

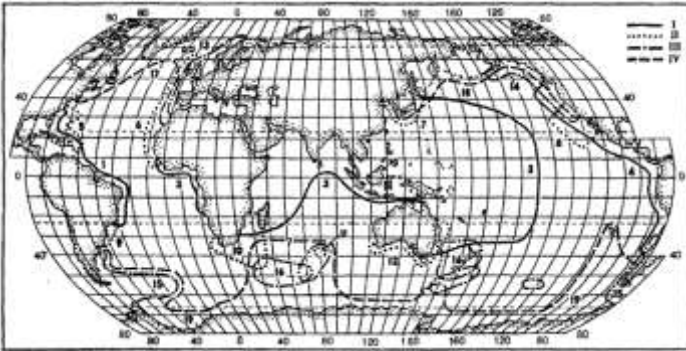

Название команды	Название доклада	Тема доклада
Эрудит	Многообразие или однообразность?	И
1	Мы привыкли, что нас всегда окружает разнообразная, постоянно изменяющаяся природа. То холода и стужа, снега и льды, спящая под покровом снегов растительность и животные, многие из которых в зимних условиях нуждаются в помощи человека. То яркие краски весны и лета, песни птиц и благоухание цветов, то красавица и кормилица осень. При каких условиях может быть иначе, и может ли? Над этим очень интересно поразмыслить!	
2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что является причиной широтной зональности? 2. Как проявляется закон широтной зональности на планете? 3. Будет ли действовать закон широтной зональности, если планета будет иметь форму диска? 	
3	Цель доклада: проанализировать причины широтной зональности в условиях планеты, имеющей форму диска.	
4	<p>План решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение широтной зональности. 2. Причины широтной зональности. Историческая справка. 3. Явление широтной зональности на Земле. 4. Собственная точка зрения на фантастическую дискообразную планету. 5. Заключение. 	
5а	В результате происходящих на Солнце ядерных реакций образуется огромное количество лучистой энергии. Она непрерывно растекается во все стороны. Земля удалена от Солнца на 150 миллионов километров, поэтому на её долю приходится лишь небольшая часть солнечной энергии (около 1/2200 000 000). Но если бы не было этой небольшой доли от общего количества излучаемой энергии, жизнь бы на Земле прекратилась. Как же она распределяется по планете? От каких факторов зависит её распределение? На какие компоненты природы влияет?	
5б	Широтная зональность – это закономерное изменение физико-географических процессов, компонентов и комплексов геосистем от экватора к полюсам, то есть в широтном направлении (Приложение 1, рис. 1). Научно доказано, что первой причиной зональности является неравномерное распределение солнечной энергии по широте из-за шарообразной формы нашей планеты. Из-за шарообразности происходит изменение угла падения солнечных лучей – чем ближе к экватору, тем больше угол падения солнечных лучей, тем сильнее они нагревают поверхность Земли. От этого зависят многие природные компоненты. Можно составить логическую цепочку: географическая широта - угол падения солнечных лучей – температура воздуха - атмосферное давление – осадки и ветры (другими словами, климатические показатели). Ну, а от климата зависят внутренние воды, растительность, животный мир, почвы. В результате взаимосвязи различных природных компонентов формируются природные зоны, которые на равнинах сменяют друг друга от экватора к полюсам. Это и есть проявление закона широтной зональности. Зональность отдельных природных явлений известна учёным давно. Создателем учения о природных зонах стал русский почвовед и географ В.В. Докучаев. Он выделил пять широтных природных зон (тундровую, таёжную, чернозёмную, «азральную», краснозёмную) В.В. Докучаев (Приложение 1, рис.2) установил закономерности связей, которые существуют внутри каждой зоны между всеми земными компонентами (климат, растительность, животный мир, почвы) и сельскохозяйственной деятельностью человека. Таким образом, природная зона, согласно учению Докучаева, представляет собой территорию, все природные компоненты которой тесно связаны между собой. В горах же все компоненты изменяются в направлении от подножия к вершине. В России в середине XIX века П. П.	

	<p>Семёнов -Тян –Шанский выделил вертикальные зоны на Заилийском Алатау, а в конце XIX века Н.А. Северцов выделил вертикальные пояса в горах Средней Азии. Хотя следует признать, что существуют и нарушения этого закона (например, на материке Северная Америка). Но не только шарообразность Земли влияет на широтную зональность. Она зависит и от расстояния до Солнца, а масса Земли влияет на способность удерживать атмосферу, которая служит трансформатором и перераспределителем энергии. От вращения Земли вокруг своей оси зависит смена дня и ночи, а значит, и количество солнечной энергии тоже, ведь ночью и днём оно разное. На Земле несколько циркуляционных зон, несколько часовых поясов.</p> <p>Что же будет происходить на фантастической планете, имеющей форму диска? Земля имеет экватор – воображаемую линию пересечения с поверхностью Земли плоскости, перпендикулярной оси вращения планеты и проходящей через её центр. Экватор представляет собой окружность. Если же планета плоская, то её экватор будет представлять собой прямую линию, которая проходит через центр диска и соединяет его противоположные стороны. Кроме того, если форма не шарообразна, то угол падения солнечных лучей на поверхность этой планеты изменяться не будет. Расстояние от Солнца до планеты будет одинаково во всех её точках. Масса планеты будет распределяться по плоскости равномерно, значит, и энергия будет распределена равномерно. Вокруг своей оси планета тоже не может вращаться из-за своей плоской формы. Поэтому день и ночь наступают последовательно на всей территории в одно и то же время. Из-за отсутствия суточного вращения планеты происходит процесс равномерного распределения тепла, воздушные массы, влагооборот и циркуляция атмосферы имеют плавные и одинаковые переходы по всей планете, без резких изменений. На этой планете нет разнообразия природных комплексов, одна зона и один часовой пояс.</p>	
5в	<p>На Земле закону широтной зональности подчинены такие компоненты природных комплексов, как климат, почвы, растительный и животный мир. Но если на фантастической планете энергия распределяется равномерно, температура, следовательно, тоже. А это значит, что влага, растительность, животный мир и почвы тоже. Следовательно, нет разнообразия природных комплексов.</p>	
5г	<p>Но возможно, угол наклона солнечных лучей может измениться. Ведь солнечные лучи направлены не одним пучком, они расходятся от Солнца веером. Тогда вся цепочка взаимосвязей тоже может измениться. В том числе и часовой пояс может быть не один – в разных частях дискообразной планеты время будет разное. Хотя земного разнообразия всё-таки не будет.</p>	
5д	<p>В изученных нами источниках информации альтернативных вариантов решения главного вопроса нами не найдено.</p>	
6	<p>Таким образом, в результате проведённого исследования, изучения различных источников информации, мы пришли к выводу, что причинами проявления широтной зональности являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Неравномерное распределение солнечной энергии от экватора к полюсам (по широте) вследствие шарообразной формы планеты. 2. Расстояние от Земли до Солнца. 3. Масса Земли, влияющая на способность удерживать атмосферу. 4. Суточное вращение Земли вокруг своей оси при её постоянном наклоне. <p>Вследствие этих факторов формируется цепочка взаимосвязанных компонентов природы, изменение этих компонентов приводит к изменению всей цепочки - результатом этого является разнообразие природных комплексов на Земле.</p> <p>Из-за плоской формы на фантастической планете не происходит изменения угла падения солнечных лучей, энергия распределяется равномерно, вся цепочка состоит из неменяющихся компонентов, а это приводит к однообразию природных условий.</p>	
7.1	<p>http://ru.wikipedia.org/wiki/%D8%E8%F0%EE%F2%ED%E0%FF_%E7%EE%ED%E0%EB%FC%ED%EE%F1%F2%FC</p>	
7.2	<p>http://xreferat.ru/18/116-1-zonal-nost-zemnoiy-poverhnosti.html</p>	
7.3	<p>http://big-archive.ru/geography/basis_of_common_geography/81.php</p>	

7.4	География и астрономия: Универ. Энцикл. Шк./ Сост. А.А. Воротников; Худож. А.А. Шуплецов. – Мн.: ТОО «Харвест», 1996. – 512 с.	
7.5	Вронский В.А. Экология: Словарь-справочник. Ростов-на-Дону. Феникс. 1997. – 576 с.: илл.	
7.6	Раковская Э.М., Давыдова М.И. Физическая география России: Учеб. Для студ. Высш. Учеб. Заведений: в 2 ч. – М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2003.	
7.7		
7.8		
7.9		
7.10		
Не заполнять		

Название команды	Название доклада	Тема доклада
Эрудит	Многообразие или однообразность?	И

Приложение_1

Рис. 1		Рис. 2	
Рис. 3		Рис. 4	
Рис. 5		Рис. 6	
Рис. 7		Рис. 8	
Рис. 9		Рис. 10	

Приложение_2

Текст 1	
Текст 2	
Текст 3	
Текст 4	
Текст 5	
Не заполнять	