

УДК 597.556.333.7:639.32(262.5)

Л. И. СТАРУШЕНКО

*Одесское отделение ЮГНИРО*

## ИСТОРИЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСА О ВСЕЛЕНИИ ПИЛЕНГАСА В ЧЕРНОЕ МОРЕ И ЕГО ВОДОЕМЫ С ЦЕЛЬЮ АККЛИМАТИЗАЦИИ

Описана история принятия решения об интродукции пиленгаса в Черное море. Приводятся документы заседаний специальных комиссий, правительственных решений, протоколы ихтиологической конференции, рассматривающих перспективы и целесообразность вселения дальневосточной кефали - пиленгаса в бассейн Черного моря.

**Ключевые слова:** пиленгас, акклиматизация

В результате успешной акклиматизации, дальневосточная кефаль пиленгас (*Mugil so-iuy*, 1855) на протяжении 90-х годов стала одной из массовых и ценных крупнотелых промысловых рыб Черноморско-Азовского бассейна и за его пределами (Зайцев, Старушенко, 1997; Старушенко, Шекк и др., 1997; Старушенко, 1998, 1999; Семенов, 1991; Шляхов, Любомудров и др., 1999).

Успешно выполненные работы по акклиматизации пиленгаса в Черном море явились логическим продолжением научных устремлений и помыслов проф. А. А. Браунера в области фаунистики и ихтиологических исследований в Черноморском бассейне.

Изучение процесса акклиматизации пиленгаса в водоемах вселения и оценка ее результатов продолжается, но, остался почти неосвещенным вопрос о том как было обоснованно и получено разрешение Ихтиологической комиссии на вселение пиленгаса в бассейн Черного моря.

Настоящей публикацией, мы надеемся восполнить этот пробел. Ведь акклиматизация - это важное и ответственное мероприятие, которое должно осуществляться только на законодательной базе. Самодеятельность, как полагают некоторые, здесь недопустима.

На основании изучения пиленгаса, обитающего в прибрежной зоне Приморского Края, Б. Н. Казанским (1966) было разработано биологическое обоснование (БО) его акклиматизации в Каспийском и Аральском морях. Для его реализации в сентябре 1966 г. с ДВ была осуществлена перевозка самолетом 2250 экз. сеголеток пиленгаса, которых разместили в пресноводном пруду дельты Волги (Орлов, Свирский, 1967; Орлов, 1997). Однако дальнейшая их судьба осталась неизвестной.

В опубликованных в 1968 г. более расширенных материалах по биологии пиленгаса в Приморье, Б. Н. Казанским и соавторами в числе потенциальных ареалов его акклиматизации, в числе южных морей СССР, было названо и Азовское море.

Перевезенные в 1971 и 1972 гг. с Дальнего Востока несколько сотен сеголетков и годовиков пиленгаса были размещены в изолированных выростных карповых прудах Северного Присивашья. Но на вселение пиленгаса в водоемы Присивашья не опубликовано. Согласно личному сообщению В. А. Свербы, одного из участников акклиматизационных работ, задачами их состояли: "Вселение пиленгаса в солоноватоводные пруды Присивашья с изучением его как объекта выращивания и разведения". В результате трехлетнего выращивания пиленгаса были получены материалы по его выживанию, питанию, росту и созреванию (Финько, Сверба, 1973; Финько, 1977; и др.). В 1973 г. весь пиленгас был выловлен из прудов и работы с ним были прекращены.

Выступая с докладом "Пиленгас, как перспективный объект для акклиматизации и лиманного рыбоводства в южных морях СССР" на Всесоюзной ихтиологической конференции, проходившей в

сентябре 1971 г. в г. Одессе, Б. Н. Казанский подтвердил большую экономическую перспективу, которую можно ожидать от акклиматизации пиленгаса в южных морях СССР и как объекта лагунных кефальных хозяйств. Однако Черное море среди них (в опубликованных тезисах доклада (Казанский, 1971), по-прежнему не фигурировало. Из личной беседы с Борисом Николаевичем выяснилось, что объяснялось это тем, что Консультативный совет по акклиматизации при Ихтиологической комиссии Минрыбхоза СССР в то время не давал согласия на вселение пиленгаса в Черное море, опасаясь его конкуренции с местными видами кефалей.

Однако, в завязавшейся после доклада Б. Н. Казанского дискуссии, вопрос о возможности вселения пиленгаса в Черное море и его водоемы стал приобретать реальные очертания, о чем свидетельствуют записи протокола конференции: “ Всесоюзная ихтиологическая конференция, 13-17 сентября 1971 г., г. Одесса.

Протокол № 1 заседания секции № 2 от 14 сентября 1971 г.

Повестка дня: воспроизводство рыбных запасов и проблемы управления морскими хозяйствами.

Слушали: доклад т. Казанского Б. Н. (Ленинградский госуниверситет) “Пиленгас, как перспективный объект для акклиматизации и лиманного рыбоводства в южных морях СССР”.

Вопросы: 1.- Какие гидробионты являются основой питания пиленгаса в водоемах Дальнего Востока?

- Пиленгас размером до 5 см питается планктоном, а затем переходит на детрит.
- 2. - На ДВ имеются кефальные хозяйства?
  - Нет.
- 3. - Какова жирность пиленгаса?
  - От 9 до 12 %.
- 4.- Где зимует пиленгас?
  - В ямах (устьев рек), глубиной от 2 до 10 м.
- 5. - Размер икринок?
  - Икринки IV стадии - 0,6 - 0,8 мм.
- 6. - Имеются концентрации пиленгаса в прибрежной зоне?
  - Не удавалось зафиксировать.

Обсуждение докладов. Ю. П. Зайцев (ОдО ИнБЮМ) по докладу Б. Н. Казанского. Необходимо разводить не только черноморских рыб, но и других, например, американского полосатого окуня. В отношении кефалей пока нет данных по успешному их разведению. Надо попробовать разводить пиленгаса, ведь он размножается около побережья и его легче приучить к разведению. Интересен доклад В. П. Поповой (Биологические предпосылки искусственного воспроизводства камбалы-калкана в Черном море” Л. С.). Если же удастся опыт воспроизводства камбалы-калкана, то (мы) научимся разводить рыб с пелагической икрой.

Ученый секретарь оргкомитета конференции М. А. Винникова, доцент ОГУ”.

Судя по приведенным вопросам к докладчику, его ответам, последовавшему обсуждению доклада, кулуарным обменам мнениями и др. содержание доклада вызвало у участников конференции большой интерес, о чем наглядно демонстрируют приведенные материалы. И уже теперь, когда натурализация пиленгаса в водоемах вселения стала свершившимся фактом, стало очевидным несколько прицельными были вопросы (интерес !) к будущему новому промысловому объекту в Черноморско-Азовском бассейне.

Это нашло свое отражение и в Решении Всесоюзной ихтиологической конференции: “ ... Учитывая большую ценность и перспективность лососеводства, морского рыбоводства и акклиматизации, конференция рекомендует соответствующим организациям:

7. Рассмотреть вопрос о вселении в северо-западную часть Черного моря и приморские водоемы дальневосточной кефали-пиленгаса, на основе биологического обоснования, разработанного кафедрами ихтиологии Дальневосточного и Ленинградского госуниверситетов.

Принято на заключительном пленарном заседании конференции, 16 сентября 1971 г.

Ученый секретарь оргкомитета конференции  
доцент М. А. Винникова”.

В соответствии с Решением конференции уже 30 сентября 1971 г. было направлено подготовленное

нами письмо (по сути краткое БО) Председателю Консультативного совета акклиматизации д.б.н. Карпевич А. Ф. за подписью А. В. Кротова о разрешении перевозки с ДВ 2.0 млн. экз. молоди пиленгаса для вселения в Черное море и его водоемы с целью акклиматизации. Приводим полный текст этого письма.

№ 9/30

30 сентября 1971 г.

Председателю Консультативного  
Комитета по акклиматизации МРХ СССР  
д.б.н. тов. Карпевич А. Ф.

В соленых лиманах северо-западной части Черного моря на протяжении многих веков практикуется вырвщивание двухлетков кефалей. Результаты выращивания целиком зависят от урожайности и выживания в течение первой зимы отдельных поколений. Высокая смертность сеголетков в течение первой зимы, особенно при продолжительной и холодной зиме, обуславливает резкие колебания численности годовиков, что в свою очередь отражается на результатах зарыбления лиманов и выходе товарной продукции. Попытки перевода кефальных хозяйств на двухлетний оборот, путем сбора и сохранения сеголетков остроноса и лобана в специально устроенных зимовалах, выявили недостаточную зимостойкость сеголетков всех трех черноморских промысловых видов кефалей. К тому же культивируемые у нас виды - остронос и лобан недостаточно устойчивы к длительному пребыванию в пресных водах.

Наше внимание, как объект выращивания в кефальных хозяйствах, привлекает дальневосточная кефаль - пелингас. Согласно литературным данным этот вид весьма эврибионтен и широко адаптирован к температуре, соленности, газовому режиму и резким колебаниям этих условий. К тому же пелингас нерестует в прибрежной зоне, в опресненных лагунах. Осенью мигрирует в устья рек, где и зимует.

Оценка биологических свойств пенилась заставляет предполагать, что в условиях лиманов северо-западной части Черного моря он найдет благоприятные условия для жизни и размножения. В этом нас также убеждает опыт вселения пелингаса в солоноватые пруды в Херсонской области. В солоноватых прудах он нашел благоприятные условия для питания и роста.

Вопрос о перспективности пелингаса как объекта для акклиматизации и лиманного рыбоводства в южных морях 13-17 сентября с. г. в г. Одессе и участники конференции поддержали предложение об акклиматизации.

До принятия окончательного решения по этому вопросу необходима дополнительная проверка как будет вести себя эта рыба в условиях закрытых лиманов Черного моря. В этих целях просим рассмотреть и разрешить перевозку 2 млн. шт. сеголетков или годовиков пелингаса из района залива Петра Великого в кефальные хозяйства на Шаболатском лимане северо-западной части Черного моря.

Директор Одесского отделения  
АзЧерНИРО А. Кротов"

Это письмо было рассмотрено на заседании Консультативного совета по вопросам акклиматизации, состоявшегося в г. Москве 15 октября 1971г. (протокол № 45), который рекомендовал пелингаса для акклиматизации в Черное море.

Из протокола заседания.

Слушали: О вселении пелингаса в лиманы сев. - западной части черного моря. (доложила А. Ф. Карпевич).

Вопрос об акклиматизации пелингаса был выдвинут профессором Б. Н. Казанским.

В 1966 г. Консультативный совет рекомендовал разработать обоснование о возможности приживания пиленгаса в Азово-Черноморском бассейне. Осенью 1971 г. на конференции по перспективам развития рыбного хозяйства в Черном море (Одесса) было принято предложение профессора Б. Н. Казанского.

В письме Одесской лаборатории АЗЧЕРНИРО поднимается вопрос о целесообразности использования пиленгаса в товарных кефальных хозяйствах северо - западной части Черного моря; так как разводимые на этих хозяйствах черноморские кефали уступают пиленгасу по многим показателям.

**ВЫСТУПЛЕНИЯ:** Л. С. Бердичевский и А. И. Смирнов поддерживают предложение проф. Казанского об акклиматизации пиленгаса в бассейне Черного моря. А. А. Козлов - В связи тем, что транспортировка пиленгаса с ДВ связана с большими трудностями, необходимо создать маточное стадо пиленгаса в Причерноморских лиманах.

**ПОСТАНОВИЛИ:** а) рекомендовать пиленгаса для акклиматизации и лиманного рыбоводства в северо - западной части Черного моря.”

Основываясь на решении Консультативного совета по вопросам акклиматизации научная тема по акклиматизации пиленгаса в бассейн Черного моря с 1973 г. была включена в

“ПЛАН

научно-исследовательских и опытных работ Азово-Черноморского научно-исследовательского институт морского рыбного хозяйства и океанографии (АЗЧЕРНИРО) и его Одесского отделения на 1973 г. (и в последующие годы, Л. С.), утвержденный Начальником Управления науки и техники МРХ СССР Е. Павловым.

Одесское отделение 1973?1975 гг. АЗЧЕРНИРО

Руководитель: ст. н. с. Старушенко Л. И.

Исполнители: ст. н. с. Старушенко Л. И.

м. н.с. Кирилук М. М.

м.н.с. Страутман И. Ф.

Тема 14

73036591

Повышение продуктивности лиманов с-з. части Черного моря путем акклиматизации и разведения морских рыб.

Цель: Разработка биологических основ повышения продуктивности лиманов с.- з. части Черного моря. Акклиматизация кефали пиленгаса.

Заказчик: Главк “АзЧеррыба”.

Содержание работ: осуществляется сбор и систематизация материалов, характеризующих ихтиофауну лиманов с.-з. части Черного Моря. Обобщаются данные по видовому составу и величине уловов рыб этого района. Вводятся наблюдения за поведением и ростом кефали-пиленгаса в бассейнах ЭКЗ. Осуществляется контроль за перевозкой и зарыблении лиманов местными видами кефалей, их ростом и обловом. Разработка на основе этих материалов рекомендаций по разведению морских рыб в лиманах с.-з. части Черного моря.

Представляются: 1. Материалы по экологической характеристике и составу ихтиофауны лиманов с.-з. части Черного моря. 2. Данные об опытных работах по акклиматизации пиленгаса. 3. Результаты выращивания кефалей в 1973 г. и рекомендации на 1974 г.”

Ученый секретарь ЮГНИРО

к.б.н. Фурса Т. И. 19 ноября 1998 г., (печать, подпись).

Первая партия сеголеток пиленгаса в количестве 1400 экз. была доставлена с ДВ на ЭКЗ 17 октября 1972 г.

Научно-исследовательские работы по акклиматизации пиленгаса в бассейне Черного моря продолжались ОдО АЗЧЕРНИРО (в последствии ЮГНИРО) и на протяжении последующих пятилеток, а в середине 80-х годов и его головным институтом.

На основании БО и программ н.-и. работ, акклиматизационные работы в бассейне Черного моря проводились одновременно по трем направлениям:

- создание естественной популяции в море;
- формирование разновозрастных самовоспроизводящихся популяций в закрытых лиманах;
- контролируемое выращивание ремонтно-маточного стада для искусственного воспроизводства.

Начиная с 1978 г. работы по акклиматизации пиленгаса стали проводиться и в бассейне Азовского моря, согласно БО А. И. Кизера (1997), и БО Л. И. Семененко (1997).

В заключении выражаю искреннюю благодарность к.б.н. Марии Андреевне Винниковой, к.б.н. Тамаре Фурсе и к.б.н. Владимира Кузьмичу Горелову за помощь в восстановлении материалов начального этапа работ, теперь уже истории тридцатилетней давности, по индустрии и акклиматизации кефали пиленгаса в Черном море и его водоемах.

#### Примечание.

Согласно работе Г. У. Линдберга, А. С. Герда и Т. С. Расса “Словарь названий морских промысловых рыб Мировой фауны” (Ленинград, “Наука”, 1980, 562 с.) кефаль-пиленгас имеет несколько равнозначных русских названий: дальневосточный пиленгас, пелингас, пеленгас, белингас. Поэтому, приведенное в статье в ряде случаев название “пелингас” не является ошибкой, а соответствует названию этого вида кефали, приведенного в цитируемых источниках и документах прошлых лет. В последние годы в научной литературе укрепилось название “дальневосточная кефаль пиленгас”.

#### Литература

- Зайцев Ю. П., Старушенко Л. И. Пиленгас (*Mugil so-iuy* Basilewsky, 1855) – новая промысловая рыба в Черном и Азовском морях//Гидробиол. журн., 1997. – Т. 33. – № 3. – С. 29-37.
- Казанский Б. Н. Биологическое обоснование акклиматизации пиленгаса (*Mugil so-iuy* Basilewsky) из залива Петра Великого (Южное Приморье) в Каспийское и Аральское моря//Тез. докладов XI научн. конф. – Владивосток. 1966. – С. 308-313.
- Казанский Б. Н., Королева В. П., Жиленко Т. П. Некоторые черты биологии угая (дальневосточной красноперки) – *Leuciscus brandti* Dibowski и пиленгаса – *Lisa (Mugil) so-iuy* (Basilewsky)//Ученые записки Дальневосточного университета. – Владивосток, 1968. – Т. XV. – С. 3-46.
- Казанский Б. Н. Пиленгас, как перспективный объект для акклиматизации и лиманного рыбоводства в южных морях СССР//Перспективы развития рыбного хозяйства в Черном море : Тез. Всесоюз. ихтиолог. конф. – Одесса, 1971. – С. 62-63.
- Кизер А. И. Биологическое обоснование и биотехника вселения в Азовское море пиленгаса//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1997. – В. 4-5. – С. 33-36.
- Орлов Ю., Свирский В. Из Тихого океана в Каспийское море//Рыбоводство и рыболовство. – М. – 1967. – № 4. – 11с.
- Орлов Ю. И. Акклиматизация пиленгаса: теория и практика//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1997. – № 3. – С. 21-32.
- Семенко Л. И. Акклиматизация и рыбохозяйственное освоение пиленгаса//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1991. – № 4-5. – С. 2-81.
- Семенко Л. И. Биологическое обоснование на интродукцию дальневосточной кефали пиленгаса из Японского моря в приморские водоемы Северного Приазовья//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1997. – № 4-5. – С. 36-40.
- Старушенко Л. И., Шекк П. В., Куликова Н. И. Процесс акклиматизации дальневосточной кефали пиленгаса – *Mugil so-iuy* Basilewsky в западной части Черного моря//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1997. – № 3. – С. 2-22.
- Старушенко Л. И. Пиленгас может решить проблему лиманного рыбоводства//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1998. – В. 6. – С. 1-20.
- Старушенко Л. И. Акклиматизация пиленгаса: хроника событий//Рыбное хоз. ВНИЭРХ. – М. – 1997. – 2. – С. 2-37.
- Финько В. А., Сверба В. А. Первый опыт выращивания пиленгаса в солоноватоводных прудах юга Украины//Рыбное хоз. – М. – 1973. – № 2. – С. 15-16.
- Финько В. А. Выращивание пиленгаса в прудах//Рыбное хоз. – М. – 1977. – № 6. – С. 20-22.
- Шляхов В. А., Любомудров А. К., Солодовников А. А. Яновский Э. Г., Изверин Л. В., Старушенко Л. И. Результаты акклиматизации пиленгаса в Азово-Черноморском бассейне//Рыбное хоз. Украины. – Керчь. – 1999. – № 2-5. – С. 5-8.

*Статья представлена в качестве доклада  
на II Международную научную конференцию  
“Чтения памяти А. А. Браунера” 3 – 6 октября 2000 г.  
Поступила в редакцию 3.01.2004 г.*