

**К 100-летию со дня рождения выдающегося исследователя
экологии и фауны южных морей России
Екатерины Адамовны Яблонской
1912–2001 гг.**

М.В. Бондаренко, Н.В. Кловач

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)
E-mail: vniro@vniro.ru



ЕКАТЕРИНА АДАМОВНА ЯБЛОНСКАЯ по праву принадлежит к плеяде выдающихся русских гидробиологов XX века. С её именем связана целая эпоха в гидробиологических и рыбохозяйственных исследованиях.

Е.А. Яблонская родилась в 1912 г. в г. Ленинграде. Отец её по специальности был инженером, мать в то время не работала. В 1917 г. семья осталась без отца, и матери пришлось одной воспитывать трёх дочерей, зарабатывая на жизнь педагогической деятельностью.

После окончания школы девятилетки в п. Малаховка Московской области в 1929 г. Е.А. Яблонская поступает в Московский Государственный Университет на биологический факультет. В 1933 г. она заканчивает обучение и получает диплом по специальности «гидробиология». Дипломная работа Е.А. Яблонской на тему «Бентос озёр с различным физико-химическим режимом» была позднее опубликована в Учёных записках МГУ (1936).

По окончании Университета в 1933 г. Яблонская Е.А. поступает на работу на лимнологическую станцию в Косине.

Биологическая станция на Косинских озёрах (Белое, Чёрное, Святое) была организована в 1908 г. по инициативе профессора Московского университета Г.А. Кожевникова для проведения лимнологических исследований и обучения студентов. В те времена станция находилась далеко за пределами города. Станция была удобным местом для проведения научных исследований. С одной стороны, она находилась относительно недалеко от Москвы, с другой — имелись в наличии разнотипные озёра. Проводимые на станции работы были традиционными для своего времени и сводились к изучению фауны и флоры озёр и прилегающей территории. В 1923 г. директором станции стал Л.Л. Россолимо — исследователь с очень широким научным кругозором, зоолог по образо-

ванию, специалист по простейшим, а впоследствии — один из лидеров отечественной лимнологии, оставивший заметный след в разных её областях. У него был замечательный дар организатора, позволивший собрать на станции коллектив талантливых (хотя порой непростых по характеру) сотрудников. Именно тогда на Косинских озёрах начинались первые в России лимнологические и экологические исследования. Л.Л. Россолимо выдвинул идею «балансового подхода» в изучении экосистем, здесь Г.Г. Винберг изобрёл способ определения продукционно-деструкционных процессов, В.С. Ивлёв выдвинул идею энергетического подхода при изучении трофических цепей, С.И. Кузнецов использовал тот же подход при изучении микробиологических процессов, изучал баланс азота и фосфора в озёрах, С.Н. Дулаков использовал сукцессионный подход при изучении обрастаний. Здесь впервые начинались исследования, связанные с эвтрофированием озёр. Исследования российских лимнологов намного опережали зарубежные работы в этом направлении.

На Биологической станции был организован научный семинар, который посещали Л.А. Зенкевич, В.В. Алпатов, Г.Ф. Гаузе, С.Д. Муравейский, Б.С. Скопинцев, С.В. Бруевич и многие другие. Большинство перечисленных исследователей вошли в учебники как классики лимнологии и экологии. На биологической станции много лет издавался журнал «Труды лимнологической станции в Косино» (на русском и немецком языках).

За время работы на лимнологической станции с 1933 по 1941 г. Е.А. Яблонской были проведены исследования по усвоению естественных кормов зеркальным карпом, результаты этой работы опубликованы в Трудах лимнологической Станции (1935). Проведены исследования по питанию хирономид, совместно с д.б.н. Е.В. Боруцким и С.В. Суетовым. Проводились работы по изучению зарастания Ивановского водохранилища. Тогда же Е.А. Яблонской был собран материал по динамике биомассы бентоса Медвежьих озёр, ставший, в дальнейшем основой её кандидатской диссертации. Е.А. Яблонская работала на лимнологической станции в Косино вплоть до её закрытия в 1941 г.

В том же году Е.А. Яблонская вместе с семьёй сестры выехала в эвакуацию на станцию Нурлат Татарской АССР, где с 1942 по 1945 г. работала на военном заводе сначала мастером ОТК, а затем — заместителем начальника ОТК завода.

В 1945 г. Е.А. Яблонская возвращается в Москву и поступает в аспирантуру ВНИРО, которую и оканчивает в 1947 г. За время пребывания в аспирантуре ей был обработан и дополнен собранный ранее материал по биологии личинок хирономид, который был представлен в виде кандидатской диссертации. После защиты диссертации в 1947 г. Е.А. Яблонская была зачислена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию физиологии рыб ВНИРО, а в 1948 г. переведена на должность старшего научного сотрудника.

В 1949—1950 гг. Е.А. Яблонская проводит классическое исследование питания вселённого в Каспийское море червя nereis. Работе коллектива авторов — А.Ф. Карпевич, Е.Н. Бокковой, Е.А. Яблонской и Н.Н. Спасского «Акклиматизация nereis в Каспийском море» (1952) Советом Московского общества испытателей природы присуждена I премия за выдающиеся научные заслуги авторов. В 1951—1957 гг. Е.А. Яблонская занимается изучением кормовой базы Азовского и Аральского морей в связи с регулированием стока рек, прогнозом её дальнейшего состояния и разработкой мер по её укреплению. В 1958—1960 гг. наряду с продолжением работ по Аральскому морю она приступает к исследованию органических взвесей (детрита) низовьев Волги и северной части Каспийского моря для выяснения источников продуктивности этого водоёма и разработке рекомендаций по мелиорации волжской дельты. В 1960—1970 гг. основным направлением работ Е.А. Яблонской были проблемы биологической продуктивности наших южных морей — Каспийского, Аральского и Азовского и её изменения под влиянием гидростроительства.

С 1968 г. Е.А. Яблонская заведовала во ВНИРО лабораторией питания и трофических связей водных организмов, а с 1975 по 1979 г. — лабораторией рыбных ресурсов южных морей.

Е.А. Яблонская участвовала в разработке схем реконструкции и воспроизводства рыбных

запасов южных морей, работая в тесном контакте с проектными организациями (Гидро-рыбпроект и др.). Она много лет занималась такими важными народнохозяйственными проблемами, как сохранение и увеличение запасов осетровых рыб Каспия в условиях комплексного использования водных ресурсов и интенсивной хозяйственной деятельности.

Е.А. Яблонская неоднократно участвовала в работе Научного совета ГКНТ и АН СССР по проблемам Каспийского моря, а также в Совете по осетровым рыбам Ихтиологической комиссии.

Многие рыбохозяйственные проблемы XX в., связанные с гидростроительством на реках, осетроводством, акклиматизацией гидробионтов и продуктивностью водоёмов, решались с активным участием Е.А. Яблонской.

Огромной заслугой Е.А. Яблонской стала организация, планирование и руководство комплексной каспийской съёмкой 1976–1977 гг. Целью съёмки была оценка экосистемы Каспийского моря в период падения его уровня. В съёмке были задействованы специалисты ВНИРО, КаспНИРХ, ЦНИОРХ, Института водных проблем АН СССР и ряда других организаций.

Съёмка проводилась синхронно несколькими судами по стандартной сетке станций в различные сезоны года. Многие сотрудники ВНИРО, в том числе работающие в институте и сегодня, участвовали в той съёмке. Даже теперь, десятилетия спустя трудно переоценить организационные способности Е.А. Яблонской, досконально продумавшей, организовавшей и руководившей полномасштабной комплексной съёмкой Среднего и Южного Каспия. В этой съёмке был собран материал по гидрологии, гидрохимии, фито-, зоопланктону, зообентосу, эпибентосу, рыбам всех трофических уровней и млекопитающим. По итогам съёмки издательством «Наука» под общей редакцией Е.А. Яблонской был выпущен ряд монографий («Каспийское море. Фауна и биологическая продуктивность», 1985; «Каспийское море. Гидрология и гидрохимия», 1986; «Каспийское море. Ихтиофауна и промысловые ресурсы», 1989 и др.). Никому впоследствии не удалось повторить этот, без преувеличения, научно-организационный подвиг.

Много сил и времени Е.А. Яблонская уделяла методическому руководству сотрудниками бассейновых институтов, руководству аспирантами и соискателями. Работа над диссертациями под руководством Екатерины Адамовны была необычайно творческой. Она направляла не давя, но воодушевляя на поиск. Все исследования аспирантов и соискателей были связаны между собой единой целью — получить представление об экосистеме Каспия и оценить продукционные возможности моря. Невозможно без глубочайшего уважения и восхищения вспомнить работу Е.А. Яблонской над текстами рукописей, которые после её редактирования становились литературными произведениями.

Екатерина Адамовна никогда не посвящала сотрудников в перипетии своей частной жизни. Однако то немногое, что нам известно, не может не вызывать уважение этой преданной и мужественной женщиной. Всю свою жизнь, не имея собственной семьи, она принимала активное участие в воспитании племянника. Она помогла сестре дать сыну образование и в дальнейшем участвовала в его жизни. Уже в преклонном возрасте, будучи на пенсии, она ухаживала за своей сестрой, ставшей инвалидом, и была с ней до её кончины.

Е.А. Яблонская — выдающийся гидробиолог, автор более 140 научных статей и нескольких монографий. Её научные исследования высоко оценивали не только в СССР, но и за рубежом.

В последней работе Е.А. Яблонской — монографии «Биология Каспийского моря» — обобщены исследования за период с начала 1930-х до конца 1980-х гг. В XX столетии происходили значительные изменения в жизни моря, связанные с влиянием естественных и антропогенных факторов. В книге рассмотрено функционирование экосистемы Каспийского моря в период падения и начала подъёма уровня моря. Подробно исследована флора и фауна моря, прослежена динамика всех составляющих экосистемы, начиная от фитопланктона и заканчивая водоплавающими птицами. Значительная часть материалов, представленных в книге, — это данные, собранные в экспедициях, организованных Е.А. Яблонской и проводившихся под её руководством силами сотруд-

ников ВНИРО, КаспНИРХ и ЦНИОРХ, а также практически все материалы, опубликованные ранее. Большое внимание в книге уделено практическим проблемам, связанным с эксплуатацией и защитой природных ресурсов.

Монография Екатерины Адамовны Яблонской — это фундаментальный труд, не имеющих аналогов в мировой литературе. Книга имеет не только огромное научное, но также и историческое значение.

Научная деятельность Е.А. Яблонской была высоко оценена, она была награждена орденом Трудового Красного знамени, медалью «За доблестный труд» и медалью «Ветеран труда».

Фундаментальные исследования Е.А. Яблонской по биологической продуктивности Южных морей СССР считаются классическими и не утратили актуальности до сих пор.

ВОСПОМИНАНИЯ СТАРОГО ГИДРОБИОЛОГА (из истории лаборатории гидробиологии ВНИРО) *Е.А. Яблонская*

Становление и организация гидробиологических исследований во ВНИРО связаны с именами выдающихся отечественных учёных — Л.А. Зенкевича (бентос), В.А. Яшнова (планктон), А.А. Шо-

рыгина (питание рыб). Широкое развитие в работах этих учёных, их учеников и последователей получили количественные методы исследований сообществ морских организмов, изучение распределения и биологии гидробионтов в неразрывной связи со средой обитания. Эта направленность гидробиологических исследований во ВНИРО сохранялась на всем протяжении существования лаборатории.

Первоначально планктонные и бентосные работы проводили в отдельных лабораториях, позднее они объединились под руководством А.А. Шорыгина в единую лабораторию гидробиологии, переименованную в последующем в лабораторию кормовой базы и промысловых рыб.

После безвременной кончины А.А. Шорыгина в 1948 г. на заведование лабораторией из ПИНРО был приглашен известный планктонолог, лауреат Государственной премии, доктор биологических наук Б.П. Мантейфель. Коллектив лаборатории был небольшой (фото 1, 2), исключительно дружный, работы велись по широкому кругу вопросов по общей с бассейновыми институтами проблематике. Старейшие сотрудники лаборатории Л.А. Чаянова и А.П. Сушкина совместно с Б.П. Мантейфелем занимались изучением планктона северных морей в связи с миграциями и поведением рыб, планктон Чёрного моря изучала А.П. Кусморская, М.М. Брискина и М.В. Желтенкова исследовали питание рыб Чёрного, Балтийского, Азовского и Каспийского морей, А.Ф. Карпевич, Е.П. Бокова и Е.А. Яблонская занимались изучением измене-



Фото 1. Стоят (справа налево): А.А. Чаянова, Н.Н. Романова, Л.Г. Виноградов, Е.А. Никифорок, А.И. Жукова; сидят (слева направо): Е.А. Яблонская, М.М. Брискина, А.Ф. Карпевич, М.С. Киреева



Фото 2. Стоят (справа налево): Б.П. Мантейфель, Е.А. Яблонская, М.Н. Чугунова, Л.А. Чайнова, Ф.П. Кусморская, Л.Г. Виноградов, А.Ф. Карпевич; сидят (слева направо): М.М. Брискина, Н.К. Луконина, М.С. Киреева, А.П. Сушкина (1950 г.)

ний биологической продуктивности Каспийского, Азовского и Аральского морей в связи с регулированием стока их рек и реконструкцией фауны. Фундаментальные работы по изучению запасов морских промысловых водорослей многие годы проводила М.С. Киреева, А.И. Жуковой были начаты микробиологические исследования.

Лаборантами работали М.Н. Чугунова, Н.К. Луконина, Е.А. Никифоров, последняя долгие годы была хранителем имущества лаборатории, инициатором и душой различных общелабораторных мероприятий.

В 1950 г. из ТИНРО на работу во ВНИРО перешёл доктор биологических наук Л.Г. Виноградов, который вместе со своей аспиранткой Н.Н. Романовой занимался гидробиологическими проблемами Каспийского моря. Позднее, после ухода из ВНИРО Б.П. Мантейфеля, он возглавил лабораторию кормовой базы и промысловых беспозвоночных (бывш. гидробиологии) и руководил её работами до своей безвременной кончины в 1968 г.

Огромной заслугой М.Г. Виноградова было привлечение в лабораторию молодёжи и перенос основных гидробиологических исследований ВНИРО из внутренних морей в малоизученные районы Мирового океана, на освоение которых ориентировался отечественный рыбный промысел.

В это время в лаборатории начали свою деятельность в качестве младших научных сотрудников и лаборантов Е.И. Блинова, Б.Г. Иванов, И.П. Канаева, О.А. Мовчан, А.А. Нейман, В.Я. Павлов, Е.В. Владимирская, Л.В. Санина, М.И. Тарвердиева, Н.С. Хромов, В.И. Чекунова, ставшие со временем ведущими специалистами, имена и работы которых широко известны на родине и за её пределами.

В 1968 г. лаборатория кормовой базы и промысловых беспозвоночных ВНИРО была разделена на три самостоятельных лаборатории под названиями «Бонитет Мирового океана» (зав. А.А. Нейман), «Промысловые беспозвоночные» (зав. Б.Г. Иванов), «Питание и трофические связи водных организмов» (зав. Е.А. Яблонская). Несмотря на разделение сотрудники этих новых лабораторий сохраняли рабочие и товарищеские связи, ощущали себя единым коллективом специалистов-гидробиологов. Так было и при последующих структурных преобразованиях в институте ВНИРО.

На всех этапах существования лаборатории гидробиологии ВНИРО (под тем или иным названием) для коллектива лаборатории были характерны сплоченность, уважительное и доброжелательное отношение к работе коллег, дружеская забота и помощь. Эти традиции сохраняются и передаются новым поколениям гидробиологов ВНИРО.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ПЕРИОДИЧЕСКОГО НАУЧНОГО ИЗДАНИЯ «ТРУДЫ ВНИРО»

Статья должна соответствовать тематике «Трудов ВНИРО», быть оригинальным законченным научным исследованием, содержать сжатое и ясное изложение современного состояния вопроса, описание методики исследования, изложение и обсуждение данных (результатов), полученных автором. Статья должна быть озаглавлена так, чтобы название соответствовало её содержанию. Не допускается направление в редакцию статей, уже публиковавшихся или посланных на публикацию в другие журналы.

Авторы полностью несут ответственность за содержание и стиль работы, качество перевода реферата.

Заполненный в двух экземплярах «Договор о передаче авторского права» должен быть представлен лично или направлен в редакцию ФГУП «ВНИРО».

Все статьи и краткие сообщения рецензируются. Рецензирование проводится анонимно, при этом авторы могут предложить фамилии и координаты подходящих рецензентов (не менее трёх), а также лиц, чьё участие в рецензировании нежелательно. Авторам представляются анонимные рецензии, но по желанию рецензента анонимность может быть снята.

Весь документооборот (статьи, рецензии, сопровождающие письма, переписка с авторами, рецензентами, архивация и хранение материалов) производится в электронном виде. Статьи представляются в редакцию в электронной форме в двух вариантах:

для редакции и рецензентов — с иллюстрациями и таблицами, встроенными в текст там, где они должны быть, по мнению автора;

для технической редакции и подготовки статьи в печать — текст и отдельно оригиналы иллюстраций (см. «Требования к оформлению»).

Вариант для технической редакции представляется автором после принятия статьи к публикации. Сотрудники ВНИРО могут представить работу, поместив все материалы в папку с фамилией автора/ов на внутреннем файловом сервере «Climat», в папке «Труды ВНИРО / Поступающие работы». В этом случае в адрес редакции отправляется письмо с уведомлением, что такая работа помещена на внутреннем сайте.

Электронный адрес редакции: trudy@vniro.ru

Текст статьи должен иметь рубрикацию: ВВЕДЕНИЕ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА, РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИЛИ ВЫВОД(Ы). При необходимости РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ и ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ могут быть объединены, возможно также введение дополнительных рубрик. В аналитических и обзорных статьях рубрикация свободная, но обязательны ВВЕДЕНИЕ и ЗАКЛЮЧЕНИЕ (ВЫВОД). Для кратких сообщений рубрикация не обязательна. Обзорные статьи публикуются только по заказу редакции.

К статье на отдельной странице прилагается список всех авторов с указанием фамилии, имени и отчества, полного почтового адреса, места работы, должности, учёной степени и учёного звания, телефонов и электронного адреса каждого автора.

Объём статьи не должен превышать 24 стр. машинописного текста, включая таблицы, иллюстрации (вариант «для редакции и рецензентов»), подписи к иллюстрациям, список литературы и аннотации на русском и английском языках. Объём кратких сообщений — до 6 стр., информационных и критико-библиографических заметок — до 6 стр. Случаи превышения объёма рассматриваются редакцией отдельно, возможны рекомендации сократить статью или принять её без сокращений. Объём заказных статей, публикуемых в Трудах, определяется редколлегией.

Каждая публикация сопровождается аннотацией и ключевыми словами, на русском и английском языках. Объём аннотации для статей 10–15 строк, для кратких сообщений — 5–10 строк. Английская аннотация предваряется английским названием статьи, латинской транслитерацией имён авторов и английским названием учреждения. Также на русском и английском языках приводятся подписи к рисункам.

Автор указывает раздел, к которому, по его мнению, следует отнести статью, но окончательное решение принимает редколлегия.

При направлении редакцией статьи для исправления и доработки автору предоставляется двухмесячный срок, по истечении которого возвращённая автором статья рассматривается как вновь поступившая.

Требования к оформлению

Изложение статьи должно быть ясным, без повторов и дублирования в тексте данных таблиц и рисунков. Статья должна быть тщательно выверена авторами, в том числе орфографически и синтаксически. Все буквенные обозначения и аббревиатуры должны быть развернуты в тексте при первом их упоминании. Все заголовки и подзаголовки в тексте, заголовки таблиц и подписи к рисункам печатают без точки в конце. В тексте должны быть ссылки на приводимые рисунки и таблицы.

Текст статьи набирается в редакторе Word 2003, в формате .doc, шрифтом Times New Roman, кегль 14, через полуторный интервал. Тексты, созданные в редакторе Word 2007-2010 или с помощью других текстовых программ, должны быть сохранены как документ Word 2003. Все поля 2 см. Все страницы рукописи должны быть пронумерованы. Переносы автоматические, принудительные переносы не допускаются. На первой странице, в первой строке, в левом углу, указывается УДК. Далее отдельными строками следуют название статьи, авторы и организации, где они работают. Фамилия автора, ответственного за переписку с редакцией, отмечается значком (*) и указывается адрес его электронной почты. Затем, через интервал следуют АННОТАЦИЯ и КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.

Рисунки, фотографии, графики, диаграммы представляются встроенными в текст в редакторе Word, а также продублированными в формате .jpg или .tif — для растровой графики (фотографии, рисунки) и в формате .ai или .eps — для векторной графики (графики, диаграммы и др.). Диаграммы и графики, выполненные в программах Excel, Statistica, либо прочих совместимых с пакетом MS Office приложениях представляются отдельными файлами (также в формате .ai или .eps, если нет возможности предоставления в указанных форматах — в формате .xls). Предпочтение отдаётся черно-белым иллюстрациям, цветные принимаются, когда иной вариант невозможен (гистологические фотографии, фотографии и рисунки организмов, в которых цвет имеет определяющее значение, спутниковые снимки и др.). Цветные иллюстрации публикуются в виде отдельных вставок (т.е. объём рисунков определяется двумя сторонами вставки). Если статья имеет сложное форматирование и большое число иллюстративного материала, рекомендуется также прилагать авторский вариант публикации в формате PDF. Файлы со сложными иллюстрациями большого объёма присылаются в архивированном виде (формат архиватора .zip).

Сокращение слов, имён, названий (кроме общепринятых сокращений мер, физических и математических величин и терминов) не допускается. Необходимо строго придерживаться международных номенклатур. Единицы измерений приводятся согласно системе СИ.

При указании географических названий используются следующие сокращения: г. (город); дер. (деревня); о. (остров); оз. (озеро); п-ов (полуостров); пос. (поселок); р. (река); с. (село); бух. (бухта); зал. (залив); хр. (хребет); в остальных случаях название объекта приводится полностью. Высота над уровнем моря обозначается «м над у. м.».

Дефисы в тексте используются только внутри составных слов и пробелами не отделяются. Для обозначения тире в тексте используется знак «тире» с пробелами до и после него. Между цифрами ставится знак «дефис» без пробелов (1999-2002 гг., 10-15 км). Пробелами с обеих сторон отделяются знаки «—», «+», «=». Знаки «<», «>» отделяются пробелом перед знаком. Знак «±» пробелами не отделяется. Знаки «°» (градусы) «'» (минуты) «"» (секунды) «‰» (промилле) и «×» (знак умножения) вставляются из таблицы символов (коды 00B0, 2032, 2033, 2030 и 00D7). Знак ударения вставляется из таблицы символов (код 0301). Буквенные символы при указании статистических параметров или в формулах выделяются курсивом (*n*, *P*, *r*, *SD*, *x* и др.). Не допускается замена латинских и греческих букв сходными по начертанию русскими.

Формулы и буквенные обозначения в тексте должны набираться курсивом, кроме: exp, ln, sin, cos, tg, Re, max, min и химических элементов. Векторы набираются **«жирным»**.

При первом упоминании организмов приводится его полное родовое и видовое латинское название и автор, его описавший. При дальнейшем упоминании возможно применение русского названия, либо сокращённого до одной буквы родового и полного видового названия. Курсивом выделяются только видовые и родовые названия организмов.

Таблицы нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера следует название таблицы. Все графы в таблицах должны иметь заголовки и быть разделены вертикальными линиями. Сокращение слов в таблицах не рекомендуется. Допускается использование шрифта с меньшим кеглем (11–12).

Иллюстрации, кроме вставки в Word, должны быть представлены каждая отдельным файлом в соответствующем формате. В графиках и диаграммах, импортированных из сторонних программ (Excel, Statistica и пр.), подписи и обозначения, интегрированные в графики, должны быть предварительно однооб-

разно сформатированы (шрифт, начертание, размер кегля). Подписи к иллюстрациям должны размещаться непосредственно под ней и оформляться кеглем 12. Примечания к иллюстрации даются под подписью более мелким шрифтом. Фотографии должны быть прямоугольными, контрастными; рисунки, схемы, диаграммы и графики — чёткими. Микрофотографии необходимо давать в виде компактных монтажей. В подписях к микрофотографиям указывают увеличение. Если рисунок дан в виде монтажа, детали которого обозначены буквами, обязательно должна быть общая подпись к нему и пояснения всех имеющихся на нём цифровых и буквенных обозначений. Следует максимально сокращать пояснения в легенде рисунка, переводя их в подписи. Подписи к рисункам и обозначения на них должны дублироваться на английском языке. Разрешение для чёрно-белых рисунков и фотографий должно быть не менее 300 dpi. Название файла должно содержать номер рисунка.

Цитирование. В тексте в квадратных скобках указываются фамилии не более двух авторов и год опубликования работы, на которую даётся ссылка; если работ несколько, они даются в хронологическом порядке. Например: [Иванов, 1999; Иванов, Петров, 2004; Иванов и др., 2005], ссылки разделяются точкой с запятой.

В списке цитируемой литературы работы располагаются в алфавитном порядке, по фамилиям авторов (фамилии и инициалы авторов набрать курсивом). В списке указывать фамилии всех авторов, даже если их более четырёх. Все фамилии приводятся также, если составителей, редакторов, переводчиков три и более. Работы одного автора располагаются в хронологическом порядке. Сначала идут работы на русском языке, затем — на иностранных языках. Порядок расположения информации об источнике: автор (авторы, все, без исключений), год издания, название работы, данные об издании (название журнала, книги, том, выпуск, издательство), с указанием количества страниц. Названия статей, части книг отделяются двойным слешем. Книги, переведённые на русский язык, приводятся по русскому изданию, в скобках название на языке оригинала.

ПРИМЕРЫ:

1. Статьи в журналах

Фамилия И.О. авторов. Год. Название статьи // Название журнала. Том. Номер (выпуск).
Страницы.

Лебедев Л.И. 1963. Фациальные зоны и мощности новокаспийских отложений Среднего Каспия // *Океанология*. Т. 3. Вып. 6. С. 1029-1038.

Токранов А.М. 1985. Питание рогатковых рода *Gymnacanthus Swainson (Cottidae)* // *Вопросы ихтиологии*. Т. 25. Вып. 3. С.433-437.

2. Статьи в книгах, сборниках

Фамилия И.О. авторов. Год. Название статьи // Название книги (сборника). Город: Издательство. Страницы.

Виноградов М.Е., Шушкина Э.А. 1985. Продукция зоопланктона и распределение его биомассы по акватории океана // *Биологические ресурсы океана*. М.: Агропромиздат. С. 86-207.

Нейман А.А. 1969. О распределении трофических группировок донной фауны на шельфах в разных географических зонах // *Труды ВНИРО*. Т. 65. С. 282-295.

Переварюха Ю.Н. 1997. Изменения процентного соотношения и распределения отдельных популяций севрюги в море с 1982 по 1992 // *Первый конгр. ихтиологов России. Тезисы докл.* М.: Изд-во ВНИРО. С. 449-450.

3. Книги

Фамилия И.О. авторов. Год. Название книги. Город: Издательство. Количество страниц.

Шорыгин А.А. 1952. Питание и пищевые взаимоотношения рыб Каспийского моря. М.: Пищепромиздат. 268 с.

Джиллер П. 1988. Структура сообществ и экологическая ниша. М.: Мир. 184 с. (Giller P.S. 1984. Community structure and the niche. Chapman and Hall, London.).

4. Статья в электронном издании*

Фамилия И.О. авторов. Год. Название статьи // Название издания. Сведения об издании (дата издания, том, номер, страницы) // (Электронный адрес (URL)). Дата обращения.

Дугаров Ж.Н., Пронин Н.М. 2012. Паразиты речного окуня *Perca fluviatilis (Perciformes: Percidae)* — чужеродного вида в озере Кенон (бассейн р. Амур) // *Российский журнал биологиче-*

ских инвазий. Т. 5. №2. С. 27-34 // (http://www.sevin.ru/invasjour/issues/2012_4/Duganov_12_4.pdf). Проверено 27.04.2013.

* — при копировании электронного адреса из интернета обязательно снимать гиперссылку.

5. Газета

Фамилия И.О. авторов. Год. Название статьи // Название газеты. Дата. Страницы.
Клеймас Р. 1985. Воскресное утро // Лит. газета. 6 февр. С. 6.

6. Авторское свидетельство

Фамилия И.О. авторов. Год. Название авторского свидетельства: номер А.с., № Б. И., Страница.

Самонов Ю.М., Суворов Н.В. 1986. Методы оценки эффективности взаимозамещения производственных ресурсов: А.с. 163514 СССР. Б. И. № 13. С. 44.

7. Патент оформляется как авторское свидетельство

8. Препринт

Фамилия И.О. авторов. Год. Название: № препринта. Город: Издательство.

Спиридонова В.И. 1984. Понятие свободы у М. Крозье и его критика: Препринт № 154. М.: ИНИОН.

9. Депонирование

Фамилия И.О. авторов. Год. Название рукописи. Город. Страницы. — Деп. в ВИНТИ
Дата. №.

Спиридонова В.И. 1984. Понятие свободы у М. Крозье и его критика. М. 24 с. — Деп. в ВИНТИ 27.09.84. № 18391.

10. Диссертация, автореферат

Фамилия И.О. автора. Год. Название рукописи. Автореф. дисс. ... канд. (док.) (каких) наук. Город. Страницы.

Белан Т.А. 2001. Особенности обилия и видового состава бентоса в условиях загрязнения (залив Петра Великого, Японское море). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Владивосток. 27 с.

11. Статьи из интернета*

Фамилия И.О. авторов. Год. Название статьи. Доступно через: (Электронный адрес (URL)).
Дата обращения.

Беляев И. 2010. Дуга и море Скотия. Доступно через: <http://rusnel.ru/2010/01/02/duga-i-more-skotiya>. 18.06.2013.

* — при копировании электронного адреса из интернета обязательно снимать гиперссылку.

12. Информация из интернета*

Название ресурса. Доступно через: (Accessible via:) (Электронный адрес (URL)). Дата обращения.

Atlas de Sensibilidad Ambiental de la Costa y el Mar Argentino. Accessible via: <http://atlas.ambiente.gov.ar>. 15.04.2013.

World Register of Marine Species (WoRMS). Accessible via: <http://www.marinespecies.org>. 20.06.2012.

* — при копировании электронного адреса из интернета обязательно снимать гиперссылку.

Оттиски

Автор-корреспондент получает электронную версию статьи в формате .pdf. Автор(ы) может(гут) использовать этот файл в некоммерческих целях, а именно: распечатывать его, высылать копии коллегам и поместить его на своем персональном сайте.

Реферат статьи с её выходными данными помещается на сайте ВНИРО сразу при выходе печатной версии, полная электронная версия статьи в формате .pdf в открытом доступе вывешивается там же, через год после выхода печатного издания.