

ПАМЯТИ ВЕРЫ ДМИТРИЕВНЫ КРЫЛОВОЙ
09.01.1938 – 28.10.2020

***Филиппова Ольга Павловна**, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), maricul@vniro.ru*

***Сафронов Александр Станиславович**, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), maricul@vniro.ru*

***Бурлаченко Ирина Виленовна**, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), maricul@vniro.ru*

***Николаев Александр Иванович**, Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»), maricul@vniro.ru*

Вера Дмитриевна родилась 9 января 1938 года в Москве, мама была учительницей, отец был репрессирован перед ВОВ. Военное и послевоенное детство прошло в Москве.

После окончания школы она поступила на ихтиологический факультет Калининградского технического института рыбной промышленности, а в 1962 году, после перевода по месту жительства мужа, окончила уже факультет зоологии Саратовского государственного университета. Практически вся ее трудовая деятельность связана со становлением осетроводства в стране. Впервые весной 1960 г., будучи студенткой IV курса ихтиологического факультета Калининградского технического института рыбной промышленности (ныне Университета), она попала на практику в Саратовское отделение ГосНИОРХа, в экспедицию, возглавляемую проф. Н.И. Николюкиным, целью которой было исследование гибридов рыб, что и определило ее интерес и направление дальнейших исследований. Суровый романтизм и точность работы навсегда связали ее с осетроводством.

С 1967 до 2008 года Вера Дмитриевна работала во ВНИРО, где прошла путь от младшего до старшего научного сотрудника лаборатории марикультуры, а затем – лаборатории воспроизводства и культивирования осетровых рыб, в 1984 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Ранний онтогенез и морфология бестера 2-го поколения в связи с вопросами разведения, выращивания и селекции» по специальности ихтиология.

Крылова Вера Дмитриевна стояла у истоков разработки и непосредственного внедрения в производство биотехники полноциклового искусственного разведения и товарного выращивания бестера в хозяйствах аквакультуры разного типа (прудовых, садковых, бассейновых как холодноводных, так и тепловодных индустриальных). В качестве эксперта по осетровым рыбам оказывала консультативную помощь отечественным

рыбоводным заводам и хозяйствам и зарубежным предприятиям (Венгрия, Польша, Китай).

Ею разработаны методы индивидуальной оценки самок бестера по качеству и жизнеспособности потомства в раннем онтогенезе с использованием современных методов статистического анализа, а также методические основы морфологических исследований осетровых рыб с применением многофункциональной компьютерной информационно-статистической программы «ОСЕТР-2000».

В.Д. Крылова активно участвовала в селекционно-генетических работах по выращиванию бестера, которые привели к созданию трех культурных гибридогенных пород: «Внировской», «Бурцевской» и «Аксайской», рекомендованных Государственной комиссией РФ по охране селекционных достижений к использованию в товарном осетроводстве.

Исследования, проведенные В.Д. Крыловой позволили разработать биологические основы селекции осетровых, повысить экономическую эффективность производства высококачественного посадочного материала для товарного осетроводства и способствовали его успешному развитию и становлению в России.

Вера Дмитриевна является автором и соавтором нескольких селекционных достижений, патентов, более 50 научных публикаций, нескольких модификаций многоцелевой компьютерной программы «Осетр», позволяющей обрабатывать накопленные морфометрические данные.

Кроме научной деятельности, в течение долгого времени Вера Дмитриевна занималась общественной работой, была проформгом лаборатории и возглавляла донорское движение во ВНИРО.

За многолетние трудовые успехи и личный вклад в развитие товарного осетроводства Крылова В.Д. была удостоена звания лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники (2003) по теме: "Разработка научных основ и промышленное внедрение технологий искусственного разведения и товарного выращивания осетровых рыб для производства деликатесной продукции, восстановления и увеличения их природных запасов", а в 2005 году – благодарности Федерального агентства по рыболовству.

Вера Дмитриевна была серьезным и вдумчивым ученым, прекрасным морфологом, любознательным, энергичным, отзывчивым и позитивным человеком. Многие, кому посчастливилось пересечься с ней на полевых работах и в лаборатории, будут всегда вспоминать ее с благодарностью за науку. Вера Дмитриевна Крылова навсегда остается в нашей памяти.



Рисунок 1 – Рыбоводный цех с молодью бестера на ЗАО «Казачка», бывший Аксайский рыбхоз, 2004 год



Рисунок 2 – С коллегами в родной лаборатории, ВНИРО, 2006 год

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В.Д. Крыловой

Патенты

2001. Бестер *Acipenser nkoljukini*, порода "Бурцевская"// Патент на селекционное достижение № 1137. Патентообладатель - ФГУП "ВНИРО". Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений (соавт. В.А. Арефьев, И.А. Бурцев, А.И. Николаев, Н.И. Николукин, Е.В. Серебрякова, Н.А. Тимофеева, О.П. Филиппова).

2003. Бестер *Acipenser nkoljukini*, порода "Внировская"// Патент на селекционное достижение № 1830. Патентообладатель - ФГУП "ВНИРО". Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений (соавт. В.А. Арефьев, И.А. Бурцев, А.И. Николаев, Н.И.

Николюкин, Е.В. Серебрякова, Н.А. Тимофеева, О.П. Филиппова).

2003. Бестер *Acipenser nikoljukini*, порода "Аксайская" // Патент на селекционное достижение № 1829.

Патентообладатель - ФГУП "ВНИРО". Государственная комиссия РФ по испытанию и охране селекционных достижений (соавт. В.А. Арефьев, И.А. Бурцев, А.И. Николаев, Н.И. Николюкин, Е.В. Серебрякова, Н.А. Тимофеева, О.П. Филиппова).

Методические сборники

1999. Методические указания по прижизненному получению икры у осетровых рыб // М., Изд-во ВНИРО - 10 с. (соавт. И.А. Бурцев, А.И. Николаев, А.С. Сафронов, О.П. Филиппова).

Основные статьи

1970. Ранние этапы развития гибрида второго поколения между белугой и стерлядью. // Тр. ВНИРО, т. 76. - С. 231-237.

1972. Контроль за эмбриональным развитием гибридов белуги со стерлядью второго поколения при разведении их на прудовых хозяйствах (К методике селекционно-племенной работы) // Тез. докладов симпозиума по перспективам развития товарного осетроводства в СССР. - Ростов-на-Дону.- С. 32-34.

1978. Морфо-биологическая характеристика гибрида белуги со стерлядью второго поколения. Материалы шестого советско-японского симпозиума по вопросам аквакультуры и повышения биопродуктивности Мирового океана. М., ВНИРО.- С. 262-267.

1980. Изменчивость и наследование признаков гибридами белуги со стерлядью – *Huso huso* (L.) × *Acipenser ruthenus* L. Первого и второго поколений в связи с селекционной работой // Вопросы ихтиологии. Т. 20.- Вып.2(121). - С. 232-247.

1984. Ранний онтогенез и морфология бестера 2-го поколения в связи с вопросами разведения, выращивания и селекции // Автореф. канд. дисс., М. - 24 с.

1984. Индивидуальная оценка самок бестера по морфологическим показателям и жизнеспособности потомства в раннем онтогенезе // в сб.: Морское рыбоводство / М.: Изд-во ВНИРО. - С.159-170.

1987. Использование морфологических признаков-тестов в диагностике селекционируемых форм бестера // в сб.: Генетические исследования морских гидробионтов / Мат. 3-го всесоюз. сов. по ген., сел. и гибр. рыб. Тарту. 1986. - М.: Изд-во ВНИРО. - С.119-138.

1991. Влияние начальной массы молоди бестера второго поколения на результаты выращивания сеголетков в садках // В кн. "Биологические основы индустриального осетроводства". М., ВНИРО.- С. 26-32. (соавт. А.Д. Гершанович)

1991. Нарушения в развитии бестера на ранних этапах онтогенеза при искусственном разведении // Тез. докл. V всесоюз. конф. по раннему онтогенезу рыб. Астрахань 1-3 окт.- М.: Изд-во ВНИРО.- С. 194-198.

1998. Перспективы культивирования осетровых на теплых водах Европейского Севера России // Итоги тридцатилетнего развития рыбоводства на теплых водах и перспективы на XXI век. Материалы международного симпозиума. С-Пб. С. 28-38 (соавт. А.И. Николаев, Н.В. Осетрова).

1998. Итоги и перспективы интродукции северодвинской стерляди *Acipenser ruthenus* в бассейн Печоры // Вопросы ихтиологии, т.38, №6. С. 825-829 (соавт. А.Б. Захаров, Т.С. Осипова).

1998. Комплексная программа «Осетр» – новый подход обработки, анализа и интерпретации данных // Современные проблемы систематики рыб. - С-Пб.- С. 32-33 (соавт. Л.И. Соколов, З.Н. Фролова).

1999. Информационно-аналитическая система (ИАС) «Осетр» // XI Всероссийская конференция по промысловой океанологии. Калининград, 14-18 сентября 1999 г. М., Изд-во ВНИРО.- С. 137-139 (соавт. Н.В. Осетрова, З.Н. Фролова).

1999. Meristic studies of Siberian sturgeon (*Acipenser baeri* Brandt) and its crosses with Green sturgeon (*Acipenser medirostris* Ayres) // CZECH J. ANIM. SCI., 44.- С. 97-101(соавт. R. Kolman, B. Szczepkowska, M. Szczepkowski).

2000. Результаты работ по гибридизации и селекции осетровых рыб в полноцикловой аквакультуре // Современные достижения рыбохозяйственной науки России. Мат-лы науч.-технич. конф-ции, посвященной 100-летию со дня основания Саратовского отделения Гос НИОРХ.- Саратов.- С. 19-21 (соавт. И.А. Бурцев).

2000. Компьютерная программа «Здоровье осетровых рыб – основа экосистемного подхода экспресс диагностики и комплексной оценки функционального состояния осетровых рыб// Современные достижения рыбохозяйственной науки России. Мат-лы науч.-технич. конф-ции, посвященной 100-летию со дня основания Саратовского отделения Гос НИОРХ. Саратов.- С.33-34 (соавт. Т.В. Безгачина).

2000. Системный подход при разработке мониторинга и управления формированием и эксплуатацией маточных стад осетровых рыб в условиях базы НПП по осетроводству «БИОС» // Осетровые на рубеже XXI века. Мат-лы между-ной конф-ции. Астрахань.- С. 305-306 (соавт. Н.В Осетрова., Л.М. Васильева, Ю.И. Михайлова).

2000. О возможности развития товарного осетроводства в условиях Заполярья // Марикультура Северо-Запада России. Мурманск. Изд-во ПИПРО. С.24-25.

2001. Multipurpose computer – based program “Osyotr” // Extended Abstracts. Aquaculture General Biology . 4-th International symposium on sturgeon. Oshkosh, Wisconsin, USA, 2001. AQ 32 (соавт. Vasilieva L.M., Mikhailova Yu.I., Osetrova N.V., Frolova Z.N., Shubin Yu.A.).

2002. Первые породы осетровых рыб, созданные на основе межродового гибрида белуги со стерлядью - бестера// Материалы международной научно-практической конференции "Аквакультура начала XXI века: истоки, состояние, стратегия развития" (пос. Рыбное, 3-6 сентября 2002 г.), Изд-во: ВНИРО.- С.

146-150 (соавт. И.А. Бурцев, А.И. Николаев, А.С. Сафронов, О.П. Филиппова).

2003. Биотехника товарного выращивания бестера и ленского осетра в трехлетнем цикле // Рыбное хозяйство. Серия: Воспроизводство и пастбищное выращивание гидробионтов. М., ВНИЭРХ, вып. 2.- 42 с.

2003. «Персей» и его собратья // Рыбное хозяйство, №2.- С.62-64 (соавт. Б.Н. Котенев, А.М. Крысанов, В.П. Пономаренко, Е.Н. Хоромская).

2003. Выращивание осетровых в Заполярье: миф или реальность Труды III Международной конференции «Города Заполярья и окружающая среда» (2-6 сентября 2003г. Воркута). Сыктывкар.- С. 188-189.

2003. Программный комплекс по оценке статистических параметров. Породы и одомашненные формы рыб России // Международный симпозиум «Холодноводная аквакультура: старт в XXI век» С-Пб.- С. 224-225 (соавт. А.К. Богерук, А. Ю.Шубин).

2003. О необходимости восстановления работы рыбосадкового хозяйства при Печорской ГРЭС // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Сыктывкар. 2003. – С. 44-45 (соавт. Н.В. Осетрова).

2004. О методическом подходе и принципах формирования продуктивных маточных стад осетровых рыб в аквакультуре // В Сб. докладов III Международной научно-практической конф. "Аквакультура осетровых рыб: достижения и перспективы развития" (Астрахань, 22-25 марта 2004 г), Астрахань.- С. 74-80 (соавт. А.С. Сафронов).

2008. Комплекс пород бестера *Acipenser nikoiljukini*. В кн.: Породы и одомашненные формы осетровых рыб (*Acipenseridae*) М.: Изд-во ООО «Столичная типография».- С. 4-22. (соавт. И.А. Бурцев, А.И. Николаев, А.С. Сафронов, О.П. Филиппова).