



рост и продолжительность жизни *Astarte arctica* и *A. borealis* (Mollusca: Bivalvia) из сублиторали северо-восточной части острова Сахалин // Биология моря. Т. 33, № 4, 2007. – С. 278-283. 7. Скарлато О.А. Двустворчатые моллюски умеренных широт западной части Тихого океана. – Л.: Наука, 1981. – 479 с. 8. Хлопкова М.В. Экологические закономерности роста и формообразования каспийских дидакн. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Махачкала., 2007. – 22 с. 9. Lowenstam H.A. Mineralogy, O18/O16 ratios, strontium and magnesium contents of recent and fossil Brachiopods and their bearing on the history of the oceans // Geology. 1961. V. 69. № 3. – P. 345-356.

УДК 597.08.591.9

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И РЫБНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИКАСПИЙСКОГО РЕГИОНА РОССИИ

© 2008. **Шихшабеков М.М., Рабазанов Н.И., Гаджимурадов Г.Ш.**
Дагестанский государственный университет

Работа посвящена аналитическому обзору материалов исследований по биоразнообразию и биологическим ресурсам дагестанской части Прикаспия. Это уникальный район Каспия, заключающийся в его высоком биоразнообразии, благодаря наличию мощных рек (Терек, Сулак и Самур) и заливов (Кизлярский, Аграханский), создающих оптимальные режимы для развития осетровых и сельдевых, а также удобных лежбищ тюленя. Все эти уникальные природные создания подвержены сильному разрушению от чрезмерного антропогенного пресса. Для их сохранения и дальнейшего развития должна быть осуществлена целенаправленная природоохранная политика.

The article is devoted to the state-of-the-art review of materials of researches on a biodiversity and biological resources of Dagestan part Pre-Caspiy. This unique area of Caspian sea consisting its high biodiversity, owing to presence of the powerful rivers (Terek, Sulak and Samur) and gulfs (Kizlyarskiy, Agrahanskiy), creating optimum modes for development sturgeon and herring, and also convenient rookeries of a seal. All these unique natural creations are subject to strong destruction from excessive anthropogenous press. For their preservation and the further development the purposeful nature protection policy with all following questions should be carried out.

Прикаспийский регион России включает Дагестан, Калмыкию, Астраханскую область, к нему примыкают обширные акватории Северного и Среднего Каспия. Экологические проблемы этого региона сводятся к ухудшению здоровья и условий жизнедеятельности населения, истощению биологических ресурсов, загрязнению окружающей природной среды и деградации водных и наземных экосистем.

В пределах Прикаспийского региона России располагаются дельты Волги, Терека, Сулака и Самура, обладающие большими природными ресурсами (биологическими, водными, земельными) и активно используемые различными отраслями народного хозяйства. Все эти реки подвержены существенным изменениям, вызванным перестройкой их гидрографической сети вследствие отложения большого количества наносов, выносимых этими реками и колебанием уровня моря. Ландшафт и режим этих рек в их дельтовых частях изменяются под воздействием хозяйственной деятельности (изъятия или зарегулирования стока воды и наносов рек, обвалования, сооружения каналов-рыбоходов и сбросных каналов в дельте Терека, сокращения длины русла в дельте Сулака и т.д.). Устья этих рек играют исключительно важную роль в поддержании экологического равновесия во всем Каспийском море. Здесь расположены места нереста и нагула ценных пород рыб, транзитные пути миграции проходных и полупроходных видов рыб, места зимовки птиц, поэтому нарушение устьев рек может оказать существенное воздействие на экологические условия всего моря и, в частности, на условия воспроизводства его рыбных запасов.



Богата и разнообразна фауна Каспия. Хотя по сравнению с другими южными морями (Черное, Азовское, Средиземное) животный мир Каспия намного беднее (в 2-3 раза), однако он богат количеством особо ценных промысловых рыб, таких как осетровые.

Так, в Черном море обитает 180 видов рыб, в Средиземном море – 540. А в Каспии с учетом еще и речных – видов рыб всего 126 видов и подвидов. В Дагестанско-Каспийском регионе, по последним нашим данным, с учетом рыб горных озер и рек составляет около 90 видов, подвидов и гибридных форм. Особенность каспийской ихтиофауны – большое количество эндемиков. Во всем Каспии в настоящее время обитают представители 4-х эндемичных родов, 31 эндемичного вида и 45 эндемичных подвидов рыб. Наибольшее количество эндемичных видов и подвидов относятся к семейству бычковых и сельдевых, что свидетельствует об энергичном процессе видообразования в этих группах.

Небольшое разнообразие видового состава каспийских рыб по сравнению с Черным и Средиземным морями сопровождается в то же время высокой численностью отдельных форм, что ставит Каспийское море на первое место по величине ихтиомассы среди других южно-европейских морей.

Во всем Каспийском море зарегистрировано около 450 видов фитопланктона, 120 видов и форм зоопланктона, 380 видов макрозообентоса и 126 видов и подвидов рыб. Распределение этого разнообразия по акватории неравномерно, наибольшее разнообразие наблюдается в Северном и Северо-Западном Каспии, где наиболее благоприятные гидрологические и богатые кормовые условия.

В Каспии обитают представители 17 семейств рыб. Из общего числа видов около 33% составляют карповые, 28% – бычки, 14% – сельди, около 5,5% – осетровые, около 19% – остальные виды рыб (атериновые, кефалевые и др.). По происхождению около 50% (63 вида) являются автохтонами, 5 видов относятся к Средиземноморскому комплексу, 2 вида – к Арктическому и 56 видов и подвидов (44%) – к пресноводному комплексу. В результате акклиматизационных работ, проведенных начиная с 30-х годов прошлого века, появились в Каспийском бассейне еще 8 видов рыб – гамбузия, кета, речной угорь, два вида кефалей, три вида растительноядных – белый амур, белый и пестрый толстолобики.

Из общего числа каспийских рыб промысловое значение имеют только 40 видов и подвидов, причем такие виды, как шемая, рыбец, кутум, усач, белоглазка, минога, в уловах единичны.

Единичные экземпляры попадаются и из осетровых – белуга, шип, стерлядь, из сиговых – белорыбица. Все они занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Поскольку биота Каспия представляется в большинстве случаев эндемичными видами, как фауна, так и флора, а высокий антропогенный пресс, влияя на среду обитания, оказывает воздействие на состояние экосистем, наиболее действенным способом сохранения природных богатств здесь является создание Прикаспийскими государствами особо охраняемых природных территорий. В настоящее время функционирует Астраханский биосферный государственный заповедник, организованный еще в прошлом веке (1919 г.). На этот заповедник возложены задачи, связанные с сохранением биологического разнообразия дельты Волги.

В северо-западной части Каспия расположен один из основных участков государственного заповедника «Дагестанский» – Кизлярский залив. Заповедник образован с целью сохранения в естественном состоянии природных комплексов Кизлярского залива и Каспийского моря.

Дагестанское Прикаспийское побережье являлось западным прибежищем наиболее древнего Среднего Каспия. На формирование биоты Приморской террасированной низменности оказывали заметное влияние не только каспийские, ирано-туранские, древнесредиземноморские, переднеазиатские, кавказские, но и дагестанские виды.

Уникальность дагестанской части Прикаспия заключается в ее высоком биоразнообразии благодаря наличию в ней довольно мощных рек (Терек, Сулак, Самур), Аграханского и Кизлярского заливов, создающих оптимальные режимы солености для развития осетровых, в наличии островов – удобных лежбищ тюленя. Здесь сосредоточены разнообразные крупные экосистемы: Аграханский залив, сохранивший древние реликтовые теплолюбивые водные фауну и флору, и



огромная приречная дюна Сарыкум, сформировавшая уникальный теплолюбивый дериват псаммофильных и петрофильных понтически-туранских среднеазиатских флоры и фауны. Уникальным участком Прикаспийского побережья с экосистемой, нарушенной антропогенными воздействиями, является и дельта Самура, расположенная на южной части Дагестана – на границе с Азербайджаном. Здесь находятся реликтовые лесные экосистемы в окружении полупустынь, которые подвержены сильному разрушению от чрезмерного антропогенного пресса.

Основная нагрузка по поддержанию запасов ценных видов рыб Каспийского моря лежит на России. На крупных реках Волга, Терек, Сулак, Самур построены десятки рыбоводных предприятий, которыми ежегодно выпускаются миллиардами штук молоди рыб. Проводятся и другие мероприятия. Однако проводимые мероприятия по воспроизводству рыбных запасов и охране их не в состоянии противостоять антропогенному воздействию на состояние экологии и запасов биоресурсов Каспийского бассейна.

Решение этих проблем может быть эффективно только при последовательном осуществлении целенаправленной межгосударственной природоохранной политики, на основе которой должна быть сформирована согласованная стратегия функционирования экономики, развития социальной сферы и сохранения окружающей среды.