***Карточка №3 (У3)***

***Задание:*** Оформите нижеприведенный текст в виде таблицы, самостоятельно обозначив заголовки.

**Моря и озёра**

В Казахстане насчитывается 48 262 озера. Размеры большинства из них не превышают отметку в 1 км². К числу крупнейших озер страны относятся: Каспийское и Аральское море, Балхаш, Зайсан, Алаколь, Тенгиз, Селетенгиз.

Большинство озер Казахстана (45 %) сосредоточены в северной части страны. Второе место по данному показателю занимают центральная и южная области республики. Здесь вкупе располагается порядка 36 % озер региона.

По информации ученых-топографов общий размер поверхности озер Казахстана переваливает за отметку в 45 тыс. км².

**Каспийское море** – самое крупное бессточное озеро в мире. Основная причина, по которой Каспий все-таки считается морем, заключатся в том, что его ложе состоит из земной коры океанического типа.

Каспийское море располагается на границе Европы и Азии. Общая площадь водоема составляет 371 тыс. км², длина береговой линии – 7 000 км, максимальная глубина - 1025 м. Воды Каспия омывают берега 5-и государств – Казахстана, России, Туркмении, Ирана и Азербайджана. В море впадают реки Волга, Урал, Терек, Кура, Эмба, Самур и Атрек.

Летом вода в Каспии прогревается до 24 – 26, а местами и 32 °C. Зимой данный показатель в зависимости от региона колеблется в пределах от 0 до 10 °C.

В ходе изучения животного мира Каспийского моря, ученые установили, что на сегодняшний день в водоеме проживает 101 вид рыб, в их числе: вобла, сазан, судак, карп, кефаль, килька, лещ, лосось. Из млекопитающих здесь обитает знаменитый Каспийский тюлень.

На Каспии развито судоходство, в том числе паромное. К примеру, из Бакинского порта на пароме можно добраться до казахстанского г. Актау, а из Актау в Махачкалу. Кроме того, через Волго-Донский канал Каспийское море имеет судоходную связь с Азовским.

На Каспии осуществляет добыча нефти, газа, соли, известняка, камня, песка и глины.

**Аральское море** – до начала процесса обмеления данный водоем был 4-м по величине озером мира. Еще в 1960 г. площадь поверхности Арала составляла 68,90 тыс. км², однако уже в начале нового тысячелетия этот показатель снизился до отметки в 17,16 тыс. км². Причина столь стремительного обмеления одного из крупнейших водоемов планеты – значительный забора воды (для орошения) из рек Амударья и Сырдарья, питающих Арал. По мнению ученых, чтобы вернуть Аральскому морю первозданный вид потребуется как минимум 200 лет. Полное восстановление Арала возможно только при условии отказа от забора воды из питающих его рек.

Усыхание моря отразилось на климате региона, он стал более континентальным. Кроме того, с пересохшей части морского дня, ветрами на сотни километров стала разноситься пыл, содержащая в своем составе морские соли, пестициды и другие химикаты. Что естественным образом негативно отразилось на состоянии здоровья жителей населенных пунктов, расположенных в районах приаралья.

С целью улучшения экологической обстановки в регионе, в 2003 году Правительство Казахстана приняло решение о строительстве Кокаральской дамбы (сооружение протянулось от полуострова Кокарал до устья р. Сырдарья). Подобный шаг позволил спасти северную часть Аральского моря, ныне именуемую Малым морем или Малым Аралом. На сегодняшний день уровень воды в Малом Арале значительно вырос, кроме того, сама вода стала менее соленой, что позволило начать здесь процесс разведения некоторых сортов промысловых рыб.

**Балхаш** - бессточное полупресное озеро. Место расположения - восточная часть Казахстана (Алматинская, Жамбылская и Карагандинская области). Балхаш занимает 13-е место в списке крупнейших озер мира. Площадь озера - 16,4 тыс. км², длина береговой линии - 2 385 км, средняя глубина - 5,8 м. Балхаш лежит на высоте 340 м над уровнем моря, имеет форму полумесяца. В озеро впадают реки Или, Каратал, Аксу, Лепсы и Аягуз.

Полуостров Сарыесик, естественным образом делит Балхаш на две практически равные части – западную и восточную, которые отличаются между собой по глубине и химическому составу воды.

Помимо Сарыесика, к числу больших полуостровов Балхаша относятся: Байгабыл, Балай, Шаукар и Кентубек, Коржинтобе. Что касается островов, то их на озере насчитывается 43 (общая площадь - 66 км²). Наиболее крупные из них - Басарал и Тасарал.

Климат в районе о. Балхаш пустынный, поэтому летом в данном регионе столбик термометра не редко переваливает за отметку +30 °C. Зимы относительно теплые, средняя температура воздуха в январе составляет -14 °C.

Озеро Балхаш судоходно. Продолжительность навигации составляет 210 суток. Суда, передваивающиеся по озеру, в основном используются для добычи и транспортировки рыбы, а также перевозки строительных материалов.

В озере водится более 20 видов рыб, в их числе: илийская и балхашская синеголовка, окунь, усач, шип, судак, сазан.

**Алаколь** - соленое озеро. Место расположения - Балхаш-Алакольская низменность (граница Алматинской и Восточно-Казахстанской области). Площадь - 2 200 км², набольшая глубина - 45 м. Водоем питают реки Эмель, Тасты, Хатынсу и Ыргайты. Продолжительность купального сезона на озере Алаколь составляет 3,5 месяца. В водоеме водится маринка, губач, окунь и сазан. По берегам и на островах озера постоянно гнездятся около 40-а видов птиц, в том числе фламинго.

**Маркаколь** - высокогорное озеро, расположенное в восточном Казахстане. Длина водоема 38 км, ширина - 19 км. Средняя глубина озера составляет 14 м. Маркаколь находится на высоте 1 447 м над уровнем моря. Из озера вытекает правый приток Иртыша – река Кальджир.
Маркаколь богат рыбой. Здесь встречается ускуч, вьюн и, конечно же, хариус. Прибрежные леса изобилуют промысловой птицей - рябчиками, тетеревами, глухарями и ку¬ропатками. Однако охотиться и рыбачить в этих местах можно только имея на руках специальное разрешение, т.к. с 1976 г. озеро и его окрестности, входят в состав заповедной зоны.

**Зайсан** - озеро, расположенное в восточной части страны между Алтайским, Колбинским и Тарбагатайским горными хребтами. Длина водоема 105 км, ширина - 48 км, общая площадь - 1 810 км², средняя глубина варьируется в пределах от 4 до 6 м. В Зайсан впадают следующие реки - черный Иртыш, Кендырлык, Кокпектинка, Бугаз, Базар, Черга, Арасан и Терс-Арлык.

Бытует суждение, что когда-то на берегах этого озера жили динозавры. Теперь же этот живописный уголок Казахстана, является популярным местом отдыха у любителей рыбной ловли, т.к. в озере водится огромное количество различной рыбы. В том числе - судак, таймень, щука, налим, язь, линь и карась.

**Кургальджин** – место расположение – дно Тенгиз-Кургальджинской впадины - центральная часть Казахстана. Площадь озера 330 км², длина береговой линии - 187 км, средняя глубина - 1,6 м. Кургальджин питает водой р. Нура.

На территории озера располагают около 40 островов, крупнейшие из которых Арал-Тюбе, Кокпекты и Жар-Тюбе.

Воды озера Кургальджин являютсяареалом обитания таких видов рыб, как карась, зеркальный карп, щука, линь и окунь. Кроме того, на здешних островах и в прибрежной полосе гнездятся чайки, крачки и утки. Однако главная гордость этих мест – розовый фламинго.

**Тенгиз** – место расположения - центральная часть Казахского мелкосопочника. Площадь водоема 1 590 км², наибольшая глубина - 8 м. Вода в озере горько-соленая. В Тенгиз впадают реки Нура и Куланутпес. Данное озеро и большая часть местности вокруг, с 1968 г. входит в состав Кургальджинского заповедно-охотничьего хозяйства.

К сожалению, рыбы в Тенгизе нет. Однако, несмотря на это, озеро является ареалом обитания многочисленных водоплавающих птиц, в том числе розового фламинго.

**Иссык** - место расположения - Иссыкское ущелье, северный склон хребта
Заилийского Алатау. Удаленность от Алматы - 70 км. Высота озера над уровнем моря составляет 1 756 метров. Водоем образовался в результате горного обвала. Среднегодовая температура воды в озере колеблется в пределах +10 °C. В 1963 г. селевой поток практически полностью уничтожил Иссык и одноименный город, располагающийся неподалеку. Но, несмотря на это, к началу XXI века ученым удалось восстановить 3/4 части первоначального объема озера.

**Большое Алматинское озеро** – место расположения Иле-Алатауский национальный парк (в 28,5 км к югу от Алматы). Площадь озера 1,12 км², средняя глубина - 25 м. Водоем возник в результате землетрясения. В озеро впадает река Большая Алматинка.

Большое Алматинское озеро со всех сторон окружено горами. В близи водоема располагаются три крупнейших пика, принадлежащих к казахстанской части горного массива Тянь-Шань - пик Советов (высота 4 317 м), пик Озерный (4 110 м), пик Турист (3 954 м). Также неподалеку от этого места находится «Тянь-Шаньская астрономическая обсерватория» и станция исследования космических лучей.

 **Кольсайские озера** - голубое ожерелье северного Тянь-Шаня. Три великолепных озера (Саты, Мынжылгы, Верхний Кольсай), расположились в одном из красивейших горных ущелий восточной части хребта Кунгей Алатау. Кольсайские озера имеют темно-синий цвет воды, в которой отражаются высокие тянь-шаньские ели, растущие по берегам водоемов. Максимальная глубина озер составляет около 50-и метров. В них водится радужная форель – рыба, которая некогда подавалась исключительно на царский стол.

Первое кольсайское озеро протянулось на 1 км по ущелью. Его ширина составляет 400 м. Располагается озеро на высоте 1818 м над уровнем моря. Здесь функционирует прокат лодок и катамаранов. По берегам второго Кольсайского озера произрастают многочисленные альпийские цветы, в том числе и ароматные эдельвейсы. Третье озеро находится на 6 км выше второго. Это самое маленькое озеро. Оно окружено скалами и деревьями арчового кустарника.

**Озеро Каинды** («Березовое» с казахского) расположено среди великолепного хвойного леса на высоте 2000 метров над уровнем моря. Озеро длиной около 400 м достигает в глубину почти 30 м. С гребня скальника открываются изумительные виды на ущелья Каинды, Саты, долину реки Чилик.

 **Карасор** (или Туздыкуль) имеет площадь около 250 км2. Озеро богато рыбой.

Содержание солей в водах Карасора превышает содержание солей в морской воде. На его берегу имеются лечебные грязи. В озеро Карасор несут свои воды около десяти небольших речек.

**Бухтарминское озеро**: природа этого края удивительна и прекрасна.

Изумрудное Бухтарминское озеро известно своими живописными видами. Множество рек и родников, сбегающих с горных уступов, впадает в озеро, образуя здесь и там красивейшие водопады, вытекает же из озера только речка Шандаге-Булак.

 **Сибинские озера**. Калбинское нагорье – край сказочно красивых озер, они находятся в обрамлении гранитных песчаниковых скал, плитообразных глыб. Их пять: Кашкербай (Сасыкколь); Алка(Коржынколь); Ульмеис (Шалкар); Гнюйсен (Торткараколь). Озера расположены ступенеобразно, у южной окраины массива Коктау. На первом озере находятся развалины древнего буддийского храма Аблаискит, где была найдена богатейшая библиотека тибетских свитков, и где, по преданиям, спрятан клад, в который входила золотая статуя Будды величиной со взрослого человека. Монастырь располагался на берегу озера Сасыкколь, в гранитном массиве.

Самое большое по площади озеро – ***Ульмеис***, где любители подводного плавания могут заняться дайвингом.