

Пр 62
т. 11

ТРУДЫ
ВСЕСОЮЗНОГО
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

ТОМ
XI

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

ТРУДЫ
ВСЕСОЮЗНОГО
ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА

Том XI



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА 1961

9968

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

*Н. С. Гавеская, В. И. Жадин, Л. А. Зенкевич,
М. М. Кожов, Я. В. Ролл, П. И. Усачев*

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Член-корреспондент АН СССР

Л. А. Зенкевич

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПРЕСНОВОДНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ИХ ЭКОЛОГИЯ

Г. А. Соколова. Сезонные изменения видового состава и численности железобактерий и круговорот железа в Глубоком озере	5
Д. А. Радзимовский. О фитопланктоне прудов южных районов Николаевской и Херсонской областей УССР	12
О. М. Кожова. О периодических изменениях в развитии фитопланктона озера Байкал (в районе пос. Лиственничное — ст. Танхой — бухта Песчаная)	28
Г. Б. Мельников. Зоопланктон Симферопольского водохранилища в связи с особыми условиями существования	44
А. С. Богословский. Распределение коловраток в отрезке реки Клязьмы, ее заводях и в пруду, находящихся под влиянием плотины	54
М. Б. Эггерт. Планктон озера Ильмень	82
М. Л. Пидгайко. Зоопланктон и зообентос некоторых новопостроенных прудов опытного рыбоводного хозяйства «Нивки»	105
А. А. Качанова. Некоторые данные о размножении <i>Dreissena polymorpha</i> Pallas в Учинском водохранилище	117
В. Г. Мушкетер. Вертикальное распределение донных животных в грунтах водоемов Доно-Аксаиской поймы	122
Н. Ю. Соколова. К вопросу о формировании донной фауны Можайского водохранилища (Предварительное сообщение)	132
Ф. Д. Мордухай-Болтовской. Донная фауна дельт понто-каспийских рек	136
С. М. Ляхов. Бентосток в Волге у Куйбышева до зарегулирования ее стока	150
Н. К. Дексбах. Влияние внутривековых колебаний уровня воды на гидробионтов курортных водоемов Западной Сибири. Озеро Горькое Курганской области Щучанского района	162
В. С. Ивлеви В. М. Ивасик. Материалы по биологии горных рек советского Закарпатья	171

МОРСКИЕ ОРГАНИЗМЫ, ИХ ЭКОЛОГИЯ

П. И. Усачев. Фитопланктон у Северного Полюса (По сборам П. П. Ширшова на Первой дрейфующей станции «Северный полюс» 1937—1938 гг. под начальством И. Д. Папанова)	189
А. К. Гейрих. Состав и количественное распределение зоопланктона в западной части Тихого океана	209
О. Г. Резниченко. К экологии и морфологии <i>Actinia equina</i> L. (<i>Coelenterata</i> Hexacorallia)	224
Е. Г. Свириенко. Дыхание и питание молоди севрюги (<i>Acipenser stellatus</i>) в опытах	

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Ю. И. Сорокин и Л. Б. Кляшторин. Первичная продукция в Атлантическом океане	265
А. П. Щербakov. Продуктивность животного населения прибрежных зарослей Глубокого озера	285
В. П. Ляхнович. Соотношение кормовой биомассы и рыбопродукции в карповых прудах	299
М. В. Желтенкова. Использование кормовой базы рыбами Азовского моря и величина их улова	309

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- А. В. Францев. О некоторых путях воздействия на жизнь пресных водоемов 323
 С. Н. Скадовский. О гидробиологическом методе очищения воды от органических загрязнений и о биогеоценологии в гидробиологии 331

ВОПРОСЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ

- П. А. Журавель. Некоторые соображения по вселению новых видов кормовой фауны в водохранилища Крыма 338
 В. М. Круглова. Перспективы акклиматизации некоторых видов каспийской фауны (на примере Веселовского водохранилища) 345

САНИТАРНАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ

- А. А. Потапов. Распространение гидрофитов на водохранилищах Волго-Донского канала и их санитарно-эпидемиологическая оценка 354
 Н. М. Кабанов. О химической и санитарно-биологической роли макрофитов в Клязьминском водохранилище 361

ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ВОДОЕМОВ

- Н. Д. Старикова. Органическое вещество в донных отложениях Учинского, Ияловского и Яхромского водохранилищ канала им. Москвы 370
 А. Д. Коненко. Материалы по изучению органического вещества донных отложений рыбоводных прудов СССР 385

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Б. В. Властов и Л. В. Ерохина. Повышение продуктивности размножения промысловых моллюсков (видов *Unio*) в связи с проблемой воспроизводства запасов перламутрового сырья в наших внутренних водоемах. 1. Задачи и методы работы 394
 Б. В. Властов. Повышение продуктивности размножения промысловых моллюсков (видов *Unio*) в связи с проблемой воспроизводства запасов перламутрового сырья в наших внутренних водоемах. 2. Интенсификация естественных заражений рыб в водоеме личинками перловиц—глохидиями 406
 П. П. Усачев. Количественная методика сбора и обработки фитопланктона 411
 Г. К. Барашков. О методике раздельного сбора морского фито- и зоопланктона 416
 Э. П. Битюков. Новая модель планктоночерпателя 419
 Н. П. Соколов. Прибор для исследования распределения водных организмов рисовых полей 424
 Б. М. Медников, Я. И. Старобогатов. Рэндом-камера для подсчета мелких биологических объектов 426

C O N T E N T S

FRESHWATER ORGANISMS, THEIR ECOLOGY

G. A. S o k o l o v a. Seasonal variations in the specific composition and number of iron bacteria and the iron cycle in lake Glubokoye	5
D. A. R a d z i m o v s k y. On phytoplankton in the ponds of the southern districts of Nikolayevsk and Khersson regions, of the Ukrainian Soviet Socialist Republic	12
O. M. K o z h o v a. On the periodical variations in phytoplankton development in lake Baikal—(settlement Listvenichny—station Tankhoi—Peschannaya Bay).	28
G. B. M e l n i k o v. Zooplankton of the Simferopol reservoir in relation to its life-conditions	44
A. S. B o g o s l o v s k y. Distribution of Rotatoria in a section of the r. Kljasma, its pools and a pond as influenced by a barrage	54
M. B. E g g e r t. Plankton of lake Iljmen.	82
M. L. P i d g a y k o. Zooplankton and zoobenthos of some new ponds of the experimental fish-farm «Nivky».	105
A. A. K a t c h a n o v a. Some data on the reproduction of Dreissena polymorpha Pallas in the Uchinsk reservoir	117
V. G. M u s h e n k o. Vertical distribution of organisms in the bottom of the Dono-Aksaisk flood plain water bodies.	122
N. Ju. S o k o l o v a. To the problem of the formations of bottom fauna in the Mojaisk reservoir.	132
Ph. D. M o r d u k h a y - B o l t o v s k o y. Bottom fauna of the deltas of Ponto-Caspian rivers.	136
S. M. L j a k h o v. Benthos runoff in the r. Volga near Kuybishev prior to the regulation of the river runoff	150
N. K. D e c k s b a c h. Effect of intrasecular variations of water-level on hydrobionts in the water bodies of West-Siberian health-resorts. Lake Gorjkoye, Kurgan region, Stehuchansk district.	162
V. S. I v l e v and V. M. I v a s s i k. Materials to the biology of mountain rivers in the Soviet Transcarpathians	171

MARINE ORGANISMS, THEIR ECOLOGY

P. I. U s a c h e v. Phytoplankton of the North Pole (Based on the collections of P. P. Shirshov. First drifting station «The North Pole» 1937—1938, under the command of I. D. Papanin).	189
A. K. H e i n r i c h. Composition and quantitative distribution of zooplankton in the Western Pacific.	209
O. G. R e z n i c h e n k o. To the ecology and morphology of Actinia equina L. (Coelenterata Hexacorallia)	224
E. G. S v i r e n k o. Respiration and nutrition of young Acipenser stellatus under experimental conditions	253

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY

Ju. I. S o r o k i n and L. B. K l j a s h t o r i n. Primary production in the Atlantic ocean.	265
A. P. S z e r b a k o v. Productivity of the animal population of inshore vegetation in lake Glubokoye	285
V. P. L y a k h n o v i c h. Ratio between the food biomass and the production of fish in carp-ponds	299
M. V. J e l t e n k o v a. Utilization of food organisms by fishes of Azov sea and the size of catches	309

GENERAL PROBLEMS

- A. V. Franz ev. On some ways of controlling the life of freshwater bodies . . . 323
 S. N. Sk ad o v s k y. On a hydrobiological method of the purification of water
 from organic pollutants and on the biogeocenology in hydrobiology 331

PROBLEMS OF ACCLIMATISATION

- P. A. Zh u r a v e l. Some considerations on the introduction of new species of food
 animals into the reservoirs of Crimea. 338
 V. M. Kr u g l o v a. Prospects of acclimatisation of some Caspian species (on the
 example of the Vesselovsk reservoir). 345

SANITARY HYDROBIOLOGY

- A. A. Po t a p o v. Distribution of hydrophytes in the reservoirs of the Volgo-
 Don Canal and their sanitary-epidemiological appraisal 354
 N. M. Ka b a n o v. On the chemical and sanitary-biological role macrophytes in
 the Kljasma reservoir 361

BOTTOM DEPOSITS

- N. D. St a r i k o v a. Organic matter in the bottom deposits of the Moscow Canal 37
 A. D. Ko n e n k o. Results of the study of organic substances in the bottom de-
 posits of fish breeding ponds of the Ukrainian Soviet Socialist Republic . . . 385

METHODS OF INVESTIGATIONS

- B. V. Wl a s t o v and L. V. Je r o k h i n a. Increasing the reproductive capaci-
 ty of commercial molluscs (Unio sp.); the problem of renewal of the resources
 of mother-of-pearl shells in our inland basins. 1. Tasks and methods 394
 B. V. Wl a s t o v. Increasing the reproductive capacity of commercial molluscs
 (Unio sp.); the problem of renewal of the resources of mother-of-pearl shells in
 our inland basins. 2. Intensifications of the natural infection of fishes by Unio
 larvae — glochidia. 406
 P. I. U s a c h e v. Quantitative methods for the collection and treatment of phyto-
 plankton 411
 G. K. Ba r a s h k o v. On the procedure of separate collection of marine phyto-
 and zooplankton 416
 E. P. Bi t j u k o v. A new model of plankton sampler 419
 N. P. So k o l o v. An apparatus for investigating the distribution of water-orga-
 nisms in rice fields 424
 B. M. Me d n i k o v, Ya. I. St a r o b o g a t o v. A random camera for counting
 small-sized biological objects 426

Труды Всесоюзного гидробиологического общества, том XI

Утверждено к печати Всесоюзным гидробиологическим обществом Академии наук СССР
 Редактор издательства О. Г. Резниченко. Технические редакторы А. А. Киселева и Н. Д. Новичкова

РИСО АН СССР №161—63 В. Сдано в набор 23/VI 1961 г. Подписано к печати 19/X 1961 г.
 Формат 70×108^{1/16}. Печ. л. 27+1 вкл.=36,99-усл. печ. л.+1 вкл. Уч.-издат. л. 35,3 (0,1 вкл.)
 Тираж 1200 экз. Т—10079. Изд. № 5001. Тип. зан. 2044

Цена 2 р. 47 коп.

Издательство Академии наук СССР, Москва, Б-62, Подосенский пер., 21

2-я типография Издательства АН СССР, Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

9968