

Прилуцкая Елена Кузьминична, Колоколова Наталья Васильевна

ОТРАСЛЕВАЯ ВУЗОВСКАЯ НАУКА: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, УСПЕХИ И ТРУДНОСТИ (ИЗ ОПЫТА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ "ДАЛЬРЫБВТУЗА" В 1970-1991 ГГ.)

Статья посвящена истории развития и тематике научных исследований ученых и преподавателей "Дальрыбвтуза" в 1970-1991 гг. В работе описываются вклад ученых высшей школы в развитие рыбной отрасли в СССР, научные разработки преподавателей вуза, проблемы, с которыми сталкивались ученые в процессе организации научно-исследовательской работы в вузе. Накопленный опыт может быть успешно использован при переходе отраслевых вузов на новые стандарты подготовки профессиональных кадров для народного хозяйства.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/3/2015/5-1/40.html

Источник

Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики

Тамбов: Грамота, 2015. № 5 (55): в 2-х ч. Ч. I. С. 146-149. ISSN 1997-292X.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/3.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/3/2015/5-1/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: hist@gramota.net

15. Roger, Oh, Jane... // Helix. 1970. March, 12.
16. Scates S. Whitebear Leads Indians to Victory in Ft. Lawton // Seattle Post-Intelligencer. 1971. December, 5.
17. Simmons R. Indians Invade Fort Lawton // Seattle Post-Intelligencer. 1970. March, 9.
18. Svensson F. Fort Lawton: a Community of Indians? // University of Washington Daily. 1971. March, 12.
19. Thrush C. The Crossing over Place: Urban and Indian Histories in Seattle: PhD diss. Washington: University of Washington, 2002. 376 p.
20. United Indians of All Tribes Use Invasion of Fort Lawton in Effort to Get Support for All Indian Multi-Service and Educational Center // Indian Center News. 1970. April.
21. Whitebear B. A Brief History of the United Indians of All Tribes Foundation [Электронный ресурс]. URL: <http://www.unitedindians.org/about-2/history> (дата обращения: 25.12.2014).

ACTIVISM OF NATIVE AMERICANS IN SEATTLE AND AMERICAN PRESS

Preimak Aleksandr Romanovich
Ryazan State University named after S. A. Yesenin
preymak@gmail.com

The article considers the occupation of Fort Lawton in Seattle, Washington, in 1970 by a group of the Native Americans, and the press reaction to this event. The author conducts a comparative analysis of different views of the print media on the described event in order to reveal the dominant position. Basing on the presented sources the conclusions are made about the biased attitude of the press to the public actions of the Native Americans in the United States and the deliberate way of belittling the Indian's image in the modern American society.

Key words and phrases: press; the Native Americans; the Indians; occupation; contemporary history.

УДК 378.6

Исторические науки и археология

Статья посвящена истории развития и тематике научных исследований ученых и преподавателей «Дальрыбвтуза» в 1970-1991 гг. В работе описываются вклад ученых высшей школы в развитие рыбной отрасли в СССР, научные разработки преподавателей вуза, проблемы, с которыми сталкивались ученые в процессе организации научно-исследовательской работы в вузе. Накопленный опыт может быть успешно использован при переходе отраслевых вузов на новые стандарты подготовки профессиональных кадров для народного хозяйства.

Ключевые слова и фразы: научно-исследовательская работа; научные направления; госбюджетные темы; хоздоговорные темы; патент; изобретение; производство.

Прилуцкая Елена Кузьминична, к.и.н., доцент
Колоколова Наталья Васильевна, доцент
*Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет «Дальрыбвтуз», г. Владивосток*
prilutzkaya-elena@yandex.ru; nataly1515@mail.ru

ОТРАСЛЕВАЯ ВУЗОВСКАЯ НАУКА: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ, УСПЕХИ И ТРУДНОСТИ (ИЗ ОПЫТА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ «ДАЛЬРЫБВТУЗА» В 1970-1991 ГГ.)[©]

Данная статья посвящена вкладу ученых «Дальрыбвтуза» в развитие рыбной отрасли СССР. Хронологические рамки исследования: 1970-1991 гг., выбраны не случайно. Дальний Восток СССР в рассматриваемые годы давал 40% общесоюзной добычи рыбы и морепродуктов. Накопленный и положительный, и отрицательный опыт организации научно-исследовательской работы в вузе может быть использован сегодня.

Анализ архивных источников позволяет сделать вывод, что в начале 1970-х гг. сдерживающими факторами развития вузовской научно-исследовательской работы (НИР) являлись: 1) слабое финансирование научных исследований министерствами и ведомствами; 2) отсутствие современной материально-технической базы и связей с научно-исследовательскими институтами и производственными управлениями [1, д. 524, л. 374, д. 613, л. 77]. Но самым серьезным недостатком, в том числе в вузах рыбохозяйственной отрасли, было отсутствие централизованных заказов и слабое внедрение в производство результатов научных исследований. Разработки ученых «Дальрыбвтуза», например, не включались в планы внедрения Министерства рыбного хозяйства или Главного управления «Дальрыба» [3, с. 83]. Коллегия Министерства высшего и среднего специального образования СССР, рассмотрев вопрос «Об основных показателях НИР вузов отраслевых министерств и ведомств по итогам за 1971 год», пришла к выводу, что объем научной работы, выполненный вузами отраслевых министерств и ведомств, составлял около 13% от общего объема научной работы вузов страны, в то время, как в отраслевых вузах обучалось 42% студентов дневной формы обучения [1, д. 622, л. 73-74].

[©] Прилуцкая Е. К., Колоколова Н. В., 2015

1971-1972 гг. стали отправной точкой в развитии отраслевой вузовской науки. Изменилась организационная структура проведения научно-исследовательских работ. Для ее координации в 1971 г. в институте был образован научно-исследовательский сектор (НИС), который подчинялся непосредственно проректору по научной работе. Организационные изменения совпали с деятельностью в «Дальрыбвтузе» известных ученых, проректоров по научной работе д.т.н., профессора Т. М. Сафоновой в 1972-1987 гг. и д.т.н., профессора Ю. В. Поспелова в 1987-1991 гг., внесших весомый вклад в развитие вузовской науки [2, с. 26].

С 1971-1972 гг. в вузе формировались научные направления, которые проходили координацию в соответствующих советах головных институтов министерства рыбного хозяйства СССР (МРХ СССР), проблемных и научно-методических советах Министерства высшего и среднего специального образования СССР, утверждались министерством рыбного хозяйства СССР, согласовывались с территориальными управлениями рыбной промышленности и его производственными подразделениями [1, д. 531, л. 82, д. 699, л. 33, д. 700, л. 128-129].

Из более чем десяти научных направлений, разрабатываемых в «Дальрыбвтузе», необходимо выделить:

- совершенствование способов добычи рыбы;
- совершенствование техники и технологии переработки сырья водного происхождения;
- техническая эксплуатация рыбопромыслового флота и портов;
- разработка технико-экономических и организационных основ и методов управления флотом рыбной промышленности;
- повышение надежности и экономичности судовых энергетических установок (СЭУ) флота рыбной промышленности [1, д. 700, л. 133, д. 708, л. 25-38; 6, с. 3, 83; 9, с. 5].

В рамках научных направлений исследования велись в формате хоздоговорных (ХДТ) и госбюджетных (ГБТ) тем. В 1970-1980-е гг. особое внимание уделялось совершенствованию организации и повышению уровня ХДТ. На кафедрах, выполняющих ХДТ, проводилось более тщательное обсуждение открываемых и завершенных исследований. Кафедры института стали выполнять заказы ведущих научно-исследовательских и рыбодобывающих предприятий Дальнего Востока СССР. Одним из постоянных и основных заказчиков ХДТ стало Всесоюзное рыбопромышленное объединение «Дальрыба» (ВРПО «Дальрыба»). Так, из выполненных в 1972-1973 гг. тем, в 33 случаях заказчиком являлось главное управление и предприятия «Дальрыбы», в 9 – сторонние организации. Сотрудничество с объединением «Дальрыба» стало определяющим и на последующие годы. В 1984 г., например, 83% тем были выполнены по заявкам предприятий «Дальрыбы», остальные 17% – подразделений Академии наук СССР и сторонних организаций [4, с. 8; 7, с. 74; 9, с. 7].

Со второй половины 1970-х гг. практически все кафедры института участвовали в научно-исследовательской работе (НИР). Объем НИР, выполняемых по заказам предприятий и организаций Минрыбхоза СССР, составлял около 80% от объема всех НИР [7, с. 5-7]. Наиболее существенный вклад в выполнение ХДТ вносили в рассматриваемые годы кафедры технологии рыбных продуктов, судовых силовых установок, промыслового судовождения [6, с. 9-11].

Научные направления были очень подвижны, появлялись новые исследования, темы предыдущих НИР изменялись в соответствии с требованиями времени и экономической ситуацией в стране. Например, направление «Разработка технико-экономических и организационных основ и методов управления флотом рыбной промышленности» в 1975 г. было продолжено исследованиями под другим названием: «Эффективность научно-технического прогресса в рыбной промышленности». В дальнейшем данная научная работа вылилась в исследование социально-экономического развития рыбной промышленности Дальнего Востока. Преподаватели кафедр политэкономии и научного коммунизма, истории КПСС и философии изучали социально-экономические проблемы работников рыбной отрасли и меры стимулирования труда, проблемы формирования коммунистических общественных отношений в период развитого социализма [Там же, с. 34].

Некоторые научные направления определили исследования вузовских ученых на дальнюю перспективу. Например, в 1974 г. в рамках основного научного направления «Техника и технология переработки сырья водного происхождения» преподаватели кафедры технологии рыбных продуктов под руководством Т. М. Сафроновой выполняли ХДТ «Повышение качества и расширение ассортимента пищевых рыбных продуктов Дальневосточного бассейна». Ответственный исполнитель одного из разделов темы «Совершенствование технологии переработки криля» С. И. Шнейдерман изучила патенты по вопросу переработки ракообразных на пищевые цели по семи странам: Англии, Норвегии, СССР, США, Франции, ФРГ, Японии. Глубина проведенного поиска составила 25 лет. С. И. Шнейдерман впервые получила характеристику моносахаров криля, дала оценку панциря криля для получения природного полимера хитина. В последующие годы тематика исследования углубилась и расширилась. На базе кафедры технологии рыбных продуктов была создана отраслевая лаборатория. Выполнение исследований в рамках научного направления способствовало профессиональному росту преподавателей кафедры и защите кандидатских и докторских диссертаций. Так, в 1981 г. Т. М. Сафонова стала доктором технических наук, а в 1985 г. С. И. Шнейдерман – кандидатом технических наук [2, с. 51-52, 154; 7, с. 74].

Тогда же, в 1970-е гг. формировались научные направления, которые включали исследования по фундаментальным наукам: океанологии, математике, физике, химии. Поставленные проблемы решались комплексно и всесторонне, с привлечением ученых смежных специальностей. В 1975 г. кафедра «Водные биоресурсы и аквакультура» начала разрабатывать ХДТ «Охрана окружающей среды», которая в 1980 г. переросла в тему «Разработка методов и средств рыбоохраны» [4, с. 8]. В рамках исследований оценивалась эффективность работы водозаборных сооружений на озере Ханка и ущерб, наносимый ими промысловой ихтиофауне. В середине 1980-х гг. кроме оценки существующих природоохранных проблем, ученые кафедры

провели исследования по проблеме воспроизводства рыбных ресурсов [1, д. 531, л. 78; 9, с. 28]. К исследованию были привлечены преподаватели кафедры высшей математики, которые, работая над проблемой математических методов и моделей в исследовании задач океана, провели сбор опытных данных по технологии культивирования, изучили и проанализировали существующие численные методы решения задач. Они разработали алгоритм численного метода оптимального управления температурой при культивировании молоди лососевых с термостатированием и рециркуляцией воды, насыщенной техническим кислородом [1, д. 622, л. 73-74]. Кафедра «Водные биоресурсы» проводила исследования по морфологическим аспектам раннего онтогенеза лососей в связи с усовершенствованием технологии их искусственного производства, а также по мониторингу конкретных прибрежных районов. На основе исследований Т. Е. Буторина защитила кандидатскую диссертацию. Результатом данной работы стал грант Сороса [2, с. 24].

Одно из научных направлений – «Пути улучшения подготовки инженерных кадров рыбной промышленности» было посвящено повышению эффективности подготовки специалистов и анализу качества преподавания в вузе. В 1980 г. его возглавил ректор института В. П. Олейник. Был разработан проект комплексной системы управления качеством подготовки специалистов, регламентированы формы и содержание документов учебно-методического комплекса дисциплин, схемы планирования работы и отчетов преподавателей, кафедр и факультетов, разработаны критерии оценки качества деятельности преподавателя и студента и документы, определяющие порядок выявления этих оценок. К концу 1985 г. в работе по данному научному направлению были задействованы все кафедры института [6, с. 5; 8, с. 5; 9, с. 6; 10, с. 11].

Параллельно с разработкой научных направлений вузы отрасли участвовали в комплексно-целевых программах (КЦП), имеющих важнейшее значение для ускорения научно-технического прогресса в рыбной промышленности. «Дальрыбвтуз» не стал исключением. Его сотрудники активно участвовали в комплексно-целевых программах «Криль», «Восток», «Лосось», «Пелагиаль», «Ремонт», финансирование которых к концу 1980 г. достигло 43,3% от общего годового объема НИР по институту, а в 1985 г. – 58,3%. [6, с. 5; 10, с. 7].

По результатам исследований только за 1975-1980 гг. преподавателями и научными сотрудниками вуза было опубликовано 900 научных работ объемом более 300 печатных листов [2, с. 27].

Разработки сотрудников института регулярно экспонировались на различных зарубежных, всесоюзных и отраслевых выставках. Например, на Выставке достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ СССР) за десятилетие (1977-1987 гг.) институт продемонстрировал 48 экспонатов, которые отмечены 14 медалями (из них одна – золотая, три – серебряные, десять – бронзовых), четыре экспоната были представлены на международных выставках «Инрыбпром-80» и «Инрыбпром-85» [Там же, с. 85-88, 145, 151, 155].

За каждым достижением стоит труд ученых «Дальрыбвтуза».

Научный потенциал вуза рос как за счет собственной аспирантуры, так и за счет повышения квалификации преподавателей в ходе выполнения научных исследований. В итоге, к 1991 г. среди преподавателей института 42% имели ученые степени, по сравнению с 19% в 1969 г. [Там же].

Огромный вклад в развитие вузовской науки внес заслуженный деятель науки и техники РСФСР, доктор технических наук, профессор, известный специалист по технологии рыбных продуктов И. В. Кизиветтер. Его исследования позволили расширить районы промысла в дальневосточном регионе, оказали значительное влияние на становление океанического рыболовства в стране. Кандидат технических наук, профессор Л. П. Гостомыслов получил патенты на изобретения в Норвегии и Японии, награжден золотой и бронзовой медалями ВДНХ СССР, медалью «300 лет российскому флоту». Развитию науки и подготовке специалистов для флота посвятил свою жизнь доктор технических наук, профессор Е. В. Рассказов. Благодаря его изобретениям суда рыболовного флота СССР были оснащены винтовым и дейдвудным комплексами, не имеющими аналогов в мире. Им опубликовано 250 научных работ, 18 изобретений, 6 патентов. Имена докторов наук, профессоров Ю. А. Кузнецова, В. И. Габрюка, Т. М. Сафоновой, Ю. В. Поспелова, Д. К. Шевченко широко известны в научных кругах [Там же].

Таким образом, архивные источники дают основание утверждать, что научные исследования в «Дальрыбвтузе» проводились комплексно, отвечали интересам рыбной отрасли и деятельности института. Данных о недостаточном финансировании отраслевой вузовской науки во второй половине 1970-1980-х гг. не выявлено.

Однако, несмотря на вышеперечисленные достижения, слабым звеном в развитии научно-исследовательского потенциала вуза осталось недостаточное внедрение в производство научных разработок вузовских ученых.

Выполнение ХДТ [5, с. 4, 106-107; 6, с. 135-136; 11, с. 167; 12, с. 5, 120-121]

| | 1975 | 1978 | 1980 | 1987 |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Финансирование ХДТ | 530 тыс. р. | 570 тыс. р. | 1050 тыс. р. | 1123 тыс. р. |
| Тематический план | 24 темы | 27 тем | 36 тем | 38 тем |
| Внедрение в производство | 8 | 11 | 19 | 11 |

Есть немало положительных примеров использования научных разработок ученых «Дальрыбвтуза» на производстве. Например, в 1970-е гг. на Корсаковском рыбокомбинате Сахалинской области была внедрена установка для горячего копчения, разработанная коллективом кафедры «Машины и аппараты пищевых производств». В 1978-1981 гг. на рыбокомбинате «Островной», плавбазе «Маршал Мерецков», плавзаводе «Кронид Коренев» были установлены 34 разделочные машины, проектированием и внедрением которых

руководил профессор Ю. В. Поспелов. Отдельные научные разработки по вопросам теплообмена и тепловой напряженности судовых двигателей профессора, доктора технических наук Б. И. Руднева внедрены на двигателестроительных заводах, в частности, на Коломенском тепловозостроительном заводе [2, с. 60].

Можно привести много примеров неиспользования на производстве достижений ученых. Вопросы объединения вузовской науки с предприятиями рыбной промышленности, использование научных исследований преподавателей в производстве стояли на повестке дня и в конце рассматриваемого периода. Один из таких фактов – ситуация, сложившаяся вокруг комплексно-целевой программы (КЦП) «Ручной труд». Выполняя КЦП «Ручной труд», в декабре 1984 г. институт участвовал в научно-промышленной конференции «Механизация и автоматизация процессов производства на предприятиях рыбной промышленности Дальневосточного бассейна». На конференции ученые «Дальрыбвтуза» предложили для укрепления связей производства с вузом создать на базе городского рыбного комбината и предприятий ВРПО «Дальрыба» филиал кафедр «Технология рыбных продуктов» и «Машины и аппараты пищевых производств». В докладе преподаватели института акцентировали внимание на такие факты, как объединение кафедр вуза с производством в выполнении НИР, попытки создания объединенной технологической лаборатории для разработки технологии восстановления и упрочнения деталей машин и оборудования в рыбохозяйственной отрасли [9, с. 73]. С 1978 г. вопрос о создании такой лаборатории неоднократно поднимался проректором по научной работе Т. М. Сафроновой на советах института [12, с. 268-274].

В конце 1980-х гг. в институте предложили новую форму объединения вузовской науки с производством. В 1988 г. Т. М. Сафронова создала кооперативную научно-техническую фирму «Пеленг», целью которой, как и прежде, было ускорение научно-технического прогресса, сокращение цикла «Наука – производство», оказание помощи промышленности, научным и конструкторским организациям в проведении исследовательских, проектно-конструкторских работ и по внедрению результатов НИР, изобретений и рацпредложений. Фирма готова была организовать изготовление по законченным разработкам новых рыбообрабатывающих машин, различных устройств и приборов, а также их монтаж, пуск и вывод на режим. В институте был создан опытно-экспериментальный цех, который активно использовали, в том числе, предприятия рыбохозяйственной отрасли. Велись переговоры с итальянской фирмой о возможности покупки ими хитозана, производимого совместно с Производственным объединением «Приморрыбпром», создании совместных предприятий во Вьетнаме и КНДР. Уже первые месяцы работы научно-технической фирмы «Пеленг» говорили об эффективности использования кооперативной формы в организации науки в вузе.

Институт неоднократно обращался в Минрыбхоз СССР с просьбой перевести научно-исследовательский сектор на полный хозрасчет и самофинансирование, однако, вопрос так и не был решен [Там же, с. 5].

Тем самым, научный потенциал не был использован продуктивно и с наибольшей отдачей для народного хозяйства. В современной исторической литературе причины этого явления называются различные. Мы разделяем мнение об инертности мышления и материальной незаинтересованности руководителей производства в техническом переоснащении, в том числе за счет достижений вузовской науки.

Список литературы

1. Государственный архив Приморского края. Ф. 1381. Оп. 1.
2. Прилуцкая Е. К., Демченко О. А. Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет. История и современность. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2010. 160 с.
3. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1973 г.
4. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1975 г.
5. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1976 г.
6. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1980 г.
7. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1981 г.
8. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1983 г.
9. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1984 г.
10. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1985 г.
11. Текущий архив Дальрыбвтуза. Отчет по НИР за 1988 г.
12. Текущий архив Дальрыбвтуза. Протоколы заседаний совета института за 1978 г.

SECTORAL HIGHER SCHOOL SCIENCE: PECULIARITIES OF ORGANIZATION, PROGRESS AND DIFFICULTIES (EXPERIENCE OF RESEARCH WORK OF “DALRYBVTUZ” IN 1970-1991)

Prilutskaya Elena Kuz'minichna, Ph. D. in History, Associate Professor
Kolokolova Natal'ya Vasil'evna, Associate Professor
The Far Eastern State Technical Fisheries University in Vladivostok
prilutskaya-elena@yandex.ru; nataly1515@mail.ru

The article is devoted to the history of the development and the themes of the researches of the scientists and teachers of “Dalrybvtuz” in 1970-1991. The authors describe the contribution of the scientists of higher school to the development of fishing industry in the USSR, the scientific works of higher school teachers, and the problems, which scientists faced while organizing research work in the higher education establishment. Accumulated experience can be used successfully at the transition of sectoral higher education establishments to the new standards of professional personnel training for national economy.

Key words and phrases: research work; scientific areas; government-financed themes; economically agreed themes; patent; invention; production.