



Переславское (Плещеево) озеро

Характеристика озера

Переславское озеро занимает 5 002 га и является глубоким равнинным озером: наибольшая глубина 25 м, средняя 11,2 м.¹ Наибольшие глубины расположены в узкой полосе с NNW на SSO, что говорит за ледниковое происхождение озера. Объём озера около 559 млн. куб. м.

Впадающие в озеро пять речек (Трубеж, Куротня и другие), 12 ручьёв и многочисленные надводные и подводные ключи, заметно минерализованные (западный берег), создают благоприятные условия для развития растительности.

Хотя проточность озера не велика, кислородный режим озера не плох и замора никогда не бывает. Растворенный в воде азот достигает около 1 мг на 1 л, и мы вправе отнести озеро к слабо эвтрофным. Биологические черты подтверждают этот вывод.

Планктон богат. Цветение озера начинается весной (кремнёвые водоросли), пышно развёртывается летом (на 1 м² поверхности озера падает 2,5 миллиона особой одной сине-зелёной водоросли и 2,1 миллиона перидиниевых водорослей) и вновь вспыхивает осенью. Зоопланктон значительно беднее, достигая только 10—20 тысяч на 1 м².

В составе зоопланктона много ценных как пища для рыбы рачков (в частности рачок битотреф, которым охотно питается ряпушка). Донное население богато развито, причём основную роль играют личинки хирономид и черви тубифициды.

По данным Косинской станции кормовые ресурсы по бентосу хотя количественно уступают Галичскому озеру, но во всяком случае не могут быть названы бедными, что ещё раз подтверждает характеристику озера как эвтрофного.

Прозрачность озера в конце зимы около 8 м, летом во время цветения немного больше 1 м. Среднесуточная сила ветра определяется для Переславля по данным Первухина в 3,4 балла для всего года, по сезонам: зима 3,6; весна 3,2; лето 2,9; осень — 3,9 балла. При открытом положении озера ветра вызывают быстрый и значительный развод волны, препятствующий лову в пелагической части озера.

Рыбное население озера

Рыбное население озера состоит из шестнадцати видов рыб. Из них промыслом используются двенадцать: окунь, ёрш, налим, плотва, язь, лещ, уклея, корзоха, щука, ряпушка и единично встречаемые карась и линь, остальные: пескарь, овсянка, вьюн, шиповка в условиях Переславского озера промыслового значения не имеют.

Средний улов по нашим данным определяется в 105 000 кг, около 21 кг на 1 га. В 1931 году сдано на рыбоприёмный склад 99,28 т. Средняя стоимость улова (по сдаточным в потребкооперацию ценам 1931 года) 65 539 р. Улов, по средней за годы 1925—1930, разбивается следующим образом:

*Веселов, Е. Л. Переславское (Плещеево) озеро / Е. Л. Веселов, Д. А. Ласточкин // Рыбное хозяйство ИПО и его перспективы / Ивановское отделение Всесоюзного научного института озёрно-речного рыбного хозяйства. — Москва—Иваново: ОГИЗ, 1933. — Выпуск 1. — С. 7—9.

¹76% его площади относится к пелагической области.

1)	плотва	—	53,33 %
2)	окунь	—	19,04 %
3)	ряпушка	—	11,60 %
4)	ёрш	—	6,41 %
5)	налим	—	2,35 %
6)	щука	—	1,72 %
7)	укляя	—	1,45 %
8)	лещ	—	0,83 %
9)	язь	—	0,55 %
10)	«корзоха» (густера)	—	0,32 %
11)	разная рыба (то есть почему-либо не рассортированная по породам)	—	1,43 %

Заслуживают особого внимания четыре рыбы:

Ряпушка — местное название «сельдь», «селёдка» — наиболее ценная промысловая рыба озера. Средний вес 185 г, максимальный — 305 г, длина до 340 мм при прекрасных вкусовых качествах.

По данным за 41 год (за разные годы с 1831 по 1930) средний годовой улов ряпушки — 51 600 штук. По весу ряпушка в улове занимает только третье место (11,6%), зато по стоимости первое место, давая 30% общей стоимости улова.

Лещ — занимает в улове восьмое место, но промысел его может быть значительно усилен, особенно при введении активных способов добычи и искусственного разведения.

Условия развития леща очень благоприятны, на что указывает хороший рост и прекрасная упитанность лещей. Неблагоприятны условия нереста: лещу мало места для икрометания. Условия для питания молодого леща не так благоприятны, как например в Галичском озере, так как зона зарослей в Переславском озере не так мощно развита. В среднем промысловый вес 2,0—2,5 кг, максимальный — 4,0—4,8 кг.

Налим — весом до 4,8 кг, что в водах ИПО редкость. Безусловно вредный хищник.

Щука — вес до 18 кг, средний промысловый — 4,0—8,0 кг.

Техника рыбной ловли

Техника рыбной ловли отличается разнообразием. Применяются следующие орудия ловли:

- 1) невод, высота 6 м, длина — 100 маховых сажен; [177,8 м]
- 2) волокуша — низкий невод, высота 3 м, длина 100 маховых сажен, ячея у неводов (и волокуш) 20 мм, в матне 16 мм;
- 3) «селёдьи» выпарки — ставные сети, специально для ловли ряпушки, высота 2 м, длина на посадке 11 маховых сажен, ячея — 29 мм;
- 4) межуемочные выпарки — ставные сети для ловли мелких «межуемочных» окуней, длина на посадке 14 маховых сажен, высота 35 ячей, ячея 20 мм;
- 5) редкие выпарки — ставные сети для крупных окуней, высота 2,5 м, длина 10 маховых сажен, ячея 55 мм;
- 6) уклеино-ершовые выпарки для уклеи и ерша, длина 14 маховых сажен, [24,9 м] высота 1 м, ячея 10 мм;
- 7) сети — трёхстенные ставные, главным образом для плотвы, длина 12 маховых сажен, высота 1 м, ячея средней стенки 26 мм, «режь» (боковые стенки) 105 мм;
- 8) прутьяные верши.

В первом квартале года идёт подлёдная ловля неводами и иногда волокушей. В январе применяются верши, объект ловли — плотва и налим. В апреле идёт подлёдная ловля неводами и волокушами на ерша, плотву, изредка ряпушку, в конце апреля на щуку

По вскрытии озера лов переходит на трёхстенные сети, с применением ботания — (плотва, язь, щука). В июне и июле — летний лов неводами и волокушами, ершово-уклейными выпарками. Ловится: ёрш, уклея, корзоха, лещ, «гулевая» плотва, язь. В конце июля начинает попадать в селёдьи выпарки ряпушка. В августе, сентябре и октябре ловятся главным образом ряпушка, окунь, межуемок, плотва. В октябре «селёдка» идёт на убыль. В 1-й половине ноября лов обычно совсем прекращается, готовятся невода для ловли ряпушки в момент её нереста

(с середины ноября до половины декабря). Часто нерест проходит подо льдом, тогда ряпушку ловят подлёдным ловом.

Поквартальный улов рыбы в процентах:

I квартал	11,8
II квартал	44,1
III квартал	29,3
IV квартал	14,8

Основные недостатки техники лова в том, что лов пассивный, зависящий от погоды, подхода рыбы к берегам и так далее. Даже невода и волокуши, сами по себе орудия активного типа, не могут сильно активизировать промысел, так как захватывают лишь зону озера до 6-метровой глубины, которая составляет только около 30% всей площади озера. Неводный улов, значит, тоже зависит от подхода рыбы к берегам. Все другие орудия лова, разные выпарки — типичные пассивные орудия, рассчитанные на «самопопадание» рыбы. Кроме того, применяющиеся орудия лова мало рентабельны, благодаря высокой стоимости и высокому проценту амортизации.

с. 8

Организация, экономика, статистика промысла

Рыбной ловлей заняты рыбаки профессионалы, объединённые с 1929 года артелью. В настоящее время артель состоит из 34 человек, имеет правление из 3 человек, кладовщика-приёмщика, счетовода. Артель работает в три бригады по 10—12 человек. Рыба передаётся местной потребительской кооперации.

На октябрь 1931 года артель имела следующее обобществлённое промысловое оборудование:

1) неводов высоких	—	3,
2) волокуш	—	3,
3) лодок	—	3,
4) сетей трёхстенных	—	150,
5) селёдых выпарков	—	10,
6) парусов для лодок	—	15,
7) верёвок для тяги неводов	—	300 кг,
8) редких выпарков	—	120,
9) межеумочных выпарков	—	4 000,
10) верш	—	50.

Всего на сумму 54 843 р. Средний процент амортизации 38,1 — на сумму 20 907 р. в год.

Кроме обобществлённого имущества члены артели пользуются ещё при ловле своим необобществлённым оборудованием в виде 11 лодок и различных выпарков (1 290) на сумму 16 510 р. по 471 р. на рыбака в среднем. Средний процент амортизации 41,5, то есть на сумму 6 838 р. (по 195,6 р. на рыбака ежегодно).

Оплата труда рыбаков производится по улову, по установленным расценкам. Расценки на 25% ниже цен, по которым сдают рыбу в потребкооперацию; эти 25% идут на организационные и административно-хозяйственные расходы и амортизацию. Средний ежегодный приход артели (1925—1930 годы) от упомянутого начисления равняется 7 343 р. Разумеется, этого хватает лишь на самые насущные расходы; средств на амортизацию, на оборудование постоянно недостаёт.

Рыбаки получали за сданную рыбу в среднем (за те же годы) 46 550 р. ежегодно или по 1 330 р. на человека; за вычетом амортизации необобществлённого имущества рыбаков чистый доход определяется в 39 711 р., или на одного рыбака в среднем по 1 134 р. (94,5 р. в месяц).

Вся рыба сбывается на месте в свежем виде. Исключение составляет ряпушка, идущая частично или полностью в копчение (кустарным способом). Копчение значительно поднимает качество ряпушки.

Перспективы развития переславского рыбного хозяйства

Сущность разработанного областной рыбохозяйственной станцией научного плана организации рыбного хозяйства на озере в общих чертах состоит в следующем.

Следует наряду с осуществлением мер технического и экономического порядка искусственно изменить существующее в озере соотношение пород рыб, при котором наблюдается слишком большой процент малоценных рыб: плотвы, окуней, ершей и низкая общая продуктивность — около 21 кг на 1 га, несмотря на хорошую кормность озера. Хозяйство необходимо базировать на: 1) ряпушке, 2) леще, 3) плотве, 4) судаке (им нужно заселить озеро). Укклю, после заселения озера судаком, оставить для питания судака. Всех других рыб: ерша, окуня, щуку, корзоху, налима — вылавливать в повышенной норме, взять курс на сознательное истребление этих рыб, как конкурентов основных рыб, на которых будет базироваться хозяйство. Рассматривать эту меру как мелиоративное мероприятие.

Необходимы рыбоводные мероприятия: 1) ежегодный выпуск в озеро 25 миллионов искусственно оплодотворённой и воспитанной на существующем рыбоводном пункте икры ряпушки для поддержания и повышения запаса этой рыбы. 2) Заселение озера судаком (икрой и живыми производителями). 3) Ежегодные работы по лещу: искусственное оплодотворение и воспитание не менее чем 45 миллионов икринок леща.

Следует отказаться от применения пассивных методов ловли, ставных сетей, различных выпарков и так далее, сохранив только трёхстенные сети, уловистые и сравнительно недорогие. Следует перейти на более активные методы лова. В частности, предлагается ловить большими озёрными неводами длиной до 800 маховых сажен, высотой до 12 м и провести опыт применения глубинных орудий лова. Для целей транспорта и для тяги больших неводов применить моторные лодки.

Необходимо капитальное строительство: коптильни для рыбы, склада-коптильни для сетей, деревянных домов для конторы, клуба и сетепочиной мастерской, гаража для моторных лодок. Согласно плану организация гослова потребует капиталовложений 113 340 рублей. Организацию гослова предполагается начать в 1932 году.

При проведении плана можно поднять продуктивность озера до 32 кг с 1 га.