

УДК 577.42 : 551.481.1.

О температурном режиме оз. Севан в связи со спуском его уровня.

Гезальян М. Г., 1979, с. 5—23.

Понижение уровня озера усилило влияние метеорологических условий на распределение температуры в нем. Спуск уровня больше всего сказался на температурном режиме сравнительно мелководного Большого Севана. Глубина залегания температурного скачка осталась почти неизменной (максимум 30—35 м в Малом Севане). Температурный купол характерен для оз. Севан и в Большом Севане, в отличие от допускского периода, исчезает почти на месяц раньше. Спуск уровня озера сделал почти ежегодным явлением сплошные ледоставы. Библ. 20.

УДК 551.464.1 : 551.481.1

О кислородном режиме оз. Севан по данным 1974—1976 гг. Гезальян М. Г.,

Хорлашко Л. И., 1979, с. 24—37.

Концентрация кислорода в толще воды оз. Севан колеблется в среднем от 4,6 до 11,1 мг/л. В придонных слоях она снижается на некоторых станциях до нуля (в октябре). Наблюдается тенденция снижения среднегодовой концентрации кислорода в придонных слоях воды озера, что характеризует ухудшение его кислородного режима. В Большом Севане дефицит кислорода в придонных слоях воды (менее 3 мг/л) наблюдается в течение августа—сентября, в Малом Севане—до декабря. В отличие от 60-х годов, развитие фитопланктона оказывает существенное влияние на кислородный режим озера. Библ. 11.

УДК 551.746.1 : 551.481.1

Гидрохимический режим озера Севан по данным 1976 г. Парпарова Р. М., 1979,

с. 38—50.

Эвтрофикация озера Севан сопровождается обогащением вод озера содержащими азота (в первую очередь, за счет аммонийного). Среднегодовое содержание минерального азота возросло до 0,14 мг/л. Содержание железа возросло со следовых концентраций в 1947 г. до 0,114 мг/л. Отмечается тенденция к снижению среднегодового содержания фосфатов—с 0,34 мг/л в 1928 г. до 0,07 мг/л в 1976 г. В содержании кремния и солевом составе значительных изменений не произошло. Библ. 9.

УДК 577.475.

О цветении воды в озере Севан (по наблюдениям 1964—1972 гг.).

Легович Н. А., 1979, с. 51—74.

Описан процесс возникновения и годовой динамики «цветения» воды оз. Севан синезелеными Апабаена. За период исследований биомасса Апабаена достигала концентраций 8—9 млн. кл./л. Отмечается факт все более раннего начала «цветения». Рассмотрены возможные причины возникновения «цветения». Библ. 14.

УДК 577.475.

Материалы к изучению фитопланктона оз. Севан. Казарян А. Г., 1979, с. 75—87.

За период апрель—сентябрь 1976 г. отмечены высокие биомассы водорослей: диатомовых (в основном, *Asterionella*)—20 г/м³. «Цветение» синезеленых (*Апабаена* и *Arhanizomenon*) в 1976 г. было менее интенсивным, чем в 1975 г.—до 1,3 г/м³. Отмечено обогащение фитопланктона новыми видами—в первую очередь, протококковых *Ankistrodesmus* и др. Библ. 16.

УДК 577.475

Первичная продукция и содержание хлорофилла «а»

в фитопланктоне озера Севан. Парпаров А. С., 1979, с. 88—99.

Суточная первичная продукция (кислородным методом) возросла с 1,27 гО/м² в 1958 (Гамбарян, 1968) до 8,5 гО/м² в 1976 г. Среднесуточная деструкция составила 13,6 гО/м². Продукция за период апрель—декабрь составила 1900 гО/м². По среднегодовому содержанию хлорофилла «а»—6 мг/м³—оз. Севан классифицируется как мезотрофное. В период летнего «цветения» синезеленых *Arhanizomenon* в 1975 г. регистрировались концентрации до 35 мг Хл/м³. Наименьшее содержание хлорофилла за период исследований—0,07 мг/м³. Библ. 7.

УДК 577.472(28).

Некоторые особенности биогенного питания фитопланктона оз. Севан.

Парпаровы Р. М. и А. С., 1979, с. 100—106.

Интенсификация развития фитопланктона связывается с обогащением воды оз. Севан соединениями азота. Увеличение отношения минеральных форм N/P, обусловленное как ростом N, так и снижением P, рассматривается как эвтрофирующий фактор. Совместное рассмотрение вертикальных распределений хлорофилла, основных биогенов и температуры выявляет роль стратификации в биогенном питании фитопланктона. Библ. 10.

УДК 577.475.

Динамика биомассы зоопланктона озера Севан в 1974—1976 гг. Никогосян А. А., 1979, с. 107—117.

Среднегодовая биомасса зоопланктона увеличилась с $0,44 \text{ г/м}^3$ в 60-х гг. до $0,86 \text{ г/м}^3$. При этом, биомасса циклопов возрастает в отдельные периоды до $2,0 \text{ г/м}^3$, составляя в среднем $0,46 \text{ г/м}^3$. Биомасса диапомусов сократилась, некоторые виды — *A. bacilifer* — исчезли из планктона. Биомасса коловраток возросла в 15 раз. Дафния стала моноциклической и на полгода выпадает из планктона. Библ. 13.

УДК 577.475

Закономерности распределения зоопланктона оз. Севан. Никогосян А. А.,

Гамбарян П. П., Гезальян М. Г., Хорлашко Л. И., 1979, с. 118 — 122.

Используя метод таксономической классификации П. П. Гамбаряна, по данным 36 станций проведено районирование озера. Каждая станция кроме показателей зоопланктона характеризуется также содержанием кислорода, глубиной и температурой. Показано, что зоопланктон пелагиали озера распределен довольно равномерно. Выделены наиболее типичные станции. Изучена сопряженность распределения зоопланктона, температуры, содержания кислорода и глубины. Библ. 5.

УДК 577.473

Распределение макрофитов в озере Севан. Гамбарян П. П., 1979, с. 123 — 129.

В 1976 г. из состава макрофитов практически исчезли харовые. В целом биомасса макрофитов сократилась более чем на порядок. Для районирования озера применен оригинальный метод таксономической классификации. Показано, что заросли макрофитов сохранились, в основном, в бухтах. Приведена карта макрофитов. Библ. 10.

УДК 574.5

Современное состояние зообентоса оз. Севан (по данным Николаева С. Г.), 1979, с. 130 — 133.

Биомасса основных групп зообентоса возросла (по сравнению с 1948 г.) в 6 раз и составляет 30 г на кв. м. Этот рост произошел за счет хирономид и олигохет, биомасса которых возросла в 30 и 7 раз соответственно. Биомасса бокоплавов сократилась в 4 раза. На основании данных по 27 разрезам проведено картирование распределения зообентоса озера.

УДК 621.172, 612.216

Физиологические сдвиги в дыхании и сердечной деятельности севанской форели в условиях повышения температуры. Оганесян Р. О., Восканов М. В., Бояхчян С. Ш. 1979, с. 134 — 142.

На двух расах севанских форелей изучалось влияние температуры на работу сердца и дыхания. Отмечено достоверное изменение частоты и глубины дыхания рыб двух рас при увеличении температуры среды от 5 до $21-25^\circ$. Установлено, что увеличение температуры воды не влияет непосредственно на амплитуды деполяризационных потенциалов, но приводит к увеличению частоты сердечных сокращений.

УДК 597.553.2 : 576.312.35

Сравнительно-кардиологический анализ севанских сига.

Рухкян Р. Г., Аракелян Г. Л., 1979, с. 143 — 152.

В настоящее время в оз. Севан сформировалось единое стадо сига, представляющее собой гибридную форму сига-лудог и чудского сига.

Сравнительно-кардиологический анализ севанских сига и их родительских форм

подтвердил гибридную сущность севанских сигов. Способность к размножению гибридов привела к смешиванию сигов в оз. Севан во всевозможных комбинациях. В результате этого у севанских сигов возник хромосомный полиморфизм. Библ. 43.

УДК 597.0/5—14

К изучению питания лососевых рыб оз. Севан. Пивазян С. А., 1979, с. 153 — 161.

Ухудшение кормовой базы лососевых рыб, в первую очередь уменьшение биомассы бокоплавов, а также увеличение численности сигов привело к расширению пищевых спектров этих рыб, уменьшению величины индексов наполнения кишечника, усилению пищевой конкуренции между ними. Впервые изучено питание сигов в открытой части озера, где пищевая конкуренция между ними и форелями имеет место в основном из-за зоопланктона. Библ. 14.

УДК 597.553.2

К изучению биологии молоди севанской форели

в речной период ее жизни. Пивазян С. А., 1979, с. 162 — 171.

Изучены питание, рост молоди форели в речках, выпускаемой сюда с рыбоводных заводов. Темп роста и упитанность молоди в речках выше, нежели в бассейнах и прудах рыбзаводов. По сравнению с пятидесятью годами молодь форели из некоторых рек стала скатываться на 7—10 месяцев позднее. Библ. 13.

УДК 597.553.2 : 639.211

О состоянии запасов севанских сигов в 1961—1970. Южакова Г. Г., 1979, с. 172—181.

Работа посвящена анализу размерно-возрастной структуры стада сигов, темпа роста, упитанности, плодовитости в условиях их высокой численности. В структуре нерестового стада наблюдается значительное омоложение, что обусловлено высоким пополнением и возросшей интенсивностью промысла. Отмечено снижение биологических показателей. Библ. 11.

УДК 597.553.2 : 639.211

Биология и запасы севанских форелей в условиях изменившегося режима озера. Смолей А. И., 1979, с. 182—211.

Отмеченные в 1966—1970 гг. изменения в величине и размерно-возрастной структуре уловов, а также в естественном и искусственном воспроизводстве, плодовитости, упитанности и росте форелей позволяют утверждать, что сокращение их численности в озере продолжается. Предлагаются мероприятия по рациональной эксплуатации запасов форелей, а также по их увеличению после стабилизации уровня водоема. Библ. 31.

УДК 597.553.2 : 639.211

Материалы по состоянию запасов лососевых рыб

оз. Севан в 1971—1975 гг. Смолей А. И., Южакова Г. Г., 1979, с. 212 — 220.

Изучена структура уловов форелей и сигов в годы запрета их лова в период нагула (1971—1973) и в первые два года после него. В годы запрета, в условиях ухудшения кормовой базы и увеличения биомассы лососевых рыб (сигов), наблюдалось замедление темпа роста форелей и сигов, уменьшение их упитанности, снижение показателей плодовитости. Современное состояние кормовой базы лососевых рыб позволяет «прокормить» стадо сигов, из которого ежегодно можно изымать 15—20 тыс. центнеров рыбы. Библ. 6.

УДК 597.553.2 : 639.211

Динамика численности лососевых рыб оз. Севан в условиях изменения его режима. Смолей А. И., 1979, с. 221 — 227.

Рыбопродуктивность озера Севан при его переходе от олиготрофии к эвтрофии заметно увеличилась, что сопровождалось сокращением численности форелей, ростом запасов сигов. Трехлетний запрет лова рыб в период нагула с целью сохранения в озере запасов форели, но приведший лишь к увеличению биомассы сигов, повлек за собой ухудшение обеспеченности лососевых рыб пищей.

При существующих изменениях экосистемы оз. Севан создаются предпосылки для его превращения из форелевого водоема в сиговый. Библ. 15.

О рыбохозяйственном значении оз. Севан. Григорян С. М., 1979, с. 228 — 230.

Приведены материалы по рыбохозяйственному использованию озера. Отмечено влияние спуска вод Севана на величину государственных уловов отдельных видов рыб.

Прослежено изменение масштабов искусственного воспроизводства севанских форелей в течение последних пятидесяти лет. Намечены пути реконструкции севанского рыболовства.

