





Название команды	Название доклада	Тема доклада	
Пытливые умы	Быть или не быть или как наши пытливые умы искали пятый океан.	И	
1	<p>На уроках окружающего мира и природоведения мы учили, что на нашей планете выделяют пять океанов. В этом году мы стали изучать географию. Оказывается, на новых картах мира и картах полушарий в нашем кабинете географии, а так же на карте полушарий в атласах различных изданий нанесен Южный океан. На уроках нам объяснили, что существует такое предложение делить Мировой океан на пять частей. Когда мы познакомились со списком тем «Геккона», сразу решили познакомиться подробнее с этим вопросом.</p>		
2	<p>Основополагающие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое Южный океан? 2. Каковы причины его выделения? 3. Почему мы против выделения Южного океана? 		
3	<p>Цель: доказательство того, что нет никакой необходимости в выделении среди уже имеющихся океанов ещё одного – Южного.</p>		
4	<p>План решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Познакомиться с литературой по данному вопросу. 2. Определить на карте границы Южного океана. 3. Выявить основные характеристики Южного океана 4. На основе полученной информации обосновать свое мнение об отсутствии необходимости выделения Южного океана. 		
5а	<p>Южный океан (или Антарктический океан) – четвертый по размеру океан Земли, окружающий Антарктиду. Впервые этот океан был выделен в 1650 году голландским географом Б. Варениусом, и до 1-й четверти 20 века название "Южный океан" помещалось на картах и атласах. В публикациях Международной гидрографической организации Южный океан из состава Атлантического, Индийского и Тихого был выделен в 1937 году. Весной 2000 года международная гидрографическая организация приняла решение объявить водное пространство к северу от побережья Антарктиды до 60° южной широты отдельным океаном - Южным. Решение основано на последних океанографических данных, указывающих на уникальность вод, окружающих Антарктиду. Но споры продолжаются до сих пор. Но в России не принято выделять Южный океан, относя его воды к Атлантическому, Индийскому и Тихому океанам.</p>		
5б	<p>Главными характеристиками любого океана являются его размеры, глубины, рельеф дна, океанические течения. Если проводить границу Южного океана примерно по параллели 60° ю.ш., то размеры океана составят более 20 млн. км², максимальные же размеры указываются до 86 млн. км²! Средние глубины составляют около 3500 метров, в шельфовой зоне – 50м, максимальная глубина – 8325 метров. В составе океана выделяются моря, находящиеся у берегов Антарктиды. Главная особенность океана – течение Западных ветров, которое распространяется во всей толще вод и переносит их в восточном направлении. В пределах океанического дна выделяются южные окончания Южно-Атлантического хребта, Австрало-Антарктического и Южно-Тихоокеанского поднятий, части Африкано-Антарктической, Австралийско-Антарктической котловин и котловины Беллинсгаузена, самый глубокий желоб – Южно-Сандвичев.</p>		

	<p>Регулярные океанографические наблюдения и экспедиции к берегам Антарктики начались лишь с середины 20 века. Первые экспедиции были проведены в 20-30-е годы и были связаны, прежде всего, с промыслом китов. Дальнейшее промысловое и научно исследовательское освоение этого района позволило выделить в Мировом океане уникальную физико-географическую область, с присущими ей природными процессами – самостоятельным формированием и циркуляцией водных масс, специфический характер взаимодействия океан-атмосфера. Над акваторией Южного океана развита активная циклоническая деятельность, большинство которых перемещается с запада на восток. От антарктического ледникового щита постоянно откалываются айсберги, одновременно может находиться более 200 тысяч айсбергов, которые выносятся к северу до 35-40° ю.ш.</p> <p>Несмотря на суровый климат, воды Антарктики богаты жизнью. Здесь огромные массы фито- и зоопланктона, криля, часто встречаются губки, иглокожие, несколько семейств рыб, много китов, тюленей.</p> <p>Советские полярники выделили Южный океан в 1966 г. исключительно из практических побуждений — так удобнее для исследования Антарктики, т.к. характеристики антарктических акваторий Атлантического, Тихого и Индийского океана схожи между собой.</p> <p>В практике мореплавания термин “Южный океан” применения не находит, т. к. все морские пособия (лоции, огни и знаки, морские навигационные карты и т. п.) этого понятия не содержат.</p> <p>Казалось бы, все, что мы сейчас сказали – это доводы в пользу существования Южного океана, но это не так. Это просто констатация известных фактов, географических данных. Анализ этих данных и позволил нам сделать вывод о том, что нет никакой необходимости выделять воды Антарктики в отдельный океан.</p>		
5в	<p>Какие аргументы мы можем привести в защиту нашей точки зрения? Начнем по порядку.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. У предполагаемого Южного океана до сих пор не определены границы, предлагаются варианты: северная граница арктических полярных вод, граница плавучих льдов, параллель 60° ю.ш., параллель 40° ю.ш., крайние южные точки материков Южная Америка, Африка, Австралия. Мы полагаем, что такое возможно только лишь потому, что ярко выраженных характеристик для выделения океана, как самостоятельной единицы – нет. 2. Для любого океана характерно определенное строение океанического дна – у всех океанов есть хорошо выраженные срединные океанические хребты с определенной закономерностью размещения. У Южного океана хребты – части срединных океанических хребтов Тихого, Индийского и Атлантического океанов. 3. Для каждого океана нашей планеты характерна закономерная схема поверхностных океанических течений, где присутствуют теплые и холодные течения. Такой схемы в предлагаемом пятом океане нет, к тому же нет и теплого течения. 4. Даже в пределах выделяемого океана температурный режим и ледяной покров различен между различными его частями. Например, ледяной покров в западной части больше развит в Западном полушарии. Температура воды в Тихоокеанском секторе зимой ниже, чем в Индийском и Атлантическом секторах. 5. Если Южный океан есть и является равноправным с другими океанами, то это значит, что за счет площади этого океана, площади других океанов изменятся. А это достаточно сложная арифметическая задача. Но даже не это самое трудное. Это сколько географических карт (а учебные карты это маленькая часть всех издаваемых карт) надо 		

	<p>переделать, сколько справочников, учебников переписать и переиздать!</p> <p>6. И последний, на наш взгляд самый важный аргумент: ЗАЧЕМ?</p>		
5г	<p>На самом деле, если бы все было так просто и доказательно, споры по этому поводу не велись бы столетиями. Это значит, что у каждого решения есть слабые стороны. Попробуем выделить слабые стороны нашего решения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. даже самые минимальные размеры предлагаемого океана составляют около 20 млн. км², что больше площади Северного Ледовитого океана; 2. глубины Южного океана больше глубин Северного Ледовитого океана; 3. характеристики северных частей Тихого и Атлантического океанов действительно отличаются от характеристик вод южных частей; 4. на учебных картах уже стали указывать название «Южный океан» и, вероятно, оно постепенно станет в нашем представлении неотъемлемой частью Мирового океана. 		
5д	<p>Иногда сторонники выделения еще одного океана говорят о своеобразной симметрии, следуя которой если есть Северный Ледовитый океан, то, значит, должен быть и Южный океан. Но если мы посмотрим акваторию нового океана в плане, мы увидим, что это кольцо, а таких акваторий пока на Земле не выделяется. Крупные массивы суши в центре океанов не располагаются, а наоборот, именно сушей океаны разделяются.</p>		
6	<p>Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод. Наша команда считает, что необходимости в выделении пятого, Южного океана нет. В доказательство этого мы привели ряд характеристик океана, подтверждающих, что это акватория трех океанов, схожая между собой особенностями природы, как схожи, например, экваториальные территории океанов. Если же для удобства работы полярников или для изучения природы океанов есть необходимость выделения антарктических вод, то для этого не обязательно использовать понятие «океан», достаточно воспользоваться понятием «акватория» или Антарктика. Ведь есть же Арктика, которая включает Северный Ледовитый океан, острова и северное побережье Евразии. Но это же не повод выделять северное побережье Евразии в отдельную, предположим, часть света.</p>		
7.1	http://www.potomy.ru/world/2280.html		
7.2	http://1001qfo.info/content/view/3/3/		
7.3	http://primpogoda.ru/articles/morya_okeany/yuzhnyj_ili_antarkticheskij_ocean/?p=0		
7.4	http://moemore.com/ocean-yujni.html		
7.5	http://www.oceanology.ru/how-many-oceans-exist/		
7.6			
7.7			
7.8			
7.9			
7.10			
Не заполнять			

Название команды	Название доклада	Тема доклада
Пытливые умы	Быть или не быть или как наши пытливые умы искали пятый океан.	И

Приложение_1

Рис. 1			
Рис. 3			
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	