Содержание:

Введение

1. Географическое положение

1.1. Побережье Каспийского моря

1.2. Реки, впадающие в Каспийское море

1.3. Бассейн Каспийского моря

1.4. Прибрежные государства

2. Физиография

2.1. Площадь, глубина, объем воды

2.2. Температура воды

2.3. Рельеф дна

2.4. Флора и фауна

2.5. Рекреационные ресурсы

2.6. Экологические проблемы

Заключение

Список используемой литературы

Введение.

Уникальный природный водоем нашей планеты – Каспийское — море расположен на крайнем юго-востоке Европейской территории России. Море лежит на границе двух крупных частей единого материка Евразии. Каспий занимает крупную и глубокую материковую часть в пределах самой обширной в Европе и России области внутреннего стока, не имеет связи с Мировым океаном, и уровень моря лежит на 28 м ниже уровня океана.

По размерам своей котловины Каспийское море — крупнейший на Земле замкнутый водоем. Его общая площадь равна 378 400 км2, что составляет 18 % общей площади озер земного шара и в 4,5 раза превышает площадь второго по величине озера мира — Верхнего (84 100 км2, Северная Америка). Вместе с тем площадь Каспийского моря соизмерима и даже значительно превосходит площадь некоторых морей Мирового океана: Балтийского (387 000 км2), Адриатического (139 000 км2), Белого (87 000 км2).

Каспийское море — глубоководный водоем с сильно развитой шельфовой зоной. По величине максимальной глубины впадины — 1025 м — Каспий уступает лишь двум самым глубоким озерам мира — Байкалу (1620 м) и Танганьике (1435 м). Средняя же глубина Каспийского моря, рассчитанная по батиграфической кривой, равна 208 м.

Исходя из особенностей морфологического строения и физико-географических условий, Каспийское море принято делить на три части: Северный, Средний и Южный Каспий.

Для Каспийского моря, как и для любого замкнутого водоема, характерны значительные изменения природных условий, обусловленные комплексом климатических, гидрологических и геологических процессов, протекающих в пределах его водосборного бассейна. Среди компонентов природного комплекса моря весьма существенно изменяются морфометрия и топография водоема. Так, наблюдавшееся в 30-х годах прошлого столетия уменьшение увлажненности в бассейне Каспия обусловило значительное сокращение объема вод и резкое (1,8 м) понижение уровня моря. Это привело к сокращению площади водной поверхности, изменению конфигурации береговой линии, уменьшению глубин. В последнее время наблюдается обратный процесс. Уровень Каспия из года в год возрастает, что вызывает затопление огромных территорий.

1. Географическое положение.

Полностью изолированное и на тысячи километров удаленное от Мирового океана, Каспийское море расположено во внутренних районах Евразии между 36°34' — 47°13' с. ш., 46°43' и 54°50' в. д. и лежит на 28 м ниже уровня океана. С севера и востока море окружено низменной равнинной полупустыней и возвышенной пустыней. С юга его окаймляет узкая прибрежная низменность, за которой параллельно берегу тянется хребет Эльбурс, а с запада к морю подступают хребты Большого Кавказа, южнее Апшеронского полуострова их сменяют Куринская и Ленкоранская низменности. По своему географическому положению, замкнутости и своеобразию вод Каспийское море относится к типу «море-озеро».

Каспийское море по форме похоже на латинскую букву S, протяжённость Каспийского моря с севера на юг — примерно 1 200 километров, с запада на восток — от 195 до 435 километров, в среднем 310—320 километров.

Каспийское море условно делится по физико-географическим условиям на 3 части — Северный Каспий, Средний Каспий и Южный Каспий. Условная граница между Северным и Средним Каспием проходит по линии Чечень (остров) — Тюб-Караганский мыс, между Средним и Южным Каспием — по линии Жилой (остров) — Ган-Гулу (мыс). Площадь Северного, Среднего и Южного Каспия составляет соответственно 25, 36, 39 процентов.

Каспий обрамлен различными геоморфологическими типами берегов, которые хорошо согласуются с рельефом дна моря. Главная характерная особенность рельефа дна моря — обширное мелководье на севере и глубокие разделенные подводным порогом впадины в центре и на юге. Каспийское море пересекает несколько климатических поясов: континентальный — на севере, умеренно теплый — на западе, субтропический влажный — на юго-западе, пустынный — на востоке. Все это проявляется в сезонных особенностях развития синоптических процессов, погоды, величинах метеорологических элементов.

1.1. Побережье Каспийского моря.

Протяжённость береговой линии Каспийского моря оценивается примерно в 6 500 — 6 700 километров, с островами — до 7 000 километров. Берега Каспийского моря на большей части его территории — низменные и гладкие. В северной части береговая линия изрезана водными протоками и островами дельты Волги и Урала, берега низкие и заболоченные, а водная поверхность во многих местах покрыта зарослями. На восточном побережье преобладают известняковые берега, примыкающие к полупустыням и пустыням. Наиболее извилистые берега — на западном побережье в районе Апшеронского полуострова и на восточном побережье в районе Казахского залива и Кара-Богаз-Гола.

Прилегающая к Каспийскому морю территория называется Прикаспием.

1.2. Реки, впадающие в Каспийское море.

В Каспийское море впадает 130 рек, из них 9 рек имеют устье в форме дельты. Крупные реки, впадающие в Каспийское море — Волга, Терек (Россия), Урал, Эмба (Казахстан), Кура (Азербайджан), Самур (граница России с Азербайджаном), Атрек (Туркменистан) и другие. Крупнейшая река, впадающая в Каспийское море — Волга, её среднегодовой водосток составляет 215—224 кубических километра. Волга, Урал, Терек и Эмба дают до 88 — 90 % годового водостока Каспийского моря.

1.3. Бассейн Каспийского моря.

Площадь бассейна Каспийского моря составляет примерно 371 000 квадратных километров, что составляет примерно 10 процентов от мировой территории закрытых водных бассейнов. Протяжённость бассейна Каспийского моря с севера на юг — около 2 500 километров, с запада на восток — около 1 000 километров. Бассейн Каспийского моря охватывает 9 государств — Азербайджан, Армения, Иран, Казахстан, Россию, Туркменистан, Турцию, и Узбекистан

1.4. Прибрежные государства.

Каспийское море омывает берега пяти прибрежных государств:

России (Дагестана, Калмыкии и Астраханской области) — на западе и северо-западе, длина береговой линии 695 километров

Казахстана — на севере, северо-востоке и востоке, длина береговой линии 2320 километров

Туркмении — на юго-востоке, длина береговой линии 1200 километров

Ирана — на юге, длина береговой линии — 724 километра

Азербайджана — на юго-западе, длина береговой линии 955 километров.

2. Физиография.

2.1. Площадь, глубина, объём воды.

Площадь и объём воды Каспийского моря значительно изменяется в зависимости от колебаний уровня воды. При уровне воды −26,75 м площадь составляет примерно 371 000 квадратных километров, объём вод — 78 648 кубических километров, что составляет примерно 44 процента мировых запасов озёрных вод. Максимальная глубина Каспийского моря — в Южно-Каспийской впадине, в 1 025 метрах от уровня его поверхности. По величине максимальной глубины Каспийское море уступает лишь Байкалу (1 620 м) и Танганьике (1 435 м). Средняя глубина Каспийского моря, рассчитанная по батиграфической кривой, составляет 208 метров. В то же время северная часть Каспия — мелководная, её максимальная глубина не превышает 25 метров, а средняя глубина — 4 метров.

2.2. Температура воды.

Температура воды подвержена значительным широтным изменениям, наиболее отчётливо выраженным в зимний период, когда температура изменяется от 0 — 0,5 °C у кромки льда на севере моря до 10 — 11 °C на юге, то есть разность температуры воды составляет около 10 °C. Для мелководных районов с глубинами менее 25 м годовая амплитуда может достигать 25 — 26 °C. В среднем температура воды у западного побережья на 1 — 2 °C выше, чем у восточного, а в открытом море температура воды выше, чем у побережий на 2 — 4 °C.

По характеру горизонтальной структуры поля температуры в годовом цикле изменчивости можно выделить три временных отрезка в верхнем 2-метровом слое. С октября по март температура воды увеличивается в южном и в восточном, что особенно хорошо прослеживается в Среднем Каспии. Можно выделить две устойчивые квазиширотные зоны, где градиенты температуры повышены. Это, во-первых, граница между Северным и Средним Каспием, и, во-вторых, между Средним и Южным. У кромки льда, на северной фронтальной зоне, температура в феврале-марте увеличивается с 0 до 5 °C, на южной фронтальной зоне, в районе Апшеронского порога, с 7 до 10 °C. В данный период наименее охлаждены воды в центре Южного Каспия, которые образуют квазистационарное ядро.

2.3. Рельеф дна.

Рельеф северной части Каспия — мелководная волнистая равнина с банками и аккумулятивными островами, средняя глубина Северного Каспия — около 4 — 8 метров, максимальная не превышает 25 метров. Мангышлакский порог отделяет Северный Каспий от Среднего. Средний Каспий достаточно глубоководный, глубина воды в Дербентской впадине достигает 788 метров. Апшеронский порог разделяет Средний и Южный Каспий. Южный Каспий считается глубоководным, глубина воды в Южно-Каспийской впадине достигает 1 025 метров от поверхности Каспийского моря. На каспийском шельфе распространены ракушечные пески, глубоководные участки покрыты илистыми осадками, на отдельных участках имеется выход коренных пород.

2.4. Флора и фауна.

Флора и фауна Каспийского моря довольно бедны по видовому составу, но значительны по биомассе. В Каспийское море обитает более 500 видов растений и 854 вида рыб и животных, разнообразных по своему происхождению. Из растений в Каспийское море преобладают синезелёные и диатомовые (ризосоления др.) водоросли. Среди недавних вселенцев много красных и бурых водорослей. Из цветковых наиболее распространены зостера и руппия. Самую большую биомассу дают харовые водоросли (до 30 кг на 1 м3 дна). По происхождению фауна в основном неогенового возраста, испытавшая вследствие частых и значительных колебаний солёности большие изменения. К этой группе относятся из рыб — осетровые, сельди, кильки, бычки, пуголовки, из моллюсков — дрейсены и сердцевидки, из др. беспозвоночных — гаммариды, полихеты, губки, один вид медуз. Кроме того, здесь обитает 15 видов вселенцев из арктических и средиземноморских бассейнов. Заметную группу представляют организмы пресноводного происхождения (из рыб — судак). В целом характерна высокая степень эндемизма. Некоторые организмы переселились в Каспийское море совсем недавно либо в результате занесения на днищах морских судов (главным образом различные обрастатели, например митилястер, водоросль ризосоления, балянусы, а также крабы), либо путём сознательной акклиматизации человеком (например, из рыб — кефаль, из беспозвоночных — нереис, синдесмия).

2.5. Рекреационные ресурсы.

Природная среда Каспийского побережья с песчаными пляжами, минеральными водами и лечебными грязями в прибрежной зоне создаёт хорошие условия для отдыха и лечения. В то же время по степени развитости курортов и туристской индустрии Каспийское побережье заметно проигрывает Черноморскому побережью Кавказа. Вместе с тем, в последние годы туристическая индустрия активно развивается на побережье Азербайджана, Ирана, Туркменистана и российского Дагестана.

В Каспийском районе выявлены запасы гидроминеральных ресурсов. На побережье и в предгорьях имеются сероводородные, углекислые воды типа «Боржоми», гидросульфатные сероводородные и гидрокарбонат-но-натриевые термальные воды, а также хлоридно-натриевые рассолы содержащие иод и бром.

В озерах Большое и Малое Турали обнаружены месторождения сульфидных приморских грязей с лечебными свойствами.

Район располагает разнообразным культурно-историческим потенциалом. Большой интерес представляет древнейший город Каспия Дербент, где сохранились памятники архитектуры VIIIXIX вв. как религиозного, так и светского характера, кроме того имеются историко-архитектурный музей-заповедник, дом Петра I.

В Дагестане широко распространены народные промыслы: ковроткачество, художественная обработка металла, изготовление изделий из керамики.

Рекреационная сеть в Каспийском районе развита слабо. На побережье имеется санаторий «Каспий», несколько ведомственных пансионатов и турбаз. В предгорной части расположены санатории «Талги» и «Каякент».

Туристским центром является столица Дагестана Махачкала. Здесь имеется туристская гостиница и кемпинг, а также аэропорт и морской порт. Другим морским портом является Дербент.

2.6. Экологические проблемы.

В настоящее время техногенные угрозы и риски никак не увязаны с прибылью каждой страны, получаемой от эксплуатации биоресурсов Каспия. Например, при нынешней системе определения квот вылова осетровых, ущерб, наносимый нефтеразработками, гидростроительством, браконьерством, загрязнением речных и морских вод условно принимается одинаковым для всех стран, что не соответствует истине и не стимулирует принятия действенных мер по исправлению ситуации.

Наибольший ущерб экологии и биологическим ресурсам моря наносит деградация естественных местообитаний (включая химическое загрязнение), чрезмерная эксплуатация и проникновение чужеродных видов. Массовые заболевания являются вторичным фактором, вызываемым тремя вышеназванными.

Загрязнение моря большей частью вызвано качеством речной воды. Низкий рост индустриальной и сельскохозяйственной активности в бассейне Волги позволяет предполагать, что качество речной воды в ближайшие годы ухудшаться не будет, а аварийные сбросы будут сглаживаться благодаря наличию водохранилищ.

Напротив, загрязнение моря от нефтедобычи в ближней перспективе заметно увеличится, главным образом в Северном Каспии, с постепенным распространением в Средний и Южный Каспий вдоль западного берега. Единственный практический путь сдерживания этого загрязнения - законодательное ограничение нефтедобычи, что маловероятно.

Катастрофический ущерб рыбным ресурсам, наносимый переловом, является прямым следствием сосредоточения функций использования, мониторинга и контроля ресурсов в руках одного и того же ведомства.

Экономическое значение биологических ресурсов моря в обозримой перспективе сократится почти до нуля, за исключением распресненных участков вблизи авандельты Волги и Урала; необходимость в координировании использования рыбных ресурсов отпадет сама собой. Высокая степень неравномерности экологических условий (минерализация вод, дискретное поступление критически важных консументов, лед в северной части моря и др.), а также адаптация каспийской биоты к изменениям позволяют надеяться, что каспийские экосистемы сохранят способность к восстановлению.

Возможность восстановления экосистем Каспия во многом зависит от согласованных действий прикаспийских государств. До сих пор, при большом количестве принимаемых 'экологических' решений и планов, отсутствуют системы и критерии контроля за их результативностью. Такая система выгодна всем действующим на Каспии хозяйственным субъектам, включая госструктуры, национальные и транснациональные корпорации.

Система экологического мониторинга и научных исследований на Каспии является сверхцентрализованной, громоздкой, дорогостоящей и малоэффективной, допускающей манипулирование информацией и общественным мнением.

Возможным выходом из существующего положения может быть создание межнациональной системы, сочетающей функции мониторинга и информирования общественности. Система должна быть максимально гибкой, децентрализованной, пригодной для постепенного вовлечения широкой общественности в управление природными ресурсами.

Заключение.

Каспийское море является уникальным природным объектом минимум по двум причинам. Во-первых, оно имеет «звание» «море-озеро», во-вторых, в этом гигантском озере находится более 90% мировых запасов осетровых. Более того, само море является домом для многих редких видов ракообразных и моллюсков, а суша в свою очередь – для редких млекопитающих. Таких, как Каспийский тюлень.

Очень жаль, что вся эта экосистема в настоящее время находится на грани разрушения. И всему виной ЧЕЛОВЕК!!! Пока люди не научатся ценить, уважать и беречь природу, правильно и рационально использовать все ее ресурсы, подобные проблемы будут иметь место.

На мой взгляд, для сохранения и восстановления экологии Каспийского моря необходимо, в первую очередь, разработать различные природоохранные мероприятия и строго контролировать их реализацию.

Список используемой литературы:

1. Википедия http://www.wikipedia.ru/

2. Физическая география: справочное пособие для подготовки вузов. Г.В. Володина, И.Д. Душина, С.В. Любушкина и другие. Под редакцией Н.В. Пашканга.

3. http://www.azerbaijan.az/