

комплекса беспозвоночных. На родине рацион пиленгаса состоит на 80 % из детрита. В условиях Азовского моря детрит составляет чуть более 50 % пищевого комка. В весенне-летний период пиленгас питается бентосными беспозвоночными, которые составляют до 80 % всей потребляемой пищи (по весу). Это в свою очередь положительно влияет на темп роста, жирность и хорошие вкусовые качества мяса азовского пиленгаса.

Кроме того, специалисты-гидробиологи продолжают заниматься изучением кормовой базы рыб лиманов Молочный, Утлюкский и Сиваш. Проводятся ежегодные работы по оценке запасов и разработке рекомендаций по ведению промысла беспозвоночных (гаммариды, личинки насекомых, артемия, креветка и зостера), рассматриваются и изучаются перспективные объекты для дальнейшего их использования.

РОЛЬ СЕВЕРО-КРЫМСКОГО КАНАЛА В ФОРМИРОВАНИИ ИХТИОФАУНЫ ВОСТОЧНОГО СИВАША

В.А. Демченко

**НИИ биоразнообразия и водных экосистем Украины, г.
Мелитополь**

Сиваш долгое время был важным рыбопромысловым объектом Азовского бассейна. К концу прошлого столетия этот водоем приобрел важную роль как нерестилище для акклиматизированного в регионе дальневосточного промыслового вида кефалей - пиленгаса. Кроме того, многие другие рыбы используют этот водоем для нагула. Но, учитывая серьезные изменения в гидроэкосистемах Сивашского региона в связи с деятельностью Северо-Крымского канала, следует отметить значительную негативную динамику видового состава рыб.

Фактический материал для анализа ихтиофауны акваторий Сиваша собирали в 2003-2004 году. Для этого использовали стандартные орудия лова - мальковую волокушу (яч. 6,5 мм) и жаберные сети (яч. 20-60 мм). Полевые работы были выполнены лабораторией ихтиологии и общей гидробиологии НИИ биоразнообразия Мелитопольского педагогического университета.

За период исследований было проведено 39 мальковых ловов и 18 сетных. При этом проанализировано 1240 особей разных видов рыб. Анализ уловов производился согласно стандартным ихтиологическим методикам (Правдин, 1966).

Сведения о видовом составе рыб Сиваша в литературе довольно ограниченные. В начале минувшего столетия были проведены работы

(Зубовский, 1932; Тарасов 1940; Шихов 1923; и др), которые касались прежде всего промысловых видов (кефали) и работ по интенсификации их вылова в исследуемом водоеме. Уже тогда было указано, что Сиваш имеет значительный потенциал как рыбохозяйственный водоем при условии стабилизации и улучшения его гидрохимических показателей (Шихов, 1923).

Более полные сведения о видовом составе рыб Сиваша были приведены В.П. Воробьевым (1940). В тот период в Сиваше обитало около 18 видов рыб, которые постоянно или сезонно находились в исследуемом водоеме. Более полные сведения о составе ихтиофауны Восточного Сиваша приводятся П.И. Павловым (1960). Автором было отмечено 19 видов рыб среди которых наиболее многочисленными были сингиль, камбала черноморская, бычок-травяник и атерина. Одиночными или случайными видами, зарегистрированными в протоке Тонкой, были сельдь черноморско-азовская проходная, сельдь черноморско-азовская морская, плотва, шемая дунайская, судак. В 1964 году список рыб Восточного Сиваша дополнили пузанок азовский, барабуля черноморская, остронос, калкан азовский. Всего в тот период было отмечено 22 вида рыб (Световидов, 1964).

Ж

Подытоживая результаты ихтиологических работ начала и середины минувшего столетия, следует отметить довольно стабильную картину в видовом составе рыб. Незначительная динамика количества видов (от 18 до 22) была вызвана, прежде всего, регистрацией малочисленных и случайных представителей ихтиофауны, которые попадали в протоку, а потом и в Сиваш под действием нагонных ветров и течений.

Современное видовое многообразие рыб насчитывает 30 видов. Их распределение, численность и биология в некоторой мере изменились в сравнении с серединой минувшего столетия. На сегодня не регистрируются такие виды рыб, как севрюга, сельдь черноморско-азовская проходная, сельдь черноморско-азовская морская, пузанок азовский, плотва, шемая дунайская, игла змеевидная черноморская, ставрида черноморская, барабуля черноморская, остронос, калкан азовский. Вместе с тем впервые в Сиваше нами отмечены карась серебряный, красноперка, верховодка, чебачок амурский, горчак, колючка малая южная, окунь обычный, бычок-сирман обычный, бычок-рыжик. Массовыми видами были атерина, колючка трехглазая, бычки буберь мраморный и травяник, пиленгас, сингиль.

Изменяться ихтиологическая картина в Сиваше начала после пуска в эксплуатацию Северо-Крымского канала. Значительное

количество пресной воды, которая бесповоротно сбрасывалась в водоем, привела к опреснению некоторых акваторий. Это, в свою очередь, привело к изменениям видового состава. Так, в 2003 — 2004 гг., по нашим данным, количество пресноводных видов рыб увеличилось в сравнении с минувшими годами. Их процент в 1940 - 1964 гг. колебался в пределах 5-20 %, а в наше время составляет 30 % от общего количества зарегистрированных видов.

Таким образом, подытоживая характеристику изменений в ихтиофауне, следует отметить отрицательное изменение в ихтиоценозах Сиваша - в направлении увеличения непромысловых, сорных и мелких представителей ихтиофауны и уменьшения численности таких ценных видов, как пиленгас, глосса, сингиль. Также надо обратить внимание на то, что наличие пресноводных водоемов влияет на расселение и увеличение видового многообразия рыб, в особенности пресноводных, на всей акватории Сиваша. Это говорит о неположительной роли канала в формировании ихтиофауны региона, а наоборот - канал оказывает содействие заселению нежелательных (сорных) видов рыб (солнечный окунь и амурский чебачок), численность и ареал которых постоянно увеличиваются.

Литература

Воробьев В. П. Гидробиологический очерк Восточного Сиваша и возможности его рыбохозяйственного использования // Тр. АзчерНИРО. - 1940. - Вып. 12, ч. 1. - С. 69-164.

Зубовский А.Ф. Рыбальство в Сивашах // Рыбное хоз. СССР. - 1932.-№8-9. - С. 19-20.

Павлов П.И. Промислові риби Схщшого Сивашу та їх бюлпчш особливоеп // Прац Ін-ту пдрбюлогп. — 1960. - №35. - С. 92 — 117.

Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. - М.: Пищевая промышленность, 1960. —385 с.

Световидов А. Н. Рыбы Черного моря. - Л.: Наука, 1964. - Вып. 86.- 550 с.

Тарасов Н.И. К вопросу о дальнейшем комплексном изучении Сиваша //Тр. конфер. по проблемам Сиваша. — 1940. - С. 29 — 31.

Шихов В.В. К вопросу о кефальном лове и возможности кефально —выростных хозяйств в Сиваше // Бюлл. ВУГЧАНПОС. - 1923. - №4-5. - С. 21-23.