

Сборник материалов

ПЕРВЫЙ ГИДРОТЕХНИК КЫРГЫЗСТАНА



**Первый гидротехник
Кыргызстана.
Сборник материалов**

«Издательские решения»

Первый гидротехник Кыргызстана. Сборник материалов /
«Издательские решения»,

ISBN 978-5-4493-1755-1

В сборнике представлены разнообразные материалы о личности, деятельности и судьбе Владимира Александровича Васильева, замечательного ученого и инженера, первого русского гидротехника Киргизии, «Заслуженного ирригатора Киргизской ССР», изыскателя, исследователя земельных, водных и гидроэнергетических ресурсов, проектировщика и строителя гидротехнических и гидроэнергетических объектов. Все вопросы и пожелания можно отправить по адресу m.shouklina@gmail.com.

ISBN 978-5-4493-1755-1

© Издательские решения

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ЧАСТЬ I. ТРУДЫ	7
Ю. П. Беляков. Первый гидротехник Кыргызстана	8
В. А. Васильев. Предисловие к монографии о Семиречье	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Первый гидротехник Кыргызстана

Сборник материалов

Составители: Бебяков Юрий Павлович, Солнцев Владимир Николаевич, Шуклина Мария Виленовна

Составители Бебяков Юрий Павлович, Солнцев Владимир Николаевич, Шуклина Мария Виленовна

ISBN 978-5-4493-1755-1

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

ПЕРВЫЙ ГИДРОТЕХНИК КЫРГЫЗСТАНА

(сборник материалов)

Бишкек-Москва 2018

Составители:

Бебяков Ю. П., Солнцев В. Н., Шуклина М. В.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Широкий размах гидротехнического строительства в мировой практике был обусловлен научным подходом к разрешению задач, стоящих перед учёными и инженерами.

Большой вклад в развитие гидротехнических наук в Кыргызстане внесли русские учёные и инженеры, выпускники Санкт-Петербургского института железнодорожных путей сообщения, готовившего инженеров широкого профиля и других высших учебных заведений. Они провели большой объём исследований по изучению водных и гидроэнергетических ресурсов республики, геологических, гидрологических условий района исследований, по проектированию и строительству ирригационных, мелиоративных, гидротехнических и гидроэнергетических сооружений: ирригационных систем и сетей, водозаборных сооружений, каналов, водохранилищ, плотин и гидроэлектростанций. Среди них были академики АН СССР, доктора технических наук, профессора, в том числе И.Г.Александров, Б.А.Фёдорович, Н.Г.Кассин, Е.Е.Скорняков, М.Я.Громов, М.Н.Большаков и многие другие учёные и инженеры.

Но несомненно наибольший вклад в изучение водохозяйственного состояния Чуйской долины, в начало строительства первых гидротехнических и гидроэнергетических сооружений внёс Владимир Александрович Васильев – первый русский гидротехник Киргизии, «заслуженный ирригатор Киргизской ССР», изыскатель, исследователь земельных, водных и гидроэнергетических ресурсов, проектировщик и строитель гидротехнических и гидроэнергетических объектов.

В сборнике собраны разнообразные материалы о личности, деятельности и судьбе этого замечательного инженера и ученого. Сборник состоит из трех частей: «Труды», «Судьба», «Память». Каждую из частей предваряет преамбула, где кратко суммировано содержание части.

Некоторые из материалов сборника пришлось во избежание фактологических повторов сократить, не искажая их общей структуры. Тем не менее, многих повторов избежать не удалось.

Ю. Беляков, В. Солнцев

ЧАСТЬ I. ТРУДЫ

Все авторы материалов данной части книги – специалисты-гидротехники.

В первой статье, написанной инициатором всего сборника инженером Ю.П.Беляковым, представлена относительно подробная биография В.А.Васильева. Она создана на основании личных исследований автора, проведенных в Центральном государственном архиве Киргизской республики, в Центральном статистическом управлении Киргизской ССР, в национальной библиотеке им. А. Осмонова и в архивах «Киргизглавэнерго». Приведен список научных трудов В.А.Васильева, имеющих практическое применение и в наши дни. В статье также учтены другие публикации по теме.

Второй материал части – предисловие самого В.А.Васильева к его монографии «Семиреченская область как колония и роль в ней Чуйской долины». Приведен также фрагмент карты, приложенной к монографии.

Авторы двух других статей – инженеры К.Г.Финк и его сын В.К.Финк – люди, лично знавшие В.А.Васильева и общавшиеся с ним.

К.Г.Финк провел совместно с В.А. несколько лет заключения и последующей ссылки, а затем после реабилитации работал под его руководством в «Киргизгипроводхозе». Ему во многом принадлежит заслуга в увековечивании в общественной памяти имени своего учителя и друга. После долгих лет публичной безвестности В.А.Васильева именно К.Г.Финк сумел опубликовать его краткую, но содержательную биографию и публично рассказать, насколько существенны заслуги В.А. в решении проблем орошения в Чуйской долине.

Более полно судьба и деятельность В.А.Васильева (без «советских» умолчаний о трагических моментах в его жизни) охарактеризована в недавно написанной статье В.К.Финка, которая обогащена личными воспоминаниями об учителе и друге его отца.

Завершает эту часть книги статья Ю.П.Белякова, где обстоятельно рассмотрены основные гидротехнические объекты, сооруженные по замыслам В.А. и в настоящее время успешно работающие в системе хозяйства Кыргызстана.

Ю. П. Беляков. Первый гидротехник Кыргызстана

Васильев Владимир Александрович родился в 1880 году в городе Санкт-Петербурге в благополучной семье, двое братьев из которой стали высокообразованными и талантливыми специалистами: Александр (1867—1953 гг.) – старший брат – профессором истории Гарвардского университета, Владимир – младший брат – профессором-гидротехником. Кроме того, по имеющимся документам, у них была сестра. Их отец – Александр Степанович – был офицером, подполковником, комендантом Петропавловской крепости; умер в 1880 году; мать – Ольга Александровна – происходила из купеческой семьи и умерла в 1912 году.

Владимир Александрович был выпускником Петербургского института инженеров путей сообщения широкого профиля без разделения на специализации и подготавливавшего инженеров путей сообщения широкого профиля – специалистов по проектированию, строительству железнодорожных путей и гидротехнических сооружений. Отсюда понятно, что Владимир Александрович был и путейцем и гидротехником.

В 1900 году, ещё будучи студентом Петербургского института инженеров путей сообщения, В.А.Васильев был направлен на летнюю практику в Чуйскую долину, где занимался установкой реперов [(*фр.*) гереге – знак, метка, на реках отметка водной поверхности относительно уровня океана] на реке Чуй.

После окончания института, В.А.Васильев участвовал в строительстве Транссибирской железнодорожной магистрали, которая строилась в суровых климатических и природных условиях. С 1901 по 1916 год здесь велись в основном вспомогательные работы по возведению мостов и прочих инженерных сооружений, таких как тоннели, трубы, подпорные стены, регуляционные и защитные сооружения, дюкеры, галереи, селеспуски и другие. В.А.Васильев работал на строительстве этой дороги в районе города Красноярск и получил большой опыт.

В 1907 году ввиду сильного заиления Гиндукушских водохранилищ (т.н. «старой системы») и уменьшения запаса воды в них и вследствие большого свободного количества воды в реке Мургаб во время паводка, Главное Управление Уделов решило построить четыре новых водохранилища (Казыклыбентское, Султанбентское, Иолотанское и Каушутханбентское (проект инж. Ю. Андреева, 1892 г.) и В.А.Васильева направляют на строительство оросительной сети и водохранилищ Мургабского Государевого имения, где он начинает вести свои первые изыскательские, гидрологические и гидротехнические работы. В это время система орошения при Мургабском имении представляла собой последнее слово техники и была местом накопления опыта молодых гидротехников, в том числе В.Г.Глушкова, который в 1907—1908 годах руководил мелиорационными работами на реке Мургаб. В 1908 году В.А.Васильев назначается его заместителем.

Основным направлением исследовательских работ В.А.Васильева было определение путей ликвидации заиления водохранилищ наносами. В 1909 году результаты этих работ были доложены на 11 съезде русских деятелей водяных путей в Петербурге. За успешное окончание изыскательских работ осенью 1909 года В.А.Васильев был поощрён командировкой в Германию и Францию.

Результаты этих исследований позднее были опубликованы в Ежегоднике ОЗУ за 1915 год (Очерк гидротехнических работ в Мургабском государевом имении / В.А.Васильев, инж. пут. сообщ. – 1915, 78 с., 30 л. ил., карт.) [3].

В 1910 году Отделом земельных улучшений (ОЗУ) Главного управления землеустройства и земледелия Российской империи (ГУЗ и З), которым в это время руководил князь В.И.Масальский, В.А.Васильев был назначен руководителем специальной проектно-изыскательской партии для проведения планомерных работ по изучению и использованию природных (ботанических, земельных, водных и энергетических) ресурсов в бассейне реки Чуй (*кит.* Шу –

река, вода) и под непосредственным его руководством и участием началось предварительное проведение первых научных изысканий, исследований, проектирования и подготовительных строительных работ на крупных гидротехнических сооружениях в долине реки Чуй – Атбашынском (*кырг.* Ат-Башы – лошадиная голова) и Краснореченском каналах [1,2,6].

Научные исследования изучаемого района начались с детального изучения реки Чуй. Сотрудники экспедиции продвигались вниз по реке Чуй очень медленно, а некоторые вообще сидели на месте, ведя наблюдения. Они зачастую даже не представляли, сколько информации в целом необходимо для обоснования проекта орошения и строительства плотины. Им надо было определить уклоны, скорость течения на различных участках, прочность грунтов и подстилающих пород ложа реки и множество других природных факторов. Короче говоря, прежде чем приступить к проекту, нужно было изучить каждую излучину и каждый пережат. Если что-то упустить, это неизбежно приведет к нежелательным последствиям, поэтому изыскания велись очень тщательно. Ни одной цифры на глазок, ни одной идеи без строгой научной аргументации. Отчёты и дневники В.А.Васильева о проделанной в этот период работы являются своеобразной энциклопедией о реке Чуй, в которой он добросовестно, наряду с гидрологией, исследовал растительность долины и поймы, рыбные запасы реки, животный мир и экологические условия на отдельных участках.

В 1911 году сотрудники экспедиции под руководством и непосредственном участии В.А.Васильева начали вести детальные проектные работы по составлению перспективной схемы орошения Чуйской долины на площади 400 тыс. га, а позднее – разработку проектов орошения отдельных районов и Ортокойского (*кырг.* Орто-Токой – среди леса) водохранилища. В соответствии с естественно-историческими и экономическими факторами весь будущий орошаемый фонд был схематически разбит на ряд отдельных зон и систем с разными площадями орошения, которые были обозначены буквами А, Б, В, Г, Д и Е [6].

В.А.Васильев вёл активную подготовку к началу строительства Чумышского (*кырг.* Чөмүч – половник, большая разливательная ложка) гидроузла, Атбашынского и Георгиевского каналов. Эти работы велись в 1910—1914 годах и были завершены разработкой водоподъёмной плотины с двухсторонним водозабором и перекрытием руслового пролёта вальцевым затвором длиной 30 м. Никаких конструкций, препятствующих вовлечению в каналы донных и взвешенных речных наносов, кроме небольших порогов при входе в водозаборные сооружения, этим проектом не предусматривались [6].

Для производства этих работ В.А.Васильевым в 1912 году за границей были заказаны электрические экскаваторы и оборудование для будущего цементного завода (фирма Смиidt и К^о в Копенгагене, Дания).

В 1913 году изыскательские работы по разработке проектов оросительных устройств и соответственно строительства перспективных первоочередных объектов были завершены и началась детальная разработка этих проектов. В 1914 году они были рассмотрены и одобрены в двух инстанциях Главного управления землеустройства и земледелия – Техническом и Гидрологическом комитетах. При этом специалистами этих комитетов была признана заслуживающей внимания дальнейшая разработка вопроса постройки временной гидроэлектростанции для электроснабжения электрических экскаваторов и других электропотребителей, используемых на строительстве Чуйской оросительной системы. В будущем же для электроснабжения механизмов строительных работ и других электропотребителей предусматривалось сооружение стационарных гидроэлектростанций: Атбашынской – мощностью 4000 л.с. и Желаргыской (*кырг.* Жел-Аргы – небольшой ветерок) – мощностью 35000 л.с.

Результаты научных исследований комплексной научно-исследовательской экспедиции были опубликованы в 1915 году в книге В.А.Васильева «Семиреченская область как колония и роль в ней Чуйской долины», которая стала настолько популярна в связи с полезностью собранного в ней материала о Чуйской долине того периода и возможностями её развития

через ирригацию, энергетику, освоение орошенных земель, строительство железнодорожной магистрали (будущий Турксиб), что вошла в рубрику «Книжных памятников Кыргызстана» и используется до сих пор во многих современных диссертационных работах и научных трудах о республике.

Несмотря на достаточную проработку всех вопросов оросительной сети в Чуйской долине, разрешение на производство этих работ с выделением необходимых ассигнований Советом Министров царской России было дано спустя один год. 10 августа 1915 года для осуществления этих замыслов Главным Управлением Землеустройства Земледелия было создано Управление работ по орошению долины реки Чуй, начальником которого был назначен В.А.Васильев, который в 1914 году был избран преподавателем Петербургского политехнического института. Ему было дано официальное указание немедленно произвести все необходимые подготовительные действия для приступа к работам согласно одобренным Техническим и Гидрологическим комитетами проектам орошения Атбашынского, Краснореченского и Самсоновского участков, оформить заказы на снаряды, машины и материалы, необходимые для осуществления порученных работ, и немедленно представить в ОЗУ сметные исчисления на работы текущего года, предложения о планах и способах производства работ, а также проекта соответствующей инструкции.

Несмотря на то, что уже год шла первая мировая война, работы по изысканиям и составлению проектов орошения Чуйской долины продолжались.

Васильевым в этот период были разработаны проекты обводнения долины реки Чуй, каскада Нарынских ГЭС, тоннеля сквозь Чуй-Илийские горы и другие. В 1915 и 1916 годах Техническим и Гидрологическим комитетами Главного управления землеустройства и земледелия были рассмотрены и одобрены к осуществлению: проект Ортокойского водохранилища на объём свыше 48 млн. куб. саженей (470 млн. м³) при высоте плотины в 23 сажени и проект орошения земель на площади 40 тыс. десятин [1, 6]. В этом же году были начаты подготовительные работы по сооружению Чумышской плотины.

Одновременно с основными работами по выполнению разработанных проектов было начато сооружение ряда отдельных предприятий, значение которых не ограничивалось лишь первой очередью строительных работ, но и имело громадное значение для последующих очередей этой грандиозной постройки и последующей эксплуатации: цементного завода, механических мастерских, гидроэлектростанции мощностью 600 л.с. (напор – 9,0 м, расход – 0,73 куб. саж/с), лесопильного завода и других объектов. Таким образом, в этот период стройка была крупнейшим промышленным объектом не только в Кыргызстане, но и во всём Туркестане.

Летом 1916 года В.А.Васильев был вынужден самолично доставить заказанное им оборудование цементного завода (в т.ч. вращающиеся печи) гужевым караваном в сопровождении охраны от ст. Арысь до Чумыша, как раз в то время, тогда Семиречье было охвачено волнениями кыргызов, протестующих против их привлечения на работы по устройству оборонительных сооружений в районе действующей армии в связи с первой мировой войной.

В этот период значительное количество выполненных работ было повреждено восставшими, были сожжены некоторые сооружения, разграблено оборудование, уничтожена часть проектной документации, так что общий ущерб, причинённый материальным ценностям, имуществу и личному составу стройки, был значительным. Было убито и несколько сотрудников.

В связи с этими событиями, начавшейся первой мировой войной, февральской буржуазно-демократической революцией, октябрьским переворотом, гражданской войной и хозяйственной разрухой, расчётам, мечтам и надеждам В.А.Васильева и его соратникам в рассчитываемые сроки не суждено было сбыться. С апреля 1917 года постепенно начали закрываться строительные участки, резко снизилось финансирование, а начальник работ по орошению долины реки Чуй В. А. Васильев был отозван в Министерство земледелия, где принимал актив-

ное участие в его работе и кроме того, занимался камеральной обработкой собранных экспедиционных материалов по орошению Чуйской долины.

В 1918 году В.А.Васильев совместно с профессором Г.К.Ризенкампом и экономистом Б.К.Лодыгиным разрабатывают и вносят на рассмотрение ВСНХ план первоочередных мероприятий по ирригации Туркестана, а в начале мая этого же года В.А.Васильев при содействии Г.М.Кржижановского был принят Председателем Совнаркома В. И. Лениным и беседовал с ним о «Проекте орошения долины реки Чуй». Результатом этой беседы стало подписание В.И.Лениным декрета №494 «Об ассигновании 50 млн. рублей на оросительные работы в Туркестане и на организацию этих работ». Этим же декретом для осуществления и общего руководства намеченными работами было учреждено особое Управление ирригационных работ в Туркестане (ИРТУР) во главе с Коллегией Управления под председательством технического директора Г.К.Ризенкампа. Административным директором был назначен В.А.Васильев. Основными задачами нового Управления были: рассмотрение и разработка проектов сооружений и планов изысканий; обеспечение ирригационных работ оборудованием, материалами и инструментами; подбор кадров. Однако в силу военных действий периода Гражданской войны сотрудники Управления не могли переехать в город Ташкент и вернулись в Москву, где занимались подготовкой плана ГОЭЛРО [6].

В этом же году В.А.Васильев был назначен руководителем Управления водного хозяйства Московско-Нижегородского района Главного комитета государственных сооружений Высшего Совета Народного Хозяйства.

В 1920 году, с образованием Государственной комиссии по составлению Генерального плана электрификации России, В.А.Васильев активно участвовал в её работе, особенно по вопросам электрификации Туркестанского края и совместно с профессором Е.Е.Скорняковым (который длительный период работал в Семиречье заведующим мелиорацией, возглавлял изыскательские работы под мелиорацию в долине реки Или), разрабатывал план орошения и электрификации Семиречья, как составную часть плана ГОЭЛРО.

22 декабря 1920 года VIII Всероссийский съезд Советов одобрил план ГОЭЛРО, по которому в Кыргызстане в перспективе намечалось строительство ряда гидравлических и тепловых электростанций, в том числе Атбашинской ГЭС мощностью 4000 л.с. и Желаргыской ГЭС мощностью 35000 л.с., предварительные проекты которых были разработаны В.А.Васильевым еще в 1913 году в перспективной схеме комплексного использования водных ресурсов бассейна реки Чуй для ирригации и электрификации.

В последующие годы (1920—1925 г.г.) В.А.Васильев занимался вопросами проектирования строительства гидростанций в РСФСР, был профессором МВТУ. Как уже отмечалось, В.А.Васильев внес свои предложения в план ГОЭЛРО, дал заключение о предварительном проекте Волховской ГЭС – для доклада В.И.Ленина на Всероссийском съезде Советов. В 1921 году Владимир Александрович избирается профессором Московского высшего технического училища (МВТУ) на кафедре гидросооружений инженерно-строительного факультета, а затем и на кафедре гидротехники электротехнического факультета, назначается председателем особой комиссии Наркомата путей сообщения по ликвидации последствий наводнения среднеазиатских рек. В 1920-х годах занимается вопросами строительства ГЭС, разделения ирригационной системы на Кавказе и орошения хлопководческих районов Закавказья. В 1925 г. он был назначен главным техническим руководителем комиссии Совета Труда и Обороны по орошению хлопководческих районов Закавказья в целях ирригации.

С 1932 до 1938 г.г. работал заместителем главного инженера Главного управления по строительству и монтажу гидроэлектростанций НКТП (Главгидроэнергострой).. В период работы заместителем главного инженера в Гидроэнергопроекте и Главгидроэнергострое (1932—1938 г.г.) через группу экспертов В.А.Васильева прошли проекты Иркутской, Красноярской,

Иртышской, Учкоргонской (построена в июле 1962-го, мощность 180 тыс. кВт, крупнейшая на тот период в Средней Азии) и других ГЭС Советского Союза.

В 1938 году он был арестован по обвинению за связь с Союзом русских инженеров во Франции и осуждён на 15 лет. Вначале он отбывал срок в одном из Дальневосточных лагерей, на тяжёлых, малопривлекательных работах. Ему оставалось только мечтать о работе по специальности и он, знавший Л.П.Берию со времени своей работы на Кавказе в двадцатых годах, где остро стояли вопросы распределения воды между республиками, обратился к нему с письменной просьбой о направлении его на объекты гидротехнического строительства.

В августе 1945 года В.А.Васильев по распоряжению Гулага был направлен на восстановительные работы Беломоро-Балтийского канала, но во время этапирования пришёл приказ об изменении маршрута. Так он оказался в Карлаге (г. Караганда). Там понадобились гидротехники для восстановления прорванной паводком в 1945 году Джартасской плотины на реке Чурубай Нуре.

В 1950—1953 годах В.А.Васильев сидел в сырых камерах Верхнеуральского политического изолятора в Челябинской области, перенёс болезнь позвоночника (ревматизм) и его вылечил спортивным массажем, сидевший с ним шведский политзаключённый Арвид Андерсен.

В 1953 году В.А.Васильеву тюремный срок был заменен на ссылку, и он был отправлен отбывать его в Джамбул (*каз.* Жамбыл), где во время этапирования по удивительным обстоятельствам познакомился с А.И.Солженицыным, который описал этот случай в своей книге «Архипелаг Гулаг» (Т. 3. ИНКОМ НВ. – 1991. – 528 с). За короткую встречу (в кузове тюремного грузовика на пути от тюрьмы до областного МВД) Солженицын успеваеет проинтервьюировать Васильева и оставить нам проникновенное и очень точное описание Владимира Александровича, мечтавшего вернуться «в страну своей юности, в страну вдохновения». И с сожалением замечает: «Вот промелькнул еще один замечательный человек и ушёл навсегда».

В ссылке В.А.Васильев, создатель Чуйской оросительной системы, был назначен младшим гидротехником в Джамбулский Облводхоз. Однако его не оставляла мысль выхлопотать себе разрешение вернуться в долину реки Чуй, где не все его задумки были реализованы и работали еще знакомые специалисты. Многолетние старания увенчались успехом лишь после реабилитации В. А. Васильева в 1956 году и при содействии тогдашних директора института «Киргизгипроводхоз» А.Ю.Юсупова и министра водного хозяйства Б.М.Мамбетова (впоследствии председателя Совета Министров Республики). В.А.Васильев был приглашен в Киргизию, где работал консультантом Киргизского института проектирования водного хозяйства «Киргизгипроводхоз» (современное название ОАО «Кыргызсуудолбоор»). Он получил квартиру и к нему приехали жена и внучка. Жизнь налаживалась, но Васильев огорчался: «Сколько же потеряно впустую времени и вхолостую сил!» и насколько позволяло здоровье активно участвовал в качестве консультанта при проектировании многих гидротехнических проектов.

За большие заслуги в области научных изысканий, исследовательских работ, проектирования гидротехнических объектов и гидроэлектростанций на территории Киргизской ССР Указом Президиума Верховного Совета республики Васильеву В. А. было присвоено почётное звание «Заслуженный ирригатор Киргизской ССР».

Перед смертью Васильев, как бы предчувствуя конец своей жизни, попросил у начальства взездеход и целый месяц путешествовал. Побывал на своем детище – Чумышской плотине, увидел завершение строительства Ортокоюской плотины и начало заполнения котловины задуманного им водохранилища, затем добрался до озера Акжайкын в Казахстане. А потом, говорят, письма в Алма-Ату и Фрунзе министрам отправил. Просил принять меры для охраны джиды и туранги в низовьях реки Чуй.

В 1959 году по решению ЦК Компартии Киргизии Владимир Александрович Васильев, по его завещанию, был похоронен у спроектированной им Чумышской плотины на левом берегу реки Чуй. На другом Васильевском детище – Ортококойском гидроузле была установлена мемориальная доска в память о выдающемся ирригаторе-гидротехнике.

В.А.Васильев был необыкновенно разносторонним специалистом, выдающимся инженером, очень щепетильным в научных исследованиях, провидцем, на многие десятилетия вперед опережая время в осуществлении планов строительства многих гидротехнических объектов и поэтому по праву выдвинутый в ряды видных гидротехников и гидроэнергетиков.

И в заключении надо сказать, что пятнадцать лет заключения и три года ссылки наложили существенный отпечаток на информацию о жизненном пути Владимира Александровича Васильева и главной задачей исследователей и биографов этого замечательного, деятельного учёного и инженера является восстановление биографических данных.

Основные научные труды В.А.Васильева

1. Материалы к проекту орошения долины реки Чуй в Семиреченской области: Вып. 1/ ГУЗ и 3. Отдел земельных улучшений. – Санкт-Петербург: тип. А.Э.Коллинс, 1914—1919:

а) Графические таблицы для расчёта каналов / Под ред. инж. пут. сообщ. В.А.Васильева. 1914. – 10 с., 36 л. черт.

б) Номограммы для расчета железобетонных конструкций / Н.С.Корзун, инж. пут. сообщ. 1914. – VI, 88 с., 10 л. черт.

в) Климатические таблицы по Семиреченской области и некоторым станциям коренного Туркестана / Под ред. В.А.Васильева, инж. пут. сообщ., начальника работ по изысканиям и составлению проектов орошения в бассейне реки Чуй. 1915. – IV, 3—394 с., 1 л. карт.

г) Очерк гидротехнических работ в Мургабском государевом имении / В.А.Васильев, инж. пут. сообщ. 1915. – 78 с., 30 л. ил.

д) Гидравлические вяжущие материалы в долине р. Чуй / М.Ю.Штернштейн, инж.-технол. Под ред. В.А.Васильева, инж. пут. сообщ. 1915. – 115 с., 27 л. ил., карт., черт. Экз. РНБ (127/2431): деф.: отсутств. 4 л. ил. NLR: 127/2431.

е) Почвы долины реки Чуй / Ч. 1. Район предполагаемого орошения из реки Чуй / Н.А.Лебедев /. Под ред. В.А.Васильева, инж. пут. сообщ., нач. работ по орошению долины реки Чуй; М-во зем. Отд. земел. улучшений. 1916. – VIII, 396 с., 20 л. ил., 5 отд. л., карт.

ж) Растительность долины реки Чуй / Ч. 1, 2. Общие задачи, программы и организация изучения растительных сообществ (В.Н.Сукачев). Производительность луговой и степной растительности богарной полосы Пишпекского уезда (В.П.Кушниренко). С предисл. В.А.Васильева, инж. пут. сообщ. 1919. – VIII, 107 с., 3 л. ил., диагр.

2. Васильев В. А. Семиреченская область как колония и роль в ней Чуйской долины. – Петроград: Екатерин. тип. 1915. – VIII, 281 с., 64 л. ил., карт. 26.

3. Васильев В. А. Инженер путей сообщения. Начальник работ по изысканиям и составлению проектов орошения. Проект орошения долины реки Чуй в Семиреченской области. Атлас чертежей. Выпуск первый. Петроград. ГУЗиЗ и Отдел Земельных Улучшений. 1915. – 141 чертежей +11 карт.

Список литературы

1. Алымкулов К. А., Беляков Ю. П. Энциклопедия энергетики Кыргызстана. – Бишкек: МЭиП КР, 2015. – 524 с.

2. Алымкулов К. А., Беляков Ю. П. Энергетика и энергетики Кыргызской Республики от А до Я. – Бишкек: ИА КР, 2016. – 311 с.

3. Барц Э. Р. Орошение в долине реки Мургаб и Мургабском Государевом имении (монография). – Санкт-Петербург. – 1910. – XII +174 +4 с, илл., табл.

4. Беляков Ю. П. Российские энергетики. Владимир Александрович Васильев. / Гидротехническое строительство. 2017, №7, с.56—59.

5. Беляков Ю. П. Первые учёные: гидрологи, гидротехники и гидроэнергетики Кыргызстана. / Новая литература Кыргызстана. 24 июля 2017.

6. Билик О. А. Иригация Киргизии в проектах и объектах. Т 1. Становление. – Фрунзе: Кыргызстан, 1990.



В.А.Васильев. 1900-е гг.



В.А.Васильев. 1950-е гг.

В. А. Васильев. Предисловие к монографии о Семиречье

*Из монографии «Семиреченская область как колония и роль в ней
Чуйской долины». Петроград, 1915*

Громадные, увенчанные снегами и ледниками горные хребты; простирающиеся у их подножья необозримые серо-желтые пустынные пространства, с редкою, выжженной горячими лучами южного солнца, растительностью; среди пустынь большие реки, наиболее полноводные в месяцы палящего жара; масса мелких речек на шлейфах горных массивов, среди зелени создаваемых ими культурных уголков; дикие первобытные красоты горных долин и ущелий, поражающие глаз яркими красками пород, слагающих их склоны, местами покрытые лесом или ковром трав и цветов; озера, одни из самых больших в мире; грозные сейсмические явления: вот те крайности, своеобразное и неожиданное сочетание которых характеризует Семиречье. Своеобразный колорит придают области русские села, вкрапленные в чисто азиатскую восточную жизнь.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.