

# Южный океан



Основной особенностью Южного океана является изменение его условных географических границ во времени и пространстве в связи с межсезонными и межгодовыми изменениями положения линий антарктической конвергенции. Южный океан занимает площадь более 20 млн кв. м. На юге он граничит с побережьем южного полярного материка, на западе и востоке он не имеет четко определенных границ.



Интерес к Южному океану возник очень давно. Впервые его пытались исследовать в XVIII веке, но путешественников остановили масштабные скопления льда – техника того времени не позволяла преодолеть это препятствие. Но на карте он появился еще раньше, в 1650 году.

Английские и норвежские китобои посетили полярную Антарктиду в XIX веке, а в XX веке Южный океан стал местом промысла китов и проведения научных исследований.

Международная географическая организация выделила Южный океан в 2000 году, соединив в одно целое акватории южных районов Атлантического, Тихого и Индийского океанов. И хотя Южный океан имеет только условные границы (это вызвано тем, что в его южной части нет островов и материков), его существование уже давно доказано, хотя решение гидрологической организации так и не было узаконено.



Соленость поверхностных вод на преобладающей части океана меньше средней солености Мирового океана и равна 34—34,2‰. Лишь в пределах самых северных окраин она увеличивается до 34,8—35‰. В распределении величины солености на поверхности хорошо выражена зональность. Увеличение солености происходит с юга на север. Зимой здесь соленость несколько повышена и достигает 34,4‰, что объясняется осолонением воды при льдообразовании. Летом вследствие таяния льда в прикромочной зоне соленость уменьшается до 33,8‰. В этот сезон здесь образуется тонкая пленка распресненных и прогретых вод. При отсутствии сильных ветров она удерживается долго, не смешиваясь с подстилающей ее соленой и холодной водой. В этом самая характерная особенность ледовитых районов Южного океана.



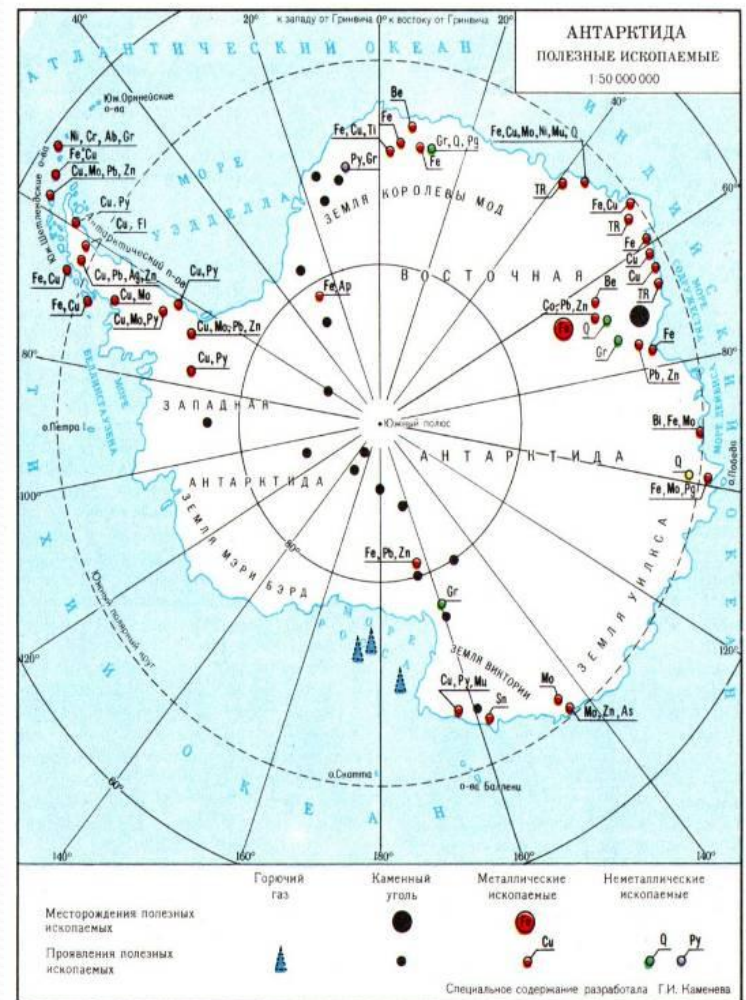
Течения на поверхности Южного океана создаются главным образом господствующими ветрами. Главным элементом поверхностной циркуляции является Антарктическое циркуляционное течение, имеющее восточное направление, оно имеет полосу шириной от 40 до 50° ю. ш. и захватывает толщу вод от поверхности до 3000 м, а местами и более. Скорости течения различны в разных частях океана. В районе пролива Дрейка они достигают 35—40 см/с. Между Антарктидой и Африкой скорости составляют 22—30 см/с, а между Австралией и Антарктидой скорости течений равны 25—45 см/с.





Рельеф океанического дна. Исходя из современных исследований географической науки, материк Антарктида и окружающие его воды лежат в основном на континенталь-но-океанической Антарктической литосферной плите. Некоторые участки дна северных пределов Южного океана расположены на других плитах, прилегающих к тихоокеанской-южноамериканской, моря Скоша и др. Именно с этим связаны особенности геологического строения и рельефа дна Южного океана. В рельефе дна отчетливо выражены все основные геоморфологические формы, шельфовая зона характеризуется незначительной шириной (в среднем 150 км).

В Южном океане располагается весь южный пояс железомарганцевых конкреций. Территории этого океана так же богаты топливно-энергетическими ресурсами (каменный уголь, нефть и газ на шельфе), прибрежно-морскими россыпями рутила, ильменита, циркона, титаномагнетитовых песков, полиметаллических руд, меди, вольфрама, олова, железных руд, бокситов, фосфоритов (в шельфовой зоне). [8]



Спасибо за внимание

