

**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](mailto:maricul@vniro.ru)*

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

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

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