

DOI: 10.18721/JEST.26108
УДК 627.8

Т.П. Шестакова

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

ИНЖЕНЕР АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ЛАВРОВ

В статье рассказывается о выпускнике Ленинградского политехнического института 1926 года Алексее Васильевиче Лаврове, инженере-гидротехнике. Лавров занимался проектированием гидроэлектростанций и гидротехнических сооружений и проводил изыскания на реках Северного Кавказа, готовил план его электрификации, работал в Кавказской комплексной экспедиции Совета по изучению производительных сил АН СССР. Его не обошли стороной политические репрессии 1930-х годов.

Ключевые слова: А.В. Лавров, политехнический институт, гидротехника, гидроэлектростанции, электрификация Северного Кавказа.

Ссылка при цитировании:

Шестакова Т.П. Инженер Алексей Васильевич Лавров /// Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки. 2020. Т. 26, № 1. С. 84–90. DOI: 10.18721/JEST.26108

Это статья открытого доступа, распространяемая по лицензии CC BY-NC 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

T.P. Shestakova

Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

ENGINEER ALEXEY VASILIEVICH LAVROV

The article is devoted to Alexey V. Lavrov, a graduate of the Leningrad Polytechnic Institute of 1926, a hydraulic engineer. Lavrov designed hydroelectric power stations and hydrotechnical constructions and conducted explorations on rivers of the North Caucasus, prepared a plan of its electrification, he went on the Caucasian complex expedition of the Council of the Academy of Sciences of the USSR for study of productive forces. He could not have escaped the political repressions of the 1930s.

Keywords: A. V. Lavrov, Polytechnic Institute, hydraulic engineering, hydroelectric power stations, electrification of the North Caucasus.

Citation:

T.P. Shestakova, Engineer Alexey Vasilievich Lavrov, St. Petersburg polytechnic university journal of engineering science and technology, 26 (01) (2020) 84–90. DOI: 10.18721/JEST.26108

This is an open access article under the CC BY-NC 4.0 license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Алексей Васильевич Лавров родился 24 сентября 1899 года в селе Феодоритском Мологского уезда Ярославской губернии. Село Феодоритское находилось близ впадения реки Мологи в Волгу и было затоплено при сооружении Рыбинской ГЭС и Рыбинского водохранилища. Ныне этого села не существует.

Отец Алексея был священником. Впоследствии ему пришлось это скрывать,

опасаясь политических репрессий, которые не обошли его стороной, и в своей автобиографии он писал, что родился в семье учителей.

До революции Алексей учился в Рыбинской гимназии. В 1919 году окончил школу II ступени, – так в то время называлась средняя общеобразовательная школа с 6-го по 9-й класс.



Алексей Васильевич Лавров
Alexey V. Lavrov



А. В. Лавров. 1920-е годы
A.V. Lavrov in 1920s

В 1920 году поступил в Ленинградский политехнический институт на электромеханический факультет, который окончил в 1926 году. Получил квалификацию инженера-электрика, однако вся его дальнейшая работа была связана с проектированием и эксплуатацией гидротехнических сооружений. Начало этой работе положил дипломный проект на тему «Гидроэлектрическая установка на реке Баксан мощностью 25000 кВт». Руководителем дипломного проекта был доктор технических наук профессор Александр Александрович Морозов, заведующий кафедрой «Утилизация водных сил» (впоследствии – «Использование водной энергии») и основатель школы инженеров-гидроэнергетиков.

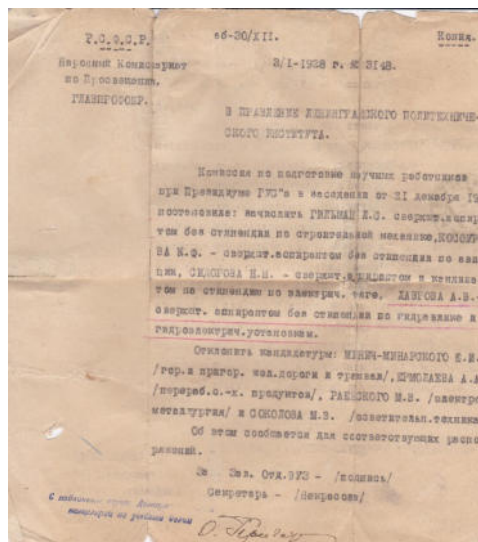
Баксанская ГЭС была построена по плану ГОЭЛРО, в составлении которого принимал участие А. А. Морозов. Это гидроэлектростанция деривационного типа, такие станции строятся на горных реках, имеющих большой уклон. Она представляет собой достаточно сложное гидросооружение, включающее, помимо плотины, систему деривационных каналов, тоннелей и акведуков. Ее постройка была закончена в 1936 году, и она явилась одной из первых мощных ГЭС на Северном Кавказе.

После небольшого периода работы в Ленинграде, для получения опыта практической рабо-

ты в области проектирования гидростанций и гидросооружений в 1927 году Алексей Васильевич Лавров поступил на работу в Акционерное общество по электрификации Северного Кавказа «Электрострой» в г. Ростове-на-Дону, а после ликвидации «Электростроя» был переведен в проектно-изыскательский отдел Северо-Кавказского краевого электростроительного треста «Севкавэнергострой» в г. Ростове-на-Дону. Трест занимался проектированием гидростанций и гидротехнических сооружений и проводил работы на реках Северного Кавказа.

В то же время А.В. Лавров был утвержден сверхштатным аспирантом Ленинградского политехнического института по гидравлике и гидроэлектрическим установкам, о чем сохранилось письмо из института, адресованное в «Севкавэнергострой» Лаврову.

Вследствие реорганизации «Севкавэнергостроя» был переведен на работу в трест «Севкавэнергопромстрой». Будучи инженером этого треста, в 1928 году А. В. Лавров был дважды командирован в качестве начальника изыскательской партии в район рек Кубань и Большой Зеленчук, а затем – в район рек Шахэ и Мзымта для организации и производства изыскательских работ, поведя в полевых исследованиях около трех месяцев.



Письмо, уведомляющее о зачислении А. В. Лаврова сверхштатным аспирантом ЛПИ
 The copy of the notification that A. V. Lavrov was enrolled as a supernumerary graduate student
 of the Leningrad Polytechnic Institute

При последующих реорганизациях работал в Севкавэнергоуправлении старшим инженером, начальником гидротехнического отделения, затем – в Северо-Кавказском отделении треста «Гидроэлектрострой» заведовал проектно-изыскательским сектором.

Начальство отмечало умелое руководство проектно-изыскательскими работами и упорную деятельность А.В. Лаврова по изысканию и организации новых энергетических источников Северного Кавказа. В 1932 году он был назначен заместителем управляющего и главным инженером Северо-Кавказского отделения Государственный треста по проектированию гидроэлектрических станций «Гидроэлектропроект».

Алексей Васильевич совмещал работу инженера с преподавательской деятельностью. В сентябре 1929 года был зачислен старшим ассистентом Донского политехнического института по кафедре утилизации водной энергии. В связи с реорганизацией института в 1930 году назначен доцентом Северо-Кавказского института водного хозяйства и мелиорации по той же кафедре. В феврале 1933 года на базе института был создан Новочеркасский инже-

нерно-мелиоративный институт. Некоторое время Лавров заведовал кафедрой гидроэлектрических станций.

Сохранилась фотография выпуска Новочеркасского инженерно-мелиоративного института 1934 года. Среди преподавателей – руководитель дипломного проектирования доцент А. В. Лавров.

В этот период времени Лавровым были написаны и опубликованы отдельными изданиями и в специальных журналах следующие работы:

«Терско-Ардонская гидроэнергетическая проблема», Ростов-на-Дону, книгоиздательство «Северный Кавказ», 1932 г.;

«Использование реки Терек для получения электрической энергии», Ростов-на-Дону, Азово-Черноморское краевое книгоиздательство, 1934 г.;

«Гидравлические турбины высокой быстротходности»;

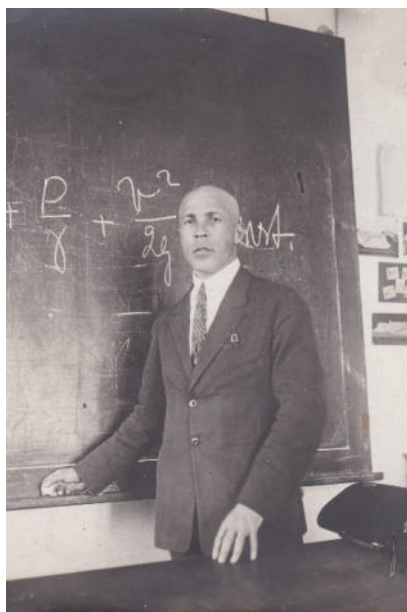
«Гидроэнергетические ресурсы реки Белой»;

«Схема использования верхнего течения Кубани»

и другие работы.



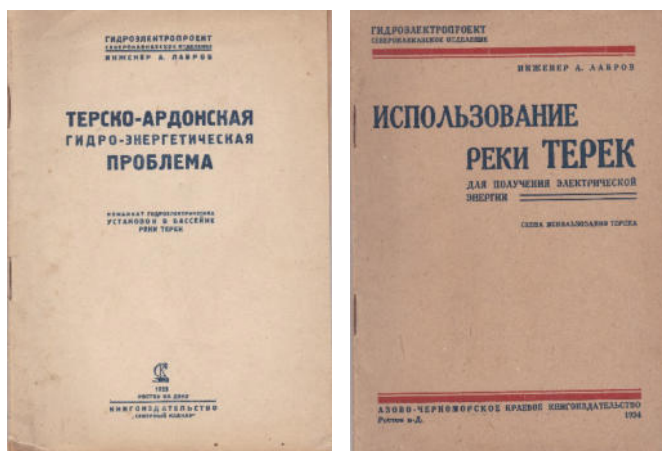
Изыскательная партия «Гидроэлектропроекта» в районе г. Баталпашинска (ныне г. Черкесск, столица Карачаево-Черкесской Республики). Начало 1930-х годов
 Surveying party of the «Hydroelectroproject» company near the town of Batalpashinsk (now Cherkessk, the capital of the Karachay-Cherkess Republic) in the beginning of 1930s



А.В. Лавров читает лекцию в Донском политехническом институте
 A.V. Lavrov giving a lecture in the Don Polytechnic Institute



Выпуск инженеров-гидротехников Новочеркасского инженерно-мелиоративного института. 1934 год
 Hydraulic engineers, graduates from the Novocherkassk Meliorative Engineering Institute of 1934



Работы А. В. Лаврова «Терско-Ардонская гидроэнергетическая проблема» и «Использование реки Терек для получения электрической энергии»

The books of A.V. Lavrov «The Terek-Ardon hydroelectric problem» and «Using the Terek river to generate electric power»

В 1938 году А. В. Лавров был переведен в Московское отделение треста «Гидроэлектропроект», но вскоре был необоснованно репрессирован по политическим мотивам. 28 апреля 1938 года он был арестован по обвинению в том, что якобы являлся участником контрреволюционной организации, т. е. в совершении преступлений, предусмотренных печально знаменитой 58-й статьей Уголовного кодекса РСФСР. Находясь в тяжелейших условиях тюремного заключения под действием репрессивной машины тех лет, которая выбивала признательные показания путем применения к обвиняемому «мер физического воздействия», Алексей Васильевич, тем не менее, себя не оговаривал и признательных показаний не подписал. 10 февраля 1940 года уголовное дело в отношении него было прекращено за недостаточностью улик. Лавров был отпущен из-под ареста без судимости. Однако почти два года тюрьмы отложили отпечаток на всю жизнь. Была потеряна работа, которую Алексей Васильевич считал делом своей жизни. «Я беззаветно любил свою работу,» — говорил он впоследствии.

Некоторое время Лавров оставался без работы. Однако в 1941 году он поступил в Энер-

гетический институт имени Г. М. Кржижановского Академии наук СССР старшим научным сотрудником. С 1 февраля 1941 года по 15 мая 1942 г. работал в составе Энергетического отряда Кавказской комплексной экспедиции совета по изучению производительных сил АН СССР. Задачей экспедиции было исследование бассейна реки Терек с целью энергетического использования. Перед самым началом войны Лавров командирован в г. Нальчик для участия в полевых экспедиционных исследованиях в бассейнах рек Терека, Кубани и Кодори с их притоками. Его командировка длилась с 3 июня по 1 октября 1941 года.

В 1942 году Лавров вновь командирован в районы рек Баксана и Терека с целью выяснения возможности строительства гидроэлектрических установок. Сохранилось удостоверение, выданное Советом Народных Комиссаров Кабардино-Балкарской АССР 19 марта 1942 года с просьбой ко всем райисполкомам и сельсоветам «оказывать товарищу Лаврову содействие в выполнении возложенной на него работы».

18 мая того же года в Энергетический Институт АН СССР поступило обращение от Государственной Плановой Комиссии при

Совнарком Кабардино-Балкарской АССР, в котором говорилось:

«Ввиду тяжелого положения с электроснабжением районов КБАССР зимою, просим продолжить энергетические работы по выяснению возможности усиления зимней мощности Баксан ГЭС, а также по намечению новых гидростанций...»

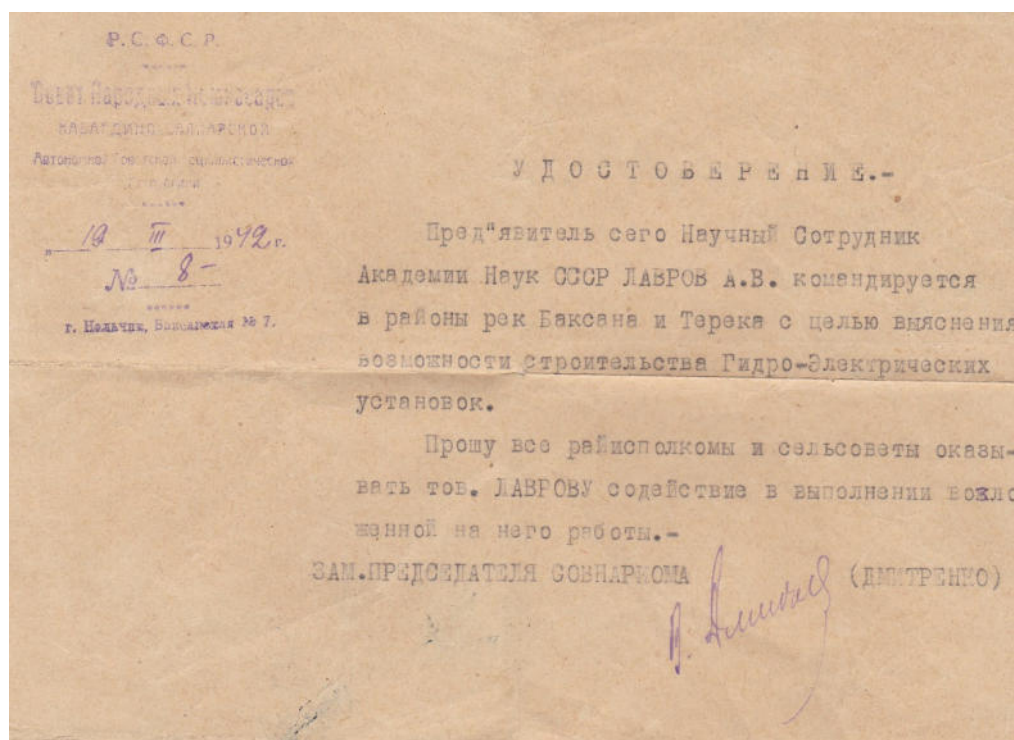
Считаем необходимым отметить плодотворность работ Энергетического отряда Вашей экспедиции (инженеры Клопов и Лавров) в отношении проявленной им инициативы в вопросе пропуска шуги и донного льда через турбины Баксан ГЭС, что дало хорошие результаты и огромный экономический эффект.»

24 июля 1942 года инженер Лавров пишет заявление Военному комиссару Баксанского района: *«Настоящим прошу разрешить выезд в пределах КБ АССР до 20-го августа 1942 г.»*. На заявлении резолюция: *«Разрешается выезд...»*. Однако продолжать изыскания было невозможно. Немецкие войска вплотную подошли к станции. В ночь на 30 августа Баксанская ГЭС

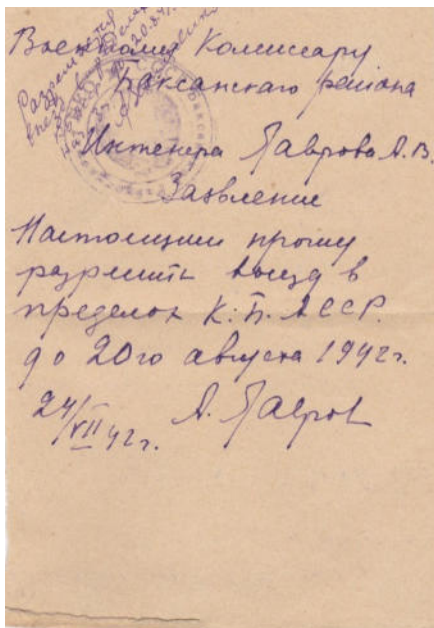
была подорвана советскими войсками, чтобы исключить возможность эксплуатации станции врагом. Позднее, уже в январе 1943 года гидростанция была взорвана повторно отступающими частями немецких войск.

Осенью 1942 года в результате наступления немцев Лавров оказался на оккупированной территории. В 1938 году – арест по политическим мотивам, и вот теперь – война прервала его работу по электрификации Северного Кавказа. На этот раз продолжить свою работу он не смог.

Ему удалось добраться до Ростова-на-Дону, где оставались жена и дочь. После освобождения Ростова от немецких захватчиков в феврале 1943 года Алексей Васильевич стал преподавать в Ростовском речном политехникуме, находившемся в ведении Центрального военно-восстановительного управления Наркомата речного флота, читал курсы «Гидрология», «Гидрометрия», «Выправление рек», «Шлюзование рек».



Удостоверение А. В. Лаврова, выданное 19 марта 1942 года
The credentials of A.V. Lavrov dated 19 March 1942



Заявление Военному комиссару Баксанского района от инженера Лаврова А.В. 24 июля 1942 года

The application of Engineer Lavrov addressed to the Military Commissar of the Baksan district dated 24 July 1942

В 1945 году перешел в Ростовское отделение «Сельхозстройпроекта», а затем в Ростовскую контору «Сельэлектро», где занимался проектированием гидротехнических сооружений и малых гидроэлектрических станций. С 1950 года работал в Государственном институ-

те по проектированию гидротехнических, рыбоводно-мелиоративных и прудовых сооружений «Гидрорыбпроект», где занимал должности главного гидротехника и главного инженера, руководил проектированием насосных станций большой производительности, предназначенных для наполнения водоемов с площадью в несколько тысяч гектаров.

В 1954–1958 годах по совместительству руководил дипломным проектированием по гидроэлектрическим станциям и гидротехническим сооружениям Новочеркасского инженерно-мелиоративного института.

С 1958 года А.В. Лавров работал в Государственном институте проектирования водного хозяйства южных районов РСФСР («Южгипроводхоз») в должности главного специалиста. В этом институте он продолжал работать до последних лет жизни, консультировал молодых инженеров. Сохранилось удостоверение главного специалиста института «Южгипроводхоз», срок действия которого продлен до 31 декабря 1976 года. 13 декабря 1977 года Алексей Васильевич Лавров умер.

Примечание. При подготовке статьи были использованы документы и материалы из семейного архива.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

ШЕСТАКОВА Татьяна Павловна — кандидат физико-математических наук доцент Южного федерального университета
E-mail: shestakova@sfedu.ru

Дата поступления статьи в редакцию: 21.01.2020

THE AUTHORS

SHESTAKOVA Tatyana P. — Southern Federal University
E-mail: shestakova@sfedu.ru

Received: 21.01.2020