

Кафедра гидрологии суши СПбГУ¹

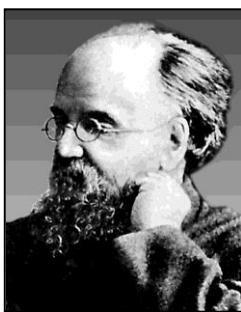
Кафедра гидрологии основана в 1918 г. в Географическом институте (учебном) г. Петрограда. Созданный Географический институт оказался процветающим и очень популярным первым высшим учебным географическим заведением не только в России, но и в мире. К сожалению, просуществовал он всего лишь 7 лет. 14 мая 1925 г. явилось серьезным переломом в жизни географов России. С этой датой связано большое событие в истории географии страны. Именно тогда впервые возник в Ленинградском (Санкт-Петербургском) университете первый географический факультет. Многие географы первого его выпуска стали организаторами географических факультетов почти всех университетов в России. Основой названного факультета стал именно Географический (учебный) институт на восьмом году своего существования. Известно, что Географический институт влился в университет вместе со своими программами, сотрудниками, хозяйством. Даже первым деканом нового факультета стал директор института – А. Е. Ферсман [13]. Кафедра гидрологии суши является родоначальницей высшего гидрологического образования в Российской Федерации.



Здание Географического института (учебного) в Петрограде, 1918–1925 гг. [13].

В истории кафедры можно выделить пять условных характерных периодов, различающихся по составу решаемых задач, профессорско-преподавательскому потенциалу и научной тематике: период заложения основ науки (1882–1918 гг.), период становления кафедры (1918–1940 гг.), период «естественной» гидрологии (1940–1970 гг.), период «антропогенной» гидрологии (1970–1990 гг.) и период «экологизации» гидрологии (начиная с 1990 г.). [1, 9].

Главной причиной востребованности гидрологов в первые годы существования советской власти явились обширные планы экономического развития страны, в том числе гидроэнергетического и водохозяйственного строительства. Достаточно вспомнить о претворении в жизнь в те годы знаменитого плана электрификации России – ГОЭЛРО, создании новых водных путей и развитии водного транспорта, проектировании и строительстве транспортных и промышленных объектов на водных артериях страны [9].



До 80-х годов XIX века вопросам гидрологии в Петербургском университете уделялось мало внимания: отдельные сведения о реках, озерах, и гидрологических процессах сообщались в лекциях по физической географии. основополагающие идеи гидрологии, особенно ее географического направления, были заложены в трудах широко известного русского ученого географа-климатолога *Александра Ивановича Воейкова* (1842–1916) [2, 5].

А. И. Воейков в 1881 г. Был приглашен для чтения курса физической географии на кафедру физики Петербургского университета. Широкая программа изучения и хозяйственного использования речных вод и основные теоретические положения по гидрологии были изложены А. И. Воейковым в 1882 г. в докладе «Реки России», с которым он выступил в Обществе любителей естествознания при Московском университете. В дальнейшем эти положения были развиты им в капитальном труде «Климаты земного шара, в особенности России» (1884). Идеи и мысли, высказанные ученым по основным вопросам гидрологии, представляют большой интерес и до настоящего времени не утратили своей актуальности для ряда разделов этой науки. Придавая большое значение в жизни рек климату, А. И. Воейков вместе с тем анализирует влияние на них почв и растительности. В главе «Реки и озера в зависимости от климата» ученый подчеркивает, что режим рек имеет большое значение для сравнительной климатологии. Неслучайно разработанная

¹ Статья подготовлена Паршиной Т.В. под редакцией Дмитриева В.В. в 2018 году [1]

А. И. Воейковым классификация рек получила название климатической. Современные гидрологические классификации рек по характеру питания и режима рек (М. И. Львович, Б. Д. Зайков, П. С. Кузин) представляют собой развитие идей А. И. Воейкова.



Если, по выражению А.И. Воейкова, реки являются продуктом климата, то озера – зеркалом его изменения. Ему же принадлежит заслуга введения в гидрологию метода водного баланса при изучении озер. Он впервые рассчитал элементы водного баланса Каспия и получил величины, близкие к современным [2].

В организационном оформлении и становлении кафедры гидрологии Ленинградского университета исключительно большие заслуги принадлежат профессору *Сергею Александровичу Советову* (1873–1942) – ученику А. И. Воейкова. Он писал: «Строить экономическое благосостояние страны можно только тогда, когда произведено комплексно-географическое обследование ее областей, в частности, выявлены те естественные природные богатства, которые может дать каждая область в отдельности и в совокупности вся страна». С. А. Советовым на основе курса гидрологии, который он читал на географическом и физико-математическом факультетах ЛГУ, был создан в 1920 г. первый учебник по общей гидрологии, который дважды (в 1929 и 1935 гг.) переиздавался, и являлся пособием по гидрологии для географов нескольких поколений вплоть до Великой Отечественной войны. Гидрологию С. А. Советов относил к циклу географических наук, определяя её как науку, «изучающую воду на земном шаре во всех её состояниях и все процессы – физические, механические, химические и др., происходящие в водяной оболочке земного шара».



Однако слишком всеобъемлющая геофизическая концепция гидрологии, как её представлял С. А. Советов, не получила впоследствии поддержки и развития. На смену ей пришла концепция комплексного географо-гидрологического направления в изучении природных вод суши, основоположником которой был первый заведующий кафедрой гидрологии, выдающийся ученый-гидролог, профессор *Виктор Григорьевич Глушков* (1883–1939). Ниже приводится фрагмент из доклада В. Г. Глушкова «Географо-гидрологический метод» на I Всесоюзном географическом съезде (1933 г): «В прошлом мы были свидетелями постепенного роста гидрологии как науки, начавшейся со скромного места подотдела физической географии, созерцательно и поверхностно констатирующего общие свойства вод земного шара через гидрометрию, охватывающую детали явлений, через гидрографию, дававшую сводную характеристику водных объектов, через первоначальную гидрологию, устанавливающую соотношения между элементами явлений, через генетическую гидрологию, требовавшую причинного анализа явлений, до комплексной гидрологии, связавшей воедино все части этого органического целого, до географо-гидрологии, связавшей гидрологический комплекс с природным комплексом, и, наконец, до связи этих комплексов с комплексом народного хозяйства» [3].

С момента создания в ЛГУ географического факультета в 1925 году В. Г. Глушков пять лет возглавлял гидрологическое отделение факультета, одновременно являясь директором Государственного гидрологического института – научного гидрологического центра страны. В. Г. Глушков впервые дал определение науки гидрологии, сформулировал ее задачи, наметил главные направления и показал ее связь с другими науками. В статье «О гидрологии» (1915) он определял гидрологию как науку, изучающую «жизнь воды на земном шаре» во всех агрегатных состояниях и в трех средах (в атмосфере, на поверхности Земли и в ее недрах) в их единстве и взаимодействии в процессе круговорота воды в природе [2].

В основе комплексного географо-гидрологического подхода лежит представление о водных объектах как о неотъемлемых элементах географического ландшафта, свойства которых неразрывно связаны с окружающей средой. Географо-гидрологическая концепция предполагает обязательное изучение генезиса гидрологических явлений,

взаимосвязей между различными объектами гидросферы: реками, озерами, подземными водами, ледниками, а также между гидросферой и другими компонентами природного комплекса. Именно глубокие знания процессов, происходящих в гидросфере, их взаимообусловленности, умение оценивать то или иное гидрологическое явление в неразрывной связи с природной средой всегда отличали выпускников кафедры гидрологии суши [9].



С течением времени географо-гидрологическая концепция, заложенная В. Г. Глушковым, не только не потеряла своей актуальности, но и получила дальнейшее развитие в трудах его последователей и учеников. Убежденным сторонником географического направления в гидрологии был *В. Н. Лебедев*, специалист в области гидрологии озер, который руководил кафедрой с 1934 по 1938 гг. Он был автором курса «Общая гидрология», который читался им на кафедре, в 1908–1909 гг. В. Н. Лебедев принимал участие в комплексной экспедиции Императорского Русского географического общества на Камчатку по изучению вод ее юго-восточной части. Результаты были опубликованы в монографии «Воды юго-восточной части Камчатки» (ч. I – «Озера», 1915 г.; ч. II – «Текущие воды», 1923 г.).

В рассматриваемый период на кафедре получили развитие научные исследования. К числу наиболее значимых научных достижений следует отнести обоснованную В. Г. Глушковым схему круговорота воды в природе (1924 г.), метод предсказания высоты весеннего половодья рек В. Н. Лебедева (1922–1926 гг.), метод поплавков-интеграторов и приборы гидрологического назначения (лимниграф, батометр-тахиметр, суммарные дождемеры и испарители). В этот же период были организованы первые крупные экспедиционные исследования гидрологического, термического, гидрохимического и гидробиологического режимов Ладожского и Онежского озер под руководством С. А. Советова и проф. И. В. Молчанова (1923–1933 гг.).



К концу 1930-х годов закончился период становления кафедры. Была создана необходимая организационная, учебная и научная основа для устойчивого последующего ее функционирования. Начался период, условно названный периодом «естественной» гидрологии. Тогда учебная и научная работа кафедры развивалась на фоне широкомасштабных исследований гидрологического режима водных объектов суши на территории России и бывшего СССР в естественных (не измененных внешними воздействиями) природных условиях. В 1938 г. кафедру возглавил проф. *Лев Константинович Давыдов* (1893–1968), выдающийся педагог, ученый и организатор, один из основоположников советской гидрологии, при котором ленинградская школа гидрологов-географов получила дальнейшее развитие. Л. К. Давыдов руководил кафедрой в течение 30 лет.

При Л. К. Давыдове произошел ряд организационных изменений в деятельности кафедры. В частности, принцип «комплексности» при подготовке выпускников кафедры (гидрогеологи – до 1934 г. океанологи – до 1945 г, гидрологи суши – «речники» и «комплексники» – до 1953 г.) был пересмотрен. С середины 1950-х годов кафедра стала готовить дипломированных выпускников по единой специальности географ-гидролог. В этот же период было уточнено название кафедры – она стала называться кафедрой гидрологии суши. Произошла стабилизация профессорско-преподавательского состава кафедры – на смену многим совместителям пришел постоянный контингент преподавателей. В числе основных преподавателей, которые трудились на кафедре в этот период, следует упомянуть доцентов Е. В. Берга, И. Ф. Гелету, П. В. Иванова, Н. Г. Конкину, Д. П. Соколова, асс. Н. М. Арсеньеву. К чтению лекций на кафедре привлекались ведущие ученые страны (член-корр. АН СССР О. А. Алекин, профессора Г. А. Алексеев, Ю. М. Алехин, К. Е. Иванов, А. В. Караушев, М. И. Львович, А. В. Шнитников и др.)

Важные изменения произошли в учебном процессе. Он стал ориентирован на принцип «двухпланового» деления гидрологии – по объектам исследований (вода в

атмосфере, реки, озера, океаны, подземные и почвенные воды) и дисциплинам (гидрометрия, гидрофизика, гидрохимия, гидромеханика и др.). В соответствии с этим принципом были составлены новые учебные планы и программы, при подготовке которых соблюдался разумный баланс между дисциплинами географического, физико-математического и гидрологического циклов. Рассматриваемый период был чрезвычайно «богат» учебной литературой. Были опубликованы учебники по различным разделам гидрологии, в числе которых «Гидрография СССР» (воды суши), ч. 1 (1953), ч. 2 (1955) Л. К. Давыдова, «Общая гидрология» (1958) Л. К. Давыдова и Н. Г. Конкиной, «Общая гидрология», 2-ое издание (1973) и ряд других.

В послевоенный период широкое развитие получили научные исследования кафедры. Они, как уже отмечалось выше, были сосредоточены на изучении гидрологических явлений и процессов в естественных условиях. Можно выделить шесть основных направлений научных исследований кафедры того времени:

- гидрография и водоносность рек (результаты опубликованы в монографиях «Водоносность рек СССР, ее колебания и влияние на нее физико-географических факторов», Л. К. Давыдов, 1947, «Гидрография СССР» в 2-х частях, Л. К. Давыдов, 1953, 1955);

- речной сток и водный баланс речных бассейнов (изучение стока рек Северного края - Н. Г. Конкина, изучение стока рек Средней Азии – Р. А. Филенко, изучение водного баланса Северо-Западного района – Т. Е. Григоркина, формирования паводков на реках Северо-Западного района – И. Ф. Гелета);

- ледовый режим рек (изучение процессов вскрытия и замерзания крупных рек Сибири) – А. Г. Пронин, заторообразования на реках севера Европейской части СССР – М. Г. Софер, классификация рек по характеру ледового режима – А. Г. Пронин, Н. Г. Конкина);

- термический режим и динамика озер (изучение термических и динамических процессов в малых озерах Карельского перешейка – Р. А. Филенко, Т. Н. Филатова, А. Г. Пронин, изучение сейшей – монография «Сейши на озерах СССР» Н. М. Арсеньевой, Л. К. Давыдова, Л. Н. Дубровиной, Н. Г. Конкиной, 1963);

- гидрологическая роль ледников (гидрологические экспедиционные исследования на Зеравшанском леднике (1946, 1961–62), леднике Федченко (1957–1959), леднике Тургеня (1966), леднике Абрамова (1976) – монография «Крупнейшие ледники Средней Азии – ледники Федченко и Зеравшанский», 1967 (Л. К. Давыдов, Д. П. Соколов, Н. Г. Конкина и В. А. Макарова, Г. В. Бачурин);

- формирование и режим речных наносов и русловых процессов (изучение формирования россыпей – Н. В. Разумихин, генетическая классификация перекастов равнинных рек – П. В. Иванов, формирование продольных профилей рек – О. П. Чижов) [2, 3].



С конца 1960-х годов работа кафедры проходила в период, условно названный периодом «антропогенной» гидрологии. Характерной особенностью этого периода было усиление внимания изучению водных объектов суши в условиях антропогенного влияния.

С 1969 по 1979 гг. кафедру возглавлял проф. *Константин Евгеньевич Иванов* (1912–1994) – крупный ученый в области гидрологии болот.



В последующий десятилетний период (1979–1989) заведующим кафедрой был проф. *Николай Васильевич Разумихин* (1921–1989), специалист в области изучения речных наносов и русловых россыпей. Выпускник кафедры гидрологии суши ЛГУ 1951 года. В это время в учебных планах кафедры появились новые курсы, связанные с изучением гидрологических особенностей преобразованных ландшафтов, охраной и рациональным использованием водных ресурсов, комплексным изучением влияния хозяйственной деятельности на водные ресурсы Северо-Запада России и др. Были пересмотрены учебные планы и программы, в частности, составлены

новые учебные программы по курсам «Использование, преобразование и охрана водных

ресурсов», «Природные ресурсы и их охрана», «Урбанизация и прогноз состояния водных ресурсов» и ряд других. Была подготовлена серия учебных пособий (практикумы и методические пособия) по новым дисциплинам, связанным с «антропогенной» гидрологией.

В рассматриваемый период получили развитие новые направления научных исследований кафедры – учет антропогенной составляющей при изучении гидрологических явлений и процессов, комплексное использование и охрана водных ресурсов, рациональное водопользование и др. Из числа научных публикаций, подготовленных в этот период следует отметить монографию К. Е. Иванова «Водообмен в болотных ландшафтах» (1975), и монографии Н. В. Разумихина «Палеографические и гидрологические основы формирования аллювиальных россыпей» (1982) и «Природные ресурсы и их охрана» (1987). С конца 1980-х годов начался новый период в деятельности кафедры. Особенно сложным для «жизни» кафедры оказалось последнее десятилетие прошлого века, когда после распада СССР в стране сложились тяжелые социально-экономические условия. В эти годы произошло резкое сокращение научного потенциала и, соответственно, объема научных исследований, существенно (в среднем на 30%) уменьшилась сеть гидрологических наблюдений, сократилось финансирование учебного процесса [9].



В этот период заведующим кафедрой был избран профессор *Валерий Сергеевич Вуглинский* (1939 г.р.), заместитель директора ГГИ. Он руководил кафедрой с 1989 по 2012 год. Областью его научных интересов являются водные ресурсы и водный баланс речных водосборов, гидрология озёр и водохранилищ, водный кадастр, гидроэкологические проблемы внутренних водоемов, общие вопросы гидрологии суши) [6].

Несмотря на все сложности этого периода, кафедра осталась верна заложенному ее основоположниками комплексному географо-гидрологическому подходу в изучении природных вод суши. Именно этот подход позволяет успешно решать современные проблемы гидрологии суши, связанные с оценкой и прогнозом антропогенного воздействия на водные объекты, гидрологическим обоснованием рационального водопользования и охраны водных ресурсов, разработкой концептуальных подходов к управлению водными системами. Важнейшим аспектом подготовки на кафедре географов-гидрологов было освоение ими экологических знаний и подходов к изучению экологического состояния водных объектов суши [3].

В начале нового века в связи со стабилизацией и постепенным улучшением экономической ситуации в стране произошли позитивные изменения и в отношении высшего образования. Увеличилось финансирование науки и образования, экономический подъем начала века вызвал востребованность гидрологов со стороны различных отраслей экономики, активно стало развиваться международное сотрудничество в области гидрологии и смежных дисциплин, появились первые совместные с зарубежными странами учебные и магистерские программы, страна присоединилась к «Болонской декларации», предусматривающей переход на «двухуровневый», как в странах ЕС, образовательный процесс с подготовкой бакалавров (4 года обучения) и магистров (4+2 года обучения). В научном плане получила дальнейшее развитие тенденция междисциплинарного подхода при изучении гидрологических явлений и процессов. Особо усилилось внимание к изучению экологических последствий антропогенного воздействия на водные объекты суши и оценке их гидроэкологического состояния. Именно поэтому рассматриваемый период деятельности кафедры с конца 1980-х годов прошлого века получил условное название периода «экологизации» гидрологии.



С 2012 года кафедрой руководит доцент *Пряхина Галина Валентиновна* (1965 г.р.), выпускница кафедры гидрологии суши 1990 года. Областью ее научных интересов является изучение влияния водохранилищ на изменение стока рек, управление водными ресурсами и горная гидрология [9, 1].

В настоящее время кафедрой осуществляется подготовка бакалавров и магистров по направлению и по программе «Гидрометеорология». Кафедра гидрологии суши осуществляет подготовку бакалавров по профилю «Гидрология», кроме того, были открыты новые магистерские программы: «Опасные гидрологические явления: от мониторинга до принятия решений (ГОЯ)» с 2017 г., «Гидросфера и атмосфера: моделирование и прогноз» с 2018 г. Ежегодно в магистратуре под руководством кафедры обучаются в среднем по пять – десять магистров. Также выпускники кафедры имеют возможность обучаться в аспирантуре по направлению «География» и выбирать научную тематику под руководством преподавателей кафедры. Ежегодно на кафедре обучается один – два аспиранта.

Основными учебными курсами, традиционно читаемыми на кафедре, являются: «Гидрология рек», «Гидравлика с основами гидротехники», «Сток и водный баланс», «Влияние хозяйственной деятельности на водные ресурсы», «Гидрологические прогнозы», «Математическое моделирование речного стока», «Гидрология озер и водохранилищ», «Гидрология болот», «Водохозяйственные расчеты», «Горная гидрология», «Гидрохимия вод суши», «Применение методов информатики в гидрологии», «Морские устьевые области рек» и др. Вместе с тем в связи с освоением гидрологами экологических знаний и методов изучения и оценки экологического состояния водных объектов суши в последние годы расширилась соответствующая учебная тематика. В учебных планах последнего десятилетия появились новые предметы, и увеличилось количество часов по дисциплинам с экологическим уклоном: «Моделирование круговорота веществ в водных экосистемах», «Моделирование водных экосистем», «Экологическое нормирование и оценка устойчивости водных экосистем», «Химическое загрязнение акваторий», «Современные проблемы гидрометеорологии» и др.

С 2002 г. профессорско-преподавательский состав кафедры принимает активное участие в реализации российско-германской магистерской программы «ПОМОР» – «Прикладные полярные и морские исследования». Преподаватели кафедры читают лекции в рамках Модуля VI «Водные и перигляциальные экосистемы полярной суши (совместно с кафедрой физической и эволюционной географии). Темы лекций: «Особенности водных объектов полярной суши», «Методы изучения водных объектов зоны многолетней мерзлоты», «Особенности гидрологического режима арктических рек», «Антропогенные воздействия на арктические водные экосистемы», «Последствия глобальных изменений климата для водных экосистем Арктики» и др. [9].

С 2016 года была создана новая международная программа «Corelis», в которой также принимают участие преподаватели кафедры Гидрологии суши.

На кафедре активно ведется подготовка учебных пособий.

В 2000 г. было опубликовано учебно-методическое пособие «Полевая гидрологическая практика» (Изд-во СПбГУ), которое является руководящим документом по подготовке, организации и проведению учебных полевых гидрологических практик для студентов-географов, обработке полученных материалов и написанию отчета по практике (Т. А. Виноградова, В. В. Дмитриев, Д. Л. Панфилов, Т. М. Потапова, В. Л. Трушевский, под общей редакцией В. С. Вуглинского).

В последние годы преподавателями кафедры составлена серия методических пособий и практикумов по основным учебным курсам, в числе которых: «Экологические аспекты водопользования», 1999 (Орлов В. Г., Трушевский В. Л.), «Системная экология», 2001, 2010 (Дмитриев В. В.), «Методы определения гранулометрического и геохимического состава донных отложений и взвешенных веществ», 2006 (Потапова Т. М., Федорова И. В., Паршина Т. В.), «Практикум по курсу «Гидрология озер», 2007 (Вуглинский В. С., Третьяков М. В.), «Методические указания к практикуму по моделированию круговорота вещества в водных экосистемах», ч. 1, 2006, ч. 2, 2007, ч. 3, 2010 (Дмитриев В. В., Третьяков В. Ю., Пряхина Г. В., Федорова И. В.); «Экологическое нормирование и устойчивость природных систем», 2004 (Дмитриев В. В., Фрумин Г. Т.), «Практикум по водной экологии и мониторингу состояния водных

экосистем», 2007 (Гальцова В. В., Дмитриев В. В.), «Практикум по гидрометрии», 2007 (Трушевский В. Л., Паршина Т. В.), «Методы обработки и анализа гидрологической информации», 2007 (Шелутко В. А.), «Экологическое состояние водных объектов», 2010 (Дмитриев В. В., Панов В. Е., Пряхина Г. В.), «Общая гидрология (краткий конспект лекций)», 2011 (Виноградова Т. А., Пряхина Г. В., Паршина Т. В.), «Экологический мониторинг: современное состояние, подходы и методы. Часть I. Экологический мониторинг атмосферного воздуха и поверхностных вод суши», 2011 (Алексеев Д. К., Гальцова В. В., Дмитриев В. В.), «Методические указания к практикуму по воднобалансовым расчетам», 2012 (Вуглинский В. С., Журавлев С. А., Трушевский В. Л.), «Практикум по водохозяйственным расчетам», 2013 (Пряхина Г. В., Четверова А. А.), «Практикум по гидрометрии», 2015 Издательства Lambert Academic Publishing. 978-3-659-57594-5.pdf, 2015, ISBN 978-3-659-57594-5 (Трушевский В. Л., Паршина Т. В.).

Также были выпущены учебники, написанные с участием преподавателей кафедры гидрологии суши: «Основы геоэкологии», 1994 (Белозерский Г. Н., Вуглинский В. С., Лавров С. Б., Ласточкин А. Н., Морачевский В. Г., К. М. Петров, Ю. П. Селиверстов, Ю. Н. Сергеев, Л. Е. Смирнов, В. Р. Фукс), «Современные проблемы в гидрологии», 2008 (Виноградов Ю. Б., Виноградова Т. А.), «Прикладная экология», 2008, 2018 (Дмитриев В. В., Жиров А. И., Ласточкин А. Н.), «Математическое моделирование в гидрологии», 2010 (Виноградов Ю. Б., Виноградова Т. А.), «Учение о гидросфере», Изд-во LAMBERT Academic Publishing, 2015 г. (Вуглинский В. С.) [1, 9].

Подготовка будущих специалистов-гидрологов на кафедре в современных условиях включает в себя обязательное прохождение ими учебных и производственных практик. Кафедра организует и проводит летние учебные практики по гидрологии для студентов-географов 1-го курса всех специальностей дневного обучения (учебная база университета в п. Саблино), специальные учебные практики для студентов-гидрологов 2-го курса (работы на равнинной и горной реках, на озере, а также зимняя гидрологическая, гидрохимическая и воднобалансовая практика) и производственные практики по гидрологии для студентов 3-го курсов и научно-исследовательская практика магистров на разных водных объектах страны. Традиционными объектами производственной и научно-исследовательской практики студентов-гидрологов являются Валдайский филиал ГГИ, озеро Байкал (на базе Института географии СО РАН), устьевая область реки Кереть (Морская биологическая станция СПбГУ), озеро Ильмень, водные объекты Ленинградской области. В последние годы были также организованы производственные практики на водных объектах Алтая и Кавказа (в рамках экспедиций нашего института) и на о. Сахалин (на базе Сахалинского филиала ДВГИ ДВО РАН), а также ГГИ и АНИИ и другие организации.

Основными научными направлениями, которые представлены на кафедре, являются:

- «Географо-гидрологические исследования водных объектов суши», руководитель направления – проф. В. С. Вуглинский
- «Моделирование гидрологических процессов», руководитель направления – доц. Т. А. Виноградова.
- «Экологические проблемы водных объектов суши», руководитель направления – проф. В. В. Дмитриев.
- «Горная гидрология», руководитель направления – доц. Г. В. Пряхина

В 2005 г. коллектив кафедры выступил в качестве организатора (с российской стороны) совместного международного российско-итальянского симпозиума «Качество воды и управление водными ресурсами». Симпозиум был успешно проведен в СПбГУ 16–18 июня 2005 г. В его работе приняли участие большинство сотрудников кафедры. По результатам симпозиума были подготовлен сборник научных трудов на английском языке. [1, 9].

В 2008 г. коллектив кафедры выступил в качестве организатора конференции «Географические и экологические аспекты гидрологии», посвященной 90-летию кафедры гидрологии суши. Конференция была успешно проведена в СПбГУ 25–28 марта 2008 г. В

его работе приняло участие большинство сотрудников кафедры. По результатам симпозиума были опубликованы научные труды.

Сотрудниками и студентами кафедры гидрологии суши были успешно подготовлены и проведены в СПбГУ три международных конференции «Виноградовские чтения» совместно со школами-семинарами по математическому моделированию гидрологических процессов осенью 2013 и 2015 года и весной 2018 года. По результатам конференций были подготовлены сборники научных трудов [1].

Коллектив кафедры сегодня насчитывает 11 человек. В его составе, наряду с известными учеными и опытными преподавателями, работают и молодые специалисты, большинство из которых являются выпускниками кафедры. Учебно-научный потенциал кафедры позволяет ей успешно решать задачи, связанные с подготовкой современных специалистов, готовых как к преподавательской, так и научной деятельности в области гидрологии суши.



Кафедра гидрологии суши, 2013 год



**Выпускники кафедры и участники конференции «90-летие кафедры гидрологии суши»
2008 год**

Выпускники кафедры работают как в СПбГУ, так и различных организациях Санкт-Петербурга и других городов, в том числе и на руководящих должностях: ФБГУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, (СПб); Государственное учреждение «Государственный гидрологический институт» (СПб); ФГБУН Институт озероведения Российской академии наук (ИНОЗ РАН) (СПб); ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга; ООО «НПО «Гидротехпроект» (Санкт-Петербург),

Института географии имени В. Б. Сочавы СО РАН (Иркутск), Института мерзлотоведения им. П. И. Мельникова СО РАН (Якутск) и других.

Ниже представлены **достижения выпускников** кафедры гидрологии суши.

Конкина Нина Георгиевна (1911–2013) – доцент кафедры гидрологии суши географического факультета ЛГУ (1950–1976). [11]

Окончила географический факультет ЛГУ (кафедра гидрологии суши в 1937. Во время войны была по совместительству заместителем декана факультета (1942 по 1945 гг).



Научная деятельность посвящена изучению формирования элементов водного баланса, гляциологическим исследованиям, разработке методических пособий и руководств для студентов очного и заочного отделений.

Опубликовано более 30 научных и учебных публикаций, в том числе соавтор «Общая гидрология», (1958, в 1973 переиздан, в 1979). Также участвовала в написании отдельных глав коллективных в сборниках «Сейши на озерах СССР», «Крупнейшие ледники Средней Азии, Федченко – Заравшанский» (1967), «Сток рек Северного края» (1949), написала книгу «Лев Константинович Давыдов. Страницы творческой биографии» (1993), где описана его научная и педагогическая деятельность, а также вехи гидрологической науки в Средней Азии, ГГИ, ЛГУ. [1]

Николай Васильевич Разумихин (1921–1989), профессор, доктор географических наук (1973), специалист в области изучения речных наносов и русловых россыпей. Выпускник кафедры гидрологии суши ЛГУ 1951 года, был заведующим кафедрой гидрологии суши ЛГУ с 1979 по 1989 гг.

Научные интересы Н. В. Разумихина: исследования русловых процессов, палеогидрология, процессы формирования россыпных месторождений и методы их исследований, краткосрочное и долгосрочное прогнозирование состояния водных ресурсов и их охрана. Им опубликовано 110 работ, в том числе 4 монографии (из них две переведены на иностранные языки): «Основы поисков россыпей» (1961), «Экспериментальные исследования эволюции окатанности обломков горных пород» (1965), «Палеогеографические и гидрологические основы формирования аллювиальных россыпей» (1982), «Природные ресурсы и их охрана» (1987).

Николай Васильевич был научным редактором ряда работ, в том числе «Историко-географического атласа Ленинграда» (1977), первого атласа города в СССР. Член учёных советов ЛГУ, ГГИ, Института озераведения АН СССР, ЛГМИ, Президиума Совета по высшему гидрологическому образованию Минвуза СССР, являлся членом Комитета по охране окружающей среды при Ленгорисполкоме, член редколлегии журналов «Вестник ЛГУ» и «Аллювий».

С 1960 по 1970 г. Н.В. Разумихин совмещает преподавательскую деятельность на кафедре гидрологии суши с работой в качестве заместителя декана факультета. В 1973г. Н. В. Разумихин был назначен директором Научно-исследовательского института географии ЛГУ. В составе института он организовал лабораторию охраны окружающей среды. В 1977 г. Н.В.Разумихин был избран деканом географического факультета и проработал в этой должности до 1980 г. [1].



Корытный Леонид Маркусович – доктор географических наук (1992), заместитель директора по научной работе, заместитель председателя Ученого совета Института географии им. В. Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, ИГ СО РАН, г. Иркутск [5].

В 1970 г. окончил географический факультет Ленинградского Государственного Университета по специальности «географ-

гидролог». Автор около 400 научных трудов. Вёл экспедиционную деятельность во всех районах Сибири. Академик академии проблем водохозяйственных наук, имеет пять почетных дипломов РГО, Лауреат премии губернатора Иркутской области. Имеет многочисленные почетные грамоты и благодарности РАН, СО РАН, ИНЦ СО РАН; мэра Иркутска. Председатель Иркутского областного отделения Русского географического общества, Председатель Совета бассейна реки Ангары, Председатель Восточно-Сибирского Отделения Академии проблем водохозяйственных наук, Главный редактор экологической газеты Байкальского региона «Исток» [8].



Антипов Александр Николаевич (23 сентября 1949, Вологда, РСФСР – 12 июня 2009, Иркутск, Российская Федерация) – советский и российский учёный, специалист в области физической географии, картографии, гидрологии суши и геоэкологии, член-корреспондент РАН (2008), доктор географических наук (2003) [4].

В 1972 г. окончил географический факультет Ленинградского государственного университета по специальности «гидрология суши».

1982–1988 гг. – главный учёный секретарь института, 1988–2008 гг. – заведующий лабораторией, 1992–2005 гг. – заместитель директора, с 2005 г. – директор Института географии имени

В. Б. Сочавы СО РАН.

Основные достижения А. Н. Антипова и Л. М. Корытного: 1981 год – Изданы монографии А. Н. Антипова и Л. М. Корытного «Географические аспекты гидрологических исследований (на примере речных систем Южно-Минусинской котловины)»; 2000 год – изданы монографии А. Н. Антипова, В. Н. Федорова «Ландшафтно-гидрологическая организация территории»; 2004 год – издан атлас «Иркутская область: экологические условия развития» под редакцией А. Н. Антипова; 2006 г. – А. Н. Антипов, Л. М. Корытный и др. награждены премией губернатора Иркутской области по науке и технике за издание атласа «Иркутская область: экологические условия развития» [5].



Поздняков Шамиль Рауфович – доктор географических наук (2015), директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института озераедения Российской академии наук (ИНОЗ РАН) [4].

Выпускник кафедры гидрологии суши географического факультета Ленинградского государственного университета 1976 года.

Специалист в области гидрологии, лимнологии и гидродинамики. Его основные научные достижения связаны с решением проблем переноса и отложения речных и озерных наносов, гидродинамики водных объектов и переноса загрязнений, эвтрофирования водных объектов и исследования частиц наномасштабного диапазона в водоемах и водотоках. С 2013 г. он является заместителем директора ИНОЗ РАН по научной работе, член Ученого и специализированного советов ИНОЗ РАН, научно-технического совета Невско-Ладожского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов [7], член Российской академии естествознания [12].

Опубликовано в соавторстве: Поздняков Ш. Р., Рыбакин В. Н., Крюков Л. Н., Румянцев В. А. «Наномасштабные объекты водоема» в монографии «Ладожское озеро», 2011.

Пряхина Галина Валентиновна – кандидат географических наук (2003), доцент с возложенными обязанностями заведующего кафедрой гидрологии суши СПбГУ (2012) [6].

В 1990 г. окончила кафедру гидрологии суши факультета географии и геоэкологии СПбГУ, с 2004 г. работает в должности доцента. В 2001–2005 гг. была заместителем декана по учебной работе.

Областью ее научных интересов является изучение влияния водохранилищ на изменение стока рек, управление водными ресурсами и горная гидрология.

Основные публикации приведены в публикациях кафедры.



Федорова Ирина Викторовна – кандидат географических наук (2003), руководитель лаборатории полярных и морских исследований им. О. Ю. Шмидта (ОШЛ) Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (АНИИ) (2009–2017), доцент с возложенными обязанностями заведующего кафедрой геоэкологии и природопользования СПбГУ (2017).

Окончила кафедру гидрологии суши СПбГУ в 1997 г., с 2004 г. работает в должности доцента.

Областью ее научных интересов являются особенности озер Антарктических оазисов; особенности формирования и развития болот, гидрологические черты болотных микроландшафтов и роль болот в формировании стока на водосборе; процессы формирования речных дельт и русловыми процессами [6].

Основные публикации приведены в публикациях кафедры.



Журавлев Сергей Александрович – кандидат географических наук (2011), руководитель Лаборатории математического моделирования гидрологических процессов, сотрудник Отдела экспериментальных гидрологических исследований и математического моделирования, ст.н.с.; заместитель директора Государственного Гидрологического института (ГГИ) по научной работе (2017) [10].

Окончил кафедру гидрологии суши СПбГУ в 2008 г.

Научные интересы: математическое моделирование речного стока, геоинформационные системы в гидрологии.

Основные публикации приведены в публикациях кафедры.

Список информационных источников:

1. Конкина Н. Г. «Лев Константинович Давыдов» Страницы творческой биографии. – СПб, Гидрометеиздат, 1993. 80 с.
2. Вуглинский В. С. «Кафедра гидрологии суши» в журнале Санкт-Петербургский университет /№ 140 (3533)/ 17 апреля 2000 года. С. 29–31.
3. <http://www.gpedia.com/ru>
4. Сайт Института географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук, ИГ СО РАН, г. Иркутск – <http://www.irigs.irk.ru>
5. Сайт института наук о земле СПбГУ. <http://earth.spbu.ru>
6. Сайт института озероведения <https://onznews.wdcb.ru>
7. Сайт Русского географического общества.(Иркутское отделение) <https://www.rgo.ru/ru/>
8. Вуглинский В. С. «Основные этапы развития кафедры гидрологии суши СПбГУ и ее деятельность на современном этапе» / Географические и экологические аспекты гидрологии/ Труды научной сессии, посвященной 90-летию кафедры гидрологии суши факультета географии и геоэкологии СПбГУ 26–27 марта 2008 г./ СПб: 2010. С. 3–13.
9. Сайт Государственного Гидрологического института (ГГИ) - <http://www.hydrology.ru>
10. Сайт СПбГУ - <http://pobeda.spbu.ru/>
11. <https://famous-scientists.ru>
12. <http://www.spbumag.nw.ru/2004/03/11.shtml>