

ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 09+061.75:574.5

АНАЛИЗ АВТОРСКИХ ПРАВ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ УЧЕБНИКА «ОБЩАЯ ГИДРОБИОЛОГИЯ» АКАДЕМИКА СЕРГЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА ЗЕРНОВА (К 135-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АВТОРА)

© 2006 О.Л. Носкова, Т.Д. Зинченко, Г.С. Розенберг

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

В статье дана краткая биография выдающегося ученого и история создания его основного труда – учебника «Общая гидробиология». Проведен сравнительный анализ авторских правок ко 2-му изданию учебника. Показана роль этой книги для студентов и ученых, практически или теоретически занимающихся исследованием морских и пресноводных водоемов. Работа посвящена 135-летию со дня рождения автора.

29 мая 2006 г. исполнилось 135 лет со дня рождения выдающегося русского ученого, основоположника отечественной гидробиологии, создавшего ее экологическое направление, академика Сергея Алексеевича Зернова.

Всю научную деятельность С.А. Зернова можно разделить на три основных периода: «севастопольский», «московский» и «ленинградский».

С 1902 по 1914 г. С.А. Зернов руководил Севастопольской биологической станцией АН, основанной в 1871 г. академиком А.О. Ковалевским (сейчас это Институт биологии южных морей НАНУ). В это время Сергей Алексеевич занимался изучением Черного моря. В 1908 г. в северо-западной части Черного моря Зерновым было обнаружено огромное филлофорное поле. Это открытие основало в России промысловую добычу йода, а «поле» было названо в его честь – «полем Зернова». В 1913 г. за работу «К вопросу об изучении жизни Черного моря» [1] Московский университет присвоил ему степень магистра зоологии. Это была первая в России диссертация по экологии.

В 1914 г. С.А. Зернов избирается профессором на кафедру гидробиологии Петровской сельскохозяйственной академии (ныне Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева) на вновь организуемом фа-

культете рыбоведения (в дальнейшем этот факультет был преобразован сначала в Мосрыбвуз, а затем в Институт рыбной промышленности). Это была первая кафедра гидробиологии не только в России, но и в мире. Одновременно с работой на факультете Сергей Алексеевич читает курс гидробиологии в Московском университете (1924-1930 гг.). В результате чтения курсов им была написана книга «Общая гидробиологии», изданная в 1934 г. [2]. В 1931-1942 гг. академик Зернов руководил Зоологическим институтом АН СССР (г. Ленинград).

Для вновь организованной кафедры гидробиологии Сергею Алексеевичу пришлось заново создавать курс гидробиологии, так как, по словам Зернова, «этот предмет ни у нас, ни за границей до того времени не читался» [4, с. 6].

Учебник «Общая гидробиология» был издан в 1934 г. в Биомедгизе тиражом 7200 экземпляров. В фонде библиотеки Института экологии Волжского бассейна РАН (г. Тольятти) находится 4 экземпляра этого издания. Один из них – уникальный экземпляр № 1, с авторскими правками (см. фото) – был передан В.И. Жадиным (одним из членов редколлегии 2-го издания) в дар тогда еще библиотеке Куйбышевской биологической станции Института биологии внутренних вод АН

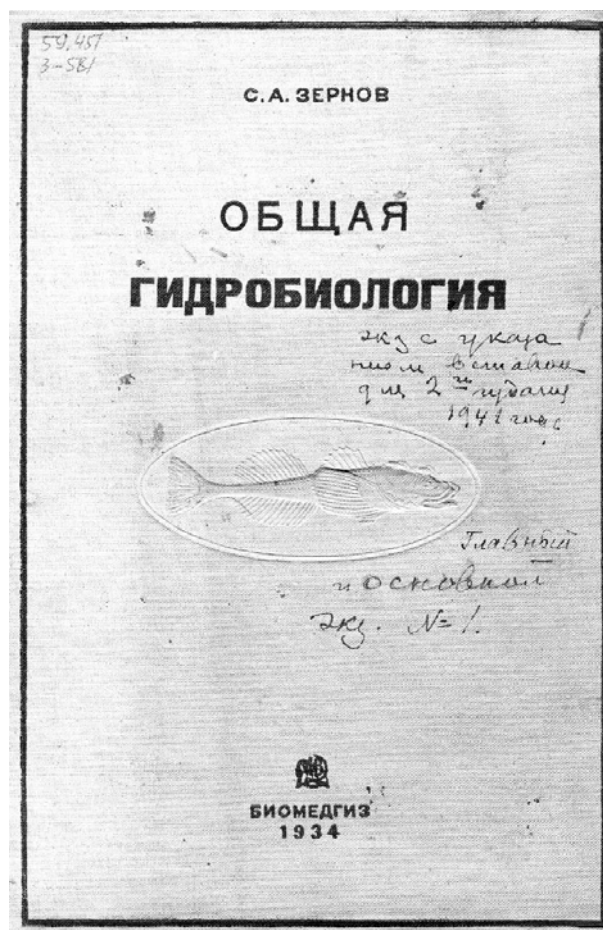
СССР.

Современники Сергея Алексеевича считали, что книги, «сходной по оригинальности плана, новизне и свежести сообщаемых фактов нет ни в нашей, ни в заграничной литературе» [4, с. 7]. Выход учебника стал заметным событием в науке. По словам самого автора: «Все три пути, толкавшие на изучение воды и ее населения, – интересы рыбного хозяйства, интересы биологической оценки воды и интересы дальнейшего обоснования эволюционного учения, – выяснились... почти одновременно, около семидесятых годов прошлого века (**XIX в. - ремарка наша**)... Теоретическим синтезом этих устремлений и явилась гидробиология как наука о причинной связи и взаимоотношениях между водной средой и населяющими ее организмами» [2, с. 18–19].

Нынешнее поколение гидробиологов так же считает, что учебника, равного этому, нет. Оба его издания (и 1934 г., и 1949 г.) создали базовую основу для написания последующих учебников по гидробиологии – например, Н.А. Березиной и А.С. Константинова. По мнению редколлегии 2-го издания, книга С.А. Зернова «представляет собой незаменимое пособие не только для студента-вузовца, но и для ряда лиц, практически или теоретически работающих в самых разнообразных направлениях по изучению морских и пресноводных водоемов» [3, с. 3]. До сих пор учебник остается популярным и востребованным среди студентов, в связи с чем процесс его создания и вызывает интерес. Остается сожалеть, что труд автора не был переведен на другие языки.

Работа над любой книгой, тем более над учебником, – сложный многолетний творческий процесс. Подготовку ко второму изданию Сергей Алексеевич начал еще в 1939 г., намереваясь значительно переработать и дополнить текст и выпустить книгу в 1941 г. Но этот труд, приближавшийся к окончанию, был сначала прерван Великой Отечественной войной, а затем и смертью (22 февраля 1945 г.) самого автора.

После его смерти директор ЗИНа, академик Е.Н. Павловский принял все меры к ско-



Обложка книги «Общая гидробиология» с подписью автора

(экз. с указанием вставок для 2^{го} издания 1941 года. Главный и основной экз. № 1.)

рейшему переизданию книги. Была создана редакционная коллегия, в состав которой вошли такие известные ученые, как академики Е.Н. Павловский и Л.С. Берг, профессора В.И. Жадин и Е.Ф. Гурьянова. Как они сами говорили – переиздание «Общей гидробиологии» было их долгом.

Второе издание отличается от первого целым рядом вставок и исправлений. Видно, что автор трудился над этим не один год, так как правки на страницах сделаны различными чернилами и карандашами. В первом издании имеется 395 авторских правок, сделанных С.А. Зерновым, часть из которых (учтенных и не выполненных во втором издании) представлена нами в таблице.

Правки, сделанные во 2-м издании включают в себя: перекомпоновку глав, замену отдельных фотографий и рисунков автора, из-

менение авторского текста и терминов (без указаний автора), изменение и дополнение отдельных слов и текста с использованием авторских правок.

О характере правок можно судить по оглавлению учебника. Оглавление для Сергея Алексеевича – это расширенный план работы: он вносит исправления в текст; делает переносы из одной главы в другую; на правом поле, где указаны страницы, пишет приблизительное количество страниц, которое должно быть в каждой главе после исправления (видимо, стараясь не слишком увеличивать объем второго издания).

«Наибольшее внимание Сергей Алексеевич уделил переработке одиннадцатой главы. Для нее он заново написал разделы о биологической продуктивности Балтийского, Азовского и Каспийского морей, об особенностях жизни в тропических водоемах, о биологии болот, рек и водохранилищ. В эту же главу им включены некоторые сведения из других глав книги» [3, с. 3].

По словам членов редколлегии 2-го издания, они не считали «себя вправе вносить какие-либо существенные изменения в книгу, и лишь продолжили работу автора по фактическому исправлению отдельных мест... «Указатель литературы» увеличен почти вдвое и, согласно авторским замечаниям, пополнен рядом работ, которые могут быть полезны читателям при их самостоятельной работе» [3, с. 3].

Приведем примеры некоторых правок, сделанных редколлекцией во 2-м издании, без учета указаний автора.

Во 2-е издание включены коррективы, которые касаются исключения из текста слов о развитии гидробиологической науки за границей. Так, например, из текста (1-е изд., гл. 1, с. 34) «*На ряде биологических станций, особенно за границей, летом проводятся специальные теоретические и практические курсы по ознакомлению специалистов и студентов с той или иной отраслью гидробиологии*» исключены слова «особенно за границей» (2-е изд., гл. 2, с. 32). Особенностью 2-го издания является и тот факт, что из него исключены некоторые сведения, касающиеся

исследований гидробиологов из Германии, что обусловлено подготовкой переиздания учебника во время Великой Отечественной войны.

Раздел V «*Гидробиологические учреждения*» (1-е изд., гл. 1, с. 34–35), где подчеркивается значение биологических лабораторий в Вудс Голе (Соединенные Штаты Америки), Неаполитанской станции, Пленской и Гельголандской станций (Германия), Плимутской станции (Англия), Росковской и Баньольской станций (Франция) и других, а также приводятся сведения о работе Международного союза лимнологов «*под председательством германского лимнолога Тинеманна*», исключен из 2-го издания. Не выполнена правка автора: составить «*новый список*» гидробиологических учреждений (1-е изд., с. 35), «*использовать работу Vangnat, 1937*».

Фотография германского крейсера «*Метеор*» (1-е изд., гл. 1, рис. 10, с. 21), «*произведшего гидрологическое и гидробиологическое исследование южной части Атлантического океана*», отсутствует во 2-м издании, что напоминает «наш ответ Чемберлену» в послевоенный период.

Текст автора «*Хорошо изучены соленые озера в Вестфалии (Германии)*» (1-е изд., гл. 5, с. 164) также исключен из 2-го издания (2-е изд., гл. 5, с. 168).

Авторский текст «*В Германии этому движению (биологической оценке и очищению воды. – Ремарка наша.) весьма содействовал основанный в 1901 г. Королевский опытный институт по оценке питьевых и сточных вод (теперь Государственный институт водной гигиены)*» (1-е изд., гл. 1, с. 18) изменен на следующий: «*В разработке учения о сапробности и в санитарно-биологической оценке водоемов крупнейшее значение имели работы Я.Я. Никитинского, Г.И. Долгова, С.Н. Строганова*» (2-е изд., гл. 1, с. 16).

Авторский текст «*Бедствия, приносимые населению недоброкачественной питьевой водой и вообще загрязнением бассейнов сточными и фабричными водами, часто бывают, можно сказать, неисчислимыми*» (1-е изд., с. 22), по-видимому, как не вполне аргументированный, исключен из 2-го изда-

ния (гл. 1, с. 20).

Во 2-е издание не включен следующий текст из 1-го: «*Научный персонал Севанской ихтиологической лаборатории не думает ограничиться введением одних сига в рыбное хозяйство Севана; он полагает, что имеющееся количество планктона позволяет ввести в хозяйство Севана еще определенное количество планктоядных рыб, например ряпушку или снетка; и эта мысль быть может скоро дождется своего практического осуществления* (1-е изд., гл. 1, с. 25).

Без учета авторских правок, исключен раздел «Наличие рас» (1-е изд., гл. 1, с. 28; 35 строк текста), вместо которого включен раздел «Изменчивость» (2-е изд., 1 гл., с. 28; 35 строк текста). В этом разделе приводится следующий текст, отсутствующий в 1-м издании: «*В связи с широким распространением она (сердцевидка *Cardium edule*. – **Ремарка наша.**) образует многочисленные вариететы. Поскольку она в Азовском море служит пищей бычкам, осетровым, камбалам, лещу, тарани и др., ее размеры, скорость роста и продолжительность жизни имеют для рыбного хозяйства немалый интерес. И вот оказывается, что в Азовском море темп ее роста меньше и жизнь короче, чем у берегов Англии и Германии. Азовские пятигодовалые имеют длину 23-26 мм, а английские – 39-42 мм; азовские живут до 5 лет, английские – до 9, а мурманские даже до 11 лет. Отсюда ясна необходимость изучать детально жизнь определенного организма во всех различных районах его распространения; перенесение данных одного района на другие, как, например, с берегов Англии на Азовское море, может привести к совершенно ложным заключениям*».

К особым приметам написания текста в 1-м издании можно отнести архаичное употребление некоторых слов и терминов. Например, в первом издании используется термин «**планктический**», во 2-м – «**планктонный**»;

или же: «**диффузия**» (сейчас – **диффузия**), «**хлорофил**» (хлорофилл), «**коэффициент**» (коэффициент) и др.

Термин автора «*плейстический*» (1-е изд., гл. 2, с. 44) заменен на «*плейстонный*» (2-е изд., гл. 2, с. 41), который прочно вошел в арсенал гидробиологических терминов. Предлагаемый термин «*патия*» (от греч. *pathos* – страдание, страсть), введенный А. Шорыгиным в русскую литературу в 1928 г. (1-е изд., гл. 2, с. 46) для обозначения, например, «*распространения организма в глубинных частях бассейна как батопатия*», «*отношения к температурным условиям – термопатия, отношения к солевым условиям существования – галопатия*» и т.д., отсутствует в новой редакции учебника (2-е изд., гл. 2, с. 42).

Анализ многочисленных авторских правок показал, что они направлены на существенное изменение текста в сторону увеличения данных, связанных с экологической характеристикой гидробионтов и анализа процессов, происходящих в водных экосистемах, определяемых основными законами экологии, что, к сожалению, не в полной мере нашло свое воплощение во втором издании учебника «Общая гидробиология». Объяснений тому множество, из которых главное, несомненно, это военный и послевоенный период подготовки рукописи, а также ограниченное время для переиздания этого титанического труда.

Второе издание «Общей гидробиологии» увидело свет в 1949 г., но, как уже отмечалось выше, не потеряло актуальности и в наши дни. Достаточно сказать, что в нем особое место уделяется процессу инвазии, анализу и причинам проникновения инвазивных видов.

Высокий научный уровень в сочетании с методическими достоинствами и практической ценностью обеспечивает анализируемой нами книге долгую жизнь в научном мире.

Таблица. Сравнительный анализ 1-го и 2-го изданий книги С.А. Зернова «Общая гидробиология» (на примере авторских правок в 1-м издании)

Глава, страница	1-е издание (1934 г.)	Глава, страница	2-е издание (1949 г.)
Оглавление, с. 6 Гл. 1, с. 17	Из главы 5 перенести в главу 11 подраздел 3 раздела IV и раздел V. «Вести рис[унок] и опис[ание]: 1) Мурманской биологической станции], 2) ее судна, 3) судна Керченской станции] «Академик Зернов]».	с. 587 Гл. 1, с. 14	Правка учтена. Вставлена только фотография Мурманской биологической станции в Дальних Зеленцах.
Гл. 1, с. 24	В «Рис. 13. "А. Ковалевский", судно Мурманской биологической станции.» слово «Мурманской» исправить на «Севастопольской».	Гл. 1, с. 21	Правка внесена.
Гл. 1, с. 28	«Установлено измене[ние] Каспия с 1935 г. + изм[енение] Балт[ийского] моря».	Гл. 1, с. 26–28	Включены данные по изменению фауны указанных морей, например: с. 26 – «В открытой части Баренцова моря появились и начали постепенно распространяться на восток и на север северо-атлантические формы иглокожих..., ракообразных..., моллюсков и др. и даже мадрепоровый коралл...»; «Процесс инвазии североатлантической фауны в Арктику продолжался вплоть до 1938 г., и внедрявшаяся в Баренцово море тепловая фауна сильно изменила арктическую фауну Баренцова моря, придав ей ясно выраженный более бореальный характер...»; «Сравнение биомассы отдельных видов в Северном Каспии за 1935 и 1937 гг. с 1932 г. показывает, что эти изменения носят катастрофический характер...»; «Общее снижение биомассы бентоса Северного Каспия в 1931 г., разительно по сравнению с 1932 г. она снизилась в 30 раз, качественный состав фаун изменился за счет полного исчезновения стеногаллиных и возрастания значения форм эвригаллиных...».
Гл. 1, с. 31	В раздел III «Действие факторов. Закон минимума Либиха и закон совокупного действия факторов Митчеллиха» внесена правка: «О совокупном действии факторов ввести самостоятельный] отдел (Митчелли[x] + Johnstone (Berg, 1926)».	Гл. 1, с. 30	Самостоятельный отдел отсутствует. Добавлены следующие строки, отсутствующие в 1-м издании: «Советские гидробиологи встают на путь применения к вопросам производительности водоемов основных принципов учения великих русских ученых В.В. Докучаева, В.Р. Вильямса и И.В. Мичурина о плодородии».
Гл. 1, с. 32	К подразделу 4 «Гетерогенность организмов и скрытые потенции» правка: «провери[ть] Арнольди, просить С.Н. Складовск[ого] и Строганова».	Гл. 1, с. 30–31	28 строк текста раздела IV 1-го издания о гетерогенности рыб по отношению к солёности исключены из текста 2-го издания. Ссылки на указанных авторов отсутствуют.
Гл. 1, с. 33–34	К разделу IV «Преподавание гидробиологии» правка: «Фото Мосрыбвуза, кафедры гидробиоло[гии] Астрыбвуза».	Гл. 1, с. 32	Правка не внесена.
Гл. 2, с. 47	В рис. 26 «Основные классы водных биоценозов» добавить «образстания, наростания, перифиттон. Дуллаков Косино 18-1934».	Гл. 2, с. 44	В рис. 24 «Основные классы водных биоценозов» правки не включены.
Гл. 2, с. 56	«Встав[ить] Аэропланктон».	Гл. 2, с. 54–55	Правка внесена. В 26 строках текста дается объяснение условности терминов «воздушный планктон», «планктонный воздушный слой».
Гл. 3, с. 68	«Шмидт Анабиоз».	Гл. 3, с. 67	Правка не использована.

Продолжение табл.

Глава, страница	1-е издание (1934 г.)	Глава, страница	2-е издание (1949 г.)
Гл. 4, с. 114	Добавить материал «Одыхающих рыб. Суворов <i>Природа</i> 1940».	Гл. 4, с. 114	Правка не использована. Удален рисунок (1-е изд., рис. 75) «Распределение отдельных частей ротового и дыхательного аппарата рыб при дыхании и при выдыхании».
Гл. 4, с. 121	К подразделу «Термины перифитон, оброст и нарост» правка автора: «суть дела Карзинкин, Дуллаков + экспериментальные работы учения Гаузе в "Зоологическом жур[нале]"».	Гл. 4, с. 121	Правка не использована. Раздел оставлен в первоначальном виде.
Гл. 4, с. 138	Добавить «изменение веса раковины Syndesmu».	Гл. 4, с. 140	Добавлен абзац: «Даже один и тот же организм, живущий на разных грунтах, может иметь различные размеры и вес, соответствующие условиям жизни в данном грунте. Двусторчатый моллюск <i>Syndesmu ovata</i> живет в Азовском море как в более твердых грунтах – песке и ракушке, так и в более жидком – илу. В первом случае он имеет крупную, до 25 мм, и толстую раковину. В илу раковина <i>Syndesmu</i> уменьшается до 20 мм, становится тонкой и прозрачной».
Гл. 4, с. 140	Внести правку в раздел VI «Движение воды и его значение в жизни водных организмов»: «у Таганрогского залива амплитуда колебания уровня от сезонно-нагонного явления – 4,44 м».	Гл. 4, с. 142–143	Правка использована. На примере Азовского моря показано влияние волнения в морях на распределение температуры и кислорода. Добавлена табл. 5, в которой приводятся данные вертикального распределения температуры и кислорода в Азовском море до наступления бури и после ее окончания.
Гл. 5, с. 159	«В начале главы перебросить общий очерк состава населения».	Гл. 5, с. 157	Первый раздел гл. 5 начинается общим очерком состава населения пресноводных и морских бассейнов.
Гл. 5, с. 161	«Заменить Эрман 184 стр» (говорится о таблице количества видов животных в зависимости от солёности. – Ремарка наша.)	Гл. 5, с. 164	Вставлена расширенная «таблица Экмана с добавлениями Зенкевича».
Гл. 5, с. 162	«Вставить фауну Сиваша».	Гл. 5, с. 162–163, 165	Вставлен абзац (9 строк), в котором указаны диапазоны солёности Азовского моря, в северном Сиваше, в восточных заливах Каспийского моря (КМ) и собственно КМ. На с. 165 приводится 2 таблицы распределения планктонных и бентосных организмов (в том числе рыб) в зависимости от изменения солёности.
Гл. 5, с. 165	«Не верно. [Только] верхний слой» – вставка к предложению: «Такое объяснение приложимо например к бессточному громадному озеру Балхаш, обладающему совершенно пресной водой».	Гл. 5, с. 168	Правка не использована, предложение исключено из текста.
Гл. 5, с. 169	Зернов предлагает ввести деление рыб Каспийского моря на следующие группы – «Проходные полупроходные туводные морские рыбы Каспия».	Гл. 5, с. 172	Вставлен абзац (12 строк).
Гл. 5, с. 172–173	Таблицу изменений Балтийского моря в «последетичную эпоху» и «последетичное время» предлагается заменить на «Новую по Экиману Зенкевичу».	Гл. 5, с. 178	Таблица изменена согласно правкам автора.
Гл. 5, с. 177	Внести изменения: «Эволюцию иботей. Новые данные Гурьянов».	Гл. 5, с. 178–179	Внесены изменения. Добавлен новый подраздел «Балтийское море».

Окончание табл.

Глава, страница	1-е издание (1934 г.)	Глава, страница	2-е издание (1949 г.)
Гл. 5, с. 180	В раздел II «Реликты адаптивные и консервативные и происхождение пресноводных организмов» внести изменения: « <i>Державин и Зенкевич-Бирштейн в Зоол[огическом]; журн[але.] – Соелел[егата]</i> ».	Гл. 5, с. 179, 187–189	Внесены изменения о происхождении морской фауны. Удалена таблица (1-е изд., с. 179) обитания морских организмов в пресной воде.
Гл. 5, с. 184	В разделе III «Влияние на организмы процессов опреснения и осолонения»: « <i>Вставка об мол[люсках] Масола, морс[ких] и солоново[товодных] вид[ах]</i> ».	Гл. 5, с. 194	Внесена правка (19 строк) об изменении размеров солоноватоводных видов в соленой и пресной воде. Приведены примеры изменения размеров моллюска <i>Masola baltica</i> и др.
Гл. 5, с. 187	В таблицу солевого состава морских и пресных вод внести изменения: « <i>всего 34 эле[мента]. Сверит[ь] Пустое[алов] стр. 94</i> ».	Гл. 5, с. 197–198	Внесены изменения в текст и таблицу согласно данным В.И. Вернадского (1940) о составе морской воды. Дан новый рис. 109 (из Пустовалова, 1940) об изменении в содержании главнейших ионов в природных водах.
Гл. 5, с. 194	Подраздел «Отложения в морских и пресноводных бассейнах, основные типы озер и озерных отложений. Историческое прошлое озерных отложений. Прикладное значение сапропеля» из раздела IV перенести в гл. 11.	Гл. 11, с. 438	Подраздел стал разделом IV «Отложения в морских и пресноводных бассейнах», состоящим из подразделов: 1. «Донные отложения морей»; 2. «Донные отложения озер».
Гл. 6, с. 251	« <i>Добавить о газах в воде Вернадс[кий] "Минер[аль] земн[ой] коры" II стр. 340</i> ».	Гл. 6	Правка не внесена.
Гл. 6, с. 254	« <i>Вставить данные по Касп[ийскому] морю] Буткеви[ча.] Граница окислительно-восст[ановительной] зон. Пустое[алов] т. 1, стр. 121</i> ».	Гл. 6, с. 224	Вставлен рис. 116 «Разные возможные случаи положения окислительно-восстановительной границы в морских условиях (из Пустовалова, 1940)».
Гл. 6, с. 262	« <i>Замор Волги после лаб[ения] Касп[ия] урве[ния] (после падения уровня Касп[ийского] моря. – Ремарка наша.) ЦНИОРХ, Сколицев</i> ».	Гл. 6, с. 233	Правка не внесена. Данные Сколицева не использованы.
Гл. 7, с. 299	Добавить « <i>pH и другие] понятия]; амобы – спр[осить] у С.Н.Скадов[ского]</i> ».	Гл. 7, с. 270–271	Введен целый раздел IV «Об окислительно-восстановительном потенциале».
Гл. 8, с. 303	В таблицу распределения температур по вертикали в морях «вст[авить] Черное.] Азов[ское.] Касп[ийское]».	Гл. 8	Правка не внесена.
Гл. 8, с. 342	« <i>У Стрoганова] Ник[олая] Сергеев[ича] просить сводку формул</i> ».	Гл. 8, с. 316	Все осталось без изменений.
Гл. 9, с. 346	Предлагается замена написания фамилии «американского автора Кризье] на «Крознер (подчеркнуто) или Крозбер, а не Кризье».	Гл. 9, с. 320	Работа Аткинса и Кларка (1938) вставлена только в список литературы. Остальное осталось без изменений.
Гл. 10, с. 431	Вставить « <i>Зеленый покров на суше, зеленый и красный и бурый в воде. Работы Clarke 1-5. Atkins и Clarke – Joint. d[u] C[onsell] – 1938 сводка ... Sahlberg 1939 Луцц [РНУ]</i> ».	Гл. 10, с. 411	Правка отсутствует.
Гл. 11, с. 433	В рис. 199 «Годовые кольца у рыб и моллюсков» « <i>Добавить Tridacna? sp у меня в каб[инете] на столе</i> ».	Гл. 11	Правка отсутствует.

Примечание. В таблице представлены отдельные, разборчивые пометки и наиболее значимые, на взгляд авторов статьи, правки. Курсивом выделены слова, написанные С.А. Зерновым.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Зернов С.А.* К вопросу об изучении жизни Черного моря // Зап. АН. Физ.-мат. отд. 1913. Т. 32, № 1. (магистер. дис.)
2. *Зернов С.А.* Общая гидробиология. М.; Л.: Биомедгиз, 1934.
3. *Зернов С.А.* Общая гидробиология. 2-е изд. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949.
4. Памяти академика С.А. Зернова / Под ред. Е.Н. Павловского и В.И. Жадина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948.

**THE ANALYSIS AUTHOR'S ПРАВOK TO THE SECOND EDITION OF THE
TEXTBOOK « GENERAL HYDROBIOLOGY »
THE ACADEMICIAN SERGEY ALEKSEEVICH ZERNOV
(TO THE 135-ANNIVERSARY FROM BIRTHDAY OF THE AUTHOR)**

© 2006 O.L. Noskova, T.D. Zinchenko, G.S. Rozenberg
Institute of Ecology of the Volga River of the Russian Academy of Science, Togliatty

In clause(article) the brief biography of the oustanding scientist and a history of creation of his(its) basic work – the textbook «General hydrobiology» is given. The comparative analysis author's правок to 2-му to the edition of the textbook is lead(carried out). The role of this book for students and scientific, practically or sea research sea and fresh-water reservoirs is shown. Work is devoted to the 135-anniversary from birthday of the author.