

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ „ГИДРОБИОЛОГИЯ, ИХТИОЛОГИЯ  
И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВОДОЕМОВ“

ПРОВ 98

АКАДЕМИЯ НАУК УССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ  
ОТДЕЛЕНИЕ ОКЕАНОЛОГИИ И ГЕОГРАФИИ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А.О. КОВАЛЕВСКОГО  
МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР  
ИХТИОЛОГИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

ПРОВ 2010

V

# ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ РЫБ

Тезисы докладов

часть 3

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Институт биологии  
южных морей АН УССР

БИБЛИОТЕКА

№ 31118

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                        |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Абдинбеков А.С., Гусейнов Р.М. Влияние разной солености и температуры на ранние этапы развития волжского и куринского осетров .....                                                                    | 3  |
| Абдулкадыров К.А., Магомедов Г.М., Омаров М.О. Физиолого-биохимическая оценка осенней кеты, нагулявшей в Каспийском море .....                                                                         | 4  |
| Акимов Н.В. Изменение скорости полового созревания сибирского осетра р.Лена при выращивании его в искусственных условиях .....                                                                         | 5  |
| Алексеева К.Д. Суточные ритмы активности у молоди рыб ...                                                                                                                                              | 7  |
| Андреев В.В. Содержание микроэлементов в теле и кормовых объектах русского осетра в морской период жизни .....                                                                                         | 8  |
| Ахмед Яслем Бахадер, Залепухин В.В. Динамика липидных показателей чехони дельты Волги .....                                                                                                            | 9  |
| Баденко Л.В., Чихачева В.П. Адаптационная пластичность молоди осетровых как показатель ее жизнестойкости .....                                                                                         | 10 |
| Баденко Л.В., Дорошова Н.Г. Физиолого-биохимические аспекты изменчивости биологического состояния азовских осетровых в условиях зарегулированного стока рек .....                                      | 12 |
| Битикова Ю.Е., Терещенко В.А., Ткаченко Н.К., Чепурнов А.В. Температурные адаптации черноморской камбалы-калкан <i>A. sorphalmus maeoticus maeoticus Pallas</i> в период эмбрионального развития ..... | 14 |
| Болгова О.М. О жирнокислотных спектрах молоди лососа в процессе развития от личинки до поклатников .....                                                                                               | 15 |
| Буракова Т.А., Корж В.П. Исследование синтеза РНК в зародышах вьюна после инъекции 0,35M NaCl экстракта ядер ....                                                                                      | 16 |
| Варнавский В.С., Варнавская Н.В. Особенности фракционного состава гемоглобинов акселерированной и "дикой" молоди кижуча и нерки в связи с процессом смолтификации .....                                | 17 |
| Васильченко Н.И., Калашник В.И., Грановская В.П., Сидоров Н.А. Взаимозависимость интенсивности обмена и скорости роста у двухлетков карпа .....                                                        | 18 |
| Вербицкий В.Б. Интенсивность газообмена личинок карпа при подращивании на живых кормах .....                                                                                                           | 20 |
| Воробьев В.И. Сравнительная характеристика изоферментных спектров ЛДГ в раннем онтогенезе растительноядных рыб ...                                                                                     | 21 |

|                                                                                                                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гераскин П.П., Лукьяненко В.И. Динамика формирования фракционного состава гемоглобина в раннем онтогенезе русского осетра .....                                                                                        | 23 |
| Гершанович А.Д. Энергетический баланс и пищевые потребности молоди белуги и шипа .....                                                                                                                                 | 25 |
| Годович П.Л. Содержание половых гормонов в плазме крови карпа в период размножения и на различных этапах онтогенеза .....                                                                                              | 26 |
| Голованенко Л.Ф., Савельева Э.А., Чебоина Е.М. О физиологическом состоянии кубанской севрюги, вылавливаемой в реке и на приустьевом взморье в период осенней нерестовой миграции .....                                 | 27 |
| Гош Р.И. Биохимические показатели сперматозоидов белого амура <i>Stenopharingodon idella</i> Val. ....                                                                                                                 | 28 |
| Даниленко Т.П. Уровень содержания гликогена в овулировавшей икре, эмбрионах и личинках белого амура .....                                                                                                              | 29 |
| Даниленко Т.П. Созревание гонад и изменение относительной массы печени густеры Каневского водохранилища .....                                                                                                          | 31 |
| Дмитренко Ю.Ю. Трансформация вещества и энергии молодью форели в условиях озерного питомника .....                                                                                                                     | 32 |
| Добрусин М.С. Особенности качественного состава липидов тканей и их сезонная динамика у ставриды Северо-Восточной Атлантики .....                                                                                      | 33 |
| Дорошева Н.Г., Баденко Л.В., Корниенко Г.Г., Чихачева В.П. Направленность обменных процессов у осетра осенней миграции после зимовки в зависимости от условий выдерживания на заводе .....                             | 35 |
| Дорошева Н.Т., Ложицкая Т.В. О степени зрелости половых продуктов осетровых в преднерестовый морской период .....                                                                                                      | 36 |
| Лука Л.А., Белокоптин Ю.С. К методике определения суточных рационов рыб в естественных условиях .....                                                                                                                  | 37 |
| Жигенева Л.Д., Гориславская М.М. Особенности кроветворения у малопозвонковых сельдей в эмбрионально-личиночный период в зависимости от экологических условий (на примере кэрфокарагинской и беломорской сельдей) ..... | 39 |
| Жукинский В.Н., Гош Р.И., Ким Е.Д., Коновалов Ю.Д., Недялков Г.Ф., Копейка Е.Ф. Изменение некоторых биохимических показателей и оплодотворяющей способности сперматозоидов после криоконсервации спермы у карпа .....  | 40 |
| Зайцев В.Ф., Пархоменко А.М. Влияние плотности посадки на некоторые физиолого-биохимические особенности карпа выращенных прудов .....                                                                                  | 42 |
| Зекина Л.М., Немова Н.Н. Лизосомальные протеиназы в яичниках рыб в процессе их созревания .....                                                                                                                        | 43 |
| Зньковский О.Г., Кадуря С.Н., Жукинский В.Н., Бердышев Г.Д. Характеристика гистонов и гистоноподобных белков хроматина сперматозоидов леща и тарани .....                                                              | 44 |
| Ильина И.Д. Сравнительное исследование активности пищеварительных протеиназ в раннем постэмбриогенезе рыб .....                                                                                                        | 45 |

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ипатов В.В. Некоторые особенности обмена веществ у балтийского шпрота в репродуктивный период .....                                                                                                  | 47 |
| Исуев А.Р. Перекисы липидов и антиоксиданты в период эмбриогенеза рыб .....                                                                                                                          | 48 |
| Кадура С.Н., Храпунов С.Н., Чабанный В.Н., Бердышев Г.Д. Изучение изменчивости специфических основных белков хроматина в процессе созревания половых продуктов у самцов некоторых карповых рыб ..... | 49 |
| Калашник В.И., Сидоров Н.А., Кириленко Н.С. Потребление кислорода сеголетками канального сома .....                                                                                                  | 51 |
| Калужная Т.И. О физиологической разнокачественности сеголетков карфо-карагинской сельди .....                                                                                                        | 52 |
| Кангур А.К., Кангур М.Л. Диагностическое значение некоторых показателей своротки крови радужной форели .....                                                                                         | 54 |
| Кангур А.К., Кангур М.Л. Развитие гонад кижуча в условиях садкового выращивания .....                                                                                                                | 56 |
| Кизина Л.П. О связи динамики гепатосоматического индекса волого-каспийского леща с особенностями его гаметогенеза ..                                                                                 | 58 |
| Ким Е.Д., Жукинский В.Н. Фосфолипиды в половых и эмбриональных клетках растительноядных рыб .....                                                                                                    | 59 |
| Кириленко Н.С., Цегельник Л.И., Васильченко Л.И., Мельник И.Е. Обмен веществ карповых рыб при садковом выращивании на подогретых водах .....                                                         | 60 |
| Кловач Н.В. Уровень основного обмена и экологический облик атерины <i>Atherina moschoni pontica</i> Eichwald.....                                                                                    | 61 |
| Клячко О.С., Михайлов А.Т. Биохимический и иммунохимический анализ изоферментного спектра лактатдегидрогеназы в развитии вьюна .....                                                                 | 63 |
| Князев И.В., Князева Н.С., Трунилов А.А. Влияние химического состава геотермальной воды на интенсивность дыхания развивающихся эмбрионов карпа .....                                                 | 63 |
| Козлова Н.И. Гематологические показатели байкальского омуля в нерестовый период .....                                                                                                                | 65 |
| Комаров И.П. Влияние гаметогенеза на физиолого-биохимические показатели производителей радужной форели .....                                                                                         | 66 |
| Коновалов Ю.Д. Исследование конкуренции между минеральными солями и некоторыми витальными красителями за места связывания их эмбриональными клетками карпа .....                                     | 68 |
| Конради-Кондрашов М.А. Динамика активности щелочной и кислой фосфатаз во внутренних органах лососевых в личиночный период развития .....                                                             | 69 |
| Коржув П.А., Алякринская И.О., Долгова С.Н. Гематологические и весовые показатели горбуши в пред- и посленерестовый периоды .....                                                                    | 71 |
| Копарь Н.И. Изучение кислотно-щелочного баланса в якре некоторых видов растительноядных рыб на различных стадиях ее развития .....                                                                   | 72 |
| Куга Т.И., Лапин В.И., Криксунов Е.А. Особенности белкового роста и динамика состава тела в раннем онтогенезе плотвы и леща Можайского водохранилища .....                                           | 73 |

|                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кудрявцева Г.В., Гол Р.И., Жуканский В.Н., Васильева И.Г.,<br>Пустовит Е.Н., Алексеенко В.Р. Изменение концентрации ионов<br>в "критические периоды" развития белого амура ( <i>Stenophragodon idella</i> Val.)..... | 75 |
| Кузнецов А.В. Изменение качества икры и плодовитости у<br>оскуевых рыб Куйбышевского водохранилища в связи с разными<br>условиями нагула .....                                                                       | 77 |
| Кулик П.В. Влияние возраста и времени заготовки самок сев-<br>рюги на физиолого-биохимические показатели крови .....                                                                                                 | 78 |
| Куфтина Н.Д. Влияние температуры на характер обменных про-<br>цессов в развивающейся ядре белорыбцы .....                                                                                                            | 79 |
| Лапин В.И., Басанжав Г. Эколого-физиологическая характе-<br>ристика монгольского карпаса <i>Thymallus brevirostris</i> .....                                                                                         | 81 |
| Лапина Н.Н. Размерно-возрастные особенности общего биохимического<br>состава красноперки .....                                                                                                                       | 82 |
| Лизенко Е.И., Нефедова З.А. Характеристика жирнокислотного<br>состава некоторых морфологических структур в процессе<br>эмбрионального развития лосося .....                                                          | 84 |
| Макеева А.П., Емельянова Н.Г. Гистофизиологическое исследование<br>оогенеза некоторых карповых рыб .....                                                                                                             | 85 |
| Межерян С.В., Балахнин И.А. Результаты изучения корреля-<br>тивных связей трансферринов с размерно-весовыми показате-<br>лями у сеголетков карпа .....                                                               | 86 |
| Мезина В.В., Студенцова Н.А., Складов В.Я., Проскура-<br>ков М.Т. Влияние уровня белка и жира в корме на активность<br>пищеварительных ферментов личинок канального сома .....                                       | 87 |
| Мишелов Е.Г. Темп роста и оводненность тела у чешуйчатых<br>и разбросанных сеголетков карпа разного размера в связи с<br>температурным режимом прудов .....                                                          | 89 |
| Микулин А.Е., Петруняк В.В. Роль качественного состава<br>каротиноидов в метаболизме икры рыб .....                                                                                                                  | 90 |
| Назаренко Л.Д., Назаренко В.А. Возрастная и сезонная дина-<br>мика содержания йода у основных промысловых рыб Куйбышев-<br>ского водохранилища .....                                                                 | 91 |
| Насирова Н.В., Касимов Р.Ю. Влияние некоторых факторов<br>среды на выживаемость молоди осетровых в раннем онтогенезе                                                                                                 | 92 |
| Нгуен Куок Ан. Морфофизиологические особенности белого<br>толстолобика .....                                                                                                                                         | 94 |
| Недовесова З.П. Активность дезоксирибонуклеаз в критиче-<br>ские периоды развития икры карпа .....                                                                                                                   | 95 |
| Немова Н.Н. Распределение активности кислой протеиназы во<br>фракциях белка из икры форели до и после оплодотворения ..                                                                                              | 96 |
| Нестеренко Н.А. О физиологической роли микроэлементов при<br>искусственном разведении пеляди .....                                                                                                                   | 97 |
| Нефедова З.А., Лизенко Е.И., Федоренко О.М. Динамика жир-<br>нокислотного состава лосося в процессе эмбриогенеза .....                                                                                               | 99 |
| Никольская Н.Г. Зависимость температурных реакций от ин-<br>тенсивности и продолжительности действующего фактора .....                                                                                               | 99 |

|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Новиков Г.Г., Куфтина Н.Д. О некоторых закономерностях роста белковой массы зародышей различных видов костистых рыб в период эмбрионального развития при разных температурных режимах инкубации ..... | 101 |
| Новиков Г.Г., Нестеров С.В., Куфтина Н.Д. Математическая интерпретация закономерностей роста рыб в эмбриональный период при разных температурах развития .....                                        | 104 |
| Новоженин Н.П. Зависимости химического состава половых продуктов от возраста производителей радужной форели .....                                                                                     | 106 |
| Новоженин Н.П. Физиологическая и биохимическая оценка сео-летков и двухлетков радужной форели, полученных от произво-дителей разного возраста .....                                                   | 107 |
| Петасов В.А. Соотношение клеток белой крови у гибридов и чистых видов осетровых .....                                                                                                                 | 109 |
| Пивень А.В., Хорошко А.И. Особенности сезонной динамики упитанности и жирности каспийского сингиля .....                                                                                              | 110 |
| Плотников Г.К., Проскуряков М.Т. Активность протеиназ осе-тра на ранних стадиях онтогенеза .....                                                                                                      | 112 |
| Попов О.П. Физиолого-биохимические индикаторы в грудном рыбоводстве .....                                                                                                                             | 112 |
| Попова Р.А., Бехтерева З.А., Рипатти П.О. Желчнокислотный состав желчи сига в разные сезоны года .....                                                                                                | 114 |
| Резниченко П.И. Эколого-физиологическое обоснование темпе-ратурного режима инкубации икры промысловых рыб .....                                                                                       | 114 |
| Ролле Н.Н. Внутривидовая изменчивость терморезистентности рыб и рыбохозяйственное освоение водоемов-охладителей .....                                                                                 | 116 |
| Рыбачук В.К. Липиды личинок чира ( <i>Coregonus nasus</i> Pall.), выращенных на естественном и искусственном кормах .....                                                                             | 117 |
| Рыжков Л.П., Полина А.В. Морфофизиологические и биохимиче-ские показатели сиговых рыб в натуральный период .....                                                                                      | 119 |
| Рыжков Л.П., Полина А.В. Физиолого-биохимическая характе-ристика кижуча ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> Walb.), выращиваемого на Европейском Севере .....                                               | 121 |
| Рыжова Л.Н. Эколого-физиологические особенности крови лен-ка озера Хубсугул (МНР) .....                                                                                                               | 122 |
| Рычагова Т.Д. Динамика жирности мышц и гонад анчоусовидной кильки и ее связь с плодовитостью .....                                                                                                    | 124 |
| Рычагова Т.Д., Седов С.И. Физиолого-биохимическая характе-ристика миграционного цикла анчоусовидной кильки .....                                                                                      | 125 |
| Силкина Н.И. Изменения липидов сыворотки крови сига в раз-личные сезоны года .....                                                                                                                    | 126 |
| Соколов В.А. Основные закономерности метаболизма некоторых минеральных ионов в раннем онтогенезе вьюна и щуки при раз-личных условиях инкубации .....                                                 | 127 |
| Стариков Г.В. Возрастные изменения химического состава и калорийности голомянки Байкала .....                                                                                                         | 128 |
| Старушенко Л.И., Бабенко Л.А. Некоторые данные о сезонной динамике содержания жира в тканях разновозрастных групп пи-ленгаса, акклиматизируемого в бассейне Черного моря .....                        | 129 |

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сытина Л.А. Формы реагирования зародышей осетровых рыб на изменение температурного режима развития .....                                                                                | 131 |
| Тарасенко С.Н., Булахов В.Л., Бобылев Ю.П., Толпчий Л.Г. Особенности гематологических показателей сазана-карповых гибридов, выращиваемых в тепловодных садковых хозяйствах .....        | 133 |
| Тимейко В.Н. Изменение активности кислых протеиназ в зародыше и желтке икринки семги в процессе эмбрионально-личиночного развития .....                                                 | 135 |
| Тимофеев А.В. Синтез глюкозо-6-фосфат дегидрогеназы в эмбриогенезе вьюна .....                                                                                                          | 137 |
| Титарева Л.Н. Характеристика производителей карпа, выращенных в новых экологических условиях .....                                                                                      | 138 |
| Ткач А.В. Калорийность молоди некоторых черноморских рыб .....                                                                                                                          | 139 |
| Турецкий В.И. Энергетика раннего постэмбрионального развития личинок карпа и канального сомика в экспериментах с использованием искусственных стартовых кормов .....                    | 140 |
| Тютрина Л.И. Некоторые особенности жиронакопления у ленка озера Хубсугул (МНР) .....                                                                                                    | 142 |
| Фетисова М.В. Об эколого-физиологических особенностях спермы буффало .....                                                                                                              | 144 |
| Харитоновна Н.Н., Соломатина В.Д., Кулик В.А., Чиркина Э.В., Раков В.И. Рост и некоторые физиологические показатели бестера в раннем онтогенезе в зависимости от температуры воды ..... | 146 |
| Хон Ю.С. Изменение морфофизиологических показателей производителей радужной форели в преднерестовый период .....                                                                        | 147 |
| Черницкий А.Г. Изменение состояния осморегуляторной системы в онтогенезе атлантического лосося различных экоформ ...                                                                    | 148 |
| Чихачев А.С., Цветенко Ю.Б. Дифференциальная активация изомазов дегидрогеназ в эмбриогенезе осетровых .....                                                                             | 149 |
| Шабалина А.А., Князева Л.М. Физиолого-биохимическая оценка производителей форели, выращенных на гранулированном корме .....                                                             | 151 |
| Шаширо Л.А., Ипатов В.В. Особенности водно-солевого обмена балтийской трески в репродуктивный период .....                                                                              | 152 |
| Шекк П.В., Боровинский П.Г. Влияние изменения солености на интенсивность дыхания и рост молоди остроноса и лобана ....                                                                  | 153 |
| Шелухин Г.К. Содержание кальция в сыворотке крови осетровых при различных условиях содержания после вылова .....                                                                        | 154 |
| Шиндавина Н.И. Анализ содержания общего белка в икре радужной форели для характеристики качества потомства при полиаллельных скрещиваниях .....                                         | 155 |
| Шкодин Н.В. Некоторые аспекты физиологического состояния производителей и молоди судака, сазана и леща в нерестово-выростных хозяйствах дельты Волги .....                              | 156 |
| Щуватова Т.Ф. Физиолого-биохимическая характеристика буффало и канального сома при различных условиях выращивания ...                                                                   | 157 |
| Шепкина А.М. Динамика липидного состава тканей азово-черноморских рыб хамсы и бычка-кругляка .....                                                                                      | 159 |
| Юровицкий Ю.Г., Мильман Л.С. Изменение изоферментного спектра и характеристик ферментов в ходе дифференцировки скелетных мышц рыб .....                                                 | 160 |