

УДК 543.31+543.39

**СВЯЗЬ МЕЖДУ ГЕТЕРОТРОФНЫМИ БАКТЕРИЯМИ И НЕКОТОРЫМИ
БИОТИЧЕСКИМИ И АБИОТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ОЗЕРА СЕВАН.**

Оганесян Р.О., Варданян Г.С., Гезальян М.Г. Труды СГБС,
1984 г., т. XX, с. 5-28.

С целью установления связи между динамикой гидрофизических, гидрохимических и микробиологических характеристик водных масс оз.Севан в течение 1982 г. исследовано вертикальное распределение температуры, удельной электропроводности воды и численности гетеротрофных бактерий в ней. Проанализирована также связь между динамикой указанных микроорганизмов и концентрацией растворенных органических веществ и биомассой фитопланктона.

Таблица I, рисунков 10,

УДК 543 31+543.39

**РЕЗУЛЬТАТЫ НЕКОТОРЫХ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ, ГИДРОХИМИЧЕСКИХ
И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА НЕКОТОРЫХ ОСНОВНЫХ ПРИ-
ТОКАХ ОЗЕРА СЕВАН.**

Оганесян Р.О., Варданян Г.С., Гезальян М.Г., Карапетян А.А.,
Мурадян В.М. Труды СГБС, 1984 г., т. XX, с. 29-40.

С целью изучения процессов загрязнения и самоочищения некоторых основных притоков оз.Севан - р. Масрик, Макенис, Гаваргет и Арпа в период май - ноябрь 1982 г. впервые исследованы удельная электропроводность речных вод и численность гетеротрофных бактерий в них на ряде участков этих рек. Исследована температура и окисляемость воды указанных притоков.

Таблиц 2, рисунков 5.

УДК 577.472(28)

СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА В СЕСТОНЕ ОЗЕРА СЕВАН.

Глуценко Л.О. Труды СГБС, 1984 г., т. XX, с. 41-54.

Впервые для оз.Севан описано содержание углерода во взвешенном веществе, а также приведены данные по сухому весу сестона (для частиц размером больше 2,5 мкм). Описана сезонная и вертикальная динамика указанных параметров для двух станций в различ-

ных частях озера. Приведено содержание углерода в сухом весе сестона.

Таблиц 5, рисунков 4.

УДК 577.472(28)

СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА В СЕСТОНЕ ОЗЕРА СЕВАН .

Боякчян С.Ш. Труды ГГЕС, 1984 г., т. XX, с 55-64.

Впервые для оз.Севан описано содержание азота в сестоне (для частиц размером больше 2,5 мкм). Рассмотрена сезонная динамика для двух пелагических станций Малого и Большого Севана. Приведены соотношения между растворенной и взвешенной фракцией азота, а также содержание азота в сухом весе сестона.

Таблиц 4, рисунков 2.

УДК 577.472(28)

СОДЕРЖАНИЕ ФОСФОРА В СЕСТОНЕ ОЗЕРА СЕВАН .

Парпарова Р.М., Труды ГГЕС, 1984 г., т. XX, с. 65-77.

Впервые для оз.Севан описано содержание фосфора во взвешенном веществе (для частиц размером больше 2,5 мкм). Рассмотрена сезонная динамика вертикального распределения для 2-х пелагических станций Малого и Большого Севана. Приведены соотношения между растворенной и взвешенной фракцией для фосфора, а также содержания фосфора в сухом весе сестона.

Таблиц 3, рисунков 5.

УДК 551.481.1:482.214

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА В ОЗЕРЕ СЕВАН

1982 г.

Бабаян Ж.К., Казарян Т.М., Саралов А.И. Труды ГГЕС, т. XX, с. 78-89.

В течение 1982 г. в водной массе и донных отложениях оз.Севан, в водах 18-ти притоков и единственном стоке через р.Раздан прослежено изменение содержания соединений азота (общего, мочевины, аммонийного, гидроксилamina, нитритов и нитратов). Установлено, что приток азота с водосборной площади значительно превышает сток. В результате чего ежегодное абиогенное пополнение

озера азотом достигает 2110 т N и составляет 6,4% общего запаса в водной массе, который равен 33 200 т N. Азот в оз.Севан на 80-90% представлен органической формой.

Таблиц 9.

УДК 576.8.093:577.472(285.2)

ИНТЕНСИВНОСТЬ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВОДЕ ОЗЕРА СЕВАН.

Тифенбах О.И. Труды СГЭС, 1984 г., т. XX, с. 90-III.

Изучалась интенсивность микробиологических процессов в воде оз.Севан. Скорость гетеротрофной ассимиляции CO_2 бактериями в воде оз.Севан в 1979-1980 гг. варьировала в широких пределах от 0,05 до 23,3 в Б.Севане и от 0,04 до 6,9 мкг C/л в сутки в М.Севане. Средние величины ее в настоящее время сопоставимы с величинами, отмечаемыми как на олиготрофных, так и мезотрофных водоемах.

По глубинам бактерии ассимилируют углекислоту с разной скоростью. В период гомотермии наиболее интенсивно процесс ассимиляции CO_2 протекает в эвфотической зоне, в период стратификации - в эпилимнионе и придонных слоях водоема.

В течение года максимальные величины гетеротрофной ассимиляции углекислоты отмечаются летом, минимальные величины ее приурочены к сезонам с пониженной температурой воды, при этом в Б.Севане в исследуемый период процесс фиксации CO_2 бактериями идет сравнительно интенсивнее, чем в М.Севане, что свидетельствует о более благоприятных условиях здесь для развития бактерий.

Таблиц 6, рисунков 8.

УДК 577.472(282.247.41)

КРАТКИЙ ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ИНФУЗОРИЙ ОЗЕРА СЕВАН.

Мариков В.В. Труды СГЭС, 1984 г., т. XX, с. 112-131.

В настоящей работе излагаются результаты изучения фауны инфузорий оз.Севан. Исследуемая фауна инфузорий объединена в экологические группировки по местобитанию: в планктоне, обраста-

нии эпифитные и эпибентонные формы. Приводятся данные по экологии отдельных видов, их сезонному развитию и численности. Показана связь между изменением видового состава планктонных инфузорий и их суммарной биомассой в оз.Севан. В статье даются микрофотографии 19 видов инфузорий.

Таблиц 3, рисунков 2.

УДК 577.472

ЗООБЕНТОС ОЗЕРА СЕВАН И ЕГО ДИНАМИКА.

Островский И.С. Труды СГБС, 1984 г., т. XX, с. 132-187.

В работе изучено распределение животных макробентоса в зависимости от района, глубины и грунта. Прослежена сезонная динамика численности, биомассы и среднего веса донных животных. Показаны изменения качественного состава и количественного развития зообентоса в процессе эвтрофикации оз.Севан, связанной с понижением уровня воды озера.

Таблиц 21, рисунков 21

УДК 597.553.2

РОСТ И ПОЛОВОЕ СОЗРЕВАНИЕ СЕВАНСКОГО СИГА.

Жакова Г.Г. Труды СГБС, 1984 г., т. XX, с. 188-198.

В работе изложены материалы 1966-1981 гг. по линейному и весовому росту севанского сига. В условиях высокой численности сигов рост их остается относительно стабильным. При значительном омоложении популяции, обусловленном возросшей интенсивностью промысла, наблюдается ускорение полового созревания сигов.

Таблиц 5, рисунков 2.

УДК 597.553.639.211

СОСТОЯНИЕ РЫБНЫХ ЗАПАСОВ В ПЕРИОД ПОНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ОЗЕРА СЕВАН И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Смолей А.И., Пивазян С.А., Жакова Г.Г. Труды СГБС, 1984 г., т. XX, с. 199-244.

Изучение состояния запасов промысловых рыб оз.Севан в условиях понижения уровня водоема и его эвтрофирования позволило от-

метить, что к началу 80-х г. популяция севанской форели находится в крайне угнетенном состоянии, запасы храмули относительно стабильны. В популяции сига стала прослеживаться тенденция к снижению численности, о чем свидетельствуют омоложение возрастного состава, ухудшение воспроизводительной способности и обеспеченности пищей при возросшей промысловой нагрузке. Предлагаются мероприятия по оптимизации состояния запасов севанских рыб.

Таблиц 15, рисунков 3.

УДК 587.553.2

ОБ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИИ БИОТЕХНИКИ ЗАВОДСКОГО МЕТОДА
РАЗВЕДЕНИЯ СЕВАНСКОЙ ХРАМУЛИ.

Рубенян А.Р. Труды СТБС, 1984 г., т. XX, с. 245-252.

Прослеживается влияние размерно-возрастной характеристики производителей севанской храмули на величину выхода личинок при искусственном ее разведении. Предлагается инкубацию икры севанской храмули проводить на рыбзаводах в аппаратах Вейса, поскольку отход ее в этом случае значительно ниже, чем в ныне применяющихся аппаратах Вильямсона.

Таблиц 2, рисунков 2.

