

## Информация. Утраты

**Бабаян Владимир Константинович**  
(10 марта 1945 г. — 10 июня 2020 г.)

10 июня 2020 г. ушёл из жизни Владимир Константинович Бабаян — выдающийся учёный, сторонник и пропагандист предосторожного подхода к оценке общего допустимого улова в отечественной рыбохозяйственной науке, наставник для многих специалистов в области оценки запасов водных биологических ресурсов.

Владимир Константинович родился 10 марта 1945 г. в Краснодаре. В 1969 г. окончил Московский государственный институт электронного машиностроения (МИЭМ), в 1973 г. прошёл курсы повышения квалификации «Математика в биологии» при МГУ им. М.В. Ломоносова, а в 1975 г. — курсы английского языка по подготовке экспертов ФАО при Московском государственном педагогическом институте иностранных языков им. М. Тореза. В 2002 г. защитил кан-

дидатскую диссертацию по теме «Совершенствование методологии оценки общего допустимого улова (ОДУ) на примере охотоморского минтая».

Во ВНИРО Владимир Константинович начал работать в октябре 1970 г. в должности старшего инженера, а в 1986 г. был назначен заведующим лабораторией математических методов прогнозирования общего допустимого улова (ОДУ) (со временем подразделение переименовывалось в лабораторию системного анализа промысловых биоресурсов, в настоящее время — отдел методологии оценки состояния запасов).

Практически вся 50-летняя трудовая деятельность В.К. Бабаяна посвящена совершенствованию методико-математического обеспечения оценки и рациональной эксплуатации водных биоресурсов. Он внес большой личный вклад в разработку и внедрение современной методологии устойчивого рыболовства в отечественную систему управления запасами промысловых видов рыб. Благодаря усилиям Владимира Константиновича в практику обоснования ОДУ важнейших объектов отечественного рыболовства были внедрены основные принципы предосторожного подхода к управлению промыслом, методы диагностики прогнозических методов и современные представления о рациональном использовании водных биологических ресурсов.

На счету Владимира Константиновича более 100 научных работ, имеющих как концептуальное, так и важное практическое значение, а также ряд авторских свидетельств и пакетов прикладных программ,

используемых при обосновании ОДУ водных биоресурсов. Важный вклад в методологию оценки запасов внесла его монография «Предосторожный подход к оценке общего допустимого улова» (2000), являющаяся фундаментальной работой в области рационального управления промыслом. Под руководством В.К. Бабаяна была также сформирована и опубликована коллективная монография «Методические рекомендации по оценке запасов приоритетных видов водных биоресурсов» (2018), в которой детально описаны отечественные и зарубежные программные пакеты и их математико-методическое обеспечение, используемые при обосновании ОДУ и рекомендованного вылова промысловых биоресурсов.

Владимир Константинович принимал участие в переводе на русский язык монографий известных западных учёных: У. Рикера «Методы оценки и интерпретации биологических показателей популяций рыб» (1979), Д. Кушинга «Управление рыбными ресурсами Мирового океана» (1980), Г. Пиллинга и др. «Обобщение мирового опыта в области оценки запасов применительно к управлению рыбными ресурсами Каспийского моря» (2007), а также раздела «Модели роста рыб» из книги У. Хоара, Д. Рендала и Ю. Бретта «Биоэнергетика и рост рыб» (1983), что, несомненно, способствовало освоению передового опыта зарубежных коллег отечественными специалистами. Работы Владимира Константиновича позволили существенно продвинуть вперед методологию количественного анализа сырьевой базы отечественного рыболовства и приблизить ее к лучшим мировым образцам, заложили основу для дальнейшего развития этого направления в нашей стране.

Высокий уровень профессионализма, превосходное знание английского языка и дипломатичность позволили В.К. Бабаяну успешно представлять достижения отечественной рыбохозяйственной науки и защищать интересы Российской Федерации на рабочих группах, а также заседаниях научных комитетов различных международных организаций.

В течение десяти лет, с 1981 г. по 1990 г., Владимир Константинович принимал актив-

ное участие в отечественных исследованиях в зоне ответственности Международной Комиссии по рыболовству в Юго-Восточной Атлантике (ИКСЕАФ), где СССР получал значительные уловы (порядка одного млн т в год) капской ставриды, хека и скумбрии. Предложенные им и другими сотрудниками лаборатории динамическая продукционная модель и гибкий динамический подход к обоснованию правила регулирования промысла были одобрены Комиссией и использовались для оценки важнейших объектов отечественного рыболовства в зоне регулирования ИКСЕАФ. Это способствовало значительному укреплению позиций российской стороны в ИКСЕАФ в части обоснования объёмов национальных квот.

Под его руководством коллектив лаборатории провёл большую работу по разработке современных научно-методических основ сохранения и восстановления запасов осетровых рыб Каспийского моря. Работы велись по отдельной тематике ВНИРО в сотрудничестве со специалистами КаспНИРХ и МГУ. Опубликован ряд концептуальных статей по проблемам оценки запасов и биологически допустимых объёмов вылова и методические рекомендации по обоснованию ОДУ каспийских осетровых; подготовлен проект методики распределения ОДУ на национальные квоты по четырем критериям; разработаны подходы к оценке неучтённого вылова и несколько версий модели запасов осетровых с учётом особенностей их жизненного цикла, воспроизводства и промысла. Результаты исследований неоднократно представлялись и были высоко оценены на сессиях Комиссии по водным биологическим ресурсам Каспийского моря, на международных научных конференциях и семинарах. Например, методика по обоснованию ОДУ осетровых детально обсуждалась на семинаре ФАО в ноябре 2008 г., где была признана международными экспертами полностью отвечающей современным мировым стандартам.

Начиная с 1987 г. и по 1999 г. включительно специалистами ВНИРО проводились ежегодные отраслевые совещания по проблемам практического использования мате-



Владимир Константинович (второй справа) и другие участники Международной конференции «Современное состояние и пути совершенствования научных исследований в Каспийском бассейне», Астрахань, 2006

матических методов оценки запасов и ОДУ. В 2000 г. по поручению Госкомрыболовства на базе лаборатории системного анализа промысловых биоресурсов был организован постоянно действующий Отраслевой методологический семинар по изучению современных методов оценки и рационального использования водных биоресурсов — научное мероприятие, объединяющее ведущих специалистов в области оценки запасов. Благодаря обширным знаниям и опыту Владимир Константинович многие годы беспрерывно руководил семинаром, представлял доклады с результатами своих исследований и достижений иностранных учёных из международных рыбохозяйственных организаций. Владимир Константинович всегда крайне ответственно относился к организации семинаров, обдумывая и обсуждая с коллегами тематику предстоящих семинаров за несколько месяцев до их начала. При подготовке теоретических и практических занятий он всегда старался учесть различный уровень подготовки участников и принять во внимание их пожелания относительно обсуждаемых подходов к оценке запасов. Авторитет и богатый личный опыт Владимира Константиновича вызывал всеобщее уважение и признание среди многочисленных коллег. Неудивительно, что мно-

гие современные специалисты в области количественного анализа состояния запасов «выросли», участвуя в организованных им методологических семинарах.

Необходимо отметить, что В.К. Бабаян также был бессменным председателем Рабочей группы по методологии оценки сырьевой базы отечественного рыболовства (РГМ), разработки которой в настоящее время используются при обосновании ОДУ или РВ многих объектов промысла.

Осознавая необходимость совершенствования информационного обеспечения решений по управлению промыслом водных биологических ресурсов, Владимир Константинович во второй половине 1980-х гг. инициировал работу по теме НИР «Методико-математическое обеспечение кадастра сырьевых ресурсов отечественного рыболовства в Мировом океане». Эта работа стала теоретической основой будущих разработок и легла в основу концепции первой в стране информационно-аналитической системы (ИАС) «Кадастр промысловых рыб и других водных животных и растений России» (далее — Кадастр), предназначенной для мониторинга состояния сырьевой базы рыболовства во внутренних водоёмах и 200-мильной зоне России. Под руководством В.К. Бабаяна в 1991 г. началась разработка Кадастра,





Участники Отраслевого методологического семинара по изучению современных методов оценки и рационального использования водных биологических ресурсов, г. Сочи, 2019

а в 1993 г. была введена в строй его первая версия. Начиная с 1995 г. Кадастр демонстрировался на крупных международных и отечественных выставках, в Президиуме Академии наук РФ и дважды в Государственной думе. Разработка была удостоена дипломами шести выставок, а разработчики — Золотого диплома Международного форума по проблемам науки, техники и образования (2001 г., Москва). В 1999 г. после завершения опытной эксплуатации Кадастр получил статус отраслевой информационной системы, а его база данных (БД «Рыбные ресурсы») была зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. В последующем, информационная система многократно модернизировалась и в настоящее время находится в рабочем состоянии.

Кроме того, в 1991–1993 гг. в рамках Программы ООН по окружающей среде (UNEP) Владимир Константинович с сотрудниками лаборатории участвовали в разработке рыбохозяйственного блока ГИС «Чёрное море». Также лаборатория представляла рыбохозяйственную отрасль в работах по реализации федеральных программ «Комплексные территориальные кадастры природных ресурсов Российской Федерации» (КТКПР) и «Единая государственная система экологического мониторинга России» (ЕГЭСМ).

Жизнь В.К. Бабаяна была яркой и интересной и не ограничивалась научно-методической деятельностью. Принципы организации промысла Владимир Константинович знал не только в теории, но и на деле, поскольку он принял участие в ряде морских экспедиций в Тихом и Атлантическом океанах (1972 г., 1973 г., 1985 г., 1986 г.) и на Каспийском море (1971 г.), собирал научный материал на борту промысловых судов в Охотском море (1995 г.), а также участвовал в учётных съёмках на озере Байкал (2005 г.).

Заслуги В.К. Бабаяна высоко оценены в рыбохозяйственной отрасли. Он награждён медалями «850 лет Москвы» и «300 лет Российскому флоту», золотым дипломом Международного форума по проблемам науки, техники и образования, грамотами Росрыболовства и ФГБНУ «ВНИРО», а также удостоен звания «Почётный работник рыбного хозяйства Российской Федерации».

Владимир Константинович был не только выдающимся учёным и руководителем, но и незаменимым наставником и другом, умеющим дать ценный совет в любой ситуации. Он был ярким примером сочетания стойкости, трудолюбия и добродушия для всех знающих его людей. Его безвременная кончина — невосполнимая утрата для родных

и близких, а также соратников по науке, коллег и учеников из многочисленных филиалов ВНИРО. Светлая память о Владимире Константиновиче, как о мудром, предельно честном, равнодушном человеке и настоящем профессионале в науке, навсегда останется в наших сердцах.

*Петухова Н.Г., Булгакова Т.И.,  
Бобырев А.Е., Ефимов Ю.Н.,  
Васильев Д.А., Соколовский В.Р.,  
Борисов В.М., Михайлов А.И.,  
Петухова С.А.*

### Список основных публикаций В.К. Бабаяна

**1980.** Состояние запасов и промысла минтая в восточных районах Берингова моря. // Оценка запасов промысловых рыб и прогнозирование уловов. М.: Пищевая промышленность. С. 104–113.

**1983.** Assessment of natural mortality and growth parameter of Cape horse mackerel (*Tr. trachurus capensis*) in Div.1.3+1.4 // ICSEAF Colln. scient. papers. V. 10. Madrid: P. 49–53 (соавт. Bulgakova T.).

**1984.** Применение математических методов и моделей для оценки запасов рыб: Методические рекомендации. М.: ВНИРО. 154 с. (соавт. Булгакова Т.И., Бородин Р.Г., Ефимов Ю.Н.).

Comparison of some biostatistical methods applied for stock assessment and catch forecasting of Cape horse mackerel in Div.1.3+1.4 // ICSEAF Colln. scient. papers. V.11(1). Madrid. P. 5–13 (соавт. Bulgakova T.).

**1985.** Методические рекомендации по применению современных методов оценки общего допустимого улова (ОДУ). М.: ВНИРО. 57 с.

Теоретические основы регулирования промысла // Теория формирования численности и рационального использования стад промысловых рыб. М.: Наука. С. 166–174. (соавт. Бородин Р.Г., Ефимов Ю.Н.).

**1988.** Математические методы теории рыболовства (Модели изолированных популяций). М.: ЦНИИТЭРХ. 76 с.

**1990.** Краткий словарь терминов долгосрочного прогнозирования (промысловые биопрогнозы). М.: ВНИРО. 48 с.

**2000.** Предосторожный подход к оценке общего допустимого улова. М.: ВНИРО. 192 с.

**2002.** Методические рекомендации по оценке качества прогнозов общего допустимого улова (ОДУ). Ч. I. М.: Изд. ВНИРО. 38 с.

Совершенствование методологии оценки общего допустимого улова (ОДУ) на примере восточноохотоморского минтая. Дисс. ... канд. техн. наук: 05.18.17. М.: ВНИРО. 152 с.

**2004.** Альтернативные методы оценки рекомендуемой интенсивности промысла при расчёте ОДУ // Рыбное хозяйство. № 4. С. 18–20.

**2005.** Отраслевой кадастр водных биоресурсов России // Рыбное хозяйство. № 1. С. 28–30. (соавт. Фролова З.Н.).

Эволюция теоретических основ рекомендаций ИКЕС по управлению промысловыми запасами с помощью ОДУ // Труды ВНИРО. Т. 145. С. 7–13 (соавт. Ефимов Ю.Н.).

**2006.** Методические особенности обоснования ОДУ минтая в условиях неопределённости // Труды ВНИРО. Т. 146. С. 13–37. (соавт. Васильев Д.А., Варкентин А.И., Сергеева Н.П.).

**2011.** Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ № 2011615622. Реестр программ для ЭВМ // Программный комплекс «Combi» (соавт. Антонов И.Н., Михайлов А.И.).

О некоторых ограничениях метода Малкина // Современное состояние биоресурсов внутренних водоёмов. Докл. I Всерос. конф. с междунар. участием (Россия, Борок, 12–16 сентября 2011 г.). В двух томах. Т. 1. М.: АКВАРОС. С. 42–47.

**2012.** Рациональный подход к разработке ежегодных прогнозов ОДУ средне- и длинноплодных видов рыб // Вестник КамчатГТУ. Петропавловск-Камчатский. Вып. 21. С. 30–33.

2013. Russian assessment of stock status and commercial potential of redfish in the Irminger Sea // ICES NWFG. World Doc. № 24. 9 p.

2014. Использование данных мечения для повышения надёжности результатов модельного анализа состояния запасов // Труды ВНИРО. Т. 151. М., С. 58–61 (соавт. Д.А. Васильев, Булгакова Т.И.).

Оценка объёмов неучтённого вылова // Труды ВНИРО. Т. 151. С. 18–26 (соавт. Булгакова Т.И. Васильев Д.А.).

Проблемы совершенствования траловых съёмок осетровых Каспийского моря // Труды ВНИРО. Т. 151. С. 36–51 (соавт. Булгакова Т.И. Васильев Д.А., Михайлов А.И., Сафаралиев И.А.).

2015. О некоторых особенностях математического моделирования в сырьевых рыбохозяйственных исследованиях // Вопросы рыболовства. Т. 15. № 4. С. 428–439.

2017. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный комплекс Combi 4.0» № 2017660724 (соавт. Бобырев А.Е., Михайлов А.И., Шереметьев А.Д.).

2018. Методические рекомендации по оценке запасов приоритетных видов водных биологических ресурсов. М.: Изд-во ВНИРО. 312 с. (соавт. Бобырев А.Е., Булгакова Т.И., Васильев Д.А., Ильин О.И., Ковалев Ю.А., Михайлов А.И., Михеев А.А., Петухова Н.Г., Сафаралиев И.А., Четыркин А.А., Шереметьев А.Д.).

**Ниже приводятся некоторые выдержки из соболезнований, поступивших во ВНИРО от многочисленных коллег и друзей из различных организаций**

*...Ушёл из жизни прекрасный человек, настоящий профессионал и учёный, светлая голова и знаковая фигура в рыбохозяйственной науке. Искренние соболезнования родным, коллегам и друзьям...*

Коллектив Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

*Мы знали его как удивительно отзывчивого, умного человека и неординарную личность. Для многих он был ориентиром, поддержкой и наставником на жизненном пути, связанном с нашей наукой.*

Амосова В.М., Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)

*...Приносим искренние соболезнования всем родным, близким, друзьям и сослуживцам! Скорбим вместе с вами! Очень тяжёлая потеря, незаменимый человек... А семинар «Бабаяновские чтения» должен существовать и дальше, в память о великом человеке и учёном!*

Рудакова Н.А., Краснодарский отдел Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)

*Вместе с вами скорбим о безвременном уходе из жизни хорошего человека, замечательного учёного Бабаяна Владимира Константиновича.*

*Скорбим, выражаем соболезнования и просим передать их родным и близким. Это очень тяжёлая невосполнимая утрата для рыбохозяйственной науки.*

Коллектив Байкальского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («БайкалНИРО»)

*Коллектив Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО») глубоко скорбит в связи с безвременной кончиной Владимира Константиновича Бабаяна — известного русского учёного, внесшего неоценимый вклад в развитие рыбохозяйственной науки. Это неожиданная, безвозвратная потеря, которую трудно принять и выразить словами. Выражаем глубокое соболезнование родным и близким Владимира Константиновича, его друзьям и коллегам.*

Коллектив Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»)

*От имени коллектива выражаем глубокое соболезнование по поводу смерти выдающегося ихтиолога, математика, наставника молодых учёных Бабаяна Владимира Константиновича. Он завоевал любовь и уважение всех, кто его знал. Разделяем Вашу скорбь и горечь безвозвратной утраты.*

Коллектив Новосибирского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ЗапСибНИРО»)

*...Российская рыбохозяйственная наука потеряла выдающегося учёного и прекрасного человека. Учился на его книгах и делился знаниями на его семинарах.*

Баканёв С.В., Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

*Администрация и коллектив Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО») выражают искренние соболезнования родным, близким и коллегам в связи с безвременной кончиной легенды рыбохозяйственной науки России Бабаяна Владимира Константиновича.*

*Разделяем скорбь и склоняем головы перед памятью великого Человека. Выражаем глубочайшее сочувствие в связи с невосполнимой утратой.*

Коллектив Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»)

*Для меня Владимир Константинович был и останется человеком с большим сердцем, каких очень мало на земле. Нам всем очень повезло встретить его на жизненном пути.*

Шевченко И.И., Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

*Для нас он был соратником и наставником в вопросах прогнозирования запасов водных биологических ресурсов. Многие основополагающие мировые научные публикации доступны нам на родном языке благодаря научному переводу Владимира Константиновича.*

*Владимир Константинович останется в наших сердцах мудрым, честным и порядочным учёным, понятно излагающим сложные вещи наставником, весёлым рассказчиком и жизнерадостным позитивным человеком. Светлая память о Владимире Константиновиче Бабаяне навсегда останется в наших сердцах.*

Коллектив Хабаровского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ХабаровскНИРО»)

*Владимир Константинович пользовался всеобщим уважением и авторитетом среди учёных рыбной отрасли, как основоположник российского промыслового моделирования популяций промысловых рыб и прогнозирования уловов. Он внёс вклад в развитие теории рационального использования водных биоресурсов, методов рыбохозяйственных исследований, выступил организатором важнейшего инструмента развития научной мысли в виде ежегодного форума — Отраслевого методологического семинара по изучению современных методов оценки и рационального использования водных биологических ресурсов. Светлая память о В.К. Бабаяне навсегда сохранится в сердцах его друзей, коллег, учеников.*

Ректорат КГТУ (г. Калининград) и все учёные, связанные с рыбной отраслью

*В Научно-производственном центре рыбного хозяйства Казахстана с прискорбием узнали о безвременной кончине В.К. Бабаяна, ветерана рыбохозяйственной науки, известного учёного, внёсшего весомый вклад в развитие рыбохозяйственных исследований. Материалы его творческой трудовой деятельности являются богатым наследием и руководством в работе нынешнего и последующего поколения ихтиологов-исследователей. Многие его работы, в том числе, ряд методических рекомендаций по различным аспектам обоснования величины допустимого промыслового изъятия рыб, а также монография «Предосторожный подход к оценке общего допустимого улова» широко используются учёными Казахстана в их ихтиологических исследованиях.*

Коллектив НПЦРХ (ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства», Казахстан)