

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

DOI: 10.24143/2073-5529-2018-3-7-15
УДК 639.2.055 (282.247.41+262.81)

В. В. Барабанов, С. Ю. Никифоров

РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО СТАТУСА ВОЛЖСКОГО ПРЕДУСТЬЕВОГО ЗАПРЕТНОГО ПРОСТРАНСТВА В ПРАВИЛАХ РЫБОЛОВСТВА ДЛЯ ВОЛГО-КАСПИЙСКОГО БАССЕЙНА (АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ) И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЕГО ГРАНИЦ

С целью сохранения и рационального использования рыбных запасов в границах Волжского предустьевого пространства была создана заповедная зона, имеющая особый нормативно-правовой статус, который запрещает любое рыболовство на ее акватории. Проведен ретроспективный анализ Правил рыболовства для Волго-Каспийского бассейна (Астраханская область) в части установления границ Волжского предустьевого запретного пространства. Приведена динамика процесса формирования современных границ Волжского предустьевого запретного пространства, на основании которой установлено, что площадь его акватории за последнее столетие сократилась в 10 раз. Отмечается, что установление речных и морских границ Волжского предустьевого пространства велось по двум основным принципам: первый (постоянный) – с привязкой к определенным объектам (населенные пункты, острова и т. д.) или к географическим координатам, второй (динамичный) – к изобатам глубин. Второй принцип подразумевает ежегодный пересмотр речной и морской границ Волжского предустьевого запретного пространства в зависимости от колебаний уровня Каспийского моря. В условиях современной динамики дельтообразования (ежегодных изменений глубин низовий дельты и авандельты р. Волги) рекомендовано использовать второй принцип установления речной и морской границ Волжского предустьевого запретного пространства. Предлагается ежегодно устанавливать речную границу Волжского предустьевого запретного пространства по фактическому началу култучной зоны дельты р. Волги, а ее морскую границу – по 1,5-метровой изобате в период после распадения льда.

Ключевые слова: Волжское предустьевое запретное пространство, Правила рыболовства, прибрежное рыболовство, Волго-Каспийский бассейн, рыбные запасы, полупроходные и речные рыбы.

Введение

Мелководная зона Северного Каспия – высокопродуктивный промысловый район, исторически интенсивно осваиваемый прибрежным рыболовством. Современное Волжское предустьевое запретное пространство ограничивается акваторией нижней зоны дельты Волги и култучной зоной авандельты, где ведется интенсивное промышленное рыболовство. Култучная зона является переходной полосой от надводной дельты к авандельте. Верхняя граница култучной зоны проходит по устьям протоков и ериков, нижняя – по началу появления прирусловых аккумулятивных форм рельефа [1]. Рельеф здесь менее расчлененный, чем в приморской зоне дельты.

В авандельте временно или постоянно обитают практически все группы рыб: проходные, полупроходные и туводные. Для них авандельта является нагульным ареалом, нерестилищем и транзитной зоной на путях миграции к местам нереста. Через авандельту осуществляется посленерестовый скат производителей всех видов рыб в Северный Каспий. Осенью с понижением температуры воды сюда мигрируют на зимовку полупроходные и речные рыбы.

Основу запасов и уловов прибрежного рыболовства составляют полупроходные и речные рыбы. Наибольшая доля улова приходится на крупные пресноводные виды, в составе которых доминирует лещ, запасы которого находятся в удовлетворительном состоянии. Относительно

стабильными остаются запасы и уловы хищников: сома, щуки и прочих пресноводных видов рыб. В этой группе наибольшую долю вылова составляют красноперка и карась. На низком уровне находятся запасы и уловы воблы, судака и сазана [2].

Трассы ската молоди осетровых проходят в основном в зоне каналов. Молодь использует этот район для нагула, однако пребывание ее здесь кратковременно. Молодь проходной сельди скатывается по каналам устьевого взморья с начала июня до конца августа. Молодь полупроходных рыб задерживается для нагула на обширных межканальных пространствах акватории устьевого взморья до двух месяцев.

Таким образом, Волжское предустьевое пространство – уникальное природное образование, на границах которого с целью сохранения и рационального использования рыбных запасов была создана заповедная зона, имеющая особый нормативно-правовой статус, который запрещает любое рыболовство на ее акватории. Создание зоны покоя и ограждение от вылова неполовозрелых, мигрирующих весной и осенью в эти районы и зимующих здесь рыб является одним из факторов, определяющих современную численность полупроходных и речных рыб.

Ретроспектива нормативно-правового статуса Волжского предустьевого запретного пространства неразрывно связана с колебанием Каспийского моря и развитием прибрежного рыболовства, на основе которых формировались рекомендации по регулированию, в части изменения ее границ, в Правилах рыболовства и, как следствие, площади занимаемой акватории.

Целью настоящей работы являлось изучение развития нормативно-правового регулирования Волжского предустьевого запретного пространства.

Ретроспектива динамики границ Волжского предустьевого запретного пространства

Запрет лова в акватории Волжского предустьевого запретного пространства впервые был введен в 1865 г., когда в Правилах рыболовства появилось понятие так называемой запретной «береговой полосы», которая тянулась вдоль всей нижней части дельты р. Волги. После этого параметры границ Волжского предустьевого запретного пространства переносились в последующие редакции Правил рыболовства без изменений или редактировались с изменениями 12 раз: в 1865, 1902, 1911, 1933, 1937, 1940, 1953, 1955, 1962, 1984, 2009 и 2014 гг.

По результатам анализа Правил рыболовства можно выделить шесть редакций этого документа, в которых кардинально пересматривались границы Волжского предустьевого запретного пространства (редакции 1865/1902/1911, 1926/1933, 1937, 1953/1955, 1962/1984, 2009/2014 гг.). Основной причиной пересмотра границ Волжского предустьевого запретного пространства являлось колебание уровня Каспийского моря, что существенно меняло положение береговых линий, являющихся его северными (речными) границами (рис. 1).



Рис. 1. Динамика береговой линии Северного Каспия (береговые линии, соответствующие уровню моря: 1 – 26,0 м – максимальный среднегодовой за столетие (1900–1929 гг.); 2 – 27,0 м – современный; 3 – 28,0 м – стабильный низкий (1942–1969 гг.); 4 – 29,0 м – минимальный за столетие (1977 г.))

Правилами рыболовства дореволюционной России в редакции 1865, 1902 и 1911 гг. [3, 4] впервые упоминается прообраз современного Волжского предустьевое запретного пространства, ограничивающий дельту р. Волги по «нижней границе речных вод», от которой в сторону моря на расстояние 7,5 км формировалось предустьевое пространство. За предустьевым пространством располагалось бакенное пространство, выступающее в море с запада дельты на 75 км, а с востока на 96 км. При этом бакенное пространство делилось на пять лежалых и пять запретных полос, помимо которых существовала еще одна особая лежалая полоса шириной 7,5 км, окаймляющая с морской стороны все бакенное и предустьевое пространства. Для этих зон Правилами рыболовства устанавливались разные режимы рыболовства, по которым в предустьевом пространстве промысел рыбы запрещался полностью. В «бакенном» пространстве и в окружающей его лежалой – 7,5 км – полосе разрешался промысел с использованием только крючковой самоловной снасти. В остальных частях Северного Каспия разрешалось применение как этой снасти, так и ставных сетей. Смысл деления бакенного пространства на лежалые и запретные полосы заключался в различии осуществления на их акватории зимнего промысла осетровых рыб. Так, на лежалых полосах он разрешался, а на запретных нет.

Акватория Волжского предустьевое запретного пространства, согласно Правилам рыболовства в редакции 1865, 1902, 1911 гг., фактически занимала площадь в 16 718 км², из которых предустьевое пространство – 1 829 км², бакенное пространство – 12 351 км² и особая – 7,5 км – лежалая полоса, окаймляющая предустьевое и бакенное пространства – 2 538 км² [3, 4].

Таким образом, дореволюционный прообраз Волжского предустьевое запретного пространства имел сложную структуру, состоящую из трех зон, различающихся нормативно-правовым регулированием промысла, ужесточение которого шло в направлении акватории, примыкающей к дельте р. Волги.

В Правилах рыболовства в редакции 1926 и 1933 гг. Волжское предустьевое запретное пространство ограничивалось с моря 6-футовой изобатой (1,8 м) (рис. 2).

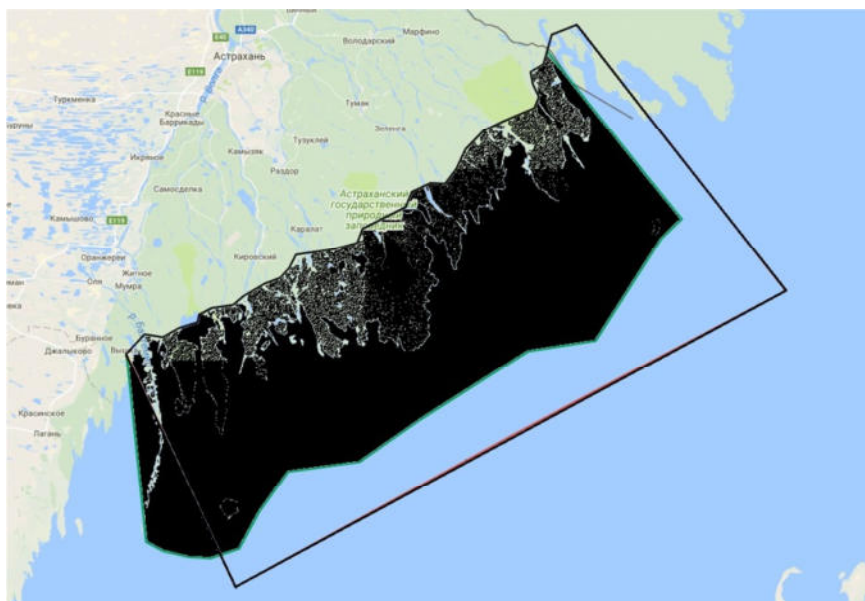


Рис. 2. Динамика границ Волжского предустьевое запретного пространства согласно Правилам рыболовства для Волго-Каспийского бассейна (Астраханская область) в редакции 1865/1902/1911 (прямая линия) и 1926/1933 (закрашенная часть) гг.

Отмечался полный запрет на лов, прием, обработку рыбы в этой акватории. При этом рыбопромысловым судам, идущим на промысел в море или возвращающимся в дельту р. Волги, запрещалось останавливаться в запретном предустьевом пространстве, кроме чрезвычайных ситуаций (шторм, туман, авария и т. д.). Площадь акватории Волжского предустьевое запретного пространства составила около 10 000 км² [5, 6].

В Правилах рыболовства в редакции 1937 г. морские воды разделялись на свободные и запретные для рыболовства. Волжское предустьевое запретное пространство занимало акваторию, выступающую в море с запада дельты на 50 км, а с востока на 70 км, общей площадью 7 130 км². В запретном пространстве выделялась особая предустьевая заповедная полоса, верхней (северной) границей которой являлись последние колки береговой растительности, а нижней (южной) границей – линия, отходящая от верхней в сторону моря на 8 км [7].

В Правилах рыболовства в редакциях 1953 и 1955 гг. Волжское предустьевое запретное пространство ограничивалось с моря однометровой изобатой (рис. 3).



Рис. 3. Динамика границ Волжского предустьевого запретного пространства согласно Правилам рыболовства для Волго-Каспийского бассейна (Астраханская область) в редакции 1937 (прямая линия) и 1953/1955 (закрашенная часть) гг.

Точки метровой глубины, через которые проходила морская граница Волжского предустьевого запретного пространства, ежегодно устанавливалась Севкаспрыбводом и Каспийским филиалом Всесоюзного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) по уровню моря первых дней после распаления льда. Также отмечалось, что в случае резкого снижения уровня Каспийского моря пересмотру подлежала и верхняя граница Волжского предустьевого запретного пространства [8, 9]. По мнению Г. Г. Сибирцева, отрицательным нововведением новой редакции Правил рыболовства (1953, 1955 гг.) являлось значительное сокращение Волжского запретного пространства, что недопустимо. Волжское запретное пространство – акватория дельты и авандельты р. Волги, в которой размножаются и нагуливаются популяции полупроходных и речных рыб, где формируются их основные запасы. Площадь акватории в этот период составила 5 370 км² [10, 11].

Начиная с 1962 г. поменялась точка отсчета западной границы Волжского предустьевого запретного пространства, которая уже начиналась от поселка Каспийский (п. Лагань). Прежде линия западной границы проходила по Четырехбугоринскому маяку (с. Вышка). В Правилах рыболовства в редакции 1962 г. в пределах Волжского запретного пространства разрешался зимний подледный лов рыбы частичковыми сетями, за исключением лова в каналах и на 3 км в обе стороны от Главного банка и на 1 км в обе стороны от всех других каналов. В Правилах рыболовства 1984 г. промысел в акватории запретного пространства запрещался в течение всего года. Площадь акватории в этот период составила 8 280,36 км² [12, 13].

Особенностью Правил рыболовства в редакциях 2009 и 2014 гг. является то, что помимо самого Волжского предустьевого запретного пространства ограничения рыболовства коснулись и выходящих в море участков крупных водотоков, имеющих на мелководье взморья продолженные русла, выработанное речным течением (банк) (от южной границы Волжского предустьевого

запретного пространства до выхода банков на глубины межканальных пространств более 2-х м с прилегающими к ним морскими поясами). Так, по Главному банку дельты р. Волги запрещается рыболовство на 1,5 км по обе стороны банка в период с 1 декабря по 31 августа, и в морском поясе шириной 1 км в период с 1 сентября по 30 ноября. Акватории Гандуринского, Никитинского, Кировского, Бардынинского, Тишковского, Белинского, Карайского, Обжоровского и Иголкинского банков дельты р. Волги ограничивались морскими поясами шириной 1 км по обе стороны от банков в период с 1 декабря по 31 августа и морскими поясами шириной 0,5 км в период с 1 сентября по 30 ноября [14, 15]. В разделе «Любительское и спортивное рыболовство» редакций Правил рыболовства 2009 и 2014 гг. отмечается, что в акватории Волжского предустьевое запретного пространства запрещается рыбалка, за исключением рыбопромысловых участков, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства [16]. Площадь акватории в этот период составила 1 592,33 км² (рис. 4).



Рис. 4. Динамика границ Волжского предустьевого запретного пространства согласно Правилам рыболовства для Волго-Каспийского бассейна (Астраханская область) в редакции 1962/1984 (прямая линия) и 2009/2014 (закрашенная часть) гг.

Динамика границ Волжского предустьевого запретного пространства обусловлена расширением промысловой зоны прибрежного рыболовства, особенно в период переноса морского промысла в дельту и аванделту р. Волги.

Известно, что бурное развитие прибрежного промысла, который велся круглогодично, началось с 30-х гг. XX в. После зарегулирования волжского стока в 1960-х гг. был создан режим рыболовства, при котором запрещался морской промысел. С этого времени началось перебазирование промысла в дельту р. Волги, завершившееся в начале 1970-х гг. Это было связано с большим приловом в море молоди осетровых и частиковых видов рыб в ставных неводах, сетях. В настоящее время промысел полупроходных и речных рыб производится в прибрежной зоне Северного Каспия (авандельта) секретами, сетями. Добыча рыбы осуществляется весной (с 15 февраля по 20 мая) и осенью (с 11 сентября по 10 декабря).

Основными объектами прибрежного промысла в дельте и авандельте р. Волги, а также на мелководьях Северного Каспия являются полупроходные и речные виды рыб. В начале прошлого столетия их запасы были значительными, уловы крупных пресноводных рыб (судак, сазан, лещ и пр.) превышали 100 тыс. т, уловы воблы достигали 200 тыс. т. В последние годы общий совокупный запас всех видов рыб стабилизировался на уровне 200–220 тыс. т. Промысловые уловы прибрежного рыболовства составляют до 80 % от объема всего вылова Астраханской области (табл.).

**Вылов полупроходных и речных видов рыб прибрежным рыболовством
Волго-Каспийского бассейна (Астраханская область)**

Вид рыб \ Год	2013	2014	2015	2016	2017
Вобла	126,0	127,0	154,9	125,1	122,3
Лещ	3 221,0	3 199,0	3 598,3	3 480,9	3 521,1
Судак	34,0	40,0	49,1	135,1	143,2
Сазан	789,0	809,0	852,2	928,8	842,6
Сом	5 484,0	5 645,0	5 859,0	5 475,8	5 167,9
Щука	4 440,0	4 278,0	4 448,1	4 079,0	4 218,1
Линь	929,0	839,0	613,7	507,7	456,6
Прочие	11 957,0	10 807,0	11 463,9	11 803,5	11 932,1
<i>Итого</i>	<i>26 980,0</i>	<i>25 744,0</i>	<i>27 039,3</i>	<i>26 535,9</i>	<i>26 403,9</i>

Одной из причин стабилизации уловов прибрежного промысла на уровне 26–27 тыс. т является постоянство границ Волжского предустьевого запретного пространства в течение нескольких десятилетий. Изменение площади Волжского предустьевого запретного пространства неизбежно приведет к сокращению акватории рыбопромысловых зон Волго-Каспийского и Северо-Каспийского рыбохозяйственных подрайонов, что отразится на величине уловов.

Заключение

Существующая в настоящее время граница Волжского предустьевого запретного пространства в дельте Волги для рыболовства устанавливалась несколько десятилетий назад и впоследствии несколько раз корректировалась, что связано как с колебаниями уровня Каспийского моря, так и с развитием прибрежного рыболовства в дельте и авандельте р. Волги. Целью установления границ запретного пространства было сохранение рыбных запасов путем создания зоны покоя и ограждения от вылова неполовозрелых, мигрирующих весной и осенью в эти районы и зимующих здесь взрослых рыб и их молоди.

Ретроспективный анализ границ Волжского предустьевого запретного пространства показал, что площадь его за последнее столетие сократилась в 10 раз. Вопросы о статусе запретной зоны, ее границах, принципах и методах охраны рыбных запасов в этом районе имеют большое значение. Необходимость ее существования в целях стабилизации запасов рыб не вызывает сомнений. При этом авандельта должна быть под постоянным наблюдением ученых и рыбоохраны, а правила использования рыбных запасов в этом динамичном районе должны непрерывно совершенствоваться и не оставаться неизменными в течение нескольких десятилетий.

Обмеление култушной зоны дельты, высокая зарастаемость высшей водной растительностью, усиленные процессы эвтрофикации привели к тому, что фактически вся акватория, охватывающая нижнюю границу Волжского предустьевого запретного пространства, практически потеряла свое рыбохозяйственное значение. Ухудшились условия воспроизводства и нагула рыб, что отразилось на снижении рыбопродуктивности участка.

Для сохранения статуса рыбоохранной зоны, где обеспечивается покой и благоприятные условия нагула как молоди, так и взрослой рыбы, необходим пересмотр принципа установки границ Волжского предустьевого запретного пространства. Современные Правила рыболовства, как и большинство прежних их редакций, устанавливали границы Волжского предустьевого запретного пространства с привязкой к определенным объектам (населенные пункты, острова и т. д.) или к географическим координатам, что делало этот инструмент регулирования промысла не отвечающим требованиям сохранения и рационального использования рыбных запасов.

Предлагается ежегодно устанавливать речную границу Волжского предустьевого запретного пространства по фактическому началу култушной зоны дельты р. Волги, а ее морскую границу по 1,5-метровой изобате в период после распаления льда, тем более что данный принцип имел положительную апробацию в истории развития нормативно-правового регулирования промысла.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Белевич Е. Ф.* Районирование дельты Волги // Тр. Астрахан. заповед. 1963. Вып. 8. С. 401–421.
2. *Мирзоян А. В., Ходоревская Р. П.* Биоразнообразие объектов водных биологических ресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна // Вестн. Астрахан. гос. техн. ун-та. Сер.: Рыб. хоз-во. 2017. № 4. С. 49–60.
3. *Сборник обязательных постановлений и местных правил по рыбной промышленности.* Департамент земледелия. СПб.: Тип. В. Ф. Киришбаума, 1903. 219 с.
4. *Законы и инструкции, действующие в Каспийско-Волжском рыболовном районе.* Управление Каспийско-Волжских рыбных и тюленых промыслов. 2-е изд. Астрахань, 1913. 132 с.
5. *Решило П. П.* Законы о рыбной ловле. М.; Л.: Гос. изд-во, 1926. 61 с.
6. *Правила производства рыбного промысла в Северо-Каспийском рыболовном районе.* Пояснения к Правилам производства рыбного промысла в Северо-Каспийском рыболовном районе. Астрахань, 1933. 64 с.
7. *Правила рыболовства в Северной части Каспийского моря со впадающими реками.* Астрахань: Изд. Севкаспрыбвода, 1938. 22 с.
8. *Об утверждении Правил рыболовства: приказ Министра промышленности и продовольственных товаров СССР от 5 октября 1953 г. № 201.* М., 1953. С. 3–16.
9. *Об утверждении Правил рыболовства: приказ Министра рыбной промышленности СССР от 15 марта 1955 г. № 122.* М., 1955. С. 3–11.
10. *Сибирцев Г. Г.* О новом режиме рыболовства на Каспии. М.: Рыб. хоз-во, 1962. 19 с.
11. *Барскова Е. А., Барабанов В. В., Шипулин С. В., Канатьев С. В.* Вклад Г. Г. Сибирцева в формирование нормативного и правового регулирования рыболовства в Волго-Каспийском бассейне (Астраханская область) // Рыб. хоз-во 2017. № 4. С. 72–74.
12. *Правила рыболовства в Каспийском море с впадающими реками.* М., 1962. 35 с.
13. *Правила рыболовства в Каспийском море с впадающими реками (утв. Приказом Министерства рыбного хозяйства СССР № 179 от 06 апреля 1984 г.).* М., 1985. 38 с.
14. *Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Росрыболовства № 1 от 13 января 2009 г.).* Астрахань: Миг, 2010. 40 с.
15. *Правила рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России № 453 от 18 ноября 2014 г.).* URL: <http://vktu.ru/pravila-rybolovstva> (дата обращения: 04.03.18).
16. *Барабанов В. В., Никифоров С. Ю.* Развитие нормативного и правового регулирования любительского рыболовства в Волго-Каспийском рыбохозяйственном подрайоне (Астраханская область) // Вестн. Астрахан. гос. техн. ун-та. Сер.: Рыб. хоз-во. 2016. № 3. С. 30–36.

Статья поступила в редакцию 20.03.2018

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Барабанов Виталий Викторович — Россия, 414056, Астрахань; Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства; старший научный сотрудник лаборатории полупроходных и речных рыб; barabanov2411@yandex.ru.

Никифоров Сергей Юрьевич — Россия, 414056, Астрахань; Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства; младший научный сотрудник лаборатории полупроходных и речных рыб; barabanov2411@yandex.ru.

V. V. Barabanov, S. Yu. Nikiforov

DEVELOPMENT OF LEGAL AND REGULATORY STATUS OF RESTRICTED ESTUARINE AREA OF THE VOLGA IN FISHING REGULATIONS FOR THE VOLGA-CASPIAN BASIN (ASTRAKHAN REGION) AND RECOMMENDATIONS ON POLICING ITS BORDERS

Abstract. The protected area having the particular legal and regulatory status of restricting fishing in its waters has been set up to preserve and rationally use fish stocks within boundaries of the Volga estuarine area. The article presents the analysis of fishing regulations for the Volga-Caspian basin (Astrakhan region) in terms of establishing the boundaries of restricted estuarine area of the

Volga. There has been given the dynamics of forming modern borders of the restricted estuarine area of the Volga, according to which, the square of its water area has decreased by 10 times over the last century. It has been noted that the establishment of river and sea boundaries of the restricted estuarine area of the Volga was based on two important principles: the first (permanent) – with reference to fixed objects (settlements, islands, etc.) or to geographical coordinates; the second (dynamic) - to the isobathic curves of depths. The second principle implies to annually revise the river and sea boundaries of the restricted estuarine area of the Volga depending on fluctuations of the Caspian Sea level. In the context of current dynamics of delta development (annual changes in depths of the lower reaches of the delta and avandelta of the Volga river) it has been recommended to use the second principle of the establishment of river and sea boundaries of the restricted estuarine area of the Volga. It has been offered to set annually the boundaries of the restricted estuarine area of the Volga according to the actual boundary of kultuk zone of the Volga delta, and its sea boundaries – according to 1.5 – meter isobathe after ice breaking.

Key words: restricted estuarine area of the Volga, fishing regulations, coastal fishing, the Volga-Caspian basin, fish stocks, semi-anadromous and river fish.

REFERENCES

1. Belevich E. F. Raionirovanie del'ty Volgi [The Volga delta zoning]. *Trudy Astrakhanskogo zapovednika*, 1963, iss. 8, pp. 401-421.
2. Mirzoian A. V., Khodorevskaia R. P. Bioraznoobrazie ob'ektov vodnykh biologicheskikh resursov Volzhsko-Kaspiiskogo rybokhoziaistvennogo basseina [Biodiversity of objects of water bioresources of the Volga Caspian fishery basin]. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: Rybnoe khoziaistvo*, 2017, no. 4, pp. 49-60.
3. *Sbornik obiazatel'nykh postanovlenii i mestnykh pravil po rybopromyshlennosti. Departament zemledelii* [Compilation of mandatory regulations and local rules on fishing industry. Department of agriculture]. Saint-Petersburg, Tip. V. F. Kirshbauma, 1903. 219 p.
4. *Zakony i instruksii, deistvuiushchie v Kaspiisko-Volzhskom rybolovnom raione. Upravlenie Kaspiisko-Volzhskikh rybnnykh i tiulen'ikh promyslov: 2-e izdanie* [Laws and instructions acting in the Volga-Caspian fishing zone. The Volga-Caspian fishing and seal catching governance: 2-d edition]. Astrakhan', 1913. 132 p.
5. Reshilo P. P. *Zakony o rybnoi lovle* [Fishing laws]. Moscow, Leningrad, Gos. izd-vo, 1926. 61 p.
6. *Pravila proizvodstva rybnogo promysla v Severo-Kaspiiskom rybolovnom raione. Poiasneniia k Pravilam proizvodstva rybnogo promysla v Severo-Kaspiiskom rybolovnom raione* [Regulations on conducting fisheries in the North-Caspian fishing area. Clarification to Regulations on conducting fisheries in the North-Caspian fishing area]. Astrakhan', 1933. 64 p.
7. *Pravila rybolovstva v Severnoi chasti Kaspiiskogo moria so vpadaiushchimi rekami* [Fishing Regulations in the Northern part of the Caspian Sea with tributaries]. Astrakhan', Izdanie Sevkasrybvoda, 1938. 22 p.
8. *Ob utverzhdenii Pravil rybolovstva. Prikaz Ministra promyshlennosti i prodovol'stvennykh tovarov SSSR ot 5 oktiabria 1953 g. № 201* [On approval of fishing regulations. Order of Minister of food industry of the USSR No. 201 dated October 5, 1953]. Moscow, 1953. Pp. 3-16.
9. *Ob utverzhdenii Pravil rybolovstva. Prikaz Ministra rybnoi promyshlennosti SSSR ot 15 marta 1955 g. № 122* [On approval of fishing regulations. Order of Minister of fishing industry of the USSR No. 122 dated March 15, 1955]. Moscow, 1955. Pp. 3-11.
10. Sibirtsev G. G. *O novom rezhime rybolovstva na Kaspii* [On the new regime in the Caspian Sea]. Moscow, Izd-vo zhurn. «Rybnoe khoziaistvo», 1962. 19 p.
11. Barskova E. A., Barabanov V. V., Shipulin S. V., Kanat'ev S. V. Vklad G. G. Sibirtseva v formirovanie normativnogo i pravovogo regulirovaniia rybolovstva v Volgo-Kaspiiskom basseine (Astrakhanskaia oblast') [G. G. Sibirtsev's contribution to developing legal and regulatory system of fishing in the Volga-Caspian basin (Astrakhan region)]. *Rybnoe khoziaistvo*, 2017, no. 4, pp. 72-74.
12. *Pravila rybolovstva v Kaspiiskom more s vpadaiushchimi rekami* [Fishing regulations of the Caspian Sea with tributaries]. Moscow, 1962. 35 p.
13. *Pravila rybolovstva v Kaspiiskom more s vpadaiushchimi rekami (utv. Prikazom Ministerstva rybnogo khoziaistva SSSR № 179 ot 06 apreliia 1984 g.)* [Fishing regulations for the Caspian Sea with tributaries (approved by the Order of the Ministry of fisheries of the USSR No. 179 dated April 6, 1984)]. Moscow, 1985. 38 p.
14. *Pravila rybolovstva dlia Volzhsko-Kaspiiskogo rybokhoziaistvennogo basseina (utv. Prikazom Rosrybolovstva № 1 ot 13 ianvaria 2009 g.)* [Fishing regulations for the Volga-Caspian fishing area (approved by the Order of the Rosrybolovstvo No. 1 dated January 13, 2009)]. Astrakhan, Mig Publ., 2010. 40 p.
15. *Pravila rybolovstva dlia Volzhsko-Kaspiiskogo rybokhoziaistvennogo basseina (utv. Prikazom Minselkhoz Rossii № 453 ot 18 noiabria 2014 g.)* [Fishing regulations for the Volga-Caspian fisheries basin (approved by the Order of the Minselkhoz of Russia No. 453 dated November 18, 2014)]. Available at: <http://vktu.ru/pravila-rybolovstva> (accessed: 04.03.2018).

16. Barabanov V. V., Nikiforov S. Iu. Razvitie normativnogo i pravovogo regulirovaniia liubitel'skogo rybolovstva v Volgo-Kaspiiskom rybokhoziaistvennom podraione (Astrakhanskaia oblast') [Developing legal and regulatory system for amateur fishing in the Volga-Caspian fisheries subarea (Astrakhan region)]. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Seriya: Rybnoe khoziaistvo*, 2016, no. 3, pp. 30-36.

The article submitted to the editors 20.03.2018

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Barabanov Vitalii Victorovich – Russia, 414056, Astrakhan; Caspian Scientific Research Institute of Fisheries; Senior Researcher of the Laboratory of Semi-Anadromous and River Fishes; barabanov2411@yandex.ru.

Nikiforov Sergey Yurievich – Russia, 414056, Astrakhan; Caspian Scientific Research Institute of Fisheries; Junior Researcher of the Laboratory of Semi-Anadromous and River Fishes; barabanov2411@yandex.ru.

