаться за траву?

— А что, если она врежется мне в руки?

— Тогда возьми да надень рукавицы.

— А если мои рукавицы намокнут?

— Неужто их нельзя потом высушить?

— А вдруг они пересохнут и растрескаются?

— А разве нельзя их размять?

— Как я их разомну?

— А очень просто: надо их поколотить молотком.

— Так они же полопаются!

— Но разве их нельзя зашить?

— А что, если иглой я наколю палец?

— Но ведь можно надеть наперсток...

— Нет, я вижу тебя не переговоришь, — рассвирепел Могус. — Надоела ты со своей болтовней. Вот возьму я съем, тебя, говорунья!

— Не ешь, Могус, — взмолилась Птичка. — Много ли от меня проку? Не ешь.

— А вот уж посмотрим, много ли от тебя проку! С этими словами Могус схватил Птичку и сунул ее в свой большой карман.

— Ой, в какую темноту я попала, Могус! — пропищала Птичка из кармана. — Ты слышишь меня, Могус?

Могус, не отвечая, вошел в дом, вытащил Птичку из кармана.

— Ну вот и опять я вышла на свет. Спасибо, Могус.

— Не радуйся! — сказал Могус и начал ощипывать Птичку.

Начисто ощипав, Могус насадил ее на рожон и сунул в очаг.

— Одна моя сторона уже зажарилась, Могус, — подала голос из огня Птичка.

Могус повернул рожон.

— Теперь я зажарилась вся целиком. Можешь вытаскивать и есть меня.

— До чего же разговорчивая птица! — воскликнул Могус. — Посмотрим, много ли ты теперь поговоришь.

И проглотил Птичку.

— Опять я попала в темноту, Могус, — донеслось из живота.

Могус даже икнул от неожиданности. Икнул, и Птичка опять оказалась перед ним и как ни в чем ни бывало продолжала тараторить:

— Ну вот я и опять вышла на вольный свет, Могус.

— Она все еще продолжает говорить! — простонал в отчаянии Могус. — Ну, погоди!..

Могус протянул руку за Птичкой, но та успела выпорхнуть в незакрытую дверь. Могус кинулся за ней.

Выбежав из дома, он выдернул с корнем огромное дерево и изо всей своей немереной силы ударил им по тому месту, где сидела Птичка.

Но произошло непонятное. Птичка осталась целой, а листья с дерева все облетели и у него на глазах превратились во всевозможных птиц. Трепеща крыльями и оглашая воздух веселым «чив-чив-чив», они взвились в небо и разлетелись в разные стороны.

Пораженный Могус, взглянув на небо, только и мог сказать:

— Я думал, что я всеильный. А не смог справиться с такой маленькой Птичкой...

*Алаа - Могус – персонаж якутских сказок, пожирающий всякую еду и даже людей

Якутская сказка «ПАРЕНЬ СИРОТА»



Давно это было. Жил на свете Парень-сирота. Однажды пошел он на охоту, и налетел на него вихрь. Да такой сильный, что парень не мог устоять на месте и, куда гнал его вихрь, туда и шел.

Долго ли, коротко ли он так шел, наткнулся на избушку. Зашел в избушку, видит: на лежанке старуха сидит.

— Мой сын тебя, что ли, принес? — спрашивает его старуха.

Не понял Парень-сирота, о каком сыне говорит старуха, и не смог ей ничего ответить. А пока он так стоял, в избушку вошел запыхавшийся добрый молодец. И прямо с порога спросил:

— Быстро я принес парня, а?

— Быстро, быстро, — ответила ему старуха. — Садись ужинать и парня с собой сажай.

Так начал жить у старухи и ее сына Вихря Парень-сирота. Прожил месяц, прожил год, прожил три года. Хозяева имели несколько амбаров и все ключи от них кроме одного, доверяли Парню-сироте.

Но вот как-то Вихря долго не было дома, и Парень-сирота взял запретный ключ и открыл тайный амбар. Внутри амбара стоял лишь один большой сундук. Парень-сирота открыл и его. В сундуке оказался серебряный гроб. А когда Парень-сирота открыл и гроб — из него встала невиданной красоты девушка.

— Ты меня спас от смерти, придет время, и за добро я тебе тоже заплачу добром, — сказала девушка и тут же вышла из амбара и исчезла. Парень даже имени ее спросить не успел.

Приходит он в избу и рассказывает обо всем увиденном старухе. Старуха выслушала его и говорит:

— Эту девушку принес мой сын. И если он узнает, что ты освободил ее, он убьет тебя. Поэтому скорее уходи отсюда!

Старуха показала, в какую сторону идти Парню-сироте, и дала ему гребень и бусы.

— Когда в дороге услышишь за собой шум Вихря — брось сзади себя гребень. А когда придешь к морю — брось бусы. А уж как и куда идти дальше — сам решишь, я тебе говорить не буду.

Пошел Парень-сирота в ту сторону, куда ему указала старуха. Идет, идет и вдруг слышит: сзади вихрь зашумел-загудел. Парень оборачивается и бросает на пути вихря гребень. Гребень на глазах превратился в густой непроходимый лес. Встал сплошной стеной тот лес на пути вихря и остановил его.

Идет Парень-сирота дальше и подходит к морю. Бросил впереди себя бусы — мост через море протянулся. Только успел он по этому мосту море перейти — опять зашумел-загудел сзади вихрь. Домчался он до моря, превратился в человека, в парня-Вихря и пошел по мосту. Но когда парень-Вихрь дошел до середины моста, мост начал погружаться в воду и исчез. Исчез с ним вместе в морской пучине и парень-Вихрь.

Пошел Парень-сирота дальше и пришел к избушке, около которой паслись табун лошадей и стадо коров. Заходит он в избу — сидит в ней старушка. Старушка встречает Парня очень приветливо, и он остается у нее жить.

Пасет Парень у старухи коров и лошадей. Пасет год, пасет два, пасет три года. А после трех просит старуху отпустить его.

— Что ж, я держать тебя не могу, — ответила старуха. — Бери себе лучшего коня за работу, и — в добрый путь!

Парень-сирота сел на коня и отправился в путь.

Ехал он, ехал и приехал в большой город. Ему сказали, что в этом городе живет сам царь, и показали, где стоит царский дворец. Парень подъехал к воротам дворца и тут же был схвачен стражниками и приведен к царю. Царь стал спрашивать, откуда и зачем он явился в его царство. Но не успел Парень-сирота что-либо ответить царю, как сидящая рядом с царем девушки сказала:

— Отец, скажи, чтобы Парня сейчас же освободили, — это он спас меня от смерти!

Царь не только освободил Парня-сироту, но и отдал ему в жены спасенную им дочь.

И с тех пор уже никто больше не звал Парня сиротой — кончилось его сиротство. Жил он со своей красавицей женой счастливо и долго.

Приложение 12

К разделу 3: занятие 1.

Полезные или вредные изменения

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

Интерес к углю как к топливу был вызван развитием пароходства по реке Лене. Уголь выгодно отличается от дровяного отопления.

Угледобывающие предприятия республики условно разделены на северную и южную группы.

В Якутии 4 крупных угольных бассейна: Ленский (площадь 600 тыс кв. км, запасы 1,6 трлн. т.), западная окраина Тунгусского бассейна, Зырянский (площадь 7500 кв. км, запасы 30 млрд. т.) и Южноякутский (площадь 25 кв. км, запасы 40 млрд. т.).

Уголь образуется в условиях, когда гниющий растительный материал накапливается быстрее, чем происходит его бактериальное разложение.

Область использования каменного угля просто огромна. Сам уголь – превосходное топливо. Используется в металлургии для выплавки железа, при производстве чугуна, стали. Полученную после сжигания угля золу используют в производстве строительных материалов.

С угледобывающей промышленностью связаны: загрязнение воздуха, загрязнение грунтовых вод, изменение ландшафта местности, деградация почв и уменьшение площади плодородных земель, ухудшение здоровья людей.



НЕФТЬ

Нефть – это маслянистая жидкость природного происхождения. Пока она спокойно находится в недрах земли, то не приносит никакого вреда экологии. Только с началом добычи и использования нефтепродуктов человеком стали очевидны экологические проблемы нефтяной промышленности.

Крупные месторождения: Талаканское нефтегазоконденсатное месторождение, Алинское газонефтяное месторождение, Северо-Талаканское нефтяное месторождение, Восточно-Алинское нефтяное месторождение, Иреляхское нефтегазоконденсатное месторождение, Среднеботуобинское нефтегазоконденсатное месторождения.

Нефть - это топливо для автомобилей и реактивных самолетов, обогрев домов и получение электричества.

Игрушки, резиновые сапоги, калоши, камеры и покрышки для велосипеда, автомобильные шины, нитки, искусственные ткани – всё это производится с использованием нефти.

Продукты, получаемые после переработки нефти, помогают создать те предметы, которые ежедневно используются людьми во всем мире – полиэтиленовые пластики, пищевые контейнеры, пластиковые мешки, синтетические каучуки и резины, синтетические ткани, пластмассы, полимерные пленки (полиэтилен, полипропилен), моющие средства, растворители, краски и лаки, красители, удобрения, ядохимикаты, воск.

Нефть опасна для почвы, воды и животных, потому что, на залитой нефтью почве, не будут расти трава и цветы, а птицы, если измажутся нефтью - не смогут летать.

Загрязнение почвы нефтепродуктами приводит к снижению количества почвенных микроорганизмов. Восстановление численности наблюдается через несколько месяцев после загрязнения. Нефть вызывает гибель, уменьшает рост, сокращает воспроизводство больших растений.



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Природный газ — это полезное ископаемое. Газ, так же как нефть и уголь, образовался в земных недрах из органических веществ животного происхождения (то есть отложений давно живших организмов) под действием высоких давлений и температур.

Республика Саха (Якутия) является обладателем огромного природного богатства, в том числе природного газа. Добычу природного газа ведут четыре недропользователя на пяти месторождениях: ОАО «ЯТЭК»: Средневилюйское и Мастахское месторождения; ОАО «АЛРОСА-Газ»; ОАО «Сахатранснефтегаз».

Природный газ поступает на поверхность через скважину – длинный узкий ход, ведущий вглубь земли к месторождению. Под землей газ находится под давлением, которое в несколько раз превышает атмосферное, поэтому он сам поднимается вверх по скважине.

Чтобы пробурить скважину, используют буровую установку. Иногда месторождения газа находятся не на суше, а на дне моря или океана, тогда для добычи газа используют морские буровые платформы. Это настоящий плавучий завод. Платформа приплывает к месторождению, там упирается в дно специальными опорами, бурит в нем скважину и затем добывает из нее газ.

Природный газ широко применяется в качестве дешевого горючего в жилых частных и многоквартирных домах для отопления, подогрева воды и приготовления пищи. Его используют как топливо для машин, котельных, ТЭЦ. Это один из лучших видов топлива для бытовых и промышленных нужд. Ценность природного газа как горючего состоит еще и в том, что это экологически чистое минеральное топливо. При его сгорании образуется гораздо меньше вредных веществ по сравнению с другими видами топлива. Поэтому природный газ является одним из главных источников энергии в человеческой деятельности.

Природный газ в доме - источник множества различных загрязнителей. Сюда относятся соединения, которые непосредственно присутствуют в газе (одоранты, газообразные углеводороды, ядовитые металлоорганические комплексы и радиоактивный газ радон).

Неправильное использование природного газа влечет за собой печальные последствия.



Приложение 13

К разделу 4: занятие 1. Изменение в природе

САХА ЧАЙ - ИВАН-ЧАЙ (КИПРЕЙ)



Растение с красивыми розовыми цветами знакомо буквально каждому жителю республики. Оно обладает характерным вкусом и рядом полезных для здоровья свойств — противовоспалительным и успокоительным. Чаще всего иван-чай, или по-научному кипрей узколистный, использовали как заварку по вкусу. Еще в 19-м веке иван-чай, который называли еще копорским, составлял в России почти равную конкуренцию индийско-китайскому чаю. Российская империя экспортировала копорский чай во многие страны мира десятками тысяч тонн ежегодно. Но из-за жесткой конкуренции рынок завоевали английские компании, повсюду торгующие черным чаем.

15 декабря во всем мире отмечается Международный день чая. Праздник любимого многими напитка появился относительно недавно — в 2005 году и был приурочен к годовщине так называемого Бостонского чаепития в декабре 1773 года.

Традиционно первые места занимают черный и зеленый чай, но бывают также белый, фруктовый, цветочный — всех видов не перечить.

Напитки из растительных ингредиентов всегда были в рационе народа саха. Об этом нам говорят труды различных исследователей 19-20 веков. Чай и напитки были из самых разных растений. Со временем чрезвычайно полезный промысел едва не утратился в связи с активным распространением черного чая. Но в последние годы наблюдается стремление к возрождению употребления старинных напитков.

Чай из трав имеют самобытный вкус и хорошо утоляют жажду, кроме этого, обладают целебными свойствами. Предлагаем вам три варианта напитков из растений, которые растут в Якутии и знакомы буквально каждому из нас. Внимание, некоторые растения могут содержать в себе аллергены, поэтому будьте осторожны.



Приложение 14

К разделу 6: занятие 1. Железная дорога Якутии

КАРТИНЫ АНДРЕЯ ЧИКАЧЕВА

Многие якутские семьи любят создать уют дома картинами Андрея Чикачева. В них отражается быт якутского народа, веселые времена беззаботного детства, летние чудесные дни, радость старческого возраста.

Искусствовед Зинаида ИВАНОВА-УНАРОВА увидела у Андрея Чикачева – свой почерк. Он создает картины реалистичные, но не с натуры, а из головы и сердца, из своей души, смешивая современность и прошлое. В этих картинах через героев отражена чистая, незамутненная душа, присущая детям, ментальность открытых, порой наивных людей, живущих в гармонии с матерью-природой.

Кандидат искусствоведения Юлия ЛУЦЕНКО отмечает, что герои картин художника находятся в состоянии умиротворенного созерцания. От его картин так и веет теплом и уютом родных полей, якутской природы. Это особый мир, отдельная страна, своя Вселенная, где царит добро. Андрею Чикачеву удается мастерски передавать мир природы. Да и мир вещей он одушевляет.

Вице-спикер Ил Тумэна Ольга БАЛАБКИНА отметила, что в здании Ил Тумэна есть копии трех картин Андрея Чикачева. И когда особенно тяжело, она смотрит на «Одуванчики» и понимает, что к проблемам надо носиться легче, можно подтягиваться, как эти девочки на жердочках, и жить дальше.

Народный артист России и Якутии Иван СТЕПАНОВ отметил чистоту палитры художника и особый «сахалы тыын» — якутский дух. Он подметил и легкий воздух, который бывает в Якутии в летний зной. Напомнил, что картина «Одуванчики» стала скульптурной композицией в бронзе, и украшает площадь возле Дворца детства. Иван Прокопьевич так же отметил, что тема детства преобладает в картинах Чикачева и перекликается с известной песней Анастасии ВАРЛАМОВОЙ.

Уникальный, самобытный талант художника, удивительную позитивную энергетику его работ отмечают все, кто приходит на выставку. Каждый говорит, что картины Андрея Чикачева возвращают в детство и на них нельзя смотреть без улыбки.

ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА ЯКУТИИ

Первая железная дорога для пользования пассажирами была открыта 1825 году в Англии. В Якутии первый пассажирский поезд начал ездить с июля 2019 года.

Многие правители Якутии в своей деятельности поднимали вопрос строительства железной дороги. Среди них был и Гавриил Иосифович Чиряев первый секретарь Якутского обкома КПСС. С 1965 года по 1982 год руководил Якутией. В этот период введена в действие железнодорожная линия Тында — Беркакит — Угольная. «Сегодня пришёл первый поезд. Это событие знаменует начало железнодорожного освоения Якутии. Мы видим явление огромного развития Якутии,- говорил Г.И. Чиряев на торжественном собрании открытия дороги.

Первый президент Михаил Ефимович Николаев отметил: «Строительство железной дороги до Якутска сократит расстояние в международных перевозках Восток Запад Восток. В перспективе-создание нового транзитного пути с использованием порт Тикси, реки Лена, железнодорожной дороги до Якутска с выходом Байкало-Амурская магистраль». (из книги: Михаил Николаев становление развития международной и внешней экономических связей Якутия Якутск 1997 г.)

Новый этап в реализации проекта наступил в 2002 году при активном содействии тогдашнего президента Якутии В.А. Штырова. Вячеслав Анатольевич, в выступлении на 2 съезде работников транспортного комплекса республики Саха Якутия г. Нерюнгри в 2004 году, отметил: «Ключевой момент - строительство железной дороги Беркакит -Томмот-Якутск — это мостовой переход через реку Лена... Большая часть территории республики получит возможность быть круглогодично - транспортно обеспеченной».

В этом же съезде тогда еще председателя правительства Егор Борисов выступил: «С приходом

железнодорожной линии транспортный коридор в направлении Европы.

Этот коридор на сегодня самый короткий путь с Востока на Запад на евразийском континенте».

Ил Дархан Айсен Сергеевич Николаев открыл регулярное движение первого поезда в 2019 г.

Вот так строилась железная дорога в Якутию веками. Сегодня мы имеем возможность ездить в уютном вагоне до столицы России и дальше. В будущем планируется также построить мост через Лену, что обеспечит бесперебойную круглогодичную связь со столицей республики городом Якутском. Существуют также планы продолжения железной дороги до Магадана.

ДЕТИ АЗИИ

Олимпийское движение началось в древней Греции с 776 года до н. э. Современные Олимпийские игры были возрождены в конце XIX века французским общественным деятелем Пьером де Кубертенем. Вместо войн люди придумали игры. Спортивные состязания идут по зимним и летним играм.

Наши предки, якуты, по былинам, сказам олонхо были уникальными людьми. Мы гордимся нашими предками, выжившими в суровом климате Якутии и знаем многих людей, которые отличались силой, выносливостью и ловкостью.

Дети Якутии тоже могут показать свои способности на высокой арене. Поэтому наш первый президент Якутии М.Е. Николаев придумал и начал движение «Дети Азии». Для организации игр строились спортивные залы, катки, центры, стадионы. Дети Якутии начали заниматься в хороших условиях. Сейчас мы имеем возможность принять детей других стран и даже гордо показывать якутские культурные, спортивные достопримечательности.

М.Е. Николаев выделил: Дети Якутии через «Игры Азии» имеют возможность открыть мир и расти вместе с детьми разных стран мира», Игры «Дети Азии» станут объединять всех детей Азии и отражают подлинные философские идеи Олимпизма - соединить спорт, культуру, науку, искусство в прочный и прекрасный сплав ума и физического совершенства». (М.Е. Николаев из книги Дети Азии: длинный путь от истоков).

Вячеслав Анатольевич Штыров по праву называет детские соревнования «Дети Азии» визитной карточкой республики наравне с ее природными богатствами, уникальной культурой и гостеприимством якутян. Якутия по праву гордится своими спортивными объектами, многие из которых отвечают мировым стандартам.

Егор Борисов подчеркнул: «Дети Азии - один из главных проектов в республике. Они стали мощным импульсом приобщения детей к регулярным занятиям физической культурой и спортом. Игры "Дети Азии" стали трамплином в профессиональный спорт. Они послужили прообразом I Юношеских Олимпийских игр, которые состоялись в 2010 году в Сингапуре, что официально было признано президента МОК Жаком Рогге». (стр. 353 Егор Борисов выступления публикации доклады. 2014.г.). В 2016 году по инициативе главы Республики Саха (Якутия) Егора Борисова Международным комитетом игр «Дети Азии» было принято решение о проведении первых Зимних международных спортивных игр «Дети Азии».

На официальном сайте игр Дети Азии можно читать отзывы видных деятелей мира. Наш президент России В.В. Путин отметил: «За прошедшие годы участниками этих состязаний стали тысячи ребят из более 20 стран. Многие из них связали свою дальнейшую судьбу со спортом. Успешно выступали на олимпиадах, чемпионатах мира и Европы. Важно, что игры способствуют не только пропаганде здорового образа жизни и принципов олимпизма, но и укреплению международного культурного сотрудничества». У нас якутян есть очень хорошие традиции, мы вправе гордиться играми «Дети Азии». Через нее мы расширяем границы, узнаем многое о мире и развиваемся наравне с детьми всего мира.

Приложение 15

К разделу 6: занятие 1. Железная дорога Якутии

АРСЕН ТОМСКИЙ - ОСНОВАТЕЛЬ СЕРВИСА ТАКСИ ИНДРАЙВЕР

Арсен Томский с детства был начитанным мальчиком. К 12 годам прочел всю детскую классическую литературу. Когда он был маленьким, ему подарили программируемый вездеход. Это самоходная игрушка, в которой можно заложить простую программу в стиле «пять метров вперед, повернуться 90 градусов, три метра назад, выстрелить три раза». После этого удивительного открытия почувствовал себя архитектором разумной силы. Появился интерес к программированию. Начал читать литературу о компьютере и программировании.

Поступил в лучшую школу республики РФМШ ЯГУ и стал участвовать в математических олимпиадах. Окончил математический факультет ЯГУ. Втянулся в мир информатики и компьютера.

Зимой 2012 года в Якутске таксисты повысили стоимость поездок в два раза. В ответ жители создали в социальной сети «В-Контакте» сообщество «Независимые водители» участники которого оставляли заявки на поездки и предлагали свою цену, а водители брали такие заказы[5].

Арсен Томский в 2013 году разработал мобильное приложение для обработки заказов «Индрайвер». Сейчас мобильное приложение Индрайвер насчитывает более 100 миллионов пользователей в 42 странах мира. Индрайвер входит в топ-3 крупнейших сервисов мира.

В социальных сетях обычные жители Якутии делятся своими мыслями после прочтения книги Арсена Томского Индрайвер: От Якутска до Кремниевой Долины»: «Горжусь историей успеха моего земляка и его команды. Я всегда пассивно относился к идее индрайвера, но история успеха опровергла мой настрой. Вдохновляет» пишет Хотой.

Айал Алексеев пишет: «Сам я из Якутска, но последние 10 лет живу за границей и благодаря укт. ru Арсена Томского всегда знаю что происходит на родине. После прочтения книги Арсена Томского хочется развиваться и творить добро!»

Ньургун Максимов в отзыве о книге А. Томского делится: Замечательная книга Арсена Томского откровенная и правдивая, поучительная и захватывающая что в этом мире нет никаких границ. Любой предприниматель, пусть даже из Сибирской глубинки, может добиться большого успеха и всемирного признания».

Но таксомоторные службы теряют пассажиров и стараются переманить своих клиентов. Они ссылаются на неопытность, безответственность водителей Индрайвер и безопасность пассажира.

Время идет, Индрайвер развивается, население выбирает более удобный сервис вызова такси, это наш якутский сервис такси Индрайвер.

ПЕРВЫЙ КОМПОЗИТОР ЯКУТИИ

Первый якутский композитор Марк Николаевич Жирков оставил после себя огромное музыкальное наследие. Интерес к музыке проявился с детских лет. Он увлеченно слушал олонхосутов, учился играть на домбре, балалайке, гармонике, гитаре, скрипке, пел в хоре. Правительство Якутской АССР в 1933 году направило его на учебу в Московскую консерваторию.

Роль М. Н. Жиркова в истории якутской музыки трудно переоценить. Он создал первую якутскую оперу как олонхо. М. Н. Жирков – ученый - автор труда «Якутская народная музыка». Эти годы стали первой вершиной в развитии музыкальной культуры. Постановка первых опер, балета, исполнение вокальных, оркестровых произведений убедительно свидетельствовали о достигнутых успехах.

В 2017 году прошло торжественное мероприятие 125-летия М.Н. Жиркова. Открыл вице-премьер правительства республики Алексей Дьячковский. В своей речи он подчеркнул: «Марк Жирков был человеком, который объединил якутскую традиционную музыку со всеми достижениями российской и европейской цивилизации».

С основным докладом о жизни, творческой деятельности Марка Жиркова выступил министр культуры и духовного развития республики Владимир Тихонов. «125-летие Марка Жиркова станет крупной вехой в деле изучения и популяризации среди населения деятельности первого якутского композитора, чей творческий и жизненный путь являются примером истинного служения культуре родного народа», - отметил министр.

Гвоздем юбилейного вечера стало видеопоздравление с борта МКС «Союз М-2». Борт-инженеры 50-й международной космической экспедиции Андрей Борисенко, Олег Навицкий и Сергей Рыжиков поздравили всех присутствующих с юбилеем якутского композитора. «Если Юрий Гагарин стал первым космонавтом, то Марк Жирков - первым в музыкальной культуре Якутии», - сказали наши космонавты.

Но в годы жизни Марка Жиркова дальнейшее разворачивание музыкального искусства был отнюдь не прямолинейным. В 1948 году им созданный музыкальный театр – студия был закрыт. В 1951 году умер М. Н. Жирков и с его смертью надолго закрылась страница развития музыкальной культуры Якутии.

Но время расставило всё на свои места. И сегодня его музыку знают все, даже не зная, кто её автор. К 130 летию М.Н. Жиркова Вилюйский улус, 13 апреля 2022 г. показал оперу «Сыгый Кырынаастыыр».

«Это новая страница в истории, историческое событие. Подобных масштабных профессиональных постановок, созданных силами улуса у нас еще не было... благодарен всем создателям за поддержку культуры и искусства, за увековечивание памяти земляка, первого профессионального композитора Якутии Марка Жиркова», - отметил Юрий Куприянов на премьере оперы.

Приложение 16

К разделу 6: занятие 2. Открытие в науке

ИЗОБРЕТЕНИЕ СНЕГОХОДА «БУРАН»

В начале 20 века изобретатели первых снегоходов, стараясь решить проблему перевозки людей и грузов по заснеженным дорогам, соединяли в единую конструкцию лыжи, простую деревянную раму, примитивный мотор, разнообразные движители, получали весьма любопытные агрегаты и давали своим творениям разные названия: сани, аэросани, мотосани, моторные салазки, тобоганы, мотонарты. Термин «snowmobile» (английская версия «снегохода») вошел в обиход позже, у нас же долгое время снегоходы называли мотонартами.

Датой рождения первого в истории снегохода, а точнее – аэросаней, можно считать 1903 год: их придумал русский инженер Сергей Неждановский. Его изобретение представляло собой сани, на которые устанавливался двигатель внутреннего сгорания с воздушным винтом.

Сегодня снегоход является наземным транспортным средством для зимнего передвижения по снегу, при этом не требуют никакой дороги или колеи. Новые технологии и дополнения в конструкции позволяют легко справляться с глубокими лесными сугробами; большая часть из них используется на пересеченной местности, включая озера покрытые льдом, или на заснеженных тропах и колеях. Как правило, типы снегоходов разделяются по их назначению.

Эти недорогие и выносливые машины обычно применяются в качестве зимних тягачей, высокопроходимого средства передвижения для охотников, рыболовов, егерей и спасателей.

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

Жизнь современного человека просто немыслима без энергии. Отключение электроэнергии представляется катастрофой, человек уже не мыслит жизнь без транспорта, а приготовление, к примеру, пищи на костре, а не на удобной газовой или электрической плите – это уже из разряда хобби.

До сих пор мы используем для выработки энергии органическое топливо (нефть, газ, уголь). Но их запасы на нашей планете ограничены, и не сегодня-завтра наступит день, когда они иссякнут. Что же делать? Ответ уже есть – искать другие источники энергии, нетрадиционные, альтернативные, запас которых просто неисчерпаем.

К таким альтернативным источникам энергии относятся солнце.

Как источник энергии будущего, солнечная энергия — это исключительно чистый, простой и естественный способ получения энергии, который не связан ни с какой биологической опасностью.

Основное преимущество солнечной энергии заключается в том, что она не производит никаких загрязняющих веществ и является одним из самых чистых источников энергии.

Это возобновляемый источник энергии, оборудование для которого требует несложного обслуживания и просто в установке. Единственное ограничение, которым обладает солнечная энергия, заключается в том, что её нельзя использовать ночью, а количество солнечного света, которое получается на Земле, зависит от географического местоположения, времени суток, времени года и погодных условий. Да, но есть же аккумуляторы Энергомед! И будете совершенно правы!

Системы горячего водоснабжения на солнечной энергии используют солнечную энергию для нагрева воды. В некоторых районах от солнечного нагрева можно обеспечить от 60 до 70% воды, используемой внутри страны при температурах до 60 градусов Цельсия. Солнечная энергия способна полностью решить энергетические проблемы, когда потребность в ее использовании носит временный характер. Наиболее интересные из них это защитный чехол для мобильного телефона, рюкзак с солнечной панелью, солнечные Bluetooth-наушники. Такие зарядные устройства позволяют зарядить любую электронику, в которой есть выход USB.

Панели солнечных батарей практически не требуют технического обслуживания, так как батареи не требуют воды или другого регулярного обслуживания и будут работать в течение многих лет. Как только

солнечные панели установлены, постоянных затрат не возникает.

По сути, такая энергия солнечного излучения бесплатная, единственные затраты — это изначальная стоимость оборудования. Кроме того, во многих странах существует множество государственных программ и налоговых льгот, предназначенные для стимулирования использования энергии солнца. Подобная политика государства позволяет существенно сэкономить средства владельцев на установку таких устройств.

ПОРТАТИВНЫЕ СТАНЦИИ «КСЕНОС»

Ученые из Якутии, изучающие насекомых-пластикоедов, создали экологический стартап «Ксенос». Они планируют привлечь жуков зофобас морио для борьбы с пластиком. Эти жуки умеют разрушать пластик. Научные наблюдения показали, что достигнуть этого удавалось благодаря действию внутренних бактерий личинки восковой огневки, жука зофобас морио и других.

Ученые развели в лаборатории большую восковую огневку и отследили, как она поедает пластик. Опытным путем удалось установить: личинка способна переработать полиэтилен, поэтому поглощает пластиковые пакеты. За 10-12 часов 100 таких гусениц расправляются со 100 граммами пластика. Затем они создали портативные станции с жуками-пластикоедами «Ксенос», подходящие для использования в квартирах и офисах. В станции есть 3 отделения с жуками, в каждом из них обитает по 300 насекомых. Они смогут переработать все бытовые

пластиковые отходы семьи: пластиковые бутылки, полиэтиленовые мешки и т.д.

В обращении жуки просты: нужно следить, чтобы температура была не ниже 20 и не выше 35 градусов по Цельсию. Иначе жуки прекратят размножаться и питаться. Земля домашним любимцам подходит влажная, поэтому ее нужно опрыскивать из пульверизатора.

СПУТНИКОВЫЕ ОШЕЙНИКИ ДЛЯ ОЛЕНЕЙ И ЛОШАДЕЙ

На севере Якутии основным видом сельского хозяйства является оленеводство. Для оленеводства характерны высокая мобильность стада, которая связана с состоянием пастбищ и доступностью кормов. Олени могут выпасаться в северной тайге, лесотундре и тундре. Каждое стадо окарауливает бригада или семья оленеводов, имеющих мобильное жильё: чум, палатку, ярангу. Основные задачи оленеводов — защита животных от многочисленных хищников и своевременная смена пастбищных участков. Иногда может случиться так, что олени могут уйти очень далеко.

Компания-резидент технопарка «Якутия» разработала спутниковые ошейники с по просьбе оленеводов, которые адаптированы к условиям Арктики. Много оленеводов сталкиваются с непроизводительным отходом: угоном домашних оленей дикими оленями, потерями, связанными с нападением хищников. В крупных стадах бывали случаи, когда уводили до 1,5 тыс. оленей в другие регионы, например, Красноярский край, Магаданскую область. Отличие нашей разработки — в устойчивости к экстремально низким температурам, налаженный технический сервис, настройка программного обеспечения под условия заказчика».

Ошейник вешается на вожаков оленьего стада, лошадей. Координаты и перемещение животных можно отследить на географической карте. Это облегчает работу оленеводов и коневодов по поиску стада, кочующего по местности: в итоге его можно разыскать в краткие сроки и с минимальными транспортными расходами».

Учебное издание

Антонова Юлия Тихоновна
Карамзина Оксана Владимировна
Комарова Екатерина Петровна и др.

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ ПО ПРОГРАММЕ
"ОДАРЕННЫЙ РЕБЕНОК:
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ"**

**Рабочая тетрадь
В трех частях**

**Часть 1
ИЗМЕНЕНИЕ**

Якутск,
АО "Якутская республиканская типография им. Ю. А. Гагарина", 2022

