

правильном направлении даже в Томске. Возможно, этому способствует переподчинение структур охотдепартамента Министерству природных ресурсов. Реорганизация органов охотнадзора затрудняет осуществление контроля над соблюдением ограничений (заведомо, впрочем, невыполнимых), декларируемых при весенней охоте. Поэтому весной нельзя никого допускать с оружием в уголья. Ряд

томских СМИ год назад оказал неоценимую помощь защитникам птиц. Томская экологическая студенческая инспекция ТЭСИ в непростых условиях привлекает новых сторонников моратория.

(Большинство из упомянутых в этом сообщении публикаций размещено на Лесном сайте forest.ru)

Р. В. Бабуева

Институт систематики и экологии животных СО РАН,
г. Новосибирск

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИХТИОФАУНЫ НОВОСИБИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Новосибирское водохранилище создано в 1957-1959 годах в верхнем течении р. Обь при сооружении ГЭС в Новосибирской области для получения электроэнергии, водоснабжения, развития судоходства и рыбного хозяйства.

Площадь водосбора в створе гидроузла 67400 км², средний годовой сток 51700 млн. м³, за половодье 35400 млн. м³. Плотина Новосибирской ГЭС, подпирая воды Оби и Берди, создает при НПУ 113,5 м площадь водохранилища 107 тыс. га. Полная вместимость 8800 млн. м³. Сработка уровня воды в водохранилище осуществляется в осеннее-зимний период до отметки 108,5 м, т.е. на 5 м, при этом площадь сокращается до 70 тыс. га. Водохранилище наполняется весенними паводковыми водами. Водохранилище вытянуто по реке и имеет небольшое озеровидное расширение в приплотинном участке. Подпор распространяется по р. Обь от г. Камень-на-Оби до селения Нижние Чемы на 203 км и по р. Бердь на 50 км. Максимальная ширина 17 км, средняя – 13 км, максимальная глубина – 28 м. Водоем равнинного типа. Верхняя расширенная пойма имеет глубины 1,5–2 м, средняя суженная, рекообразная с глубинами 10–15 м, нижняя зона, озеровидная, приплотинная, наиболее глубокая, с глубинами до 28 м. Впадавшие реки образовали

многочисленные заливы, служащие местом нереста и нагула рыб.

Формирование ихтиофауны происходило за счет местных видов рыб реки Обь и рыб, завезенных из других водоемов. Фауна рыб и круглоротых включает 2 вида круглоротых, 34 вида рыб, относящихся к 7 отрядам и 13 семействам, 6 видов – акклиматизанты (табл. 1, 2).

Верхняя Обь и Новосибирское водохранилище населены многими ценными представителями сибирской ихтиофауны (Бабуева, 2001). Редкие речные рыбы ленок, таймень внесены в Красную книгу ЮНЕСКО. В притоках водохранилища и реке Бердь обитает сибирский хариус.

Полупроходные виды – сибирский осетр, нельма, муксун, пелядь находятся под угрозой исчезновения.

С перекрытием Оби осетр лишился около 40%, нельма 70% основных нерестилищ. Негативно сказалось изъятие грунтов из русловой зоны реки в нижнем бьефе на качество нерестилищ нельмы, муксуна. Промысел и браконьерский лов муксуна, нельмы, сибирского осетра в нижней и средней Оби базируется исключительно на нерестовых стадах. Так, нерестовое стадо муксуна в 2000 г. насчитывало 1000-

Таблица 1. Список семейства круглоротых и рыб Новосибирского водохранилища

№п/п	Семейство	Род	Вид
1	Миноговые (Petromyzontidae)	1	2
2	Осетровые (Asipenseridae)	1	2
3	Лососевые (Salmonidae)	3	3
4	Сиговые (Coregonidae)	1	4
5	Хариусовые (Thymallidae)	1	1
6	Щуковые (Esocidae)	1	1
7	Карповые (Cyprinidae)	10	14
8	Вьюновые (Cobitidae)	2	2
9	Тресковые (Gadidae)	1	1
10	Колошковые (Gasterosteidae)	1	1
11	Окуневые (Percidae)	3	3
12	Подкаменщиковые (Cottidae)	1	2
13	Головешковые (Eleotridae)		

1200 тыс. особей, до верхней Оби доходят единицы.

В Красную книгу ЮНЕСКО внесены нельма, пелядь, сибирский осетр. Стерлядь – сокращающийся вид.

По проекту промысловый вылов рыб за год равен 2.5 тыс. га, в т.ч. осетровые – 2%, лососевые – 1%, лещ – 10%, сазан – 20%, судак – 5%, язь – 20%, щука, налим, окунь – 10%, мелкий частик (плотва, елец и др.) – 32%.

Фактическая рыбопродуктивность оказалась ниже. В 1980–1990 гг. промысловый вылов рыбы составил 466–888 т. Исследование специалистов Верхнеобьрыбвода (Никитин, Медведев, 1975) показало, что рыбаки-любители добывают за год 955 т. Следовательно, при сравнительно продолжительном периоде существования водохранилища ежегодное

промысловое изъятие достигало 1,8 тыс. т. В девяностых годах рыбопродуктивность достигала 2 тыс. т. или 20 кг/га, что в 2 раза превышает рыбопродуктивность волжских водохранилищ.

Ихтиофауна сформировалась с преобладанием в ее составе ценных видов: бентофаг-акклиматизант лещ (95% улова) и хищник-акклиматизант судак (7-10% улова). Для адаптации леща большое значение имела хорошо развитая пойма (30% акватории) и кормовая база – хирономиды, а также акклиматизанты мизиды и байкальские гаммарусы (Бабуева, 1988).

Хищник судак стал главным фактором при разрушении аборигенных ихтиоценозов, состоящих из эврибионтов (карповые, окунь и щука). Под воздействием ихтиофага судака произошло снижение численности и биомассы сибирской плотвы, язя, ельца.

Таблица 2. Видовой состав круглоротых и рыб Новосибирского водохранилища

№ п/п	Вид	Экологич. характер вида	Промыс. значение
1	Речная минога - <i>Lampetra fluviatra</i> (Linnaeus) (нижний бьеф)	П	Н
2	Ручьевая сибирская минога – <i>L.japonica</i> Kesseleri (Anikin, 1911)	ТР	Н
3	Сибирский осетр – <i>Acipenser baerii</i> (Brandt, 1869)	П	Пр
4	Сибирская стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	ТР	Пр
5	Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	ТР	МПр
6	Ленок (Ускуч) – <i>Brachymistax lenok</i> (Pallas, 1773)	ТР	МПр
7	Нельма – <i>Stenodus leucichthys</i> Guldenstadt, 1772 (нижний бьеф)	П	МПр
8	Муксун – <i>Coregonus muksun</i> (Pallas, 1814) (нижний бьеф)	П	Пр
9	Пелядь (сырок) – <i>Coregonus peled</i> (Gmelin, 1789) (нижний бьеф)	П	Пр
10	Сибирский хариус – <i>Thymallus arcticus</i> (Pallas, 1776)	ОР	МПр
11	Щука – <i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	ТОР	Пр
12	Золотой обыкновенный карась – <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	О	Пр
13	Серебряный карась – <i>C.auratus gibelio</i> (Bloch)	ТОР	Пр
14	Сибирская плотва – <i>Rutilus rutilus lacustris</i> (Pallas, 1814)	ТОР	Пр
15	Сибирский елец – <i>Leuciscus leuciscus baicalensis</i> (Dybowski, 1872)	ТОР	Пр
16	Язь – <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	ОР	Пр
17	Гольян – <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	ОР	Н
18	Озерный гольян – <i>Phoxinus percnurus</i> (Pallas, 1776)	ТОР	Н
19	Гольян Чекановского – <i>Phoxinus czekanowskii</i> (Dybowski, 1869)	ТОР	Н
20	Линь – <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	О	Пр
21	Сибирский пескарь – <i>Gobio gobio cynocephalus</i> (Dybowski, 1869)	ТОР	Н
22	Сибирский голец – <i>Nemachilus barbatulus toni</i> (Dybowski, 1869)	Р	Н
23	Сибирская щиповка – <i>Cobitis melanoleusa</i> Nichols, 1925	Р	Н
24	Налим – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Пр
25	Ерш – <i>Gimnocephalus cernuus</i> (Linnaeus, 1758)	ТОР	Пр
26	Речной окунь – <i>Perca fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	ТОР	Пр
27	Сибирский подкаменщик – <i>Cottus sibiricus</i> Kessler, 1899	Р	Н
28	Пестроногий подкаменщик – <i>Cottus poecilopus</i> (Heckel, 1836)	Р	Н
Видовой состав рыб-акклиматизантов			
1	Лещ – <i>A.ranis brama</i> (Linnaeus, 1758)	ОР	Пр
2	Сазан, карп – <i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	ТОР	Пр
3	Девятиглая малая колюшка – <i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758)	ОР	Н
4	Судак – <i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	ОР	П
5	Верховка – <i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	ОР	Н
6	Ротан – <i>Perccottus glehni</i> (Dybowski, 1869)		

Условные обозначения: ТОР – туводно-озерно-речная; ТР – туводно-речная; ОР – озерно-речная; О – озерная; Р – речная; П – проходная; Пр – промысловая; Н – непромысловая; МПР – малопромысловая

У судака возникли напряженные пищевые отношения с налимом, щукой, окунем. Снижение численности сибирской плотвы, потребляющей фитопланктон, в т.ч. диатомовые и синезеленые водоросли, негативно отразилось на качестве воды – «цветение».

Гидрологический режим стал неблагоприятным для весеннего нереста рыбы. В 1998 г. уровень воды был сработан на 1,3 м ниже уровня мертвого объема.

В апреле 2003 г. для обеспечения работы водозаборов г. Новосибирска и г. Бердска была

произведена сработка уровня водохранилища на 17 см ниже уровня УМО, что вызвало массовую гибель рыбы (ущерб составил 70 млн. рублей).

Рыбные запасы Новосибирского водохранилища сократились. На водохранилище введен запрет на сетной лов рыбы (с 2000 по 2005 гг.), однако ограничение лова результатов не дали.

В сложившейся ситуации целесообразно установление комплекса рыбоводных мероприятий: установка искусственных нерестилищ для рыб-филофилов, строительство нерестового хозяйства.

Литература

1. Бабуева Р.В. Рыбы Новосибирской области // Новосибирск, 2001. – 41 с.
 2. Бабуева Р.В. Новый вид мизиды рода Neomysis L.(Malacostraca, Mysidaceae) из верхней Оби // Таксономия животных Сибири, Новосибирск: Наука, 1988, – С. 14-17.
 3. Никитин В.М., Медведев А.В. О влиянии любительского рыболовства на состояние рыбных запасов Обского бассейна // Биологические ресурсы Западной Сибири и их охрана, Новосибирск: Наука, 1975.– С.45-46.

Н.В. Павлушина, В.В. Павлушин
 Инициативная группа «Зоосфера»,
 г. Новосибирск



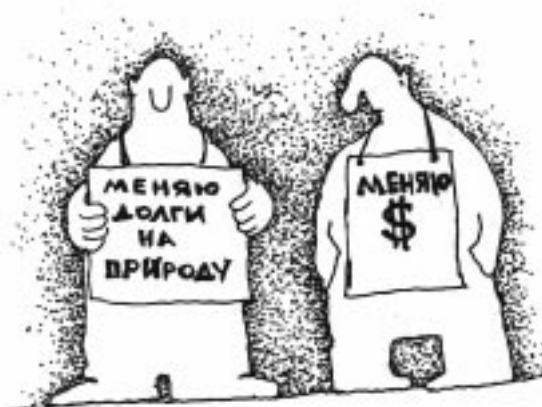
**ПЕРВАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
 ВЫСТАВКА ПОСВЯЩЕННАЯ
 ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАРИКАТУРЕ И
 ИЛЛЮСТРАЦИИ «ХУДОЖНИКИ ЗА
 ЭКОЛОГИЮ»**

На III международной конференции «Реки Сибири» начала свою работу первая международная выставка, посвященная экологической карикатуре и иллюстрации, «Художники за экологию».

Данная выставка организована и проведена Инициативной Группой «Зоосфера» при финансовой поддержке GGF. Организаторы выставки выражают свою признательность GGF, а также МОЭФ «ИСАР-Сибирь» и Компании «НЭТА».

На выставке были представлены работы в сфере экологической карикатуры и иллюстрации: Виктора Павлушина (г. Новосибирск), Эмиля Шукурова (г. Бишкек, Кыргызстан), Стаса Егина (г. Усть-Илимск), Надежды и Натальи Прийдак (г. Новосибирск), Ирины Филус (п. Яйлю, Алтайский край), Натальи Павлушиной (г. Новосибирск).

Данный проект задумывался Инициативной Группой «Зоосфера» не только для привлечения внимания к проблемам экологии, но и как помощь экологическим организациям в оформлении



К статье “9 лет до Рио и 1 год до Иоганнесбурга”.
 Сибирский Экологический Вестник,
 № 15,16. Осень, 2001 г.
 Стас Егин, г. Усть-Илимск

документов, страниц в интернете, акций и т. п., то есть в том, что называется “наглядной агитацией”. Немногие художники работают в жанре карикатуры и экологической иллюстрации. И мы решили собрать