

Мақалада мал шаруашылығы аумағындағы осы заманғы мәселелер мен ет және ет өнімдері өндірісіндегі тенденция қарастырылады.

In the Article is a research question about of cattle-breeding contemporaneous conditions and meatproductions production tendency to analused.

УДК 597-15:639.2

ХАРАКТЕРИСТИКА ИХТИОФАУНЫ КОШКОРГАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Мамилов Н.Ш.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Республика Казахстан располагает обширными водными запасами, значительная часть которых представлена небольшими водоемами. Одной из областей, в которой дефицит пресной воды ощущается особенно остро, является Южно-Казахстанская область. Регион расположен в благоприятной для земледелия зоне: здесь выращивается большая доля влаголюбивых культур – риса, бахчевых, овощей, хлопчатника. В связи с интенсивным земледелием на территории области имеется большое количество искусственных водоемов ирригационного назначения. В связи с изменяющимися экономическими условиями устойчивое развитие этого региона будет определяться тем, насколько рационально используются водные ресурсы малых водоемов.

Задачей проведенного исследования являлось изучение ихтиофауны Кошкорганского водохранилища (водохранилище Кошкорган, Кошкорган-су) с целью выбора оптимальных путей использования. Само водохранилище расположено в 10 км южнее г. Кентау. Водохранилище построено в 1982 г. на реке Карашик, берущей свое начало в горах Каратау, и представляет собой небольшой водоем длиной и шириной по 2,5 км, площадью до 200 га и глубиной около 15 м при максимальном наполнении. Планировка ложа водоема выполнена так, что в водоем сбрасывается до нуля, а вода транзитом по существующему руслу на дне водоема протекает в нижний бьеф. Исследования водохранилища проводились в августе 2007 г. Прозрачность воды была повсюду примерно 80 см. Цвет воды от светло-зеленого до светло-коричневого. Дно илистое. Грунт плотный глинистый с редкими камнями. Околоводная растительность отсутствует. Высшая водная растительность занимает до 20% поверхности и представлена в основном рдестами. Поскольку основным назначением водохранилища Кошкорган является ирригация, то формированию промысловой ихтиофауны в нем внимания не уделялось.

Для отлова рыб использовали стандартный набор жаберных сетей с ячейей от 14 до 70 мм, мальковый бредень и крючковую снасть. Обработку рыб проводили по стандартной методике [1]. Научные названия рыб приводятся в соответствии с [2]. В результате проведенного исследования в Кошкорганском водохранилище были обнаружены следующие виды рыб: сазан (кап) *Cyprinus carpio*, серебряный карась *Carassius gibelio*, аральская плотва (вобла) *Rutilus rutilus aralensis*, судак *Sander lucioperca*, бычок *Rhinogobius lindbergi*, амурский чебачок *Pseudorasbora parva*. В реке Карашик ниже водохранилища рыбное население представлено в основном другими видами рыб: обыкновенная маринка *Schizothorax intermedius*, туркестанский язь *Leuciscus idus oxianus*, туркестанский пескарь *Gobio lepidolaemus*, полосатая быстрянка *Alburnoides taeniatus*, голец Кушакевича *Triplophysa kuschakewitschii*, серый голец *Triplophysa dorsalis*, пятнистый губач *Triplophysa strauchii*. Также, как и в водохранилище, в реке обитают амурский чебачок *Pseudorasbora parva* и бычок *Rhinogobius lindbergi*. Таким образом, в Кошкорганском водохранилище, также как и в других водоемах ирригационного назначения, видовой состав сильно обеднен. Значительные различия в составе рыбного населения водохранилища и реки указывают на то, что молодь ценных промысловых видов рыб из водохранилища не может использовать этот участок в качестве убежища в период полного сбрасывания воды в водохранилище.

Из обитающих в настоящее время в Кошкорганском водохранилище видов рыб к промысловым относятся судак, сазан и плотва. Была поймана только одна плотва промыслового размера. Все остальные виды в сетных уловах представлены только молодыми особями. Молодь сазана и судака образует заметную численность, численность плотвы гораздо ниже (рисунок 1).



Рисунок 1. Численное соотношение видов в уловах сетями

Сазан является ценным аборигенным промысловым видом для Сырдарьинского бассейна. В водохранилище Кошкорган, по-видимому, существует некоторое количество производителей этого вида, которые в 2005-2007 г.г. смогли успешно отнереститься и эта молодь в настоящее время является многочисленной в этом водоеме. В 2006 г. водохранилище не сбавлялось до нулевой отметки, что позволило сохраниться большому количеству молодых рыб. Молодь сазана по водоему распространена неравномерно: ее практически нет в приплотинной части и много в двух больших заливах, окружающих место впадения реки. Поэтому дать точную оценку численности молоди сазана затруднительно. Примерная оценка, полученная на основании проведенного лова, составляет около 8000 сеголеток, одно- и двух- годовалых особей вместе взятых. Учитывая высокую численность, представляется целесообразным организовать здесь ежегодную заготовку живой молоди сазана с последующим зарыблением ею пойменных озер Сыр-Дарьи. Однако при этом следует учитывать, что дно водохранилища сильно заилено, поэтому такую заготовку следует проводить заблаговременно, пока подступы к воде еще возможны.

Судак также является ценным аборигенным промысловым видом рыб, молодь которого в 2007 г. в водохранилище Кошкорган имела большую численность. Среди молоди преобладают двухгодовалые особи – они составляют 76 % общей численности. Численность сеголеток минимальна – они составляют лишь 4%. Нет их и в уловах мальковым бреднем. Это говорит об избыточной численности судака, при которой он переходит на каннибализм. Молодь судака в большинстве случаев не выдерживает перевозок даже на короткое расстояние, поэтому с целью регуляции его численности следует проводить его мелиоративный отлов, который не требует специальной организации в случае заготовки живой молоди сазана. Данное мероприятие имеет смысл проводить только в случае, если водохранилище не будет сбавляться до нулевой отметки в ближайшие 3-4 года.

Другим возможным вариантом является не сбавлять водохранилище до нулевой отметки, а поддерживать минимальную глубину не менее 3 – 4-х метров. В таком случае возможно формирование здесь промысловых запасов сазана и судака. Однако, учитывая ограниченную кормовую базу водохранилища и большую численность сорных видов рыб (рисунок 2), второй вариант является менее перспективным и более рискованным.

В Кошкорганском водохранилище отсутствуют промысловые запасы рыб, поэтому промысловый лов здесь не ведется. В период проведения исследований водоем активно использовался рыбаками-любителями. Ежедневно регистрировалось от 4 до 12 человек. Большинство рыбаков-любителей использовали поплавочную удочку и спиннинг. Основу уловов составляла молодь сазана, изредка попадалась молодь судака. Пойманную молодь сазана рыбаки, как правило, выпускали назад. По словам рыболовов-любителей, редко в водохранилище можно поймать сазана или судака весом более 1 кг – такую добычу они не отпускают.

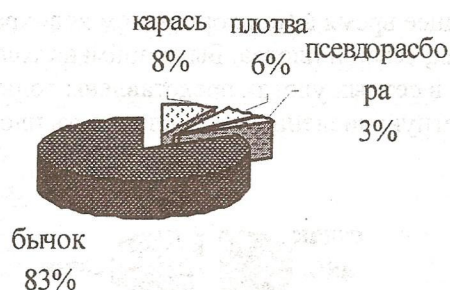


Рисунок 2. Численное соотношение рыб в уловах мальковым бреднем

В целом, результаты проведенного исследования показали наличие в Кошкорганском водохранилище промысловых видов рыб - судака, сазана, плотвы и серебряного карася. Молодь судака, сазана и карася имеет довольно большую численность, однако сезонные колебания уровня водохранилища не позволяют сформироваться здесь промысловой ихтиофауне. В настоящее время данный водоем не имеет рыбохозяйственного значения. С целью рационального использования его ресурсов можно рекомендовать: 1) проводить здесь в начале-середине августа спасение молоди сазана; 2) поддерживать минимальный уровень воды в водохранилище не ниже 2-3 м; 3) оборудовать водовыпуски рыбозащитными устройствами.

1. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб – М.: Пищевая промышленность. 1966. 376 с.
2. Митрофанов И.В., Баимбетов А.А., Мур М.Дж. Аннотированный четырехязычный словарь названий рыб Казахстана – Алматы: Tethys. 1999. 51 с.

* * *

Кошкорған су қоймасының ихтиофаунасы зерттелді. Оны тиімді пайдалану жолы ұсынылады.

Ichthyofaune of the Koshkorgan water reservoir had been investigated. Some recommendations about sustainable fish exploiting are given.

УДК 597-15:639.2

СУДАК (SANDER LUCIOPERCA) В ЭКОСИСТЕМЕ САЗ-ТАЛГАРСКИХ ПРУДОВ (АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Мамилов Н.Ш.

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

На территории Алматинской области расположено около 800 рек и водотоков, относящихся к Балхашскому бассейну. Из них 18 рек и водотоков имеют статус трансграничных, часть водоемов республиканского значения. Крупные водоемы (оз.Балхаш, Алакольская система озер, р.Или) являются объектами мониторинга, вопросам их рационального использования государственные учреждения и общественные организации уделяют постоянное внимание. Проблемами сохранения и устойчивого использования ресурсов малых водоемов занимаются гораздо меньше.

В результате роста и развития города Алматы, прилегающих к нему поселков городского типа и приобретения сельской местностью городских социальных черт, в среднем течении р.Или создается неустойчивая природно-антропогенная система. Большое количество прудов, созданных вблизи города во второй половине XX века, в настоящее время пересохли, заболочены или