



Научные записки НИЦ МКВК

№ 14

2021

Ю.Х. Рысбеков, А.Ю. Рысбеков

К вопросу о неоднозначности понятия «Бассейн Аральского моря»



Научно-информационный центр
Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
Центральной Азии

Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю.

**К вопросу о неоднозначности понятия
«Бассейн Аральского моря»**

Ташкент 2021

Прежде, чем приступить к рассмотрению основного предмета настоящей статьи – Бассейн Аральского моря (БАМ), определимся с содержанием самого понятия «понятие» (близко к тавтологии, но хоть на русском и, во всяком случае, – не «проблемная проблема») и смежных понятий.

Понятие (определения)¹:

- 1) Понятие (Психологический словарь) – ...Воспроизведение предмета познания посредством определенных средств.
- 2) Понятие (по Ефремовой) – 1. Логически оформленная мысль об общих существенных свойствах, связях и отношениях предметов или явлений объективной действительности. 2. Представление о чем-либо, осведомленность в чем-либо; знание, понимание чего-либо. ...
- 3) Понятие – Общее имя с относительно ясным содержанием и сравнительно четко очерченным объемом // *Философская энциклопедия*.
- 4) Понятие – Отображение фрагментов действительности, изучаемые науками и теориями; часто – отражение таких предметов и их свойств, которые в виде наглядного образа невозможно представить // *Философская энциклопедия*.
- 5) Понятие – Отображение существенных признаков предметов окружающего мира, выделенных в результате анализа // *Психологический словарь*.
- 6) Понятие (по Ожегову): 1. ...Сведения о чем-нибудь. ...3. Логически оформленная общая мысль о классе предметов, явлений....
- 7) Понятие – Синоним фразы "понимание сути дела", обретает законченную форму в процессе развития определений... // *Философская Энциклопедия*.
- 8) Понятие – Система признаков, на основе которой осуществлено обобщение и выделение предметов в понятии.
- 9) Понятие (Большая Советская Энциклопедия) – 1. Форма мышления, отражающая существенные свойства, связи и отношения предметов и явлений в их противоречии и развитии. 2. Мысль или система мыслей, обобщающая, выделяющая предметы некоторого класса по определённым общим и в совокупности специфическим для них признакам.
- 10) Понятие – Структурная единица мышления, обеспечивающая рождение и сохранение нового знания, его понимания, междисциплинарный объект исследования в рамках философии, логики, лингвистики, психологии.

В академических кругах имеется согласие, что понятия²:

¹ 1. Понятие / Словари и энциклопедии на Академике. Философская энциклопедия // https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/952/ПОНЯТИЕ; 2. Понятие // <http://tolkslovar.ru/p14103.html>; 3. Понятие как форма мышления (Лекция 3) // http://www.ineu.ru/ineu/cath_gised/old/lektsiya_3_Ponyatie_kak_forma_myshleniya.pdf; 4. Понятие // Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/philosophy/text/3158351>; 5. Маркин В. И. (философия и логика), Холодная М. А. (лингвистика и психология). Понятие. // Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/philosophy/text/3158351>; 6. Ивлев Ю.В. Логика. Учебник // <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook718/01/part-008.htm>

- Являются «важнейшими видами мыслей, в которых отражается действительность в процессе научного познания», и что:
- «по этой причине научное познание является понятийным познанием».

Относительно я понятия «Географическое понятие», каким является понятие «Бассейн Аральского моря», приведем пару его определений:

- 1) Географическое понятие — это мысль о географическом объекте, отражающая его со стороны существенных признаков, или же мысль о целой группе предметов или явлений, отражающая их со стороны общих и существенных признаков³.
- 2) Понятие (географическое – авт.) – это отражение в сознании⁴:
 - Существенных свойств, связей и отношения предметов и явлений.
 - Предметов, процессов и явлений в виде их общих черт или признаков.
 - Сущности объектов (географических – авт.), их наиболее характерных свойств, признаков, особенностей, связей между объектами.

В этом определении слово «Географическое» добавлено нами, это не меняет сути определения в оригинале, где дано определение понятия «Понятие».

Имеется мнение, что при всей важности представлений в географическом познавательном процессе, одни представления не составляют науки. И что потому более важной задачей в обучении географии являются формирование системы географических понятий, развитие географического мышления⁵.

Очевидно, верно мнение, что образовательную ценность имеют истинные понятия, и что ложные понятия приводят к формированию неправильного представления о географических объектах и к потенциально нецелесообразным действиям.

Как предмет познания, БАМ – также географический объект. И как предмет познания, и как географический объект, понятие «Бассейн Аральского моря» должно отражать совокупность присущих только данному понятию существенных признаков и, во всяком случае, не иметь существенных противоречий в содержании понятия.

Содержание термина, определяющее понятие, должно отличаться «однозначностью, по крайней мере, в пределах данной науки или смежной группы наук»⁶.

² Ивлев Ю.В. Логика. Учебник // <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook718/01/part-008.htm>

³ Географические понятия и их роль в географическом образовании // <http://antonioracter.narod.ru/nayka/geograf/metodika/geogrPonatia.htm>

⁴ Омелянович И.Г. Географические понятия и их формирование // <http://www.academy.edu.by/files/podrazdelenia/geo/geograf%20ponitie.pdf>

⁵ Географические понятия и их роль в географическом образовании // <http://antonioracter.narod.ru/nayka/geograf/metodika/geogrPonatia.htm>

⁶ Понятие как форма мышления (Лекция 3) // http://www.ineu.ru/ineu/cath_gised/old/lektsiya_3_Ponyatie_kak_forma_myshleniya.pdf

При этом отметим, что словосочетание «содержание термина, определяющее понятие» включает в себе противоречие, так как во многих случаях понятия «термин» и понятие используются как синонимы, о чем ниже.

Кроме прочего, когда идет речь об определении содержания понятия, говорят о его дефиниции, корень которой имеет другой смысл (Definition, от латинского слова «ограничение»), и который означает определение понятия, раскрытие смысла понятия путём перечисления его признаков⁷.

В когнитивной науке, лингвистике, культурологии используется близкий к термину «понятие» термин «концепт», включающий, помимо инвариантного понятийного ядра, также ассоциативно-образные и ценностные представления о нём⁸.

Прим.: Согласно Википедии, когнитивная наука — междисциплинарное научное направление, объединяющее теорию познания, когнитивную психологию, нейрофизиологию, когнитивную лингвистику, невербальную коммуникацию и теорию искусственного интеллекта.

Обратимся также определению понятия «географические объекты» в законодательных актах. Определения понятия «географические объекты» в Законах России, Таджикистана и Узбекистана приведены ниже. (Определения понятия, в Законах России и Таджикистана, в виде громоздкости определений, несколько сокращены, без ущерба для содержания понятия – авт.).

Федеральный Закон РФ «О наименованиях географических объектов» (1997 г.)⁹:

Статья 1. Основные понятия

«Географические объекты - существующие или существовавшие относительно устойчивые, характеризующиеся определенным местоположением, целостные образования Земли: ...океаны, ...реки, ... и иные природные объекты; республики, края..., города и другие поселения..., морские порты... и подобные им объекты».

Закон Республики Таджикистан «О наименованиях географических объектов»¹⁰:

Статья 1 (Основные понятия)

В настоящем Законе используются следующие основные понятия:

«Географические объекты – существующие устойчивые природные объекты – земли, горы, ...реки, озёра..., ледники...и другие объекты».

Закон Республики Узбекистан «О наименованиях географических объектов»¹¹:

⁷ Дефиниция / Философский словарь // <http://www.harc.ru/slovar/607.html>

⁸ Маркин В. И. (философия и логика), Холодная М. А. (лингвистика и психология). Понятие // Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/philosophy/text/3158351>

⁹ Федеральный Закон «О наименованиях географических объектов» (принят Госдумой 17 окт. 1997 г., одобрен Советом Федерации 3 дек. 1997 г.). (В редакции Федерального закона от 23.07.2008 № 160-ФЗ) // http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&infostr=xO7q8+z17f1g7vLu4fDg5uDl8vH/IO3II0Ig7+7x6+Xk7eXpIPD15ODq9ujo&nd=102050595&page=1&rdk=1#10

¹⁰ Закон Республики Таджикистан «О наименованиях географических объектов» (в редакции Закона РТ от 19.03.2013г.№945) // http://www.adlia.tj/show_doc.fwx?rgn=7207

Статья 3 (Основные понятия)

В настоящем Законе применяются следующие основные понятия:

«Географические объекты — целостные и относительно устойчивые образования Земли естественного или искусственного происхождения, которые существуют или существовали в прошлом и характеризуются определенным местоположением...».

Согласно Закону (Республики Узбекистан), к географическим объектам относятся:

- «административно-территориальные единицы (области, районы...» и др.);
- «населенные пункты и их составные части» (...улицы, площади, парки и др.);
- «объекты транспортной и инженерно-технической инфраструктуры (...вокзалы, аэропорты, порты..., мосты..., каналы...»);
- «природные объекты (реки, озера, ледники, равнины...» и др.) «и иные подобные им объекты»...

Следует заметить, что определение понятия «географические объекты» в Законе Республики Узбекистан «О наименованиях географических объектов» – более четкое и компактное, в сравнении с одноименными Законами Республики Таджикистана и Российской Федерации. При этом в Законах одним из (подчеркнем – существенных) признаков географического объекта названо его определенное местоположение. Как будет показано ниже, с определением точного местоположения Бассейна Аральского моря, как географического объекта, имеются некоторые проблемы.

Понятия «термин», «понятие», «концепт», часто используются, как синонимы.

В то же время, существует мнение, что эти понятия не равнозначны. Чтобы разобраться, в частности, в специфических тонкостях этих понятий, обратимся к ряду определений понятия «концепт».

Концепт (определения)¹²:

- 1) Концепт (от латинского *Conceptus* – понятие) – содержание понятия // *Философский энциклопедический словарь. Новейший философский словарь.*
- 2) Концепт (от латинского *Conceptus* — собрание, восприятие...) — акт “схватывания” смыслов вещи... в единстве речевого высказывания // *Книга: Теологические трактаты. М., 1995*
- 3) Концепт – Единица речевого высказывания, логически смысловой компонент его семантической структуры; характеризует акт понимания и его результат... // *Энциклопедия эпистемологии и философии науки.*
- 4) Концепт (от латинского *Conceptus* – мысль, понятие) – 1) Смысловое значение имени, то есть, - содержание понятия, объем которого есть предмет этого имени... // *Большой Энциклопедический словарь.*

¹¹ Закон Республики Узбекистан «О наименованиях географических объектов» (Принят Законодательной палатой 4 марта 2011 г., Одобрен Сенатом 26 августа 2011 г.).

¹² Концепт / Словари и энциклопедии на Академике. Философская энциклопедия // https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/4425/КОНЦЕПТ

5) Концепт – См. Понятие // *Энциклопедия социологии*.

Из приведенного выше последнего определения понятия «Концепт» однозначно следует, что понятия «Концепт» и «Понятие» являются синонимами.

Некоторые другие определения понятия «Концепт»¹³:

- 6) Концепт – Мысленное образование, которое замещает в процессе мысли неопределенное множество предметов одного и того же рода.
- 7) Концепт – это всегда знание, структурированное во фрейм (в рамки – авт.), отражает не просто существенные признаки объекта, а все те, которые в данном языковом коллективе заполняются знанием о сущности».
- 8) Концепт – Базовая единица мыслительного кода человека, обладающая относительно упорядоченной внутренней структурой, результат познавательной (когнитивной) деятельности личности и общества и несущая комплексную, энциклопедическую информацию об отражаемом предмете, или явлении, об интерпретации данной информации общественным сознанием и отношении общественного сознания к данному явлению или предмету.
- 9) Концепт – структура представления знаний, «любая дискретная содержательная единица коллективного сознания...».
- 10) Концепт (от латинского слова *Conceptus* – восприятие...) – «схватывание» смыслов вещи (проблемы), в единстве речевого высказывания¹⁴.

Для большей полноты картины в отношении условной триады «Понятие – Концепт - Термин» ниже приводятся некоторые определения термина «Термин»:

Термин (определения)¹⁵:

- 1) Термин (от латинского слова *Terminus* - граница, предел) – Слово или сочетание слов, обозначающее специальное понятие, употребляемое в науке, технике, искусстве // *Современная энциклопедия*.
- 2) Термин (от латинского слова *Terminus*) – 1) Принятое условное выражение, название, свойственное какой-либо науке, ремеслу.... 5) В логике: название понятия... // *Словарь иностранных слов русского языка*.
- 3) Термин (в формальной логике, философия) – Слово, являющееся названием строго определенного понятия // *Толковый словарь Ушакова Д.Н.*
- 4) Термин – Слово, имеющее специальное, строго определенное значение, применяется в науке и технике // *Словарь литературных терминов*.
- 5) Термин – Слово или словосочетание в специальной сфере употребления, наименование понятия, ... является компонентом научной теории определенной области знания // *Официальная терминология*.

¹³ Шулятиков И. С. Термин «Концепт» в современной лингвистике / 2015 // <https://cyberleninka.ru/article/n/termin-kontsept-v-sovremennoy-lingvistike-1>

¹⁴ Концепт // <https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/document/HASH28261615260566fbd37028>

¹⁵ Термин / Словари и энциклопедии на Академике. Современная энциклопедия // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/47242>

Приведенные выше термины/понятия «концепт», «понятие», в специальной литературе часто рассматриваются как синонимы или эквиваленты (нечто равноценное). Но взгляды ученых разнятся в определении, в частности, термина «концепт»¹⁶.

По мнению ряда ученых, понятие «Концепт» не тождественно понятию «Понятие». Так, «Лингвистический энциклопедический словарь» рассматривает термин «концепт», как синоним термина «понятие».

По мнению эксперта, «Концепт» и «Понятие» – термины разных наук. Термин «Понятие» употребляется главным образом в логике и философии, а термин «Концепт», являясь термином в математической логике, в последнее время закрепился в науке о культуре и других областях науки¹⁷.

Когнитивная психология выделила Концепт от Понятия, таким образом, по мнению эксперта, ныне эти термины четко разграничены. В настоящее время термин «Концепт» является одним из ключевых явлений в современной когнитивной лингвистике, и широко используется во многих других гуманитарных науках¹⁸.

По мнению эксперта, термин «Понятие» имеет более простую структуру, а в структуре термина «Концепт» больше компонентов. Концепт, в отличие от понятия, включает в себя не только существенные и необходимые признаки, но также и несущественные, концепт выражает не только совокупность признаков объекта, но и те представления, знания, ассоциации, которые с ним связаны.

Соответственно, подчеркивается, что дифференциация концепта от понятия четко определена. Понятие отражает лишь наиболее общие и значимые черты предметов и явлений. Понятие, лежащее в основе концепта, имеет свой собственный потенциал.

Также, согласно мнению эксперта «Содержание понятия - это система признаков, на основе которой осуществлено обобщение и выделение предметов в понятии», а «использование понятий - критерий научности (но не единственный)¹⁹».

Возвращаясь к основному предмету настоящей статьи, отметим, что понятие «Бассейн Аральского моря» (БАМ), как географический регион и географический объект, имеет разное содержание, равно, как и понятие «Центральная Азия».

В современном понимании регион «Центральная Азия» включает 5 постсоветских республик (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан); ряд экспертов добавляет в этот список стран и Афганистан.

¹⁶ Арапова Г.У. Концепт, понятие и значение слова. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Раздел «Филологические науки» / ISSN 1996-3955 ИФ – 2016. – № 1 (часть 4) – С. 591-593 / Дата публикации: 01.03.2016 // <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=8612>

¹⁷ Шулятиков И. С. Термин «Концепт» в современной лингвистике / 2015 // <https://cyberleninka.ru/article/n/termin-kontsept-v-sovremennoy-lingvistike-1>

¹⁸ Арапова Г.У. Концепт, понятие и значение слова. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Раздел «Филологические науки» / ISSN 1996-3955 ИФ – 2016. – № 1 (часть 4) – С. 591-593 / Дата публикации: 01.03.2016 // <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=8612>

¹⁹ Ивлев Ю. В. Логическая форма понятия / Логика. Учебник // <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook718/01/part-008.htm>

БАМ включает полностью территории Таджикистана и Узбекистана, а также часть территории Казахстана, Кыргызстана, (Китай (?))²⁰, Туркменистана, Афганистана, Ирана в бассейнах рек Амударья и Сырдарья и бассейнах рек, территориально тяготеющих к бассейнам названных двух рек.

Регионы БАМ и Центральная Азия различаются по основным характеристикам – территории, населению, климату, наличию водных ресурсов и другим параметрам.

Территория Центральной Азии (как площадь 5 постсоветских стран региона) оценивается в 3994 тыс. кв. км, при этом источник включает в Центральную Азию и Монголию, с учетом ее территории территория региона – 5559 тыс. (кв. км)²¹.

Площадь Центральной Азии 4 003 451 км², как территории 5 постсоветских стран региона, что следует из контекста заметки - «регион состоит из бывших советских республик: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан»²².

По данным FAO AQUASTAT (2012 г.), общая площадь Центральной Азии, с учетом территории Афганистана (652 864 км²)²³, составляет 4,66 млн. кв. км⁽²⁴⁾.

Площадь БАМ оценивается, по разным источникам, в пределах 1,3 млн. – 2,0 млн. км² (1 280 000, 1 550 000, 1 800 000 км² и до 2,0 млн. км²)²⁵.

Из стран Центральной Азии в БАМ входят территории:

- 1) Республики Узбекистан – полностью.
- 2) Республики Таджикистан – полностью.
- 3) 2-х областей (Кзыл-Ординской области и Южно-Казахстанской (ныне – Туркестанской)) области из 14-ти областей Республики Казахстан.
- 4) 4-х областей (Нарын, Джалал-Абад, Ош, Баткен) из 7-ми областей Кыргызской Республики.
- 5) 4-х областей (Лебап, Дашогуз, Мары, Ахал) из 5-ти областей Туркменистана (5-я область страны – Балканская).

Схематические карты Центральной Азии и бассейна Аральского моря (из разных источников) по состоянию на современный период приведены на рис. 1-4.

²⁰ По имеющимся данным, и Китай имеет территории в верховьях бассейнов рек Сырдарья и Амударья, так, см.: 1. Хамрохон З.: Таджикистан выгодно для себя решил территориальные разногласия с Китаем // <http://www.news.tj/ru/node/188041>; 2. Кара-Дарья // <https://ru.wikipedia.org/wiki/Карадарья>; 3. Сырдарья от Тянь-Шаня до Аральска // <https://kazaral.org/syrdarya-ot-tyan-shanya-do-aralska/>

²¹ Площадь стран Центральной Азии // <http://www.mir-geo.ru/centr-aziya/geogr/plos>

²² Центральная Азия - Central Asia // https://wikichi.ru/wiki/Central_Asia

²³ Афганистан // <https://ru.wikipedia.org/wiki/Афганистан>

²⁴ Ирригация в Центральной Азии в цифрах / Отчеты ФАО по водным ресурсам. Исследование АКВАСТАТ – 2012 (Обзор АКВАСТАТ - 2012) / Под редакцией Карен Френкен. ISBN 978-92-5-107660-6 (печатное издание). E-ISBN 978-92-5-107661-3 (PDF) // <http://www.fao.org/3/i3289r/i3289r.pdf>

²⁵ 1. Площадь стран Центральной Азии // <http://www.mir-geo.ru/centr-aziya/geogr/plos>; 2. Бассейн Аральского моря в цифрах // information25\Cawater\aral\figures.htm; 3. Опустынивание Арала // <http://aral-sea.com/>; 4. Аральское море // http://cyclowiki.org/wiki/Аральское_море; 5. Общая характеристика бассейна Аральского моря // <http://caspi.ru/EE/03-obj/Aral/Aral-02.html>



Рис. 1. Центральная Азия²⁶



Рис. 2. Бассейн Аральского моря²⁷

²⁶ Карта Центральной Азии // <http://planetolog.ru/map-continent-zoom.php?id=ASI&scheme=6> // <http://www.un.org/>

²⁷ Миклин Ф., Аладдин Н. Восстановление Аральского моря / "В мире науки" №7, 2008 // <http://elementy.ru/lib/430635?context=369888>

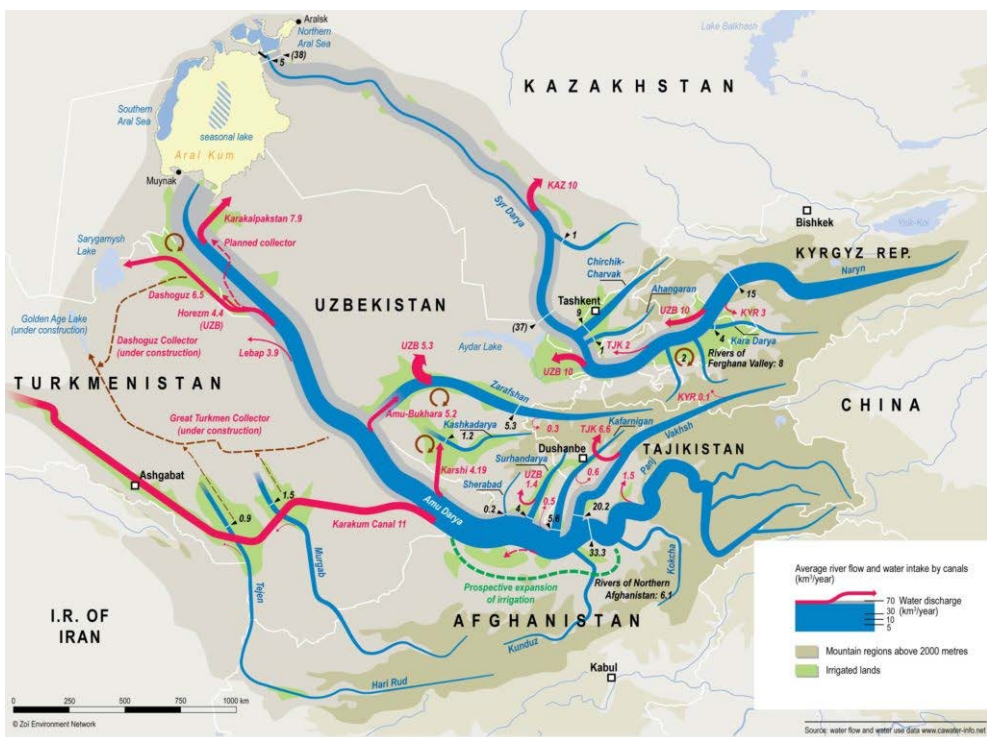


Рис. 3. Бассейн Аральского моря²⁸



Рис. 4. Бассейн Аральского моря²⁹

Территории стран Центральной Азии в бассейне Аральского моря (БАМ), согласно нашим расчетам (и схеме выше), приведены в **табл. 1**.

²⁸ Бассейн Аральского моря / Исполнительный комитет международного Фонда спасения Арала // <https://ecifas-tj.org/aralsea/>

²⁹ Бассейн Аральского моря // https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/uploads/posts/2011-03/1300514308_bassejn-aralskogo-morya_sm.gif&imgrefurl...

Таблица 1

Территории стран Центральной Азии в бассейне Аральского моря (БАМ)

№	Государство	Площадь государства в БАМ, тыс. км ²
1	Казахстан	342,299
2	Кыргызстан	124,882
3	Таджикистан*	141,400
4	Туркменистан	351,470 / 351,120
5	Узбекистан*	448,900
6	Всего	1 408,601 / 1 408,951
7	Прим.: Таджикистан *, Узбекистан* - См. табл. 1.	

Ряд противоречивостей понятия «Центральная Азия» отражено в одной из наших публикаций³⁰. Аналогичные несоответствия имеются, как отмечалось, и в отношении понятия «Бассейн Аральского моря» (БАМ).

Некоторые определения понятия «Бассейн Аральского моря» (они показывают, что это понятие тоже, как и понятие «Центральная Азия», неустоявшееся, как по количеству стран бассейна, так и по его территории и бассейнам рек, входящих в БАМ):

- 1) В бассейне Аральского моря находятся пять независимых государств Центральной Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан, и лишь малая часть верховий его рек приходится на Афганистан и Иран. Бассейн Аральского моря занимает территорию более 690 тыс. кв. км...³¹.
- 2) Площадь бассейна Аральского моря занимает около 700 000 кв. км и включает в себя Узбекистан, Туркменистан, Кыргызстан, Таджикистан, большую часть Южного Казахстана и северную часть Афганистана..., включает бассейны двух главных рек Центральной Азии – Амударьи и Сырдарьи³².
- 3) Бассейн Аральского моря занимает площадь 1280 тыс. кв. км. В бассейне Арала расположена значительная часть суверенных республик Средней Азии (Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан) и Казахстана, а также северные провинции Афганистана и Ирана³³.
- 4) Площадь бассейна – 1550 тыс. кв. км(³⁴).

³⁰ Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. К вопросу о дефиниции понятия «Центральная Азия и ее центральности» / Научные записки НИЦ МКВК Центральной Азии, №13, 2021, 18 с. Ташкент, 2021 // http://www.cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_13_2021.pdf

³¹ Аральское море // <http://www.ifas.kz/ru/page/aralskoe-more>

³² Бассейн Аральского моря / Исполнительный Комитет Международного Фонда спасения Арала // <https://ecifas-tj.org/aralsea/>

³³ Общая характеристика бассейна Аральского моря // <http://caspi.ru/EE/03-obj/Aral/Aral-02.html>

³⁴ Бассейн Аральского моря в цифрах // <http://www.cawater-info.net/aryl/figures.htm>

- 5) Бассейн Аральского моря – область, из которой в море стекают все его притоки, — занимает около 1,5 млн. квадратных километров на территории Узбекистана, Таджикистана, Туркмении, Киргизии и Казахстана³⁵.
- 6) Drainage basin of the Aral Sea encompasses a total area of 1,549,000 sq. km (km²) Seven countries share the Aral Sea Basin: Afghanistan, Kazakhstan, Kyrgyz Republic, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan and Iran³⁶.

/Дренажный бассейн Аральского моря имеет общую площадь 1 549 000 км².... Бассейн Аральского моря делят 7 стран: Афганистан, Казахстан, Кыргызская Республика, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Иран/³⁷.

- 7) The Aral Sea basin, total area 1.76 million km² Geographically it covers an extensive area of Central Asia, most of Tajikistan (99 percent), Turkmenistan (95 percent) and Uzbekistan (95 percent), Osh, Djalal-Abad and Naryn provinces of Kyrgyzstan (59 percent), Kyzylorda and South Kazakhstan provinces of Kazakhstan (13 percent), northern Afghanistan (38 percent) and a very small part of the Islamic Republic of Iran in the Tedzhen/Murghab basin...³⁸.

/Бассейн Аральского моря, 1.76 млн. км².... Географически охватывает обширную территорию Центральной Азии, большую часть Таджикистана (99%), Туркменистан (95%) и Узбекистан (95%), (административные) области Ош, Джалал-Абад и Нарын Кыргызстана (59%), Кзыл-Ординскую и Южно-Казахстанскую области Казахстана (13%), Северный Афганистан (38%) и очень небольшую часть Исламской Республики Иран в бассейне Теджен/Мургаб/.

В отсылаемой публикации (FAO AQUASTAT, 2012 г.) в БАМ включена часть территории Ирана в бассейнах рек Теджен и Мургаб, бассейн реки Зеравшан в Таджикистане и Узбекистане, а общая площадь БАМ оценивается в 1 737 270 кв. км.

- 8) ...Administratively, the region covers all of Uzbekistan and Tadjhikistan, portions of Kazakhstan (the Kzyl Orda and Chemkent areas and the southern part of the Aktyubinsk area), Kirghizstan (the Osh and Naryn areas), and Turkmenistan (without the KRASNOVODSK area), and also part of north Afghanistan and north-eastern Iran. The area of the whole basin amounts to about 2 million sq. km² (³⁹).

³⁵ Аральское море стало терять меньше воды, выяснили ученые // 17.02.2014 // <https://ria.ru/20140217/995319452.html>

³⁶ Roll Gulnara, Alexeeva Natalia, Aladin Nikolai, Plotnikov Igor, Sokolov Vadim, Sarsembekov Tulegen, Micklin Philip P. Aral Sea / Lake Basin Management Initiative // http://www.worldlakes.org/uploads/aralsea_30sep04.pdf

³⁷ Там же

³⁸ 1. FAO 2012, FAO AQUASTAT. Trans-boundary River Basin Overview – Aral Sea // Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, Italy // <http://www.fao.org/3/ca2139en/CA2139EN.pdf>; 2. Бассейн Аральского моря. Водные ресурсы - подробная информация // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/aral_basin/107-vodnye-resursy-podrobnaya-informaciya.html

³⁹ Glazovsky, Nikita F. The Aral Sea basin // <http://www.nzdl.org/cgi-bin/library?e=d-00000-00---off-0ccgi--00-0---0-10-0---0---0direct-10---4-----0-11--11-en-50---20-about---00-0-1-00-0-4---0-0-11-10-OutfZz-8-00&cl=CL1.4&d=HASH87f04e891c1a79a0e99d43.6>=1>

/Бассейн Аральского моря в административном отношении покрывает Узбекистан и Таджикистан, часть Казахстана, Кызыл-Ординскую и Чимкентскую области и южную часть Актюбинской области/, Кыргызстан (области Ош и Нарын), и Туркменистан (без Красноводска и одноименной области), а также север Афганистана и северо-восточную часть Ирана. Общая площадь бассейна - около 2 млн. км²/.

- 9) Площадь бассейна Аральского моря составляет около 1,8 млн. кв. км⁽⁴⁰⁾.
- 10) В бассейн Аральского моря входят два крупных речных бассейна – Амударья и Сырдарья. Эти реки являются главными трансграничными водными артериями и протекают по территории 6 стран: Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Казахстан, Туркменистан и Афганистан⁴¹.
- 11) Бассейн Аральского моря включает бассейны двух главных рек (Центральной Азии) – Амударья и Сырдарья. Они протекают по территории Афганистана, Таджикистана, Кыргызстана, Туркменистана, Узбекистана и Казахстана⁴².
- 12) Бассейн Аральского моря и охватывает территорию Таджикистана, Узбекистана, большую часть Туркменистана, часть Кыргызстана, южную часть Казахстана и северную часть Афганистана⁴³.
- 13) Бассейн Аральского моря включает реки Сырдарью и Амударью, реку Теджен (река Герируд в Афганистане), реку Мургаб, Каракумский канал, соединяющий реки Амударью, Мургаб и Теджен, малые реки, стекающие с Копетдага и Западного Тянь-Шаня, и местности, где нет стоков между этими реками и вокруг Аральского моря⁴⁴.

В данном исследовании охвачен Центрально-Азиатский регион, представленный шестью странами: Афганистаном и пятью странами Центральной Азии, входившими в состав Союза Советских Социалистических Республик (СССР) до обретения ими независимости в 1991 г: Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном, Туркменистаном и Узбекистаном.

В предыдущем исследовании «Ирригация в странах бывшего Советского Союза в цифрах», Исследование АКВАСТАТ - 1997 (FAO, 1997b), 5 стран Центральной Азии были объединены в регион Центральной Азии.

⁴⁰ Аральское море // http://cyclowiki.org/wiki/Аральское_море

⁴¹ Ибатуллин С. Проблемы Бассейна Аральского моря и значение регионального сотрудничества // http://mail.icwc-araal.littel.uz/bk/water_land_resources_use/russian_ver/pdf/ibatullin1.pdf

⁴² 1. Водные ресурсы бассейна Аральского моря // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/araal_basin/66-the-araal-sea-basin.html; 2. Программа по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3) / Международный Фонд спасения Арала, Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию. Алматы – 2012 // <http://kazaraal.org/wp-content/uploads/2017/05/ПБАМ-3-полная-версия.pdf>

⁴³ Бассейн Аральского моря. Водные ресурсы - подробная информация // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/araal_basin/107-vodnye-resursy-podrobnaya-informaciya.html

⁴⁴ Ирригация в Центральной Азии в цифрах / Отчеты ФАО по водным ресурсам. Исследование АКВАСТАТ – 2012 (Обзор АКВАСТАТ - 2012) / Под редакцией Карен Френкен. ISBN 978-92-5-107660-6 (печатное издание). E-ISBN 978-92-5-107661-3 (PDF) // <http://www.fao.org/3/i3289r/i3289r.pdf>

14) В настоящем обзоре Афганистан включен в регион Центральной Азии из-за наличия важных совместных водных ресурсов Амударьинского (бассейна) и бассейнов рек Мургаб и Теджен. Общая площадь Центральной Азии составляет 4,66 млн. квадратных километров⁴⁵.

15) В бассейне Аральского моря находятся 5 независимых государств Центральной Азии: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан...⁴⁶.

Так⁴⁷:

The two main rivers of Amu-Darya and Syr-Darya and their tributaries comprise the Aral Sea Basin area...

/ Две главные реки Амударья и Сырдарья и их притоки составляют площадь Бассейна Аральского моря.../.

Из приведенных выше данных следует, что БАМ, по разным оценкам:

- 1) Включает полностью или частично территории 5-ти (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан), 6-ти (+ Афганистан) или 7-ми стран (+ Иран) в бассейнах соответствующих рек.
- 2) Включает или не включает бассейны рек Зеравшан, Теджен, Мургаб (как часть бассейна реки Амударья).
- 3) Имеет площадь от 690 тыс. – 700 тыс. км² (Исполком МФСА в Казахстане, Таджикистане) до 1 737 270 км² (FAO AQUASTAT) и «около 2 млн. км²».

В ряде случаев площадь бассейна Аральского моря ассоциируется с суммой площадей водосборных бассейнов рек Амударья и Сырдарья. Но так ли это?

Очевидно, в т. ч., - из некоторых приведенных выше определений понятия «Бассейн Аральского моря», что площадь БАМ не есть арифметическая сумма площадей водосборов рек Сырдарья и Амударья (независимо, включают в бассейн Амударья бассейны других рек, например, бассейн реки Зеравшан).

В этом можно убедиться, исходя приводимых ниже положений о водосборах рек Амударья и Сырдарья (ниже, при суммировании площадей бассейнов рек Амударья и Сырдарья, они обозначены как «БА» и «БС»).

1) Так⁴⁸:

Амударья..., площадь бассейна 309 тыс. км².

⁴⁵ Ирригация в Центральной Азии в цифрах / Отчеты ФАО по водным ресурсам. Исследование АКВАСТАТ – 2012 (Обзор АКВАСТАТ - 2012) / Под редакцией Карен Френкен. ISBN 978-92-5-107660-6 (печатное издание). E-ISBN 978-92-5-107661-3 (PDF) // <http://www.fao.org/3/i3289r/i3289r.pdf>

⁴⁶ Аральское море: общие сведения // <https://kazaral.org/aralskoe-more/obshhie-svedeniya/>

⁴⁷ The Aral Sea Basin: Water for Sustainable Development in Central Asia / Edited by Stefanos Xenarios, DIETRICH SCHMIDT-VOGT, MANZOOR QADIR, BARBARA JANUSZ-PAWLETTA, ISKANDAR ABDULLAEV - / Copyright Year 2020 / Published April 1, 2021 by Routledge / 252 Pages / ISBN 9780367777029 // <https://www.routledge.com/The-Aral-Sea-Basin-Water-for-Sustainable-Development-in-Central-Asia/Xenarios-Schmidt-Vogt-Qadir-Janusz-Pawletta-Abdullaev/p/book/9780367777029>

⁴⁸ 1. Амударья // <https://wiki2.net/Амударья>; 2. Водные ресурсы бассейна Аральского моря // <http://www.cawater-info.net/arakal/water.htm>

Сырдарья..., площадь бассейна 219 тыс. км².

БА + БС = 528 тыс. км².

2) Так⁴⁹:

Бассейн Аральского моря расположен в центре Евразии и охватывает всю территорию Таджикистана, Узбекистана, большую часть Туркменистана, часть Кыргызстана, южную часть Казахстана и северную часть Афганистана.

Амударья является крупнейшей рекой Центральной Азии. Ее длина от истоков реки Пяндж составляет 2540 км, а площадь бассейна 309 тыс. кв. км.

Сырдарья – вторая по водности и первая по длине река региона, от истоков Нарына ее длина составляет 3019 км, а площадь бассейна 219 тыс. кв. км.

БА + БС = 528 000 км².

3) Так⁵⁰:

...The SYR-Darya... Its length is 3019 km, with a catchment area of 219 thousands km².

The Amu-Darya.... Its length... is 2540 km, with a catchment area of 309 thousands km².

/Сырдарья... Длина – 3019 км, площадь бассейна 219 тысяч км².

Амударья... Длина – 2 540 км, площадь бассейна 309 тысяч км²/.

БА + БС = 528 000 км².

4) Так⁵¹:

... Aral Sea Basin consists of the drainage area of the two major rivers, Amu-Darya River and Syr-Darya River. They run through Afghanistan, Tajikistan, Kyrgyzstan, Turkmenistan, Uzbekistan and Kazakhstan. The Amu-Darya... is 2,540 km long, with a basin area of more than 300,000 km². The Syr-Darya... is the longest river in Central Asia It is 2,790 km long, with a basin area of almost 300,000 km².

/... Бассейн Аральского моря состоит из водосборных площадей 2 основных рек, реки Амударья и реки Сырдарья. Они текут через Афганистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан и Казахстан. Амударья имеет длину 2 540 км, и площадь бассейна более 300 000 км². Сырдарья является самой длинной рекой в Центральной Азии, - 2 790 км, площадь бассейна почти 300 000 км².

БА+ БС = почти 600 тыс. км².

5) Так⁵²:

Located in the heart of Central Asia, the Aral Sea Basin consists of the drainage area of the two major rivers, Amu-Darya and SYR-Darya. The rivers ... run through Afghanistan, Tajikistan, Kyrgyzstan, Turkmenistan, Uzbekistan and Kazakhstan.

⁴⁹ Водные ресурсы - подробная информация // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/aral_basin/107-vodnye-resursy-podrobnaya-informaciya.html

⁵⁰ Aral Sea // http://www.cawater-info.net/aral/water_e.htm

⁵¹ Aral Sea Basin / 28.10.2011 // http://ec-ifas.waterunites-ca.org/aral_basin/66-the-aral-sea-basin.html

⁵² Aral Sea Basin // http://ec-ifas.waterunites-ca.org/aral_basin/66-the-aral-sea-basin.html

The Amu-Darya is 2,540 km long, with a basin area of more than 300,000 km².

The Syr-Darya is 2,790 km long, with a basin area of almost 300,000 km².

/Расположенный в сердце Центральной Азии Бассейн Аральского моря состоит из дренажных бассейнов двух главных рек, Амударьи и Сырдарьи. Эти реки текут через Афганистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан и Казахстан.

Длина Амударья 2 540 км, площадь бассейна более 300 тыс. км². Эти реки текут через Афганистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан, Узбекистан и Казахстан

Сырдарья имеет длину 2 790 км, площадью бассейна почти 300 тыс. км²/.

БА + БС = около 600 тыс. кв. км.

6) Так⁵³:

- Площадь бассейна (Амударья) – 465 тыс. км², из которых 255 100 км² приходится на горную часть, включая бассейны рек Зеравшан и Кашка-Дарья, которые по гидрографическим признакам относятся к бассейну реки Амударья, но до нее свои воды не доносят.
- Площадь бассейна (Сырдарья) – около 462 000 км², из них 150 000 км² (по другим данным – 223 000 км²), занимает горная часть.

БА + БС = 927 тыс. км².

7) Так⁵⁴:

Размер бассейна реки Амударья – 534 739 км² (206 464 квадратных миль)⁵⁵.

Водосборный бассейн Амударьи включает большую часть Таджикистана, юго-западный угол Кыргызстана, северо-восточный угол Афганистана, узкую часть восточного Туркменистана и западную половину Узбекистана. Часть водораздела бассейна Амударьи в Таджикистане образует границу этой страны с Китаем (на востоке) и Пакистаном (на юге). Около 61% дренажа находится в Таджикистане, Узбекистане и Туркменистане, а 39% - в Афганистане.

Размер бассейна реки Сырдарья – 402 760 км² (155 510 квадратных миль)⁵⁶.

БА + БС = 937 499 км².

8) Так⁵⁷:

⁵³ Реки. Амударьинский бассейн. Амударья // http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/docs/rivers.html; 2. Реки. Сырдарьинский бассейн. Сырдарья // http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/docs/rivers.html

⁵⁴ Амударья – Amu-Darya // https://ru.xcv.wiki/wiki/Amu_Darya

⁵⁵ Там же

⁵⁶ Сырдарья - Syr Darya // https://ru.xcv.wiki/wiki/Syr_Darya

⁵⁷ Drainage basin of the Aral Sea and other trans-boundary surface waters in Central Asia / Chapter 3: Aral Sea and other waters in Central Asia // <https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/blanks/assessment/aral.pdf>

Afghanistan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan share the basin of the Amu-Darya River. While some literature sources quote a basin area of up to 534,700 km² the water divide can only be correctly established in the mountainous part of the basin....

Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan and Uzbekistan share the basin of the Syr-Darya River. Some literature sources quote a basin area of up to 782,600 km² (of which 218,400 km² is in Kazakhstan). As with the Amu Darya, the water divide can only be correctly established in the перевод mountainous part of the basin. Thus, many hydrologists do not give a перевод figure for the total basin area but state that 142,200 km² of the basin area is upstream of the point where the river leaves the Fergana Valley.

/Афганистан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан делят бассейн реки Сырдарья. Некоторые литературные источники определяют площадь бассейна в 782 600 км² (из которых 218 400 км² в Казахстане).

Как и в случае с Амударьей, водоразделы могут быть корректно установлены для горных частей бассейна. Так, многие гидрологи не имеют данных по общей площади бассейна, но считают, что, что при выходе из Ферганской долины площадь бассейна составляет 142 200 км² /.

БА + БС = 1 млн. 100 тыс. кв. км.

9) Так⁵⁸:

Amu Darya (AF, KG, TJ, UZ, TM):

- ...Amu Darya River Basin area of up to 534,700 km².

/Площадь бассейна реки Амударьи, 534 700 км²/.

Syr Darya (KZ, KG, TJ, UZ)

- Syr Darya river basin. Some literature sources quote a basin area of up to 782,600 km² (of which 218,400 km² is in Kazakhstan)⁵⁹.

/Бассейн реки Сырдарья. Некоторые литературные источники оценивают площадь бассейна до 782 600 км² (из которых 218 400 км² в Казахстане)/.

Many hydrologists... state, that 142,200 km² of the basin area is upstream of the point where the river leaves the Fergana Valley⁶⁰.

/Многие гидрологи считают, что площадь бассейна в 142,2 тыс. км² находится в верховьях реки от точки, где река покидает Ферганскую долину/.

БА + БС = 1 317,3 тыс. км².

10) Так⁶¹:

⁵⁸ Drainage basin of the Aral Sea and other trans-boundary surface waters in Central Asia / Chapter 3 Aral Sea and other Waters in Central Asia // <https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/blanks/assessment/aral.pdf>

⁵⁹ Там же

⁶⁰ Там же

⁶¹ Земельные ресурсы ЦАР // <http://tabiat.narod.ru/DB/IBCAR/13.doc>

Бассейн Аральского моря, границы которого почти совпадают с Центральной Азией, расположен в центре Евразии. Бассейн охватывает всю территорию Таджикистана, Узбекистана, большую часть Туркменистана, четыре области Кыргызской Республики (Ош, Джалалабад, Нарын, Баткент), южную часть Казахстана (две области – Кызыл-Орда и Южный Казахстан) и северную часть Афганистана и Ирана.

Рассматриваются только области первых пяти стран, расположенные в бассейне Аральского моря. Эта территория простирается... в 1.549 млн. кв. км.

Так⁶²:

Таблица 2

Площадь Бассейна Аральского моря (БАМ)⁶³

№	Basin/Бассейн	Тысяч км ²
1	Amu Darya / Река Амударья	1023, 610
2	Syr Darya / Река Сырдарья	531, 650
3	Tedzhen-Murghab / Реки Теджен, Мургаб	182, 010
4	Aral Sea basin / БАМ	1737, 270
5	БА + БС = 1 555 260 км ² .	

11) Так⁶⁴:

- Площадь верховий... бассейна реки Амударья... в районе гидрометрической станции Керки - 309 000 кв. км. Это включает большую часть Таджикистана, юго-восточную часть Кыргызстана и северо-восточную часть Афганистана. В сумме с частями среднего и нижнего течения потенциальной территории водосбора в Туркменистане и Узбекистане, общая площадь водосбора варьирует от 465 000 кв. км до 612 000 кв. км, в зависимости от источника данных.
- Бассейн реки Сырдарья.... По данным некоторых литературных источников, площадь бассейна достигает 782 600 кв. км; по другим данным – 142 000 кв. км, от места выше точки, где река покидает Ферганскую долину.

Таким образом, в данном случае:

- БА + БС, минимум = (309 000 км² + 142 000 км²) = 451 тыс. км².
- БА + БС, максимум = (612 000 км² + 782 600 км²) = 1 394,6 км².

12) Так⁶⁵:

⁶² FAO 2012, FAO AQUASTAT Trans-boundary River Basin Overview – Aral Sea // Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, Italy // <http://www.fao.org/3/ca2139en/CA2139EN.pdf>

⁶³ FAO 2012, FAO AQUASTAT Trans-boundary River Basin Overview – Aral Sea // Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, Italy // <http://www.fao.org/3/ca2139en/CA2139EN.pdf>

⁶⁴ (Глава 3) Водосборный бассейн Аральского моря и другие трансграничные воды в Центральной Азии // https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/assessment/Russian/G_PartIV_Chapter3_Ru.pdf

Площадь бассейна реки Сырдарья – около 345 тыс. км².

Площадь бассейна реки Амударья – примерно 1 327 тыс. км².

БА + БС = 1 672 тыс. км²

Обобщая изложенные выше (и, очевидно, – далеко не полные) данные по площадям бассейнов рек Амударьи и Сырдарьи, получаем следующую динамику по сумме площадей водосборов рек Амударья и Сырдарья (в порядке возрастания) – разница между экстремальными величинами составляет 3, 7 раза:

- 1) 451 тыс. км²
- 2) → 528 тыс. км²
- 3) → 600 тыс. км²
- 4) → 927 тыс. км²
- 5) → 938 тыс. км²
- 6) → 1 млн. 100 тыс. км²
- 7) → 1 млн. 317 тыс. км²
- 8) → 1 млн. 395 тыс. км²
- 9) → 1 млн. 549 тыс.
- 10) → 1 млн. 395 тыс. км²
- 11) → 1 555 260 км²
- 12) → 1 млн. 672 тыс. км².

При этом подчеркнем, что существенная разница между данными по водосборам рек в разных источниках может быть также обусловлена выбором замыкающего створа, от местонахождения которого зависит величина площади водосбора.

Таким образом, с одной стороны, имеются разночтения в общей площади бассейнов рек Амударьи и Сырдарьи, с другой стороны, повторимся, - понятие «Бассейн Аральского моря» также не имеет однозначного содержания, и тем более, площадь БАМ не есть сумма площадей водосборных бассейнов рек Амударьи и Сырдарьи.

Основные выводы:

1. При рассмотрении региона под названием «Бассейн Аральского моря» в каждом конкретном случае следует определиться, регион в каких границах имеется в виду, какие территории и, прежде всего, каких стран и бассейнов каких рек.
2. От точного определения границ БАМ зависят практически все искомые или подлежащие анализу параметры (размер территории, численность населения, объем водных ресурсов в целом и на душу населения, другие параметры).

В этом контексте, следует остановиться на том или ином определении понятия «Термин» в его прямом значении (от латинского слова *Terminus* - граница,

⁶⁵ Вода - жизненно важный ресурс для Узбекистана // [http://wash.earthforever.org/lib/uz/water_critical%20resource_Uzbekistan_en_ru_uz/Russian/Water_Ru_part_02\[1\].pdf](http://wash.earthforever.org/lib/uz/water_critical%20resource_Uzbekistan_en_ru_uz/Russian/Water_Ru_part_02[1].pdf)

предел) – ограничить предмет рассмотрения строгими рамками, в зависимости от целей научного исследования, аналитической записки, статьи, презентации и т.д.

3. Не может быть точного определения границ БАМ, которое устроило бы всех, поэтому практическое значение имеют пункты 1 и 2 выводов выше.

Использованные источники:

- 1) Амударья // <https://wiki2.net/Амударья>
- 2) Амударья – Amu-Darya // https://ru.xcv.wiki/wiki/Amu_Darya
- 3) Аральское море // http://cyclowiki.org/wiki/Аральское_море
- 4) Аральское море: общие сведения // <https://kazaral.org/aralskoe-more/obshhie-svedeniya/>
- 5) Аральское море стало терять меньше воды, выяснили ученые // 17.02.2014 // <https://ria.ru/20140217/995319452.html>
- 6) Арапова Г.У. Концепт, понятие и значение слова / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Раздел «Филологические науки» / ISSN 1996-3955 ИФ – 2016. – № 1 (часть 4) – С. 591-593 / Дата публикации: 01.03.2016 // <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=8612>
- 7) Афганистан // <https://ru.wikipedia.org/wiki/Афганистан>
- 8) Бассейн Аральского моря // https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/uploads/posts/2011-03/1300514308_bassejn-aralskogo-morya_sm.gif&imgrefurl...
- 9) Бассейн Аральского моря / Исполнительный комитет международного Фонда спасения Арала // <https://ecifas-tj.org/aralsea/>
- 10) Бассейн Аральского моря. Водные ресурсы - подробная информация // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/aryl_basin/107-vodnye-resursy-podrobnaya-informaciya.html
- 11) Бассейн Аральского моря в цифрах // <http://www.cawater-info.net/aryl/figures.htm>
- 12) Вода - жизненно важный ресурс для Узбекистана // [http://wash.earthforever.org/lib/uz/water_critical%20resource_Uzbekistan_en_ru_uz/Russian/Water_Ru_part_02\[1\].pdf](http://wash.earthforever.org/lib/uz/water_critical%20resource_Uzbekistan_en_ru_uz/Russian/Water_Ru_part_02[1].pdf)
- 13) Водные ресурсы бассейна Аральского моря // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/aryl_basin/66-the-aryl-sea-basin.html
- 14) Водные ресурсы бассейна Аральского моря // <http://www.cawater-info.net/aryl/water.htm>
- 15) Водные ресурсы - подробная информация // http://ru-ec-ifas.waterunites-ca.org/aryl_basin/107-vodnye-resursy-podrobnaya-informaciya.html
- 16) Водосборный бассейн Аральского моря и другие трансграничные воды в Центральной Азии (Глава 3) /

https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/assessment/Russian/G_PartI_V_Chapter3_Ru.pdf

- 17) Географические понятия и их роль в географическом образовании // <http://antonioracter.narod.ru/nayka/geograf/metodika/geogrPonatia.htm>
- 18) Дефиниция / Философский словарь // <http://www.harc.ru/slovar/607.html>
- 19) Закон Республики Таджикистан «О наименованиях географических объектов» (в редакции Закона РТ от 19.03.2013г. №945) // http://www.adlia.tj/show_doc.fwx?rgn=7207
- 20) Закон Республики Узбекистан «О наименованиях географических объектов» (Принят Законодательной палатой 4 марта 2011 г., Одобрен Сенатом 26 августа 2011 г.)
- 21) Земельные ресурсы ЦАР // <http://tabiat.narod.ru/DB/IBCAR/13.doc>
- 22) Ибатуллин С. Проблемы Бассейна Аральского моря и значение регионального сотрудничества // http://mail.icwc-araal.littel.uz/bk/water_land_resources_use/russian_ver/pdf/ibatullin1.pdf
- 23) Ивлев Ю. В. Логическая форма понятия / Логика. Учебник // <http://www.hi-edu.ru/e-books/xbook718/01/part-008.htm>
- 24) Ирригация в Центральной Азии в цифрах / Отчеты ФАО по водным ресурсам. Исследование АКВАСТАТ – 2012 (Обзор АКВАСТАТ - 2012) / Под редакцией Карен Френкен. ISBN 978-92-5-107660-6 (печатное издание). E-ISBN 978-92-5-107661-3 (PDF) // <http://www.fao.org/3/i3289r/i3289r.pdf>
- 25) Кара-Дарья // <https://ru.wikipedia.org/wiki/Карадарья>
- 26) Карта Центральной Азии // <http://planetolog.ru/map-continent-zoom.php?id=ASI&scheme=6> // <http://www.un.org/>
- 27) Концепт / Словари и энциклопедии на Академике. Философская энциклопедия // https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/4425/КОНЦЕПТ
- 28) Концепт // <https://iphlib.ru/library/collection/newphilenc/document/HASH28261615260566fbd37028>
- 29) Миклин Ф., Аладдин Н. Восстановление Аральского моря / "В мире науки" №7, 2008 // <http://elementy.ru/lib/430635?context=369888>
- 30) Общая характеристика бассейна Аральского моря // <http://caspi.ru/EE/03-obj/Aral/Aral-02.html>
- 31) Омелянович И.Г. Географические понятия и их формирование // <http://www.academy.edu.by/files/podrazdelenia/geo/geograf%20ponitie.pdf>
- 32) Опустынивание Арала // <http://aral-sea.com/>
- 33) Площадь стран Центральной Азии // <http://www.mir-geo.ru/centr-aziya/geogr/plos>
- 34) Понятие // Большая российская энциклопедия // <https://bigenc.ru/philosophy/text/3158351>

- 35) Понятие / Словари и энциклопедии на Академике. Философская энциклопедия // https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/952/ПОНЯТИЕ
- 36) Понятие // <http://tolkslovar.ru/p14103.html>
- 37) Понятие как форма мышления (Лекция 3) // http://www.ineu.ru/ineu/cath_gised/old/lektsiya_3_Ponyatie_kak_forma_myshleniya.pdf
- 38) Программа по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3) / Международный Фонд спасения Арала, Алматы – 2012 // <http://kazaral.org/wp-content/uploads/2017/05/ПБАМ-3-полная-версия.pdf>
- 39) Реки. Амударьинский бассейн. Амударья // http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/docs/rivers.html
- 40) Реки. Сырдарьинский бассейн. Сырдарья // http://www.cawater-info.net/bk/water_land_resources_use/docs/rivers.html
- 41) Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. К вопросу о дефиниции понятия «Центральная Азия и ее центральности» / Научные записки НИЦ МКВК Центральной Азии, №13, 2021, 18 с. Ташкент, 2021 // http://www.cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_13_2021.pdf
- 42) Сырдарья от Тянь-Шаня до Аральска // <https://kazaral.org/syrdarya-ot-tyan-shanya-do-aralska/>
- 43) Сырдарья - Syr Darya // https://ru.xcv.wiki/wiki/Syr_Darya
- 44) Термин /Словари и энциклопедии на Академике. Современная энциклопедия // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc1p/47242>
- 45) Федеральный Закон «О наименованиях географических объектов» (принят Госдумой 17 окт. 1997 г., одобрен Советом Федерации 3 дек. 1997 г.). (В редакции Федерального закона от 23.07.2008 № 160-ФЗ) // http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?doc_itself=&infostr=xO7q8+zl7flg7vLu4fDg5uDI8vH/Ю3IIOIg7+7x6+Xk7eXpIPD15ODq9ujo&nd=102050595&page=1&rdk=1#I0
- 46) Хамрохон З. Таджикистан выгодно для себя решил территориальные разногласия с Китаем // <http://www.news.tj/ru/node/188041>
- 47) Центральная Азия - Central Asia // https://wikichi.ru/wiki/Central_Asia
- 48) Шулятиков И. С. Термин «Концепт» в современной лингвистике / 2015 // <https://cyberleninka.ru/article/n/termin-kontsept-v-sovremennoy-lingvistike-1>
- 49) Aral Sea // http://www.cawater-info.net/aryl/water_e.htm
- 50) Aral Sea Basin / 28.10.2011 // http://ec-ifas.waterunites-ca.org/aryl_basin/66-the-aryl-sea-basin.html
- 51) Drainage basin of the Aral Sea and other trans-boundary surface waters in Central Asia / Chapter 3: Aral Sea and other waters in Central Asia // <https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/blanks/assessment/aryl.pdf>
- 52) (The) Aral Sea Basin: Water for Sustainable Development in Central Asia / Edited by Stefanos Xenarios, Dietrich Schmidt-Vogt, Manzoor Qadir, Barbara Janusz-Pawletta, Iskandar Abdullaev- / Copyright Year 2020 / Published April 1, 2021 by Routledge

/252 Pages / ISBN 9780367777029 // <https://www.routledge.com/The-Aral-Sea-Basin-Water-for-Sustainable-Development-in-Central-Asia/Xenarios-Schmidt-Vogt-Qadir-Janusz-Pawletta-Abdullaev/p/book/9780367777029>

- 53) FAO 2012, FAO AQUASTAT Trans-boundary River Basin Overview – Aral Sea // Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Rome, Italy // <http://www.fao.org/3/ca2139en/CA2139EN.pdf>
- 54) Glazovsky, Nikita F. The Aral Sea basin // <http://www.nzdl.org/cgi-bin/library?e=d-00000-00---off-0ccgi--00-0---0-10-0---0---0direct-10---4-----0-11--11-en-50---20-about---00-0-1-00-0--4---0-0-11-10-0utfZz-8-00&c1=CL1.4&d=HASH87f04e891c1a79a0e99d43.6>=1>
- 55) Roll Gulnara, Alexeeva Natalia, Aladin Nikolai, Plotnikov Igor, Sokolov Vadim, Sarsembekov Tulegen, Micklin Philip P. Aral Sea / Lake Basin Management Initiative // http://www.worldlakes.org/uploads/aralsea_30sep04.pdf

Верстка: Беглов И.

Подготовлено к печати
в Научно-информационном центре МКВК

Республика Узбекистан, 100 187,
г. Ташкент, м-в Карасу-4, д. 11А

sic.icwc-aral.uz