

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ОСНОВАТЕЛЬ ОТДЕЛА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ КАРЕЛЬСКОГО ФИЛИАЛА АН СССР (к 130-летию со дня рождения Сергея Владимировича Григорьева)

В этом году исполнилось 130 лет со дня рождения выдающегося гидролога и гидроэнергетика Сергея Владимировича Григорьева (1888–1974). В 1947 г. он стал основателем Отдела водных проблем Карельского филиала АН СССР, которым затем плодотворно руководил на протяжении 15 лет. За это время произошло становление уникального исследовательского коллектива. В 1991 г. на базе отдела было создано новое научное учреждение – Институт водных проблем Севера¹.

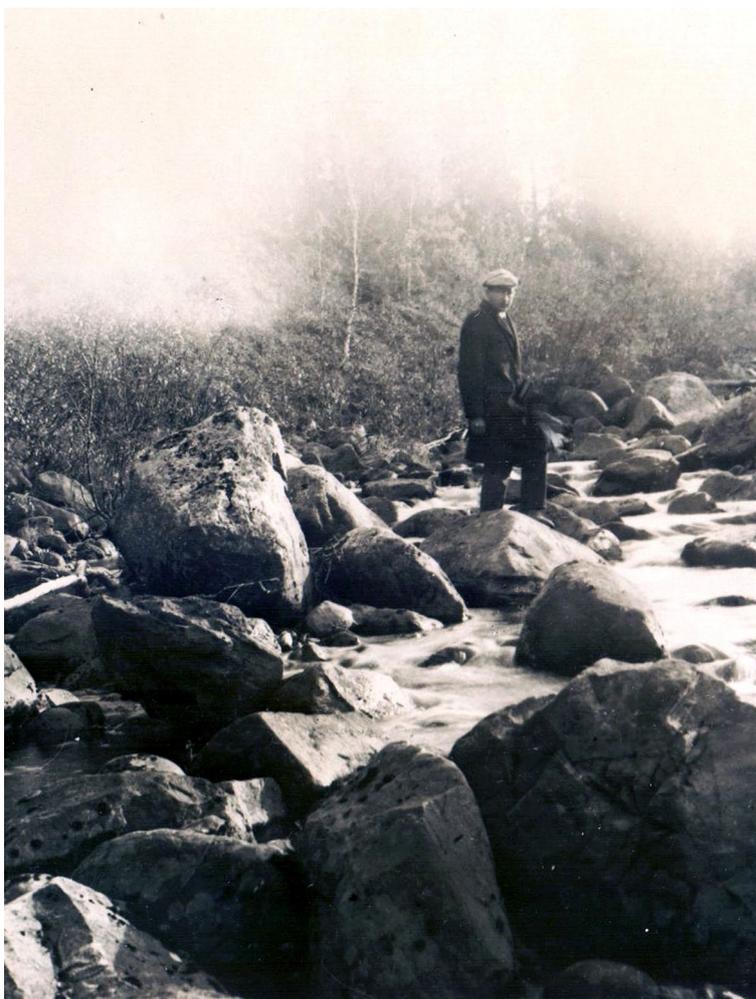
С. В. Григорьев родился 9 июня 1888 г. в городе Ораниенбауме (ныне Ломоносов) в семье военного фельдшера. В 1906 г. окончил с золотой медалью гимназию и поступил на электромеханическое отделение Петербургского политехнического института. Завершив учебу в 1913 г. по специальности «инженер-электрик, специалист по электростанциям и гидроэнергетике», он приступил к работе в Управлении внутренних водных путей Министерства путей сообщения. Сначала был помощником, а затем стал начальником исследовательской партии.

В 1917 г. С. В. Григорьев начал работу по теме «Водно-энергетические схемы Карело-Мурманского края». В 1922 г. принимал участие в работе Малого Совнаркома РСФСР, где решались вопросы промышленного развития карельского края. В 1923 г. ему предложили стать



С. В. Григорьев (фото из архива КарНЦ РАН)

¹ При подготовке статьи использовались материалы: Личное дело С. В. Григорьева // Архив КарНЦ РАН. Ф. 2. Оп. 35. Д. 532; *Филатов Н. Н.* К 25-летию Института водных проблем Севера Карельского научного центра РАН // Труды КарНЦ РАН. 2016. № 5. С. 117–125; *Собисевич А. В.* С. В. Григорьев и его вклад в изучение водных ресурсов Карелии // Институт истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. Годичная научная конференция, посвященная 85-летию ИИЕТ РАН. Т. 23. М., 2017. С. 553–555.



С. В. Григорьев осматривает район строительства ГЭС «Нива-2», 1935 г. (фото из архива КарНЦ РАН)

заместителем главного инженера на строительстве Кондопожской ГЭС Д. И. Верещагина. С этого времени С. В. Григорьев начинает заниматься помимо инженерно-проектных работ и научными исследованиями, работая в Научно-исследовательском институте энергетики и электрификации, Государственном гидрологическом институте и Географо-экономическом научно-исследовательском институте Ленинградского государственного университета. Академик АН СССР А. Е. Ферсман, курирующий развитие гидроэнергетики в Советском Союзе, отмечал, что С. В. Григорьев «...не только крупный инженер-проектировщик, обогащенный огромным опытом, но и, несомненно, очень серьезный научный работник с большим кругозором и с новаторскими идеями, представляющими большой интерес». Благодаря проведенным им расчетам водного баланса водосборов, прежде не охваченных регулярными наблюдениями, была определена обеспечен-

ность гидроэнергетическими ресурсами таких создаваемых на территории Карелии и Кольского полуострова гидроэлектростанций, как Нижне-Тулумская, Нива-1 и Нива-2.

Под руководством С. В. Григорьева в Карелии создается сеть гидрологических постов, проводятся наблюдения за годовым стоком рек для определения их гидроэнергетических возможностей. Результаты этой работы были отражены в вышедших с 1928 по 1935 гг. «Материалах по гидрографии, гидрологии и водным силам СССР». С 1944 по 1946 гг. он руководил исследованиями по теме «Ладожское озеро и его географо-экономический комплекс» в Ленинградском государственном университете.

26 сентября 1946 г. С. В. Григорьев стал исполнять обязанности заведующего Сектором гидрологии и водного хозяйства, учрежденным при Карело-Финской базе АН СССР. Небольшой коллектив доказал, что его исследования востребованы в послевоенной Карелии, нуж-



*С. В. Григорьев с сотрудниками сектора гидрологии Отдела водных проблем, 1953 г.
(фото из коллекции ИВПС КарНЦ РАН)*

дающей в восстановлении многих разрушенных отраслей промышленности. Сектор расширялся и вскоре был преобразован в отдел. Руководя отделом, С. В. Григорьев проводил большую работу по организации регулярного изучения водных ресурсов Карелии. В этих исследованиях большое значение имели его собственные научные разработки, как, например, метод определения мощности малых водосток. В 1947 г. С. В. Григорьеву присуждают степень кандидата географических наук за работу «Потенциальные энергоресурсы малых рек СССР», а в 1948 г. за выдающиеся заслуги по изучению водных ресурсов Карелии – звание заслуженного деятеля науки Карело-Финской ССР.

Основным объектом исследований Отдела водных проблем под руководством С. В. Григорьева стало установление гидроэнергетического потенциала рек, а также комплексное изучение озер. Одной из первых задач отдела было составление инвентарной описи водных ресурсов края: в 1948 г. составлен каталог рек Карелии, а в 1949 г. завершена работа по составлению каталога озер. Каталог озер давал представление об общей численности озер на территории карельского гидрографического района, а также позволял определить для каждого из описанных водных объектов основные морфометрические и гидрологические

характеристики. На основании сводных данных о площади и числе озер стало возможным определить «коэффициент озерности» для каждого водосбора.

Важным этапом для исследования озерно-речных систем Карелии стало проведение с 1948 г. под руководством С. В. Григорьева комплексных экспедиций. Комплексный характер исследований водных объектов определил и структуру Отдела водных проблем, основу которого составили пять лабораторий: гидрологии, гидробиологии, водохозяйственных исследований, гидрохимии и гидробиологии. В рамках исследовательской темы «Комплексное изучение водоемов в целях разработки научных основ их рационального использования и охраны» лабораториями проводилось исследование влияния сбросов сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности на качество вод водохранилищ, изучались закономерности формирования гидрологического, гидрохимического и гидробиологического режимов малых водоемов, выявлялись запасы подземных вод для питьевого водоснабжения, составлялись водохозяйственные балансы и оценивалась кормовая база водоемов. До середины 1960-х гг. экологическому состоянию озер и других водных объектов в Советском Союзе уделялось не так много внимания, поэтому приоритет в этом вопросе С. В. Григорьева для

нас очевиден. В 1961 г. он обобщил итоги работы отдела в монографии «Внутренние воды Карелии и их хозяйственное использование». В этом же году по совокупности опубликованных научных работ он получает научную степень доктора географических наук.

В 1957 г. С. В. Григорьев направляет записку на имя председателя Президиума Карельского филиала АН СССР В. С. Слодкевича с просьбой освободить его от должности заведующего отделом. По всей видимости, причиной этой просьбы была большая нагрузка и нахождение в постоянных разъездах: С. В. Григорьев работал совместителем в Кольском филиале АН СССР, а в Ленинграде жила его семья. Прошение не было поддержано, так как в этот момент среди сотрудников отдела просто не было кандидатур, способных заменить С. В. Григорьева. Однако в 1963 г. по состоянию здоровья он передает руководство отделом И. М. Нестеренко. В том же году происходит расформирование Карельского филиала АН СССР, а Отдел водных проблем временно становится учреждением Северного научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации Министерства мелиорации и водного хозяйства. В 1967 г. Карельский филиал АН СССР был восстановлен, и Отдел водных проблем вернулся в его состав. В 1968 г. руководителем отдела стал В. А. Фрейдлинг, фактически он вместе с И. М. Нестеренко продолжил традиции «григорьевской школы» карельских гидрологов.

В 1964 г. С. В. Григорьев переходит на работу в Институт озераведения АН СССР, где продолжает изучать водные объекты на территории Карелии. Вместе с А. Г. Люллиным он руководит исследовательскими темами «Онежское озеро как объект хозяйственного использования» и «Хозяйственное использование Ладожского озера». В это же время сложилось его плодотворное сотрудничество с директором Института озераведения, академиком АН СССР С. В. Калесником. Вскоре С. В. Григорьев из-за проблем со здоровьем уже не мог часто бывать в институте и с 1970 г. исполнял обязанности научного консультанта. В течение последующих нескольких лет он внес весомый вклад в подготовку молодых лимнологов.

В завершающий период жизни у С. В. Григорьева появляется интерес к истории изучения территории Карелии. В 1958 г. он публикует статью «Картография, география, геология» в сборнике «Из летописи по истории науки и техники Карелии и Кольского полуострова». В 1967 г. – «Краткий обзор научных исследований по энергетике и гидроэнергетике Советской Карелии за 50 лет». Наибольшую же известность получил его труд «Биографический словарь. Естествознание и техника в Карелии». Словарь увидел свет в 1973 г., а в начале следующего года С. В. Григорьев после тяжелой болезни ушел из жизни.

Современники высоко оценивали заслуги Сергея Владимировича Григорьева. Его считали крупнейшим знатоком гидроэнергетических ресурсов на территории Карелии и Кольского полуострова, основателем научной школы карельских гидрологов и инициатором создания такого направления, как «водное хозяйство». Лаборатория гидрохимии в составе Отдела водных проблем стала одной из ведущих в системе филиалов Академии наук СССР. С. В. Григорьев смог подробно описать водные ресурсы Карелии, о которых ранее имелись только приблизительные сведения. Его работы не теряют актуальности и в настоящее время, так, изданная в 1956 г. работа «Водопады Карелии» стала основой для исследования «“Алмазна сыплется гора...”: неизвестные водопады Карелии», проводимого в 2014–2015 гг. сотрудниками Института водных проблем Севера. Как очень разносторонний человек, С. В. Григорьев также интересовался физической географией, инженерной геологией и историей географии. Последний аспект научной деятельности остается в тени его заслуг в области гидрологии, но именно успехи в изучении водного хозяйства Карелии привели его к очень важным работам в истории науки.

*Н. Н. Филатов, чл.-корр. РАН, д. г. н.,
директор ИВПС КарНЦ РАН
А. В. Собисевич, к. г. н., ст. научный сотрудник
Института истории естествознания и техники
им. С. И. Вавилова РАН*