


Название команды (населённый пункт)	Предмет	Тема доклада
<b>«Шах и мат» (Зуевка)</b>	<b>Биология</b>	<b>3</b>
<i>Название доклада</i>		
<b>ТАЁЖНЫЕ ОРИЕНТИРЫ</b>		
<b>1</b>		
<b>2</b>	<p>«Старайся наблюдать различные приметы Пастух и земледел в младенческиелеты, Взглянув на небеса, на западную тень, Умеют уж предречьиветр, и ясный день, И майские дожди, младых полей отраду и мразов ранний хлад, опасных винограду»</p> <p>А. С. Пушкин</p>	
<b>3</b>	<p>Существует великое множество народных примет, помогающих ориентироваться на местности, но не все они работают в условиях нашего края. В своей работе мы постарались из огромного множества народных примет выбрать те, которые актуальны для нашей местности.</p>	
<b>4</b>	<p>Человек, находясь в экстремальной ситуации, не пользуется тем, что даёт ему природа, потому что не знает или не умеет пользоваться своими знаниями. Как же по-настоящему изучать и узнавать ее? Прежде всего, через теоретические знания о животных по книгам и учебникам – к знакомству с отдельными объектами живой природы, с приметами, связанными с ними. И поэтому цель нашей работы – составить памятку-«компас» (с помощью животных) для ориентирования в природе.</p>	
<b>5</b>	<p>Для создания памятки-«компаса» мы взяли ту природную зону, в которой мы проживаем. Для достижения поставленной цели мы выдвинули следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить литературу по данной теме.</li> <li>2. Дать краткую характеристику природной зоне.</li> <li>3. Составить список животных-ориентиров для выбранной нами зоны.</li> <li>4. Написать памятку как быстро и просто с их помощью ориентироваться на местности.</li> </ol>	

6а	<p>Погода, климат- это условия обитания человека. И вот, как это ни обидно, а в начале 21го века- века атомной энергии, химии, электроники, автоматики, освоения космоса- приходится признать, что «царь природы» - <i>homo sapiens</i>– не властен над погодой. Более того, чем глубже наука проникает в тайны погоды, тем яснее становится, что об управлении погодой в ближайшем будущем всерьёз нечего и думать. Остаётся одно: прогнозировать её поточней. Людям понадобилось предвидеть погоду, когда они перешли к оседлой жизни, занялись земледелием и скотоводством. Засухи и наводнения, ливни и ураганы, морские штормы и чёрные бури, запоздалые или ранние заморозки и другие стихийные бедствия зачастую уничтожали посевы и лишали людей пищи. Длительные наблюдения людей за погодой позволило возникнуть множеству народных примет, основанных на живых барометрах природы.</p> <p>Люди ориентировались в незнакомой местности очень давно, а компас изобрели сравнительно недавно. Давно люди научились ориентироваться по солнцу и луне, по звёздам и даже по звуку и свету. Но не менее важную роль в ориентировании играли животные. Некоторые представители животного мира могут указать не только направление к реке или дому, но и стороны света, заменяя людям компас. Удивительную способность к ориентированию проявляют представители фауны - животные. Например, собаки и лошади. [ Рис. 6],[Рис. 7]Если вы заблудились, доверьтесь им, и они приведут вас домой даже зимой, по бездорожью или ночью. Дрессированные собаки успешно несли службу на войне так, связные собаки точно выдерживали маршрут, не отвлекаясь в сторону, не обращая внимания на свист пуль и разрывы снарядов. Удивительной ориентировкой обладают голуби. Они совершают полёты на сотни километров и возвращаются из незнакомой местности к себе домой. [Рис. 5] В период весеннего и осеннего перелётов птиц по направлению можно определить стороны горизонта. Осенью птицы летят на юг, а весной на север. Хорошим компасом в лесу является муравейник. Муравейник обязательно располагается с южной стороны дерева, пня, кустарника.</p>	
6б	<p>Характеристика природной зоны.</p> <p>Тайга - природная зона, географическая подзона северного умеренного пояса, характеризующаяся преобладанием хвойных лесов, образованных в основном видами ели , пихты , лиственницы и сосны.[Рис. 1]</p> <p><b>Флора</b></p> <p>Тайге свойственно отсутствие или слабое развитие подлесков( так как в лесу мало света ), а также однообразие травяно-кустарникового яруса.</p> <p>Распространенные виды кустарников:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Можжевельник</li> <li>• Жимолость</li> <li>• Смородина и др.</li> </ul> <p>Распространенные виды кустарничков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Черника</li> <li>• Брусника и др.</li> </ul> <p>Распространенные виды трав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кислица</li> <li>• Грушанка и др.</li> </ul>	

## **Фауна**

Животный мир тайги богаче и разнообразнее, чем тундры, но беднее фауны широколиственных и смешанных лесов.

Распространены:

- Млекопитающие
  1. Хищники (рысь, волк, лиса, бурый медведь, выдра, ласка и др.)
  2. Грызуны (заяц, бобр, белка, мышь и др.)
  3. Копытные (лось, встречается северный олень)
- Птицы (Глухарь, рябчик обыкновенный, клест, сова, дятел и др.)
- Пресмыкающиеся (обыкновенная гадюка, уж и др.)
- Земноводные (лесная лягушка и др.)

**Как ориентироваться в тайге, используя природное окружение.**

- Кора березы и сосны на северной стороне темнее, чем на южной, а стволы деревьев, камни, выступы скал гуще покрыты мхом и лишайниками.
- Смоляные капли на стволах хвойных деревьев выделяются с северной стороны менее обильно, чем с южной. Все эти признаки бывают отчетливо выражены и у отдельно стоящего дерева на поляне или опушке.
- Грибы любят расти на северной части деревьев. **[Рис. 8]**
- Снег около скал, больших камней, пней и т.д. оттаивает быстрее с южной стороны, сильнее освещаемой лучами солнца.
- В оврагах, лощинах, ямах снег быстрее оттаивает с северной стороны, потому что на южные края углублений не попадают прямые лучи солнца, падающие с юга. **[Рис. 2]**
- В лесу у пней, а также на болотах возле кочек с южной стороны, которая нагревается сильнее, ягоды брусники, черники, морошки, голубики, клюквы созревают раньше, чем на северной стороне. **[Рис. 3]**

**Животные – ориентиры тайги**

1. Хорошим компасом в лесу является муравейник. Муравейник обязательно располагается с южной стороны дерева, пня, кустарника. Муравьи любят тепло, поэтому и строят жилища на южной стороне. **[Рис. 4]**

2. В период весеннего и осеннего перелётов птиц по направлению можно определить стороны горизонта. Осенью птицы летят на юг, а весной на север.

3. Птицы- вяхири, горлицы, перепелки, кулики, водяные курочки, болотные совы, каравайки – совершают перелеты при безоблачном небе и направлении ветра с юга.

4. Белки строят свои жилища только в дуплах, расположенных с противоположной стороны господствующих ветров.

5. Пчёлы строят свои жилища из очень прочного материала. Их гнёзда помещаются на камнях или деревьях, обращённых к югу.

6в	<p>Проявление легкомыслия и пренебрежительное отношение к могуществу природы приводят к дорогой расплате. Всякий выезд, выход в природу полон трудностей и риска, поэтому требуется каждому человеку предварительная специальная подготовка, соответствующее оснащение, знания приемов ориентирования и техники безопасности.</p> <p>В истории существуют факты того, что люди ориентировались по животным. В подтверждение этому приведем 2 аргумента.</p> <p><u>1. Н. М. Пржевальскому во время путешествий было очень трудно ориентироваться в малонаселенных местах, где тропинка часто пропадала, а неправильный вариант движения приводил к тупику. Он писал: «Проводник-тургоут, взятый нами плохо вообще знавший... направление пути, теперь окончательно сбился с толку. «При... ночных хождениях... приходилось лишь приблизительно наносить направление пути, ориентируясь по звездам»... «С места нашей стоянки... мы предприняли розыски дальнейшего пути. Для этого снаряжены были два разъезда на верховых лошадях... Подобный способ (отыскание пути разъездами) практиковался нами много раз впоследствии и почти всегда приводил к благоприятным результатам».</u></p> <p><u>2. Верными помощниками древних мореплавателей были птицы. Хораппанцы — народ, живший в бассейне реки Инд, — для навигационных целей использовали специально тренированных птиц. Выпущенные на волю, они кратчайшим путем летели в родную бухту. Полинезийцам во время их плаваний в Новую Зеландию помогали ориентироваться длиннохвостые кукушки, которые в сентябре совершали перелеты с Таити и других островов Общества и Кука в Новую Зеландию. Птицы летели низко над морем и издавали пронзительные крики.</u></p>	
6г	<p>1.Очень сложно найти универсальное животное, которое поможет ориентироваться во всех природных зонах, на разных материках, в разных частях света. Так как многие позвоночные животные (по которым удобнее всего ориентироваться) имеют достаточно узкую специализацию в распространении, в поведении, в образе жизни.</p> <p>2. Поэтому удобнее в качестве ориентира использовать представителей царства растений (большое видовое разнообразие, широкое распространение, более точно реагируют на изменения в погоде, и более точно указывают стороны света, т.к. имеют ограниченное количество ответных реакций из-за отсутствия ЦНС).</p> <p>3. В последнее время условия среды изменяются с большой скоростью. Поэтому живой мир не успевает реагировать на эти изменения. А человек испытывает нехватку эмпирических знаний об окружающем мире.</p>	
7	<p>Стороны света можно определять различными способами. Самыми распространенными являются – ориентирование с помощью компаса и основываясь на народных приметах. Народные приметы основываются на наблюдении за поведением животных и растений. Наша работа показала, что животных-компасов не так уж и много. Скорее всего, это связано с недостаточностью наблюдений за этими живыми объектами, их сложностью поведения и узкой специализацией. Поэтому в своей памятке мы отобрали тех представителей животного мира, которые актуальны для ориентирования в нашей местности.</p>	
8	<p>1.Книга «Барометры природы» И. Литинецкий.  2.Книга «Календарь зелёных чисел» Ю.Дмитриев.  3. Книга «Занимательно об ориентировании» А.М. Куприн.  4.<a href="http://kishar.ru/orient_04.php">http://kishar.ru/orient_04.php</a>  5.<a href="http://survinat.ru/2010/10/glavnoe - v taige ne zateryatsya/">http://survinat.ru/2010/10/glavnoe - v taige ne zateryatsya/</a>  6.<a href="http://revolution.allbest.ru/life/00316905_0.html">http://revolution.allbest.ru/life/00316905_0.html</a></p>	

Название команды(населённый пункт)	Предмет	Тема доклада
<b>«Шах и мат» (Зуевка)</b>	<b>Биология</b>	<b>3</b>

Название доклада
<b>Таёжные ориентиры</b>

### Приложение\_1 – Иллюстрации


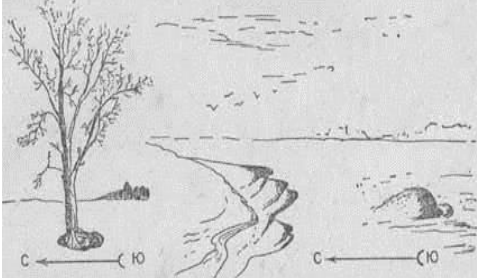





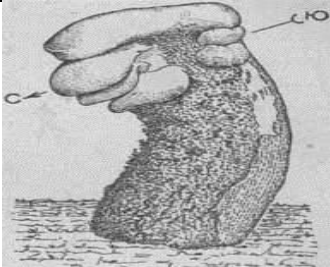
Рис. 1		Рис. 2	
	Природная зона-тайга.		Определение сторон горизонта по таянию снега в овраге, поснегу, прилипшему к камню, по лунке у дерева.
Рис. 3		Рис. 4	
	На болотах возле кочек с южной стороны, которая нагревается сильнее, ягоды брусники, поспевают раньше, чем на северной стороне.		Муравейники с южной стороны более пологие, чем с северной.
Рис. 5		Рис. 6	
	Удивительной ориентировкой обладают голуби. За годы Великой Отечественной войны ими было доставлено большое количество «голубиных» телеграмм.		Лошади успешно несли службу на фронте во время Великой Отечественной войны.
Рис. 7		Рис. 8	
	Дрессированные собаки успешно несли службу на фронте во время Великой Отечественной войны.		Грибы предпочитают располагаться с северной стороны дерева, пня, кустарника.

Рис. 9		Рис. 10	

## Приложение\_2 – Цитаты

Текст 1	«Ориентирование - определение на местности наблюдателем своего местоположения (точки стояния) относительно сторон горизонта, ориентиров, выделяющихся на общем фоне предметов и элементов рельефа, а также направления движения. Проводится с помощью компаса или карты, аэрофотоснимка, приближенно по местным предметам, Солнцу, Луне, звездам, а также по световым, радио- и звуковым сигналам.» ( <a href="http://www.slovopedia.com/2/206/249241.html">http://www.slovopedia.com/2/206/249241.html</a> )
Текст 2	
Текст 3	
Текст 4	
Текст 5	

## Приложение\_3 – Словарик

Ориентирование  
 Homosapiens  
 Млекопитающие  
 Птицы  
 Пресмыкающиеся  
 Земноводные  
 ЦНС

## Приложение\_4 – Персоналии

Николай Михайлович Пржевальский (1839-1888) – русский путешественник и исследователь. Первым описал дикую лошадь и дикого верблюда.

## Приложение\_5 – Смежная проблема

Современный человек привык полагаться на прогноз погоды, сделанный синоптиками. И при этом совсем забыл, что рядом с ним есть настоящие, «проверенные», барометры, которые точно и заблаговременно предсказывают изменения погоды, прогнозируют наводнения и землетрясения. Такими живыми барометрами являются и животные, и птицы, и насекомые, и растения.