

**ЭКОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ
БИОРЕСУРСОВ КАСПИЙСКОГО МОРЯ****Ш.Б.ХАЛИЛОВ, А.А.АЛИЕВА**

В статье показано, что пятью прибрежными странами ежегодно в Каспийское море сбрасывается 39 млрд. м³ сточных вод. За последние 50 лет улов осетровых пород рыб снизился в 40 раз. Для сохранения биоресурсов моря необходимо сократить сброс сточных вод до минимума и выращивать необходимое количество мальков для воспроизводства их на Каспии.

Азербайджан – страна с богатыми природными ресурсами, одними из которых являются уникальные ресурсы Каспия. Азербайджан – сектор Каспия – важнейший рыбопромысловый район, а р. Кура играет важную роль в поддержании биологической продуктивности всего моря. В Каспии обитают более 100 видов рыб из известных в мире 24 тыс. видов. Здесь обитает 5 видов осетровых, составляющих 75% мировых запасов. Анализ данных показывает, что ухудшение экологической обстановки на Каспии идет быстрыми темпами. Если своевременно не будут приняты меры пятью прибрежными странами, то в ближайшее время может возникнуть серьезная деградация экосистемы в такой степени, когда усилиями всех прибрежных стран восстановить биоресурсы моря станет невозможным.

Загрязнение Каспийского моря – одна из важнейших проблем. Сегодня запасы нефти оцениваются в 7-9 млрд. тонн, в том числе у побережья Азербайджана 1,0-1,5 млрд. тонн, России – 4-5 млрд. тонн, Казахстана 1 млрд. тонн, Туркменистана 2,6 млрд. тонн. Предполагается, что исследуемые запасы нефти при ее интенсивной добыче будут извлекаться в течение 30-50 лет. Если пятью прибрежными странами до завершения разработки нефтяных запасов моря удастся сохранить чистоту Каспия и запасы его биоресурсов, то можно с надеждой смотреть в будущее. Добыча и транспортировка Каспийской нефти затрагивает интересы не только прикаспийских стран, но и других близких и дальних государств. В связи с этим необходимо отметить главные экологические проблемы, связанные с загрязнением акватории Каспия стоками рек прибрежных стран, а также Грузии и Армении. Стоки многих крупных и малых городов, находящихся на берегу, участвуют в исчезновении уникального биологического разнообразия Каспия. С недавнего времени прибавилась еще одна проблема –

появление гребневика (ленемиопсиса), очень опасного для биоресурсов моря.

Как уже было отмечено, в настоящее время ежегодно в Каспии сбрасывается 39 млрд. м³ сточных вод. В море поступают нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фенолы и др. загрязнители. Особенно, республики - Казахстан, Азербайджан, Туркменистан рассматривают каспийскую нефть как залог своей независимости и благосостояния. Однако это может привести к необратимым экологическим последствиям, в т.ч. уничтожению осетровых рыб.

По данным Министерства Экологии и природных ресурсов (2004г) доля Азербайджана в загрязнении Каспия составляет примерно 10 %. В основном загрязнение происходит из 200 крупных городов, расположенных в бассейне Каспия, которыми выбрасываются углеводороды: Российской Федерацией 53,2 тыс. тонн, Казахстаном- 6,7, Ираном -2,9, Туркменистаном -0,1, Азербайджаном 3,2 тыс. тонн; нитраты: Российской Федерацией – 929,4 тыс. тонн, Казахстаном -8, Ираном- 39,1, Туркменистаном- 0,6, Азербайджаном 25,9 тыс. тонн; фосфоросодержащие соединения - Российской Федерацией 81,9 тыс. тонн, Ираном- 20,93, Казахстаном- 1,5, Азербайджаном -1,4, Туркменией 0,2 тыс. тонн; пестициды – Российской Федерацией 11,6 тонн, Ираном- 291,25 тонн, Азербайджаном -1,75 тонн.

Большая часть загрязнения поступает в море впадающими в него 130 реками, основная доля которых (85%) приходится на реку Волгу, в бассейне которой проживает большая часть населения России. Из Азербайджана основная масса загрязнения идет с Абшеронского полуострова и из трех южно – каспийских стран по р. Кура. Реки Кура и Араз подвергаются жесточайшему загрязнению в пределах Грузии и Армении. Так доля Грузии в загрязнении реки – 350 млн. м³, Армении – 320 млн. м³, а с территории Азербайджана поступает всего 25 млн. м³ сточных вод в год. В связи с тем, что Каспийское море является замкнутым водоемом, все загрязнения, попадающие в Каспий, остаются в нем и распространяются по морю.

Кроме этого, большую опасность для биоресурсов Каспия составляет загрязнение моря нефтью в результате утечки с морских месторождений, аварий на подводных нефтепроводах, нефтеналивных танкерах и т.д. Например, в октябре 2002 г на пути из Актау в Баку затонул на большой глубине азербайджанский паром « Меркурий -2 », перевозивший казахстанскую нефть. По утверждению экологов в скором времени агрессивная морская среда разрушит цистерны, и тысячи тонн нефти разольются в море. При активном ветроволновом режиме Каспия нефть всплывет на поверхность моря, что может быть оценено как экологическая катастрофа.

Для улучшения экологического состояния на Каспии ежегодно проводятся различные мероприятия: применяются современные системы управления технологиями, которые позволяют минимизировать негативное влияние на окружающую среду; ужесточены нормы экологической

безопасности при бурении и эксплуатации скважин, при строительстве подводных трубопроводов. Разведка нефти, её добыча в море, ничем не прикрытый браконьерский произвол, отсутствие единого юридического органа, регулирующего охрану биоресурсов моря, привели к резкому сокращению запаса осетровых рыб.

Строительство водохранилищ на р. Кура также сыграло отрицательную роль в воспроизводстве ценных пород проходных и полупроходных рыб. В настоящее время Мингечаурское, Шамкирское и другие водохранилища используются в целях разведения рыбы, однако при строительстве многих водохранилищ не были учтены интересы рыбного хозяйства и поэтому в настоящее время необходимо проведение на них рыбомелиоративных мероприятий. Кроме этого на всех водохранилищах водозаборные сооружения построены без учета интересов рыбоводства. Отсутствие рыбозащитных сооружений приводит к тому, что в весенне-летний период большое количество рыбы попадают в оросительные каналы, далее на орошаемые площади, где погибают.

В водохранилищах Куринаского каскада в связи с нарушением сложившихся условий, ценные проходные и полупроходные виды рыб промыслового значения не представляют. Возведенные плотины перекрыли возможности передвижения наиболее ценным осетровым, которые лишены возможности вхождения в среднее течение р. Куры для нереста. При строительстве Мингечаурского и Варваринского водохранилищ не были построены рыбоходные каналы для миграции рыб.

В целом регулирование стока водохранилищами и строительства плотин и дамб отрицательно повлияло на численность рыбы. До создания этих сооружений р. Кура имела важное значение для размножения проходных видов рыб. Как известно, одна из характерных особенностей проходных видов рыб заключается в том, что они обычно живут в море, а для нереста заходят в реки, поднимаясь до их верхнего течения. Строительство плотин привело к закрытию путей миграции этих рыб, в результате чего воспроизводству этих ценных рыб был нанесен колоссальный ущерб.

Особое внимание исследователей направлено на сохранение биоразнообразия, в частности, на восстановление популяции осетровых и др. ценных видов рыб, запасы которых в конце XX века стали резко сокращаться. Однако в последние годы этот процесс удалось стабилизировать, а по отдельным видам добиться некоторого роста. Большую роль в этом сыграл Хыллинский осетровый рыбопроизводный завод, производительностью 15 млн. мальков. Недавняя реконструкция этого завода позволила довести общее количество молоди до 19 млн. мальков. В 1950-1960 гг. добыча осетровых в Азербайджане составляла 2,4 тыс. тонн в год, а в последние годы катастрофически снизилась до 60 тонн, т.е. сократилась почти в 40 раз.

Так, если в 1980г. всеми прикаспийскими странами кроме Ирана было поймано 24 тыс. тонн осетровых, то в 2003 г. этими же странами бы-

ло поймано 973 тонны. Квота для Азербайджана на осетровые составила на 2004 г. 109 тонн, а улов рыбы составил меньше половины. В данное время ставится вопрос о занесении белуги в Красную книгу, как исчезающий вид фауны.

Сегодня Азербайджанские рыбопроизводные заводы не могут обеспечить в необходимом количестве производителей в самой Куру и вынуждены делать это на Прикуринском взморье. Для эффективной деятельности существующих рыбопроизводных заводов (Нефтечалинского, Куринского, Хыллинского и др.) в деле обеспечения их качественными производителями необходимо расчистить устье Куры в связи с повышением уровня Каспийского моря более чем на 2 метра за последние три десятилетия и из-за заиливания русла реки Куры. Поэтому необходимо открыть свободный проход рыб производителей в реку.

Кроме этого по мнению ихтиологов, в Азербайджане применяется неэффективный метод разведения осетровых. Так, в море необходимо выпускать не граммовую молодь, а 3-5 граммовых осетровых. В этом случае появится возможность их выживания и возвращения в Куру.

Каспийское море считается уникальным водоёмом, фауна которого не имеет аналогов в мире и считается естественным аквариумом осетровых рыб. Было время, когда Каспий давал свыше 80% мирового улова осетровых и 90% производства всей черной икры. Не было другого водного бассейна с такой высокой продуктивностью, когда каждый квадратный километр Каспия давал 13 центнеров рыбы.

Следует так же отметить, что все экологические проблемы Каспия являются трансграничными и поэтому их надо решать в сотрудничестве со всеми Прикаспийскими странами совместно. На наш взгляд страны, добывающие нефть на Каспии, уже сегодня должны принять решительные меры по предотвращению загрязнения этого уникального водоема. В обратном случае это грозит исчезновению биоресурсов моря – ценным осетровым и др. видам рыб, которые необходимо сберечь для будущих поколений.

ЛИТЕРАТУРА

1. F.Əsgərov, Y.Zaytsev, R.Qasimov, Z.Quliyev. Xəzərin əsrarəngiz balıqları. Bakı, 2003
2. Ш.Халилов Водохранилища Азербайджана и их экологические проблемы. Баку, 2003

**XƏZƏR DƏNİZİNİN BİOEHTİYATLARININ QORUNMASININ
EKOCOĞRAFİ PROBLEMLƏRİ**

Ş.B.XƏLİLOV, Ə.A.ƏLİYEVƏ

ANNOTASIYA

Hazırda Xəzəryanı ölkələr dənizə ildə 39 mlrd. m³ çirkab suları axıdırlar. Azərbaycan Respublikasında son 50 il ərzində nərə balıqlarının ovu 40 dəfə azalmışdır. Neft istehsalının sürətlə inkişafı dənizdə balıqçılığı məhv edə bilər.

Dənizin bioehtiyatlarını qoruyub saxlamaq məqsədilə axıdılan çirkabların qarşısı alınmalı və lazım olan miqdarda balıq körpələri yetişdirilib dənizə buraxılmalıdır.

**THE ECOGEOGRAPHICAL PROBLEMS
OF CASPIAN SEA BIORESOURCES' SAVING**

Sh.B.KHALILOV, A.A. ALIYEVA

ABSTRACT

This article considers some problems of Caspian Sea pollution about 39 mlrd.m³ by five countries. Last 50 years was dropping 40 times of sturgeon (Cavian fish) kinds of fishes.

Oil drilling and extracting could destroy the fishing industry in Caspian Sea.

For biological resources' saving it is necessary to protect Caspian Sea from pollution waters and to reproduct babies of fishes.