

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Дагестанский государственный аграрный университет
имени М.М. Джамбулатова**

**Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического
развития АПК: рыбохозяйственный комплекс**

**Волжско-Каспийский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
(«КаспНИРХ»)**

**Министерство природных ресурсов и экологии
Республики Дагестан**

Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса

*Материалы
Национальной научно-практической конференции
(с международным участием)
24-25 октября 2019 г.*

Махачкала 2019

УДК 639.312(470.62)
ISBN 978_5_6043900_2_3

Состояние и перспективы научно-технологического развития рыбохозяйственного комплекса // Материалы Национальной научно-практической конференции (с международным участием) (г. Махачкала, 24-25 октября 2019 г.). – Махачкала. – 296 с.

В сборник вошли статьи авторов, представляющих научную общественность Российской Федерации, направленные на научно-технологическое развитие рыбохозяйственного комплекса. Тематика сборника охватывает основные актуальные проблемы развития рыбоводства, аквакультуры, технологий их переработки, экологии, а также позволяет обозначить развитие всего рыбохозяйственного комплекса.

Сборник подготовлен при поддержке МСХ РФ в рамках НИР «Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс».

Редакционная коллегия:

- 1. Мусаева И.В.** (ответственный редактор)
- 2. Шихшабекова Б.И.**

**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА**

ISBN 978_5_6043900_2_3

Статьи публикуются в авторской редакции.

Технический редактор С.А.Магомедалиев

ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019

Секция 1.

ПРОМЫСЕЛ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

УДК 639.2/311

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ: МОНИТОРИНГ ДОБЫЧИ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

А.Б. Алиев, канд. экон. наук, доцент,
И.В. Мусаева, канд. с.-х. наук, доцент,
М.Д. Мукайлов, д-р с.-х. наук, профессор,
Т.А. Истригова, д-р с.-х. наук, профессор,
Н.М. Мусаева, канд. с.-х. наук, доцент,
М.Мутаев, студент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М.Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. В статье приводятся результаты мониторинга добычи водных биоресурсов в акватории Каспийского моря по итогам 2016-2018 гг. Основными объектами промысла здесь являются карповые, сельдевые, кефалевые, среди видов выделяются красноперка, карась, лещ, сом пресноводный и щука.

Ключевые слова: рыболовство, улов, Каспийское море, мониторинг, карповые, кефалевые, сельдевые, осетровые.

THE CASPIAN SEA: MONITORING OF EXTRACTION OF WATER BIORESOURCES

**A.B. Aliev, I.V. Musaeva, M.D. Mukailov, T.A. Isrigova,
N.M. Musaeva, M.Mutaev**

Abstract. The article presents the results of monitoring the production of aquatic bioresources in the Caspian sea in 2016-2018. the Main objects of fishing here are carp, herring, mullet, among the species are Rudd, crucian carp, bream, freshwater catfish and pike.

Key words: fishing, catch, Caspian sea, monitoring, carp, mullet, herring, sturgeon.

Рыболовство России является одним из поставщиков незаменимых белков животного происхождения, и поэтому развитие рыбной промышленности и, в частности, рыболовства - одна из приоритетных задач в рамках обеспечения продовольственной безопасности страны, устойчивого развития прибрежных регионов, обеспечения социально-экономических задач общества [4].

Одним из внутренних водоемов Российской Федерации является Каспийское море, акватория которого по физико-географическим условиям условно делится на три части: Северный Каспий (25 % площади моря), Средний Каспий (36 %) и Южный Каспий (39 %) [11]. Зона рыболовной юрисдикции России включает Астраханскую область, республики Дагестан и Калмыкия, а также открытую часть водоема [3].

Проведен мониторинг добычи водных биоресурсов в его акватории за последние три года (с использованием открытых данных Росрыболовства, представленных в форме 1-П (рыба) [1,2]). Следует отметить, что добыча ВБР в данном водоеме составляет лишь 0,7 - 0,6 % от общероссийского улова, что, тем не менее, не снижает ее значимости, кроме того, на Каспии встречаются уникальные объекты промысла [8, 9, 10].

Улов водных биоресурсов в бассейне Каспия составил 31843 тонны в 2018 году, что на 3751 тонну (10,5 %) меньше уровня 2016 года (табл. 1). Весь улов здесь представлен рыбами (99,99 %) и лишь небольшая часть его - беспозвоночными (0,01 %).

Из рыб – это карповые, кефалевые, сельдевые и прочие рыбы, незначительная часть - осетровые (рис. 1).

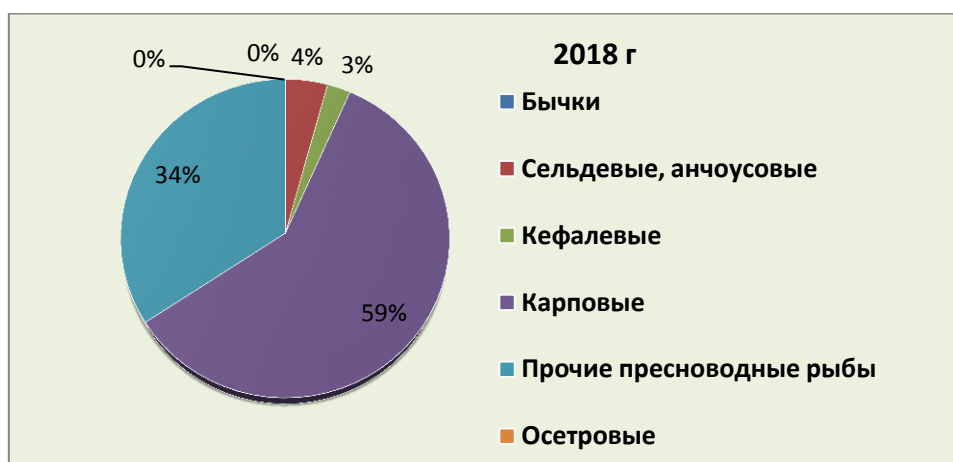


Рисунок 1 – Структура уловов в Каспийском море

Таблица 1 - Динамика улов рыбы и добычи других водных биоресурсов в РФ и Каспийском море за 2016-2018 гг.

Наименование объектов добычи	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Улов рыбы и добыча других водных биоресурсов, изъятие объектов товарной аквакультуры	 4817901	 4955227	 5109775
РЫБЫ (БИОРЕСУРСЫ)	 4529087	 4647288	 4779022
В том числе (рыбы):			
Каспийское море (Зона рыболовной юрисдикции России)	 35594	 35679	 31843
Каспийское море (Астраханская область)	 26487	 26601	 24051
Каспийское море (Республика Дагестан)	 5515	 6467	 5481
Каспийское море (Республика Калмыкия)	 2696	 2280	 2165
Открытая часть	 899	 329	 145
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ (БИОРЕСУРСЫ)	 6	 4	 5
в т.ч. Пресноводные ракообразные	 6	 4	 5

Беспозвоночные представлены пресноводными ракообразными [6, 7].

Основной улов на Каспии представлен карповыми – 59,4 % в структуре общего улова в данной акватории по итогам 2018 года (табл. 2, рис. 1). Из 27 видов, входящих в данное семейство, здесь встречаются: амур белый, вобла, тарань, густера, жерех, карась, красноперка, кутум, лещ, линь, рыбец, сырть, сазан, синец, толстолобики, чехонь и прочие [7].

Таблица 2 - Улов рыбы и добыча других водных биоресурсов в акватории Каспийского моря, тонн

Наименование объектов добычи	2016 г.	2017 г.	2018 г.
<i>Бычки (бычковые)</i>	0	0	11
<i>Сельдевые, анчоусовые, в т.ч.</i>	2438	2056	1361
килька анчоусовидная	0	6	8
килька большеглазая	0	6	5
килька обыкновенная	1466	1027	603
пузанок большеглазый	163	177	93
пузанок каспийский	185	207	117
сельдь прочая	624	634	535
<i>Кефалевые</i>	799	561	759
в т.ч.: кефали (сингиль, лобан, остронос)	788	555	758
Прочие кефалевые	0	6	0
<i>Карповые</i>	20110	20655	18928
в т.ч. Амур белый	39	74	120
Вобла, тарань	260	271	239
Густера	1217	1442	1391
Жерех	0	470	470
Карась	4843	4479	4040
Красноперка	6143	6564	5904
Кутум	84	55	30
Лещ	4247	4353	3744
Линь	573	538	312
Рыбец, сырть	369	242	430
Сазан	1840	1846	1944
Синец	6	28	30
Толстолобики	79	143	162
Чехонь	54	150	112
Прочие карповые	357	454	0
<i>Прочие пресноводные рыбы</i>	12247	12205	10981
в т.ч. Берш	103	71	121
Окунь пресноводный	1226	1412	1386
Сом пресноводный	6107	5712	4698
Судак	216	281	253
Щука	4595	4757	4495
<i>Осетровые</i>	1	0	1
в т.ч. Осетр русский	1	0	1

Как видно, в 2018 году основной промысел по данному семейству приходился на красноперку, карася и леща (как и в прошлом году), доля их в общем улове составляет 18,5 %, 12,7 % и 11,75 % соответственно, доля в промысле по семейству – 31%, 21 и 20 % (рис. 2).

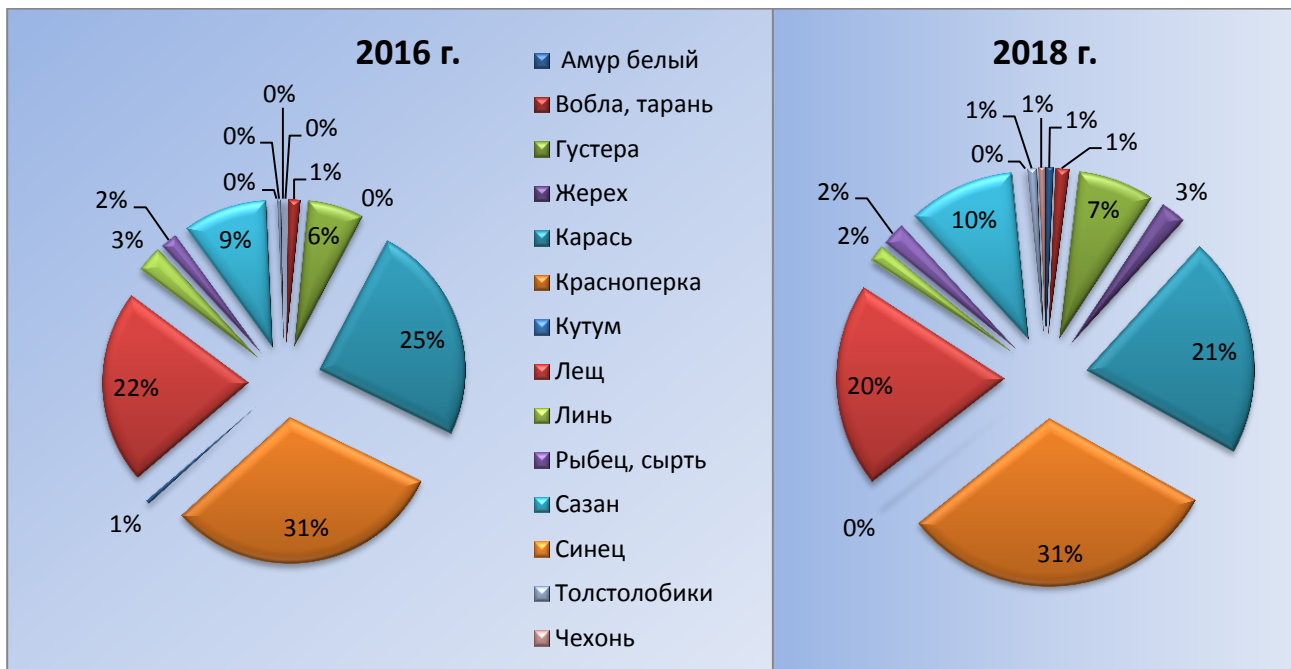


Рисунок 2 – Изменения в структуре уловов карповых

Следует отметить существенное увеличение вылова амура белого – более чем в 3 раза по сравнению с 2016 годом. В структуре уловов последние 2 года присутствует также жерех – 470 тонн по итогам анализируемого года. При этом значительно сократилась добыча карася – на 803 тонны, красноперки - на 239 тонн, резко уменьшились уловы кутума – лишь 30 тонн в 2018 году против 84 тонн в 2016 году. Сокращение уловов наблюдается также по лещу, линю.

Меньше добыто кефалевых – на 40 тонн, то есть на 5 %.

По сельдевым отмечается возобновление добычи килек анчоусовидной и большеглазой, при этом значительно сокращен вылов кильки обыкновенной (на 863 тонны или 41 %), пузанка большеглазого (на 70 тонн или 43 %) и каспийского (на 68 тонн или 36,7 %), сельди (на 89 тонн или 14,3 %), чем и обусловлены сокращение добычи в целом по семейству (на 1077 тонн, что

составляет 44,2 % от уровня 2016 года) и значительные изменения в структуре уловов внутри семейства (рис. 3).

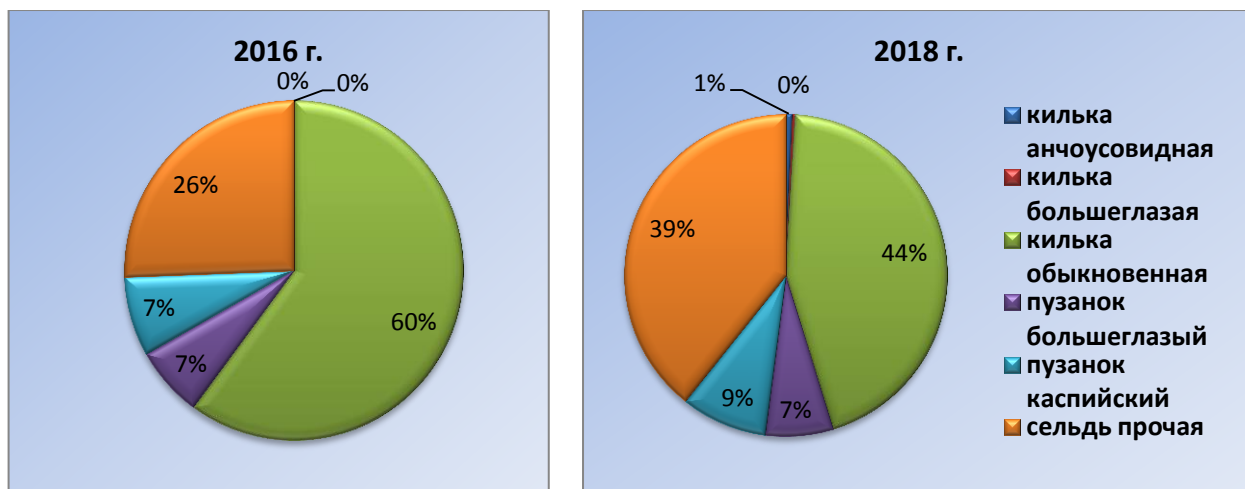


Рисунок 3 – Изменения в структуре уловов сельдевых

Следует отметить, что в данной акватории добыча сома составляла 17,2% от всего улова в 2016 г. и 14,75 % в 2018 г. (6107 тонн и 4698 тонн, соответственно).

Улов щуки составил 4595 тонн в 2016 г. и 4495 тонн – в 2018 г., что составило 12,9 и 14,1 % по годам, соответственно, от общей добычи рыбы в Каспийском море.

Осетровые в настоящее время практически не добываются (всего 1 тонна в 2018 г.), их продукция – только в аквакультуре [5].

Таким образом, основными объектами промысла в акватории Каспийского моря являются карповые и прочие пресноводные рыбы, сельдевые и кефалевые, среди видов выделяются красноперка, карась, лещ, сом пресноводный и щука.

Список литературы

1. www.gks.ru - Федеральная служба государственной статистики (официальный сайт).
2. www.fish.gov.ru - Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству РФ.
3. Приказ Росстата от 27.06.2019 N 362 (ред. от 31.10.2019) "Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством по рыболовству федерального

статистического наблюдения за уловом рыбы и добычей других водных биоресурсов".

4. Алиев А.Б., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Алиева Е.М., Кураишев И.Х., Шихшабеков А.Р. Темпы развития рыбохозяйственного комплекса в Республике Дагестан // Проблемы развития АПК региона. 2015. Т. 23. № 3 (23). С. 94-96.

5. Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Мусаева И.В., Алиева Е.М., Шихшабеков А.Р. Анализ современного состояния товарной аквакультуры // Проблемы развития АПК региона. 2017. Т. 31. № 3 (31). С. 102-106.

6. Мукайлов М.Д., Алиев А.Б., Мусаева И.В., Гусейнов А.Д., Шихшабекова Б.И., Абдусаматов А.С., Алиева Е.М. Перспективы научно-технологического развития рыбопромышленного комплекса РФ: промысел, аквакультура и переработка водных биоресурсов // информационный бюллетень. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2019. – 35 с.

7. Мукайлов М.Д., Мусаева И.В., Алиева Е.М., Гнедова Е.В. Мониторинг добычи водных биоресурсов в акватории Каспийского моря. /Материалы национальной научно-практической конференции «Современные научно-практические решения развития АПК. – Махачкала: ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ, 2018. –С.105-110.

8. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Российской Федерации// Известия Дагестанского ГАУ. Выпуск 1 (1), 2019. С.16-19.

9. Мусаева И.В., Мукайлов М.Д., Исригова Т.А., Алиев А.Б., Шихшабекова Б.И., Гусейнов А.Д., Абдусаматов А.С., Алиева Е.М. Мониторинг и прогноз добычи водных биоресурсов в Волжско-Каспийском бассейне // Проблемы развития АПК региона. 2019. № 2 (38). С. 237-240.

10. Мусаева И.В., Алиев А.Б., Татаев Я.Б., Абакарова А.М. Сельдевые Каспийского моря: улов и перспективы добычи // В сборнике: Современные научно-практические решения развития АПК Материалы Национальной научно-практической конференции. 2018. С. 110-115.

11. www.azerbaijan.az. Azerbaijan — Каспийское Море. Электронный ресурс. Дата обращения 19 января 2019.

Статья подготовлена при поддержке МСХ РФ в рамках НИР «Центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития АПК: рыбохозяйственный комплекс».

УДК 639.3

ПРОМЫСЛОВЫЕ УЛОВЫ И ЗАПАСЫ КЕФАЛИ В КАСПИЙСКОМ МОРЕ

Е.М. Алиева, старший преподаватель,
З.К. Абдуллаева, студентка,
З.С. Мирзаханова, студентка
Р.С. Лабаев, студент

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова», г. Махачкала, Россия

Аннотация. Каспийское море — важный рыбохозяйственный водоём России. Здесь обитают более 140 видов и подвидов гидробионтов. Из них 76 эндемичных видов, среди которых преобладают сельдевые и бычковые. В Каспийском море обитает пять видов осетровых (белуга, русский осётр, севрюга, шип, стерлядь). Несмотря на такое разнообразие ихтиофауны Каспийского моря, промысловое значение имеют не более 35 видов рыб. В связи этим объектом настоящего исследования была выбрана кефаль (остронос и сингиль), изучение его промысловых уловов и запасов в Каспийском море.

Ключевые слова: кефалевые, сингиль, остронос, промысел, уловы, запасы, Каспийское море, прибрежное рыболовство.

FISHING CATCHES AND RESERVES OF MILF IN THE CASPIAN SEA

E.M. Aliyeva, Z.K. Abdullaeva, Z.S. Mirzakhanova, R.S.Labaev

Abstract. The Caspian Sea is an important fishery reservoir in Russia. More than 140 species and subspecies of hydrobionts live here. Of