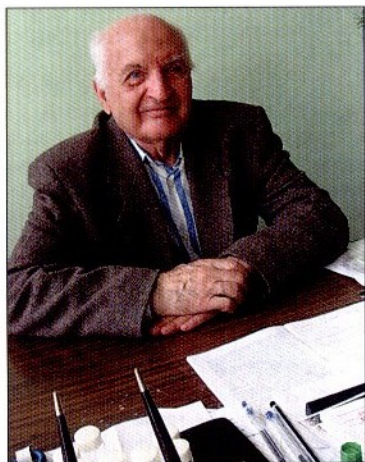


Подвижник рыбоводной науки

(к 50-летию работы во ВНИИПРХе Владимира Константиновича Виноградова)

Д-р биол. наук, чл.-кор. РАН А.М. Багров – ВНИИПРХ



29 мая 2006 г. научная общественность отметила 50-летие творческой деятельности во ВНИИПРХе основателя крупной научной школы, заслуженного деятеля науки РФ, доктора биологических наук, профессора Владимира Константиновича Виноградова. В связи с этой датой один из его благодарных учеников, проработавший с ним более 40 лет, посвящает ему эту статью, характеризующую этого выдающегося рыбовода и удивительного человека. К нашему счастью, он и сейчас пребывает в прекрасной интеллектуальной форме и продолжает удивлять нас новыми идеями, нестандартными решениями, активной гражданской позицией. Мы желаем ему крепкого здоровья и долгих, долгих лет плодотворной творческой жизни.

Подвижник – человек, героически принявший на себя тяжелый труд или лишения, муки ради достижения высокой цели.

С.И. Ожегов («Словарь русского языка»)

Рыбоводство как составляющая часть сельскохозяйственного производства продуктов питания не могло развиваться без применения комплекса интенсификационных мероприятий. Вопросам комплексной интенсификации прудов (удобрение, создание новых рецептов кормов, кормление рыбы) Владимир Константинович уделял большое внимание. В 1956 г. это были его первые шаги в качестве молодого научного сотрудника во ВНИИПРХе. В области кормления рыб он достиг значительных успехов. Вместе с Л.В. Ерохиной им было приложено много усилий по созданию первых опытных и промышленных партий гранулированных кормов. Уже значительно позже, в конце 70-х – начале 80-х годов, появилась самостоятельная мощная подотрасль рыбного хозяйства – отечественная комбикормовая промышленность, в том числе на основе импортного оборудования. Были построены несколько крупных специализированных заводов. Начало этим работам было положено ВНИИПРХом еще в первые годы его существования.

Однако многие ученые понимали, что технологии прудового рыбоводства в конце 50-х годов исчерпали свои возможности, рыбопродуктивность прудов достигла своего максимума. Нужны были принципиально иные решения ресурсосберегающего характера.

Прежде всего, требовался новый тип поликультуры. История ВНИИПРХа, нескольких поколений ученых была связана с поиском эффективных объектов рыбоводства. Еще в начале прошлого века известный ихтиолог профессор В.К. Солдатов предлагал акклиматизировать представителей дальневосточного фаунистического комплекса, впоследствии условно объединенных под общим названием «растительная рыба». Шло накопление знаний по их биологии, формировались кадры, специализирующиеся по этой проблематике, но все попытки решить поставленную задачу на протяжении почти 60 лет были безуспешными. В начале 60-х годов во ВНИИПРХе появился лидер, взявшийся за это непростое дело. Впервые созданную в институте лабораторию акклиматизации возглавил 35-летний кандидат биологических наук В.К. Виноградов. По существу, с этого момента начался период рыбохозяйственного использования новых объектов в товарном рыбоводстве, пошел отсчет эпохи революционных преобразований товарного рыбоводства, биологической мелиорации внутренних водоемов.

Именно в этот период проявились прекрасные организационные способности В.К. Виноградова. Несмотря на, казалось бы, очевидную биологическую и хозяйственную ценность растительной рыбы, ему предстояло приложить много усилий по обоснованию целесообразности их использования в качестве объектов прудовой поликультуры, вселения в естественные водоемы и водохранилища с целью биомелиорации и повышения их естественной рыбопродуктивности. Прозорливость, интуиция, вера и знания, неукротимая энергия В.К. Виноградова постепенно привлекали научную и производственную общественность на сторону данной идеи. Споры по поводу полезности и безопасности вселяемых рыб для экосистем естественных водоемов продолжались длительное время. Владимир Константинович вместе с ведущими учеными ВНИИПРХа, МГУ, ГосНИОРХа и др. терпеливо и настойчиво претворял в жизнь свою задумку.

Это сейчас в проблеме освоения растительной рыбы многое стало очевидным и не вызывает сомнений. Но в начале 60-х годов В.К. Виноградову и его команде предстояло узнать, доказать, научить и распространить полученные знания в среде рыбоводов, влюбленных в свое дело. Государственное внимание к работам с растительной рыбой проявилось в 1981 г., когда Владимир Константинович был назначен генеральным руководителем КЦП «Амур». На его плечи легла огромная ответственность за выполнение крупного государственного заказа. В одних руках были сосредоточены десятки научных, конструкторских, проектных и промышленных коллективов страны. Благодаря авторитету и энергии генерального руководителя, интеллектуальный и производственный потенциал страны был объединен на решение крупной народнохозяйственной задачи. Во ВНИИПРХе сосредотачивается вся научно-организационная деятельность. Темпланы ВНИИПРХа, всех отраслевых НИИ, академических исследовательских и учебных учреждений претерпели существенное изменение. Разнообразие природно-климатических зон потребовало углубленного изучения особенностей биологии растительной рыбы и других новых объектов рыбоводства. Успех оказался потрясающим. В результате реализации КЦП «Амур» в 1981 – 1985 гг. было создано 25 крупных СВК, а также 12 специализированных рыбопитомников при водохранилищах. В конце 80-х годов объем производства личинок увеличился в 4 раза и достиг 4 млрд, а товарной рыбы – в 3

раза и составил свыше 100 тыс. т. Были сформированы маточные стада общей численностью 110 тыс. производителей.

В.К. Виноградов пользуется непререкаемым авторитетом, а также обладает системным подходом мышления. Эти качества способствовали продуктивной деятельности Ученого совета ВНИИПРХа. Практически все лаборатории института к концу 60-х годов в той или иной мере занимались вопросами, связанными с новыми объектами разведения: от селекционно-племенной деятельности до проблем сукцессии в экосистемах в связи с вселением растительноядных рыб. Активные работы в этом направлении продолжались еще более 30 лет под неустанным вниманием со стороны их бессменного руководителя В.К. Виноградова.

Итогом многолетней кропотливой деятельности В.К. Виноградова и коллектива ученых ВНИИПРХа и других организаций стало присуждение Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Выдвижение этой работы на соискание Премии Правительства РФ вызвало большой отклик среди различных организаций как в России, так и в ближнем зарубежье, деятельность которых в бывшем СССР координировалась ВНИИПРХом. Поступило более 70 положительных отзывов на работу. Вкратце в них работа характеризуется следующим образом. Прежде всего, отмечается, что авторами во главе с В.К. Виноградовым разработаны научные основы и осуществлено промышленное внедрение новых методов повышения эффективного использования естественного продукционного потенциала, биологической мелиорации и создания стратегических запасов продовольствия во внутренних водоемах России.

В отзывах сделан акцент на решении нескольких ключевых проблем: созданы научно обоснованная система разведения и теоретические основы поликультуры; осуществлены подбор и акклиматизация комплекса рыб, наиболее эффективно использующих природный продукционный потенциал водоемов и дающих пищевую продукцию на самом коротком звене трофической цепи; разработаны методы искусственного воспроизводства, доместикиции, выведения пород; обеспечено коренное изменение промышленной технологии и перевод ее на ресурсосберегающий принцип.

Указывалось, что в среднем по стране по новым методам производится около 40 % товарной продукции; на юге – до 80 %; естественная рыбопродуктивность в прудах увеличена в 2–3 раза, водохранилищах – в 3–5 раз. Эти методы стали неотъемлемыми составляющими прудовой поликультуры, нагула и биомелиорации в водоемах различного назначения. Объекты выращивания отличаются быстрым ростом, обладают высококачественным мясом с лечебно-профилактическими свойствами.

Мы можем утверждать, что, благодаря деятельности научной школы В.К. Виноградова, в настоящее время решены теоретические и практические вопросы этого направления. Новизна защищена 8 патентами и авторскими свидетельствами. Дан толчок развитию ряда смежных дисциплин. Разработано и внедрено более 750 нормативов по всем разделам рыбоводного цикла и биомелиоративным мероприятиям, благодаря которым обеспечено повсеместное крупномасштабное внедрение растительноядных рыб. Опубликовано 6300 статей, книг, учебников. Защищено более 80 кандидатских и докторских диссертаций. За период освоения произведено дополнительно около 2 млн т рыбопродукции (30 % от общего объема), сэкономлено более 8 млн т кормов на общую сумму 50 млрд руб. Новые технологии используют в более чем 40 странах мира. Они положены в основу концепции и ФЦП развития отрасли до 2010 г., федеральных экологических программ. Разработка в наиболее полной мере сочетает в себе самые различные аспекты: рыбохозяйственный, экологический, ресурсосберегающий, экономический и социальный, что в таком комплексном виде придает ей уникальный характер.

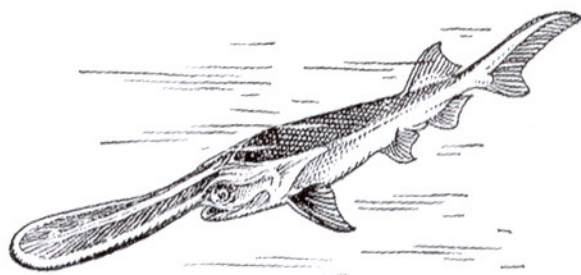
Таков в общих чертах итог многолетней самоотверженной работы В.К. Виноградова и его соратников, получившей столь высокую государственную оценку. Нет сомнений, что она будет служить примером постановки задач комплексного исполнения и масштабов внедрения результатов в производство.

Признавая заслуги В.К. Виноградова, следует отметить, что в 70–80-е годы XX века произошел всплеск научной активности в среде ученых, причем, он имел междисциплинарный характер. В настоящее время во ВНИИПРХе издан библиографический указатель «Биологические основы акклиматизации и технологии разведения и выращивания дальневосточных растительноядных рыб» объемом 718 с. Нам удалось собрать 6,3 тыс. научных работ, опубликованных только в отечественных изданиях. Нет сомнения, что не меньшее число публикаций имеется по данной проблеме и в мировой литературе.

Растительноядные рыбы не исчерпывают перечень объектов, перспективных для акклиматизации во внутренних водоемах России, которыми занимались В.К. Виноградов и члены его лаборатории.

В.К. Виноградов вместе с Л.В. Ерохиной были инициаторами вселения во внутренние водоемы путем первоначального использования в прудовом рыбоводстве ряда ценных представителей североамериканской ихтиофауны. Причем, подбор и использование этих объектов не ограничивается прудовым рыбоводством, а касается индустриального рыбоводства (сомы семейства *Ictaluridae*), пастбищного рыбоводства (виды семейства *Catostomidae*). Особо стоит в этом ряду уникальный представитель осетровообразных – веслонос (*Polyodon spathula*). К сожалению, его сейчас стали незаслуженно (а может быть, по незнанию) забывать. Следует напомнить, что Владимира Константиновича привлекли в этом уникальном представителе ихтиофауны его биологические и гастрономические особенности (питание, рост, качество мяса, пищевая икра). Эти свойства делают веслоноса ценнейшим объектом товарного рыбоводства. Веслонос обладает поразительным для воображения даже специалистов темпом роста. Так, в начале 80-х годов автор этой статьи по заданию В.К. Виноградова занимался выращиванием производителей в прудах одного из хозяйств под Краснодаром. Особи 6–8-летнего возраста начальной массой 8 кг за один вегетационный сезон приросли на 10–12 кг, некоторые экземпляры достигли 23 кг («талия» у отдельных самок составляла 120 см). Это был один из фрагментов деятельности Владимира Константиновича, характеризующий системность и многоплановость, с которыми он брался за освоение любого нового объекта.

Справедливости ради следует сказать, что одним из стимулов продуктивной деятельности В.К. Виноградова и ВНИИПРХа в этот период являлись признание и востребованность работы со стороны государства. Теперь ясно, что только государственный уровень мышления и высокий профессионализм руководителей отрасли помогли поддержать идею развития поликультуры в товарном рыбоводстве, доверить решение этой проблемы



такой яркой личности, как В.К. Виноградов. Это доверие и бережное отношение к науке позволили совершить огромный технологический прорыв в рыбоводстве.

Мы сейчас задумываемся о том, как могла бы сложиться судьба каждого из его учеников, как развивалось бы направление, которому он посвятил жизнь, наконец, история самого ВНИИПРХа, если бы В.К. Виноградов в начале самостоятельной жизни продолжил учебу в Московском институте стали на металлургическом факультете. Может быть, металлургия потеряла своего заслуженного деятеля науки России, профессора, доктора наук, лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники и, по признанию Американского биографического института, Человека года и Человека последнего десятилетия XX века. Но то, что рыбная промышленность приобрела уникальную личность редких способностей и таланта, – это очевидно.

Причем, в последующей научной деятельности В.К. Виноградову удалось удачно реализовать начальное базовое послевузовское образование в аспирантуре Мосрыбвуза. Его характер, углубленные знания и принципиальность формировались в среде таких выдающихся ученых, как А.Н. Елеонский, Б.И. Черфас, Н.И. Пучков, и многих других известных преподавателей. Специализация Владимира Константиновича в области физиологии, в частности, по проблеме овуляции у рыб, оказалась чрезвычайно необходимой в связи с разработкой методов искусственного получения потомства рыб с различной экологией размножения. Полученные ранее фундаментальные знания имели большое значение в его дальнейшей научной деятельности.

Нельзя обойти стороной его просветительскую, а также педагогическую деятельность. Очевидно, этот дар перешел ему от родителей, служивших сельскими учителями в селе Суходрев Калужской области. Завораживающие ораторские способности, оригинальные мысли, эффектные аналогии, убедительность высказываний привлекали слушателей. Будь то совещания, конференции или заседания Ученого совета ВНИИПРХ – люди ходили «на Виноградова».

ВНИИПРХу в следующем (2007) году исполняется 75 лет. Символично, что две трети истории института, его трудов, славы, авторитета принадлежит В.К. Виноградову и его соратникам. Верное служение нашему институту на протяжении 50 лет сделали ВНИИПРХ признанным лидером, головной организацией отрасли в области аквакультуры. Владимир Константинович является живым символом, олицетворением ВНИИПРХа.

Мы, ученики Владимира Константиновича, влюбленные в своего кумира, часто задавались вопросом, почему «шеф» не реализует вполне естественную, здоровую амбицию – не становится директором ВНИИПРХа? А он просто не хотел, не стремился к административной карьере. Организаторский талант, убежденность в правоте выбранного направления позволяли ему решать положительно все вопросы в пользу выдвигаемых проблем. Сейчас мы понимаем, что он был на своем месте, чем принес неоценимую пользу ВНИИПРХу и отрасли. Его общественное положение и известность позволяли неоднократно обращаться к руководству отрасли с инициативными письмами либо с новой точкой зрения по актуальным проблемам института, отрасли, рыбохозяйственной науки. На научный контакт с В.К. Виноградовым шли представители всех лабораторий ВНИИПРХа, понимая, что из этого можно извлечь интересные мысли и придать своему направлению научную новизну, получить хороший производственный эффект.

Владимир Константинович Виноградов является частым гостем журналов «Рыбное хозяйство» и «Рыбоводство и рыболовство», на страницах которых в разное время им было опубликовано около 60 статей о самых последних достижениях в области рыбной науки. Редкий том научных трудов ВНИИПРХа выходил без статей Владимира Константиновича или его учеников. Издания ВНИИПРХа с публикациями В.К. Виноградова пользо-

вались повышенным вниманием среди ученых, специалистов, аспирантов отрасли. С начала 60-х годов стали выпускаться специальные труды ВНИИПРХа, посвященные разведению и выращиванию растительноядных рыб и новых объектов рыбного хозяйства в прудах, естественных водоемах и водохранилищах, некоторые из них нам встретились даже в библиотеках рыбохозяйственных организаций Республики Куба.

Обширная публицистическая деятельность В.К. Виноградова способствовала пропаганде новых знаний в области рыбного хозяйства, которые, в свою очередь, раскрывали в авторе черты трибуна-мыслителя, человека, прекрасно владеющего понятным русским словом.

Период 50–80-х годов во ВНИИПРХе характеризуется появлением ряда ярких ученых, внесших свой творческий вклад в рыбное хозяйство, включая создание новых направлений деятельности, крупных школ. Это В.М. Ильин, Ф.М. Суховерхов, А.Н. Корнеев, А.Н. Канидьев, И.Б. Богатова, В.И. Федорченко, В.А. Мусселиус, М.А. Щербина, Д.А. Панов, А.Г. Минц, А.И. Батенко, С.А. Баранов, К.А. Головинская, Ю.П. Боброва и др. В свою очередь, Владимиру Константиновичу удалось объединить под своим началом прекрасных специалистов разного профиля, в высшей степени ответственных, единомышленников со своими оригинальными мыслями, решениями. Среди них в числе первых сотрудников лаборатории акклиматизации ВНИИПРХа были Л.В. Ерохина, А.С. Писаренкова, З.К. Золотова, Л.В. Хромов, Г.И. Савин, Н.В. Воропаев, В.Ф. Кривцов, А.Д. Данченко и др., каждый из которых самостоятельно, часто нестандартно решал возникающие вопросы на пути познания и извлечения новых сведений в малоизученной области акклиматизации и искусственного разведения рыб из «дикой» природы. Чтобы объединить их в единый творческий коллектив для решения поставленных задач, использовать деловые качества людей в интересах решаемой программы, требовалась кипучая энергия, сила воли, авторитет. Такими качествами в полной мере обладает Владимир Константинович.

В.К. Виноградов огромное внимание уделяет формированию научного потенциала ВНИИПРХа через прием в аспирантуру, организацию соискательской деятельности, привлечение одаренных специалистов промышленных предприятий к исследовательской работе. Трудно назвать общее количество воспитанников школы В.К. Виноградова, да и, как свойственно интеллигентному человеку, он их не считает. Просто воспитывает личным примером. Только официально кандидатов и докторов наук им выпущено более 70 человек. Его доброжелательностью и безотказностью, стремлением дать советы, консультации пользовались сотни специалистов и научных работников из различных уголков бывшего СССР.

ВНИИПРХ высоко оценил деятельность своего видного ученого. За заслуги в научно-исследовательской и производственной деятельности и в связи с 70-летием института в числе первых трех лауреатов В.К. Виноградов был награжден учрежденным в 2002 г. званием «Почетный работник ВНИИПРХ».

Вместе с Н.Е. Гепецким на страницах журнала «Рыбоводство и рыболовство» (2002 г.) мы отмечали, что Владимир Константинович Виноградов является ярким представителем русской интеллигенции старшего поколения. Сотрудники ВНИИПРХа разных времен восторгаются им. Мы преклоняемся перед заслугами, подвижничеством Владимира Константиновича. В связи с этим уместно вспомнить прекрасные слова А.П. Чехова: «Подвижники нужны как солнце. Составляя самый поэтический и жизнерадостный элемент общества, они возбуждают, утешают и облагораживают. Их личности – это живые документы, указывающие обществу, что, кроме людей, ведущих спор об оптимизме и пессимизме, пишущих от скуки неважные повести, ненужные проекты и дешевые диссертации, развратничающих во имя отрицания жизни и лгущих ради куска хлеба, есть еще люди иного порядка, люди подвига, веры и ясно осознанной цели».