

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

А.Б. Китаев

**КАФЕДРА ГИДРОЛОГИИ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
В ЛИЦАХ, ФАКТАХ, ЦИФРАХ**

Монография

Пермь 2018

УДК 556.552: 551.482.212

ББК 26.222.5

К 45

Китаев А.Б.

Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского университета в лицах, фактах, цифрах: монография / А.Б. Китаев; К 45 Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2018. – 135 с.: ил.

ISBN

Приводятся сведения об истории создания кафедры гидрологии суши на географическом факультете Пермского государственного университета. Достижения кафедры за 50-летний период ее существования представлены через характеристику преподавателей и сотрудников, работавших на ней и продолжающих работать в настоящее время. Рассмотрены направления учебной и научной деятельности кафедры в современный период ее работы. Представлена справочная информация о научных и учебно-методических изданиях выпущенных на кафедре и в лаборатории комплексных исследований водохранилищ.

Монография адресована специалистам в области гидрологии и охраны водных ресурсов.

УДК 556.552: 551.482.212

ББК 26.222.5

Печатается в соответствии с решением кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов географического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета

Рецензенты: руководитель Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов РФ **А.В. Михайлов**; канд. геогр. наук **С.С. Егоркина** (ООО «НИПППД «Недра», г. Пермь)

ISBN

© Китаев А.Б., 2018

© Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	4
1	Немного истории	5
2	Кафедра в лицах	10
3	Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов в настоящее время	71
3.1	Кадровый состав	71
3.2	Учебный процесс	71
3.3	Научная деятельность	81
3.3.1	Направления научно-исследовательских работ кафедры в настоящее время	81
3.3.2	Работа в диссертационных советах	82
3.3.3	Наиболее важные научно-исследовательские работы (кафедры и лаборатории)	83
3.4	Этапы экспедиционных исследований	85
4	Научно-справочная информация	88
4.1	Научные и учебно-методические издания кафедры	88
4.2	Публикационная активность сотрудников кафедры по годам (количественная характеристика)	106
	Список литературы	128
	Приложение	131

ВВЕДЕНИЕ

Почти 50 лет тому назад на географическом факультете Пермского государственного университета сформировалось новое подразделение – кафедра гидрологии суши. Необходимость ее появления была продиктована практикой. Для изучения водных ресурсов Урала, а во многом и других регионов нашей страны, требовались высококвалифицированные специалисты – инженеры-гидрологи. Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского университета прошла период своего становления и уже на протяжении многих десятков лет занимает достойное место среди других подразделений географического факультета и в целом нашего учебного заведения. Достижения кафедры в научной сфере и, прежде всего, в подготовке специалистов высокого уровня всегда были известны во всех уголках нашей необъятной страны. Наступило время подведения некоторых итогов и осмысления пройденного пути.

Настоящее издание не претендует на полноту информации о 50-летней деятельности кафедры. Основной упор сделан на характеристику достижений сотрудников, работавших многие годы и преподавателей современного периода. Через эти достижения можно составить хронологию деятельности всей кафедры.

Автор выражает благодарность О.А. Березиной и А.А. Шайдулиной за помощь в подготовке настоящего издания.

1. НЕМНОГО ИСТОРИИ

После окончания Великой Отечественной войны и начала восстановления народного хозяйства большое внимание уделялось водному хозяйству, гидротехнике, гидроэнергетике. Нужны были высококвалифицированные кадры, а их на Западном Урале было очень мало. И вот в 1945-1946 учебном году на геолого-географическом факультете при кафедре физической географии была открыта специализация, призванная готовить специалистов с квалификацией «географ-гидролог». В организации этой специализации при поддержке заведующего кафедрой профессора С.Н. Лаптева самое активное участие приняли ассистент А.С. Шкляев и начальник технического отдела Камского бассейнового управления речных путей - известный ленинградский гидролог В.В. Федоров, а также начальник этого управления П.А. Леонов. На эту специализацию были зачислены вернувшиеся с войны студенты, работники тыла и небольшое количество выпускников школ. Первый выпуск состоялся в 1949 г. Число выпускников в первые годы колебалось от 5-6 до 10-12 человек. Да и число преподавателей было невелико. Это ассистенты А.С. Шкляев и Л.И. Дубровин, а также совместители П.А. Леонов и В.В. Федоров. Эти четыре энтузиаста проводили большую педагогическую и организационную работу по становлению специализации. Не хватало учебников, программ, экспедиционного оборудования и др. Приборы и оборудование базы практики предоставили работники ГУПа, учебники и программы посылали гидрологи Москвы и Ленинграда. Учебный процесс налаживался [31].

В конце 40-х гг. был приглашен как совместитель выпускник Пермского университета В.А. Балков, а позднее в 1951 г. – Ю.М. Матарзин. Вернулся на кафедру Л.И.Дубровин, проработавший несколько лет в Арктическом институте. Так было создано основное ядро преподавателей по подготовке гидрологов, затем начался период качественного роста преподавателей. В 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию А.С. Шкляев, в 1955 г. – Л.И. Дубровин, в 1958 г. – В.А. Балков, в 1961 г. – Ю.М. Матарзин. Начали формироваться

основные научные гидрологические направления. В 1955 г. Дубровиным была организована комплексная экспедиция по изучению Камского водохранилища, работы по геодинاميке береговой зоны возглавил И.А. Печеркин, а по гидрологии – Ю.М. Матарзин. Уже в 1959 г. кафедра физической географии Пермского университета совместно с комиссией по водным ресурсам УрО АН и Пермским правлением НТОЭП провела Всесоюзное совещание по эксплуатации Камского водохранилища. Два тома материалов этого совещания, общим объемом 80 п.л. и сегодня представляют большой научный интерес. В том же году вышла в свет монография «Камское водохранилище» (авторы Л.И. Дубровин, Ю.М. Матарзин, И.А. Печеркин). Это первая научная монография по комплексному исследованию водохранилищ страны [31].

Второе научное гидрологическое направление возглавил А.С.Шкляев – «Влияние макроциркуляционных процессов на гидрометеорологический режим Западного Урала».

До 1957 г. по гидрологической специализации было подготовлено около 80 квалифицированных специалистов «географов-гидрологов». Несмотря на то, что специальности до сих пор не было (а потребность была большая), подготовка гидрологов путем специализации студентов продолжалась. Читались спецкурсы, проводились учебные и производственные практики, выполнялись курсовые и дипломные работы. В 1960 г. на вновь организованной кафедре метеорологии, продолжились научные гидрологические исследования. В 1961 г. в университете была создана Лаборатория водохозяйственных проблем (руководители Ю.М. Матарзин и И.А. Печеркин).

Проблематика Пермских гидрологов в эти годы вошла в координационные планы ГКНТ СССР, АН СССР, Международные программы Международного гидрологического десятилетия (МГД), Программу Минвуза СССР «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны природы». На основе договоров о творческом содружестве укреплялись связи с академическими институтами АН и ведомственными НИИ (Институт водных проблем, Институт биологии внутренних вод АН СССР, Институт географии Азербайджанской

СССР, Байкальский лимнологический институт СО АН, Гидропроект им. Жука, УралНИИВХ, Московский и Бакинский университеты). Открылась аспирантура. Университету было предоставлено право приема к защите кандидатских и докторских диссертаций по географическим наукам (в т.ч. по гидрологии). Укрепились кадры преподавателей, к этому времени среди них был один профессор, доктор географических наук (Шкляев А.С.) и три кандидата наук (Матарзин Ю.М., Баранов В.С., Орлова К.Е.). Улучшились базы практик, пополнилось экспедиционное оборудование и парк приборов, определились базы производственных практик.

В сентябре 1966 г. началась подготовка гидрологов. На кафедре метеорологии была открыта специальность «Гидрология суши» с ежегодным приемом 25 человек с присвоением квалификации «Инженер-гидролог», а в 1969 г. была организована кафедра гидрологии суши. Сотрудниками кафедры стали выпускники университета, способные, инициативные, окончившие аспирантуру и защитившие кандидатские диссертации. Это - К.Е.Орлова (1968 г.), Э.А.Бурматова, Т.П.Девяткова (1969 г.), Н.Б.Сорокина (1970 г.), Е.А.Черных (1971 г.), И.К.Мацкевич (1973 г.), А.Б.Китаев (1983 г.), И.А.Старков (1986 г.). В 1971 г. защитил докторскую диссертацию Ю.М.Матарзин. В 1975 г. на кафедру вернулся известный ученый, д.г.н., профессор А.М.Комлев. По квалификации кадров кафедра становится ведущей в стране, уступая только МГУ. Результаты исследований систематически публиковались. Начиная с 1966 г. стали постоянно выходить тематические сборники «Гидрология и метеорология», межвузовские сборники, ряд монографических изданий по программе МГД и др. В 1975 г. на базе кафедры совместно с Президиумом АН и Институтом водных проблем АН была проведена Всесоюзная конференция по исследованию рек и водоемов бассейна Волги. В ней приняло участие более 400 ученых. Материалы этой конференции, изданные в Перми (3 тома, общим объемом более 100 п.л.) явились программой дальнейших исследований по гидрологии и водной экологии волжского бассейна.

В 1977-1984 гг. на кафедре издается серия учебных пособий «Гидрология водохранилищ» - первая не имеющая аналогов в отечественной и зарубежной литературе, общим объемом около 30 п.л. (авторы Ю.М.Матарзин, Б.Б.Богословский, И.К.Мацкевич). В 1978 г. на базе кафедры и отраслевой лаборатории в составе Естественнонаучного института ПГУ создается Лаборатория комплексных исследований водохранилищ (КИВ), состав которой был сформирован из ученых географического, биологического, геологического и химического факультетов. В их числе кандидаты наук - гидрологи С.А. Двинских, Г.В. Морозова, Л.А. Кузнецова, А.Б. Китаев, В.М. Носков. Для выполнения комплексных работ по заданиям ГКНТ по инициативе кафедры в университете в 1979 г. создается комплексная целевая региональная программа «Кама», объединившая ученых разных областей знания в совместной работе по решению комплексных проблем. Кафедра совместно с рядом академических институтов включается в работу по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (Проект № 10 – «Влияние крупных инженерно-технических работ на окружающую среду»), которая завершилась изданием Международной монографии «Водоохранилища и их воздействие на окружающую среду» (Изд-во «Наука», 1986, 39,6 п.л.). Растет авторитет и известность работ кафедры. Ученые кафедры входят в состав совета Минвуза по географическим наукам, УМО университетов по высшему гидрометеорологическому образованию и др. С участием научного совета ГКНТ разработаны ГОСТы, учебные планы, программы читаемых курсов при переходе на трехступенное образование. При кафедре открыта магистратура. Аспирантура кафедры и диссертационный совет обеспечили подготовку кадров высшей квалификации для других кафедр факультета.

Большой комплекс работ выполнен по второму научному направлению, возглавляемому профессором А.М. Комлевым по исследованию рек Урала и его последователями: доцентами В.С. Барановым, К.Е. Орловой, И.А. Старковым, опубликовавшими целую серию интересных работ и учебных

пособий. Фундаментальная монография А.М. Комлева «Факторы формирования речного стока» широко используется в учебном процессе.

Выпускники-гидрологи работали в управлениях Гидрометслужбы, в НИИ Академии наук, в проектных институтах и органах охраны водных ресурсов от Калининграда до Сахалина, а также во Вьетнаме, Афганистане, Перу и др. странах.

Из числа окончивших (а их около 1000), 39 человек стали кандидатами и 9 докторами наук: А.С. Шкляев, В.А. Балков, Ю.М. Матарзин, А.М. Комлев, А.Н. Олиферов, А.П. Лепихин, С.А. Двинских, Т.П. Девяткова, Е.А. Голубев.

За время существования специальности окончили аспирантуру или были соискателями, прикрепленными к кафедре, сотрудники других вузов и институтов. 56 кандидатских и 10 докторских диссертаций было защищено в диссертационных советах ПГУ. Так сформировалась Пермская научная школа исследователей водохранилищ.

Заведующими кафедрой были: доктор географических наук, профессор Александр Сергеевич Шкляев, один из наиболее талантливых ученых университета (заведовал поочередно тремя кафедрами факультета, две из которых были созданы при его активнейшем участии, декан факультета, проректор по научной работе университета) (1969-1974 гг.); - доктор географических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РФ Юрий Михайлович Матарзин (1974-1997 гг.); - доктор географических наук, профессор, Заслуженный работник Высшей школы, Светлана Александровна Двинских (1997-2017 гг.). В конце 2017 г. кафедру возглавил доктор географических наук, профессор Виталий Германович Калинин.

2. КАФЕДРА В ЛИЦАХ

Шкляев Александр Сергеевич

(годы работы на кафедре – 1969-1984 гг.)



Александр Сергеевич Шкляев родился 7 июня 1919 г. в с. Савинцы Харьковской области. Вскоре (в январе 1928 г.) его семья переехала в Рязск Рязанской губернии, а затем в г. Пермь (декабрь 1929 г.). Окончив здесь среднюю школу (в 1937 г.), он поступает на геолого-географический факультет Пермского государственного университета. Получив в 1942 г. специальность географа, он работает учителем средней школы. К 1945 г. у него окончательно сформировался интерес к научным исследованиям в области гидрологии рек. В январе этого года он получает приглашение на должность ассистента кафедры физической географии, где начинает разрабатывать и читать гидрологические курсы по специализации «гидрология». Одновременно с этим с августа 1945 г.

по декабрь 1948 г. Александр Сергеевич работает старшим инженером-гидрологом в Управлении речных путей Камского бассейна. В октябре 1948 г. он избирается на должность старшего преподавателя, а с 1952 г. он доцент кафедры физической географии. С 1956 по 1960 г. Шкляев А.С. возглавлял кафедру, будучи ее заведующим [28].

Первые научные исследования А.С. Шкляева были посвящены методике прогнозирования уровней воды р. Камы, применению теории вероятностей к расчетам максимальных уровней этой реки, а также оценке влияния хозяйственной деятельности на режим рек. Результаты этих исследований явилась кандидатская диссертация, успешно защищенная им в 1952 г. в Московском государственном университете.

Широкое географическое образование позволило Александру Сергеевичу быстро выйти затем на одну из главных проблем гидрологии – выявление основных природных факторов, формирующих режим рек, обуславливающих его многолетние колебания. И это направление совершенно логично привело его к необходимости детального исследования метеорологических и климатических условий Среднего и Южного Урала. В итоге сложилось оригинальное направление научных исследований, результатом которых явились конкретные предложения по совершенствованию методов гидрологических расчетов. Эти результаты послужили основой докторской диссертации А.С. Шкляева, успешно защищенной им в 1964 г. в Пермском университете [27].

Активное развитие гидрометеорологических исследований на кафедре физической географии, осуществляемое Александром Сергеевичем, а также его коллегами и учениками, позволило расширить подготовку в Пермском университете специалистов гидрологов и метеорологов. При активном участии А.С. Шкляева в 1960 г. открывается кафедра метеорологии, а в 1969 г. – кафедра гидрологии суши и он многие годы был последовательно руководителем той и другой.

Александр Сергеевич, как опытный педагог и талантливый исследователь, быстро прошел в университете путь от ассистента до декана географического факультета (1964-1965 гг.) и проректора университета по научной работе (1967-1970 гг.). Он был организатором многих исследований по гидрометеорологии Урала и чутким воспитателем молодых специалистов. Им подготовлен большой отряд гидрологов и метеорологов высокой квалификации, в том числе более десятка кандидатов наук. Восемь гидрологов – его бывших студентов и аспирантов стали впоследствии докторами наук.

Наиболее крупными работами А.С. Шкляева, обобщающими результаты его исследований, являются: монографии «Климат Пермской области» (соавтор В.А. Балков) (1963 г.) и «Особенности распределения осадков и стока на Среднем и Южном Урале в связи с атмосферной циркуляцией» (1964 г.), а также коллективная монография «Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала» (1966 г.), где он был в числе научных руководителей и авторов многих разделов. Всего же им опубликовано более 70 научных трудов. Александр Сергеевич был научным редактором 11 сборников «Ученые записки Пермского университета» («Гидрология и метеорология»). Являясь членом географического диссертационного совета Пермского университета, он многократно выступал в качестве официального оппонента многих кандидатских и докторских работ [20].

В 1974 г. Шкляев А.С. оставил пост заведующего кафедрой гидрологии суши и вновь возглавил кафедру метеорологии (1975-1976 гг.), а затем в течение ряда лет работал на кафедре гидрологии суши профессором (1974-1979 гг.), а затем – профессором-консультантом (1979-1984 гг.). К сожалению, тяжелая болезнь не позволила Александру Сергеевичу полностью реализовать свой большой творческий потенциал.

Таланты А.С. Шкляева не ограничивались гидрометеорологическими исследованиями. Он прекрасно рисовал, в течение всей жизни писал стихи [27].

Матарзин Юрий Михайлович

(годы работы на кафедре – 1969-2004 гг.)



Юрий Михайлович Матарзин родился 4 мая 1924 г в г. Перми. Его родители: отец Матарзин Михаил Иванович и мать Екатерина Александровна жили и работали в Перми финансовыми работниками. Вся жизнь Юрия Михайловича связана с Уралом, Прикамьем. Он учился в школе № 26 г. Перми. В 14 лет был принят в ряды ВЛКСМ и избран секретарем комсомольской организации школы и членом Ленинского РК ВЛКСМ г. Перми. В 1939 г. по путевке комсомола был направлен в спецшколу Военно-воздушных сил в г. Свердловске, где его застала война. Добровольно через Свердловский военкомат был направлен во 2-ю Чкаловскую авиашколу штурманов. Участвовал в Великой Отечественной войне с мая 1942 г. После демобилизации в июле 1945 г. работал заведующим учебной частью и директором Пермской областной и городской станции Юных Техников. В 1946 г. он поступает на 1 курс геолого-географического факультета Пермского университета и заканчивает его в 1951 г. по специальности «Гидрология» с присвоением

квалификации научного сотрудника, преподавателя вуза и средней школы. С третьего курса он совмещал учебу с работой в проектном институте «Ураллеспроект» в должности инженера, начальника отряда и изыскательской партии. После окончания университета Юрий Михайлович работал в «Ураллеспроекте» в должности начальника экспедиции и руководителя группы гидрологии и гидротехники водного отдела этого института. С 1955 г. он избирается по конкурсу на должность ассистента кафедры физической географии и переходит на работу в Пермский университет. Здесь он работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором, заведующим кафедрой гидрологии суши. Он являлся одним из инициаторов комплексных исследований водохранилищ, результаты которых стали основой его кандидатской «Гидрология Камского водохранилища» (1961 г.) и докторской «Проблемы комплексных географо-гидрологических исследований крупных водохранилищ и рек их водосборов (на примере Камских)» (1971 г.) диссертаций, а также диссертаций многих его учеников и последователей [25].

В 1959 г. по результатам исследований Камского водохранилища экспедициями Пермского университета опубликована одна из первых в стране научных монографий по искусственным водоемам – «Камское водохранилище» (авторы Дубровин Л.И., Матарзин Ю.М., Печеркин И.А.). В этом же году Пермским университетом совместно с Уральского филиала АН и НТО энергетиков в Перми при участии Юрия Михайловича (зампредседателя оргкомитета и редактора части докладов) было проведено Всесоюзное совещание по эксплуатации Камского водохранилища. Два выпуска материалов этого совещания, общим объемом около 100 п.л., и сегодня являются ценными изданиями для научных исследований.

В университете он создал Лабораторию водохозяйственных проблем (1961 г.) (совместно с И.А. Печеркиным) и Лабораторию комплексных исследований водохранилищ в составе Естественнонаучного института ПГУ, а также разработал комплексную целевую региональную программу «Кама» (1979 г.). Хорошее знание природы, способность к широким обобщениям

позволили Ю.М. Матарзину сформировать новое научное направление в гидрологии суши - Гидрологию водохранилищ. В развитии этого направления созданы учебные пособия, написана программа одноименного лекционного курса, который стал обязательным при подготовке гидрологов в университетах всей страны.

В 1961 г. Пермскому университету было предоставлено право проводить защиты кандидатских и докторских диссертаций. Более 20 лет Советы ВАК в ПГУ, в которых защитилось около 80 кандидатов и докторов наук, возглавлял Юрий Михайлович Матарзин. Под его руководством подготовлено и успешно защищено 17 кандидатских диссертаций (Бурматова Э.А., Черных Е.А., Сорокина Н.Б., Мацкевич И.К., Двинских С.А., Кузнецова Л.А., Китаев А.Б., Морозова Г.В., Носков В.М., Калинин В.Г., Анцкайтис Д.А., Успенский С.М., Новосельский Ю.И., Кривопалова З.Ф., Успин А.А., Бекух Э.А., Жирма В.А.), он был оппонентом многих кандидатских и докторских диссертаций [15].

Юрием Михайловичем опубликовано более 230 научных работ, в т.ч. 8 монографий и 6 учебных пособий для вузов, он был редактором более 30 работ. Наиболее значимыми научными трудами являются: монография «Камское водохранилище» (1959), а также целый ряд разделов в коллективных монографиях «География Пермской области» (1964), «Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала (водосбор Воткинского водохранилища)» (1966), «Водоохранилище Воткинской ГЭС на р. Каме (Материалы к комплексной географо-гидрологической характеристике формирования водохранилища)» (1968), «Вопросы формирования водохранилищ и их влияния на природу и хозяйство» (1970), «Водоохранилища и их воздействие на окружающую среду» (программа МАБ-ЮНЕСКО) (1986), «Биология Воткинского водохранилища» (1988), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004). Им совместно с Б.Б.Богословским и И.К.Мацкевичем написаны первые учебные пособия по гидрологии водохранилищ: «Специфика водохранилищ и их морфометрия» (1977), «Гидрологические процессы в водохранилищах» (1977),

«Гидрологические процессы в верхних и нижних бьефах гидроузлов» (1978), «Формирование водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство» (1981), «Водоохранилища и их народохозяйственное значение» (1984). В 1987 г. вышло в свет еще одно учебное пособие «Гидрохимия водохранилищ» (соавторы А.Б.Китаев и Л.А.Кузнецова). Он стал автором первого в России учебника «Гидрология водохранилищ» (2003 г., 296с.) [12; 13].

В 1975 г. совместно с Президиумом АН СССР, Институтом водных проблем АН на базе Пермского госуниверситета прошла крупнейшая Всесоюзная конференция по проблемам бассейна Волги, одним из организаторов которой был Ю.М. Матарзин. Три тома трудов этой конференции (общим объемом около 100 п.л.) явились программой научных исследований в Волжском бассейне. В 1981-1986 гг. он принял активнейшее участие в редакционной работе Международной программы МАБ-ЮНЕСКО по созданию международной монографии «Водоохранилища и их воздействие на окружающую среду». Юрий Михайлович участник многочисленного количества различных Всесоюзных и Международных (Финляндия, Австрия, Италия, Бельгия, Болгария) конгрессов, съездов, совещаний, симпозиумов и конференций, посвященных широкому спектру проблем изучения и использования водохранилищ. Им создана широко известная в стране и за рубежом научная школа исследователей водохранилищ. Он являлся членом Научного совета ГКНТ СССР по водным ресурсам (секция водохранилищ), Учебно-методического объединения университетов по географическим наукам, Головного совета по географическим наукам Минвуза России (секция гидрометеорологии) и многих др.

На протяжении многих лет Юрий Михайлович с большим успехом читал лекции и проводил практические занятия по таким дисциплинам как «Гидрология водохранилищ», «Речная гидрометрия», «Основы мелиорации» и др. Под его руководством выполнены десятки прекрасных дипломных работ. Более двух десятков лет (1974-1997) он возглавлял кафедру гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского университета.

Признанием заслуг Ю.М.Матарзина является присуждение ему почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» (1984 г), а также избрание его членом-корреспондентом (1991 г.), а несколько позже действительным членом Российской академии естественных наук (1994 г.) и академиком Российской экологической академии (1995 г.), а также Международной академии наук высшей школы (1997 г.).

Ю.М. Матарзин всегда выполнял большую общественную работу. Он избирался секретарем парткома университета, членом Пермского горкома и Дзержинского райкома г. Перми. Был он Председателем Областного Комитета охраны водных ресурсов и атмосферного воздуха. Жители нашего города знали его и как Председателя Пермского областного комитета защиты Мира, Советского и Российского комитетов защиты Мира. Был он и членом бюро Пермского отделения Российского фонда Мира. За участие в Великой Отечественной войне, трудовую и общественную деятельность Юрий Михайлович награжден орденами «Отечественная война» I степени и «Знак Почета», а также 14 медалями, в т.ч. тремя академическими.

Девяткова Тамара Павловна

(годы работы на кафедре – 1969-2012 гг.)



Девяткова Тамара Павловна родилась в 1938 году в г. Твери. В 1961 г. закончила Пермский государственный университет по специальности «Географ-гидролог». По окончании университета работала в Лаборатории водохозяйственных проблем (позднее преобразованную в Лабораторию комплексных исследований водохранилищ ЕНИ при ПермГУ). После обучения в аспирантуре (под руководством доктора географических наук А.С.Шкляева) в 1969 г. защитила кандидатскую диссертацию, посвященную изучению влияния атмосферной циркуляции на внутригодовое распределение стока р. Кама. С 1969 года начинается педагогическая деятельность Тамары Павловны, она начинает работать преподавателем на кафедре гидрологии суши Пермского университета. С 1974 года она – доцент, а с 1993 – профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. В 1997 году Тамара Павловна успешно защищает диссертацию на соискание ученой степени доктора географических наук в г. Екатеринбурге (в институте «РосНИИВХ») по специальности «геоэкология». Тема ее диссертации: «Исследование водного режима крупных долинных водохранилищ (на примере Камских) на основе системно-диалектической методологии». Область научных исследований Девятковой Т.П. – изучение динамики водохранилищ с использованием балансовых методов; применение системно-диалектической методологии в исследованиях крупных долинных водохранилищ; экологические аспекты исследования взаимодействия искусственных и естественных водных объектов с окружающей природной средой; изучение русловых процессов на водотоках и водоемах. Она автор 170 научных работ, включая монографию «Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края)» (2012 г., 135с.) (соавторы Двинских С.А., Китаев А.Б. и др.), а также участие в коллективных монографиях: «Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала (водосбор Воткинского водохранилища)» (1966), «Водоохранилища и их воздействие на окружающую среду» (1986), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах

Пермской края» (2006) и «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007). Ей принадлежит ряд разделов в учебном пособии «Гидрологические процессы на водохранилищах» (1977). Она является одним из авторов учебного пособия «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2001) (соавторы Бельтюков Г.В., Девяткова Т.П., Китаев А.Б., Морозова Г.В., Черных Е.А.). Среди методических разработок Тамары Павловны следует, прежде всего, отметить написание методического пособия «Применение системной методологии в определении направлений научно-исследовательской и организационно-практической работы (на примере деятельности в области охраны природы)» (2004). Ее научные работы опубликованы в таких рецензируемых журналах как «Водные ресурсы», «Гидрохимические материалы», «География и природные ресурсы» [2; 4].

На протяжении трех десятков лет она читает лекции по таким важнейшим гидрологическим дисциплинам, как «Гидрофизика», «Гидравлика», «Динамика потоков и русловые процессы». В 1991 и 1996 гг. ей разработаны программы курсов «Гидрофизика» (совм. с профессором Воронежского университета В.М. Мишоном) и «Гидравлика» (совм. с профессором МГУ Г.П. Кумсиашвили), которые стали обязательными для специальности «Гидрология» государственных университетов. Под ее руководством написаны десятки выпускных квалификационных работ, в том числе 7 магистерских диссертаций по направлению «Гидрометеорология». В 2003 и в 2004 гг. ее ученик Д.Клименко занял 2-е и 3-е места на Всероссийской студенческой научной олимпиаде по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге [4].

Помимо работы на кафедре Тамара Павловна является научным руководителем Лаборатории комплексных исследований водохранилищ ЕНИ при университете. На протяжении многих лет она является членом диссертационных советов по специальностям «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» и «Геоэкология». Под ее руководством защищены 4 кандидатские диссертации (В.В. Семенов, О.В. Ларченко, Д.Е. Клименко, М.С.

Оборин). Кроме того, на протяжении ряда лет она являлась членом Совета географического факультета, возглавляла методическую комиссию. Сейчас она является членом методического совета «Курорт Усть-Качка» [19; 24].

Девяткова Т.П. – лауреат конкурса «Рациональное природопользование и охрана окружающей среды – стратегия устойчивого развития России в XXI веке» (Москва, 2006), она неоднократно награждалась Почетными грамотами Пермского государственного университета.

Баранов Владимир Сергеевич

(годы работы на кафедре – 1969-1984 гг.)



Баранов Владимир Сергеевич родился 31 декабря 1924 г. в г. Ташкенте в семье военнослужащего. В 1927 г. он с родителями переехал в г. Пермь, где в 1932 г. поступил в среднюю школу № 7. В 1942 г. после окончания школы Владимир Сергеевич добровольно вступил в ряды ВВС страны. Служба в

армии продолжалась до 1947 г. В этом году он поступает на заочное отделение механико-математического факультета Латвийского государственного педагогического института (г. Рига). В 1948 г. он становится студентом геолого-географического факультета Пермского государственного университета, который оканчивает в 1953 г. с отличием и получает квалификацию «географ-гидролог». До поступления в университет в начале 1948 г. Владимир Сергеевич работал инспектором в технической конторе МВД г. Перми. В 1953-1954 гг. Баранов В.С. работал по гидрологической специальности на гидрометеостанции г. Перми Свердловского Управления ГМС. В эти годы начинает формироваться его научная направленность – исследование паводочного стока рек. С 1954 по 1956 г. он аспирант ГГИ (г. Ленинград).

С 1956 г. начинается педагогическая деятельность Владимира Сергеевича, когда он поступает на работу в Пермский университет на должность ассистента кафедры физической географии. 20 мая 1964 г. Баранов В.С. успешно защищает в географическом диссертационном совете ПГУ кандидатскую диссертацию по теме: «Паводочный сток рек водосбора Камского водохранилища в связи с атмосферной циркуляцией» (научный руководитель – профессор А.С. Шкляев). В конце 1964 г. после защиты он избирается на должность старшего преподавателя кафедры метеорологии, а с 1966 г. является доцентом этого подразделения. 7 января 1967 г. Владимир Сергеевич получает аттестат доцента кафедры метеорологии. После перехода в 1969 г. на кафедру гидрологии суши он становится ее доцентом. В 1965 г. Баранов В.С. был избран деканом географического факультета, который он возглавлял по 1972 г., проявив себя в качестве руководителя с самой наилучшей стороны. В эти годы географический факультет, а вместе с ним и кафедра гидрологии суши, были в научном плане явно на подъеме. Его научным направлением в эти годы было исследование дождевых паводков на реках бассейна Камы, он активно участвовал в хоздоговорных работах кафедры [21].

За годы работы на факультете Владимир Сергеевич показал себя высококвалифицированным преподавателем. Он читал лекции и проводил практические занятия по таким дисциплинам как «Водное хозяйство и водохозяйственные расчеты», «Водно-технические изыскания», «Основы геофизики и геоморфологии» (читал для всех специальностей факультета), руководил десятками курсовых и дипломных работ. За время работы в университете он неоднократно повышал свою квалификацию. Наиболее значимым в этом плане является его стажировка на Высших Международных гидрологических курсах ЮНЕСКО при МГУ, где им был сделан доклад – «Максимальный паводочный сток рек Пермской области» (1979 г.).

Баранов В.С. был членом методической и экспертной комиссии географического факультета, возглавлял штаб ГО. За большую плодотворную педагогическую деятельность Владимир Сергеевич неоднократно награждался Почетными грамотами Пермского университета. В 1970 г. он награжден юбилейной медалью «В ознаменование 100 лет со дня рождения В.И. Ленина».

Мацкевич Игорь Константинович

(годы работы на кафедре – 1969-2009 гг.)



Мацкевич Игорь Константинович родился в 1935 г. в г. Свердловске. В 1937 г. переехал с семьей в г. Молотов (Пермь). В 1953 г. он окончил среднюю школу № 9 и по окончании ее поступил на дневное отделение географического факультета Пермского государственного университета, который окончил в 1959 г., получив специальность «Учитель географии средней школы». По окончании университета Игорь Константинович работал в Пермской ГМО (1959-1961 гг.) в качестве техника, а затем и инженера-гидролога. В 1961-1964 гг. он младший научный сотрудник Лаборатории водохозяйственных проблем ЕНИ при Пермском университете. С 1964 г. начинается его преподавательская деятельность на кафедре метеорологии, а позднее на протяжении многих десятков лет на кафедре гидрологии суши (позже преобразованную в кафедру гидрологии и охраны водных ресурсов) Пермского университета. В 1973 году под руководством профессора Ю.М.Матарзина успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Особенности гидрологии Воткинского водохранилища в связи с его положением в каскаде». С 1961 года он – ассистент, с 1969 – старший преподаватель, а с 1971 г. доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. В 1980 году Игорю Константиновичу присвоено звание доцента по кафедре гидрологии суши [5].

Область научных исследований Мацкевича И.К. – изучение особенностей новых водных объектов гидросферы - водохранилищ (морфология и морфометрия искусственных водоемов, уровенный режим, различные виды течений, температурный режим, оптические свойства водных масс). Он автор 110 научных работ, включая участие в коллективных монографиях: «Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала (водосбор Воткинского водохранилища)» (1966), «Водоохранилище Воткинской ГЭС на р. Каме» (1968), «Формирование водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство» (1970), «Водоохранилища и их воздействие на окружающую среду» (1986), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на

водных объектах Пермской области» (2005) и «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007). Ему принадлежат многие разделы в одном из первых в нашей стране учебном пособии по гидрологии водохранилищ (в 5-ти частях), написанным им совместно с профессорами Ю.М.Матарзиным и Б.Б.Богословским. Среди методических разработок Игоря Константиновича следует, прежде всего, отметить методическое пособие «Программа гидрографического описания реки», написанное с А.Б.Китаевым в 2004 и 2008 гг.

На протяжении трех десятков лет он читает лекции по таким важнейшим гидрологическим дисциплинам, как «Гидрометрия», «Водно-технические изыскания», «Гидрология водохранилищ», «Геоморфология речных долин». Под его руководством написаны десятки выпускных квалификационных работ. В 2007-2008 гг. его ученик Н.В. Калинин занимал 1-е места на Всероссийской студенческой научной олимпиаде по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге. Игорь Константинович на протяжении более 4-х десятков лет руководил речной гидрометрической практикой студентов, будучи по-настоящему их первым наставником и учителем [23; 27].

Мацкевич И.К. неоднократно повышал свою квалификацию в центральных вузах страны, в том числе дважды на Высших Международных Гидрологических курсах ЮНЕСКО при Московском университете.

Игорь Константинович за успехи в трудовой деятельности неоднократно награждался Почетными грамотами Пермского государственного университета. В 2006 г. ему была объявлена благодарность Министерства образования России, в 2009 году присвоено звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Орлова Кира Евгеньевна

(годы работы на кафедре – 1969-1988 гг.)



Кира Евгеньевна Орлова родилась 29 сентября 1932 г. в г. Ленинграде в семье военнослужащего. В годы Великой Отечественной войны с родителями проживала в г. Тбилиси. После окончания войны в 1946 г. вернулась в г. Ленинград, где в 1950 г. окончила среднюю школу. В этом же году поступила на дневное отделение географического факультета Ленинградского государственного университета, который в 1955 г. окончила с отличием, получив квалификацию «географ-гидролог». После завершения учебы работала на специализированной болотной гидрометеорологической станции «Вильи Горы» Ленинградского Управления гидрометслужбы (1955-1958 гг.). В 1955 г. Кира Евгеньевна поступила на заочное отделение аспирантуры ГГИ (научный руководитель – профессор Иванов К.Е.). За время учебы были сданы кандидатские экзамены и выполнена часть диссертационной работы. Однако, в связи с долгосрочной командировкой научного руководителя в Китай завершить начатую работу не удалось. После переезда в г. Пермь Орлова К.Е.

начинает педагогическую деятельность в качестве ассистента кафедры физической географии Пермского государственного университета (1960 г.). В 1965 г. она переходит на кафедру метеорологии, а после образования кафедры гидрологии суши (1969 г.) становится ее ассистентом. Во время работы на этих кафедрах происходит постепенное формирование ее научного направления – исследование стока весеннего половодья рек бассейна Тобола под воздействием атмосферных форм циркуляции. Ее научным руководителем становится доктор географических наук, профессор Шкляев Александр Сергеевич. Логическим завершением работы становится успешная защита кандидатской диссертации на тему: «Влияние атмосферной циркуляции на формирование годового стока в лесной, лесостепной и степной зонах Зауралья (бассейн р. Тобол)» в стенах Пермского университета (1968 г.). После защиты диссертации Кира Евгеньевна избирается на должность старшего преподавателя кафедры гидрологии суши (1972 г.) [22].

За время работы на географическом факультете Орлова К.Е. показала себя высококвалифицированным специалистом и, прежде всего, отзывчивым и чутким педагогом. В течение длительного времени (до 1988 г.) она читала лекции и вела практические занятия по дисциплинам: «Общая гидрология», «Общая метеорология», «Гидрология рек», «Воднобалансовые исследования», «Основы геофизики». Кроме этого она на протяжении полутора десятков лет руководила полевой практикой по гидрологии у географов. Под руководством Киры Евгеньевны подготовлены и успешно защищены десятки курсовых и дипломных работ. Более десятка лет Кира Евгеньевна являлась куратором студенческих групп, работая и воспитывая будущих специалистов как в аудиториях и общежитиях университета, так и в полевых условиях.

За большие заслуги в деле воспитания высококвалифицированных специалистов Орлова Кира Евгеньевна неоднократно награждалась Почетными грамотами географического факультета и Пермского университета.

Сорокина Нина Борисовна

(годы работы на кафедре – 1970-2007 гг.)



Нина Борисовна Сорокина (до февраля 1962 г. – Уалентова) родилась 18 июня 1938 г. в п. Менделеево Карагайского района Пермской области. Отец – Уалентов Борис Николаевич, работал начальником железнодорожных станций. Мать – Евлалия Сергеевна, была домохозяйкой и няней в детском саду, родила 7 дочерей и была награждена орденом «Мать-героиня». Семья часто меняла местожительство в связи с переводом отца на новое место работы, поэтому Нина Борисовна училась в разных школах. В 1945 г. она поступила в первый класс школы на станции Чепца. Позже училась в г. Кизеле и Яйвинской средней школе, которую закончила в 1955 г. В этом же году поступила на географический факультет Пермского университета и окончила его в 1961 г. по специальности «Гидрология суши» с присвоением квалификации «Географ-

гидролог». В период обучения проходила практику в экспедиции кафедры физической географии по изучению Камского водохранилища. По материалам этих исследований написана дипломная работа «Термический режим Камского водохранилища». В 1959 г. принимала участие в подготовке и проведении Всесоюзного совещания по эксплуатации Камского водохранилища, которое проходило в г. Перми [16].

После окончания университета Нина Борисовна была приглашена на работу в только что созданную Лабораторию водохозяйственных проблем ПГУ, где проработала в должности младшего научного сотрудника до марта 1964 г. В этом году она по семейным обстоятельствам переехала в п. Яйва и до августа проработала инженером на Яйвинской ГРЭС. После трагической гибели мужа вернулась в Пермь.

В 1967-1970 гг. обучалась в аспирантуре географического факультета по специальности «Гидрология суши». Под руководством профессора Ю.М. Матарзина была подготовлена и успешно защищена в стенах ПГУ кандидатская диссертация на тему «Роль гидрологического режима в формировании экологических условий развития макрофитов». В июне 1970 г. начала работать на кафедре гидрологии суши, пойдя путь от ассистента (1970-1974 гг.) и старшего преподавателя (1974-1977 гг.) до доцента (1977-2007 гг.). В связи с избранием в 1986 г. председателем профкома университета, Нина Борисовна на кафедре работала по совместительству.

На протяжении многих лет Сорокина Н.Б. успешно читала лекции и проводила практические занятия по дисциплинам: «Гидрологические прогнозы», «Гидрология озер», «Гидрология болот» и «Гидрография». Под ее руководством выполнены десятки курсовых и дипломных работ. Нина Борисовна неоднократно повышала свою квалификацию. Так, в 1976 г. она была слушателем Высших международных гидрологических курсов ЮНЕСКО при МГУ по проблеме «Гидрологические прогнозы и их хозяйственное значение», а в 1978 г. закончила факультет педагогических знаний при

Пермском университете, прослушав курс лекций по вузовской педагогике и психологии.

Научная работа Сорокиной Н.Б. связана с тематикой кафедры по комплексному исследованию камских водохранилищ. Она принимала непосредственное участие в организации и проведении экспедиционных и научных исследований. В период 1979-1986 г. была ответственным исполнителем комплексной целевой программы «Кама», результаты которой представлены в 12 научных отчетах. Нина Борисовна является автором 75 научных публикаций и 27 научных отчетов. Наиболее значимыми трудами являются: разделы коллективных монографий «Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала» (1966), «Водохранилище Воткинской ГЭС на р. Каме» (1968), «Вопросы формирования водохранилищ и их влияния на природу и хозяйство» (1970), «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду (программа МАБ-ЮНЕСКО)» (1986), «Биология Воткинского водохранилища» (1988). Написала она и ряд разделов в первых учебных пособиях по гидрологии водохранилищ: «Формирование водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство (1981), «Водохранилища и их народнохозяйственное значение» (1984). Нина Борисовна неоднократно принимала участие в работе различных научных форумов: XVIII Международного лимнологического конгресса (Ленинград, 1971), Международного географического конгресса (Москва, 1976), V Всесоюзного гидрологического съезда (Ленинград, 1986), где были представлены коллективные доклады сотрудников кафедры. Кроме того, она участвовала в конференциях, проходивших в Москве, Ленинграде, Калининне, Свердловске, Ровно и др. Результаты работ по программе «Кама» неоднократно докладывались на региональных совещаниях, прошедших в Перми (1980, 1983, 1984, 1985 и 1987 гг.). В течение 12 лет Сорокина Н.Б. была членом диссертационного совета ПГУ по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», из которых в течение 5 лет выполняла обязанности ученого секретаря.

Общественной работой Нина Борисовна занималась с первых дней работы на географическом факультете, возглавляя профсоюзное бюро факультета (1970-1986 гг.). В 1981-1986 гг. являлась членом профсоюзного комитета сотрудников, а с 1986 по 2011 г. – председателем профкома и профсоюзной организации работников университета. При этом она выполняла обязанности члена ревизионной комиссии ЦК профсоюза работников образования и науки, члена президиума Евразийской ассоциации профсоюзных организаций университетов, председателя совета председателей вузов Пермского края, представляя профсоюзы вузов г. Перми в Совете ректоров вузов Пермского края.

За многолетнюю и плодотворную работу в университете, заслуги в педагогической, научной и организаторской деятельности, а также за большую работу по социальной защите работников, укрепление единства и повышение эффективности профсоюзной деятельности Нина Борисовна отмечена следующими наградами: знак «Победитель социалистического соревнования» (1977 г.); медаль «Ветеран труда» (1985 г.); почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (1997 г.); почетная грамота Пермской области (2000 г.); нагрудный знак ФНПР «За активную работу в профсоюзах» (1996 г.); юбилейная медаль «100 лет профсоюзам России» (2000 г.); нагрудный знак профсоюза работников образованию и науки «За активную работу», а также благодарности и почетные грамоты ПГУ, Министерства образования и науки, Президиума ЦК профсоюза работников образования и науки РФ, Пермского краевого комитета профсоюза работников образования и науки, Пермского краевого совета профсоюзов и др.

Бурматова Эмилия Александровна
(годы работы на кафедре – 1970-1977 гг.)



Эмилия Александровна Бурматова родилась в 1937 г. в г. Перми. В 1955 г. окончила среднюю школу №48 и поступила на географический факультет Пермского университета, который успешно закончила по специальности «Географ-гидролог» в 1961 г. По окончании университета Эмилия Александровна начала свою трудовую деятельность в качестве младшего научного сотрудника хоздоговорной лаборатории водохозяйственных проблем Пермского университета. В 1963 г. она поступила в аспирантуру по специальности «Гидрология суши», которую закончила в 1966 г. (научный руководитель профессор Ю.М.Матарзин). С 1966 по 1970 г. – старший инженер-исследователь, младший, а затем старший научный сотрудник лаборатории водохозяйственных проблем. В 1969 г. в диссертационном совете ПГУ Эмилия Александровна успешно защитила

кандидатскую диссертацию на тему «Химическая география Камского водохранилища». С 1970 г. начинается ее педагогическая деятельность. В 1970-1977 гг. она работает ассистентом кафедры гидрологии суши, с 1977 г. – старшим преподавателем, а с 1982 – доцентом кафедры биогеоценологии и охраны природы Пермского государственного университета. В 1974 и 1976 гг. Э.А. Бурматова прошла повышение квалификации на географическом и биологическом факультетах МГУ. В 1982 г. окончила Высшие международные гидрологические курсы ЮНЕСКО при МГУ [3].

Область научных исследований Эмилии Александровны – изучение гидрохимического режима поверхностных водных объектов, оценка степени их загрязненности, экологическое образование и воспитание. Э.А. Бурматова – автор 49 научных работ, включая ряд разделов в коллективных монографиях: «Химическая география и гидрогеохимия Пермской области» (1967), «Водохранилище Воткинской ГЭС на р. Кама» (1968), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермского края» (2006). Ее научные труды опубликованы в таких рецензируемых журналах, как «Водные ресурсы» (совместно с А.Б.Китаевым и Т.П.Девятковой) и «Гидрохимические материалы» (с И.А. Печеркиным). На протяжении многих лет она участвовала в различных научных форумах, проходивших в Москве, Санкт-Петербурге, Перми, Екатеринбурге, Твери, Нижнем Новгороде, Казани, Ростове-на-Дону и др. городах. Весомая роль Эмилии Александровны в выполнении различных хоздоговорных работ (около двух десятков). Она неоднократно выступала в роли официального оппонента при защите кандидатских диссертаций по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» [17].

На протяжении тридцати лет она читала лекции по таким важнейшим гидрологическим и природоохранным дисциплинам, как «Основы гидрохимии», «Охрана водных ресурсов», «Учение об окружающей среде»,

«Научные основы охраны природы», «Методы полевых гидрохимических исследований», «Основы биогеохимии», «Научные основы преподавания экологии». Под ее руководством написано более 100 выпускных квалификационных работ.

В течение двадцати лет Эмилия Александровна была секретарем совета географического факультета, возглавляла методическую комиссию, руководила НИРС на факультете. Кроме того, являлась членом научно-методического совета Краевого общества «Знание» (руководитель секции «Экология»), методического совета Пермского отделения Всероссийского общества по охране природы, ученого совета Пермского краеведческого музея. Совместно с другими экологами края Эмилия Александровна неоднократно участвовала в проведении лекториев в городах Березники, Соликамск, Губаха, Александровск, Кизел, Нытва, Кунгур. На протяжении ряда лет она являлась членом жюри Краевого конкурса школьников «Чистая вода». В 1985 г. за многолетний труд в стенах Пермского университета награждена медалью «Ветеран труда».

Э.А. Бурматова – победитель областного конкурса «Экология. Человек года 2000». В 1990 г. она была награждена грамотой правления общества «Знание», в 1999 г. – почетной грамотой и Большой медалью Всероссийского общества охраны природы. В 2007 г. ей вручен почетный знак «За охрану природы России». Она также награждалась почетными грамотами Пермского государственного университета, Пермского краеведческого музея, Пермского краевого комитета по охране природы, Камского бассейнового водного управления, Управления образования г. Перми и г. Чусового, а также других организаций.

Комлев Аркадий Михайлович

(годы работы на кафедре – 1975-2011 гг.)



Аркадий Михайлович Комлев родился 14 января 1926 г. в маленькой, уже давно не существующей деревушке близ с. Григорьевского Нытвенского района Пермской края. В 1944 г. А.М. Комлев закончил 10-й класс Григорьевской средней школы. В 1945 г. А.М. Комлев поступил в Пермский государственный университет, который закончил в 1950 г. по специальности "Гидрология" и был направлен на работу в г. Норильск Красноярского края. Сектор изысканий Проектной конторы Норильского горно-металлургического комбината стал первым местом его работы по полученной специальности. А.М. Комлев занимался изучением гидрологического режима рек Таймыра, а также р. Енисей, выполнял гидрологические расчеты для проектирования различных объектов Норильского комбината. В Норильске им начаты и первые научные исследования [29].

В 1956 г. Аркадий Михайлович был направлен в Новосибирский филиал проектного института "П/я № 2511" и выполнял гидрологические изыскания на р. Оби. В 1957 г. он оставляет эту работу в связи с поступлением в аспирантуру при Транспортно-энергетическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР. Научным руководителем А.М. Комлева стал заведующий лабораторией гидрологии, доктор географических наук, профессор Д.И. Абрамович, который предложил ему заняться изучением закономерностей формирования стока рек Горного Алтая. В течение 1958-1962 гг. А.М. Комлев проводил исследования в этом регионе. Летом 1958 г. для ознакомления с системой гидрометеорологических наблюдений в Горном Алтае он проехал и прошел по маршруту Бийск - Усть-Кокса - Тюнгур - высокогорная метеостанция Кара-Тюрек - Иня - Акташ - Телецкое озеро - Бийск. В последующие годы в бассейне р. Катунь им проводились водно-балансовые исследования на малых водосборах среднегорной (р. Сема) и высокогорной (р. Актру) зон Алтая, а также осуществлен ряд маршрутов в другие части бассейна Катунь. Результаты этих исследований, а также материалы государственного водного кадастра, послужили основой для подготовки кандидатской диссертации, защищенной в 1961 г. на заседании ученого совета Центрального института прогнозов (в настоящее время Росгидрометцентр), а также издания монографии (1966 г.).

В начале 1960-х гг. научные интересы А.М. Комлева концентрируются на изучении зимнего стока рек на всей территории Западной Сибири. В связи с этим он переходит на работу в систему Гидрометслужбы и формирует здесь первое научное гидрологическое подразделение в составе Новосибирского филиала научно-исследовательского института аэроклиматологии. Исследования зимнего стока рек Западной Сибири проводились А.М. Комлевым на основе обширной гидрометеорологической информации. Использование ЭВМ вычислительного центра ЗСРНИГМИ позволило оценить многочисленные статистические параметры стока горных и равнинных рек за зиму в целом, за отдельные месяцы этого сезона, оценить минимальные значения стока, а также разработать рекомендации для расчета этих

характеристик по неизученным рекам. По результатам расчетов была установлена разная степень динамики подземных вод дренируемой зоны, выявлены возможности долгосрочного прогнозирования зимнего стока, а также оценки вероятности промерзания неизученных рек. Результаты этой работы и послужили основой для подготовки докторской диссертации, защищенной в конце 1970 г. на заседании ученого совета Пермского госуниверситета [29].

За время работы в г. Новосибирске А.М. Комлев, помимо Горного Алтая, провел маршрутные исследования ряда других водных объектов Западной Сибири (верховья бассейна р. Томи, озер Михайловское и Чаны, среднее течение р. Оби, ее приток р. Тром-Юрган и др.).

В 1975 г. А.М. Комлев переезжает в г. Пермь. До 1979 г. он работал заместителем директора по науке ЕНИ Пермского госуниверситета и одновременно читал лекции студентам-гидрологам. С 1979 г. он полностью переключается на преподавательскую работу в должности профессора кафедры гидрологии суши. Одновременно Аркадий Михайлович осуществлял руководство научными исследованиями кафедры по изучению закономерностей формирования речного стока и уточнению методов его расчета. В 1983-1985 гг. он являлся координатором этих исследований по проблеме Минвуза СССР. Одним из направлений этих исследований, теперь уже преимущественно на примере рек Урала, остается изучение естественной зарегулированности стока и его внутригодового распределения. Большое внимание А.М. Комлев уделял совершенствованию методов оценки стока неизученных рек. Им предложено использование более простых и надежных эмпирических связей: расход воды - площадь водосбора.

Аркадий Михайлович является автором 204 научных работ. Наиболее важные из них – монографии: «Формирование стока в бассейне р. Катунь (Горный Алтай)» (1966) (соавтор Ю.В.Титова), «Исследования и расчеты зимнего стока рек (на примере Западной Сибири)» (1973), «Реки Пермской области» (1984) (соавтор Е.А.Черных), «Вероятностная оценка продолжительности стояния элементов гидрологического режима» (1992)

(соавтор И.А.Старков), «Закономерности формирования и методы расчетов речного стока» (2002), «Водоносность рек Северо-Западного Кавказа» (2003) (соавтор Т.Н. Мельникова), «Исследование речного стока» (2006), «Водный режим рек Северо-Западного Кавказа» (2008) (соавтор Т.Н.Мельникова), «Реки Пермского края» (2012); а также ряд разделов в коллективных монографиях: «Природные условия перспективных районов освоения Сибири» (1969), «Кулундинская степь и вопросы ее мелиорации» (1972), «Режим и расчеты поверхностных вод Новосибирской области» (1977), «Новосибирская область. Природа и ресурсы» (1978), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермской области» (2005). Им написаны 3 учебных пособия и несколько методических работ. Он неоднократно принимал участие в различных научных форумах, проходивших как в России, так и в странах ближнего зарубежья. Весома его роль и в выполнении работ по гранту РФФИ № 04-05-96034 (2004-2007 гг.) «Систематизация гидрологических условий возникновения экологического риска на водных объектах разного генезиса (на примере Пермской области)». На протяжении многих лет (1976-2012 гг.) Аркадий Михайлович был членом диссертационных советов Пермского университета. Под его руководством успешно защищены 11 кандидатских диссертаций (Ячменев В.А., Соболева Е.Б., Старков И.А., Имайкина Т.А., Федотов С.А., Лаптева А.К., Жердев В.Н, Носаль А.В, Переладова Л.В., Загитова Л.Р., Мельникова Т.Н.). Он был научным консультантом докторских диссертаций Рассказовой Н.С. и Калинина В.Г. [14].

Много лет Аркадий Михайлович читал лекции и проводил практические занятия и семинары по дисциплинам бакалавриата – «Введение в гидрологию», «Речной сток и гидрологические расчеты», «Формирование речного стока», «Методы расчета речного стока», а также по курсу магистратуры – «Глобальная гидрология». Под его руководством выполнено более 60 выпускных квалификационных работ. Его подопечные успешно выступали на различных студенческих научных форумах. Так, в 2005 г. Д.Перепелица стал победителем

Всероссийской научной студенческой олимпиады по «Гидрометеорологии», проходившей в г. Санкт-Петербурге. На этой же олимпиаде М.Снегирева заняла 3-е место [26].

А.М. Комлев награжден четырьмя правительственными наградами (медалями), значком «Отличник Гидрометслужбы СССР» (1968 г.), Почетной грамотой Географического общества СССР (1975 г.), а также Почетными грамотами Пермского университета.

Китаев Александр Борисович

(работает на кафедре с 1984 г.)



Китаев Александр Борисович родился 9 августа 1953 года в г. Мурманске в семье военнослужащего. С 1965 г. проживает в г. Перми. После окончания школы в 1971 г. он поступил на очное отделение географического факультета Пермского государственного университета и в 1976 г. с отличием

окончил университет по специальности «гидрология суши» (инженер-гидролог). По окончании университета работал м.н.с. лаборатории водохозяйственных проблем ПГУ (по хоздоговору), позже – м.н.с. лаборатории комплексных исследований водохранилищ ЕНИ при ПГУ. Собранный необходимый материал по исследованию камских водохранилищ, он в 1981 г. поступил в аспирантуру, которую досрочно закончил, и в 1983 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Роль гидродинамических факторов в формировании гидрохимического режима долинных водохранилищ (на примере камских)» (рук. Ю.М.Матарзин). С 1983 по 1984 гг. он с.н.с. ЕНИ, с февраля 1984 г. – ст. преподаватель кафедры гидрологии суши, с 1989 по 2013 г. – доцент, а с 2013 г. – профессор кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. С 1991 г. имеет звание доцент. Более 15 лет он является заместителем заведующего кафедрой [30].

На протяжении 30-летней педагогической деятельности Китаев А.Б. чаще всего имел самую высокую по кафедре учебную нагрузку. Много лет он на высоком профессиональном уровне читает лекции и ведет практические занятия по дисциплинам «Океанология» (для гидрологов и метеорологов), «Основы гидротехники», «Водохозяйственные расчеты», «Гидрохимия», «Мелиоративная гидрология». Кроме того, читает спецкурс «Гидрометрические сооружения», а также дисциплины магистратуры по направлению «Гидрометеорология» - «Формирование водных масс водоемов, «Проблемы взаимодействия атмосферы и гидросферы», «Гидрохимический режим поверхностных водных объектов». На протяжении 11 лет он руководил учебной гидрометрической практикой на водохранилищах, 6 лет – на реках. Кроме того, он руководил гидрологической практикой географов, учебной землеведческой практикой у гидрологов и метеорологов и др.

Александр Борисович является составителем 8 программ (все опубликованы) и УМК по читаемым дисциплинам. Подтверждением его педагогического профессионализма является то, что он в 1991 и 1995 гг. был рецензентом по составлению учебных программ направления

«Гидрометеорология» для университетов СССР и России по дисциплинам федерального компонента «Основы гидротехники» и «Водохозяйственные расчеты», составителем которых был д.г.н., профессор МГУ В.В. Кумсиашвили.

За время работы на кафедре Китаевым А.Б. написано 18 учебных пособий, 22 методическое издание (пособии, указания, программы, конспекты лекций). Учебные пособия, написанные Китаевым А.Б. совместно с Руководителем Камского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов А.В.Михайловым являются первыми учебными изданиями по проблемам гидротехники в Пермском крае.

На протяжении многих лет (с 1987 по 2006 г.) Китаев А.Б. успешно работал в методической комиссии географического факультета. В течение трех десятков лет Китаев А.Б. является куратором студенческих групп. За период работы под его руководством выполнены 14 магистерских диссертаций, 82 дипломные работы, 20 бакалаврских работ. Высокий уровень этих работ подтверждается успешным участием студентов на различных форумах. В 2001 г. его воспитанник А. Рочев стал победителем Всероссийской олимпиады по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге. В 2002 и 2007 гг. Ю. Каменских и М. Назаров заняли 2-е места, а в 2009 году И. Келлер – 3-е место на этой олимпиаде. В 2005 г. Е. Мельник занимает 2-е место на Всероссийской конференции «Экология: проблемы, пути решения», проходившей в г. Перми. В 2004 г. Е. Мельник и Е. Мальцева заняли 2 место на региональной конференции «Вопросы гидрологии и охраны водных ресурсов» (Пермь). В 2006 г. Е. Григорьева заняла 3-е место, а в 2009 г. И. Келлер стала победителем этой конференции, в 2013 г. Е. Кетова повторила этот результат, в 2014 г. Д. Голубцова была 3-ей. Подопечные Александра Борисовича успешно работают в различных проектных, научно-исследовательских институтах и других организациях по профилю выбранной специальности.

Китаев Александр Борисович является крупным специалистом в области гидродинамики и гидрохимии искусственных водоемов. На протяжении многих

лет он активно работает по инициативной тематике «Оценка гидродинамических и гидрохимических особенностей водохранилищ Камского каскада». Помимо этого, он принимает активное участие в хозяйственных работах кафедры. В последние годы – это работы с Министерством природных ресурсов Пермского края (2006-2007 гг.), Камским бассейновым водным управлением (2004 г.), ОАО «Пермнефтеоргсинтез» (2004 г.), с администрацией г. Перми (2008 и 2015 гг.) и г. Березники (2007 г.) и др. Весомая роль Александра Борисовича и в выполнении работ по грантам РФФИ.

Китаевым А.Б. написано и опубликовано весьма значительное количество работ – 510, из которых 3 монографии, целый ряд разделов в 7 коллективных монографиях, вышедших под его редакцией, 19 учебных пособий, 22 методическая работа, десятки статей в журналах, материалах совещаний и конференций. Основные его научные работы – монографии «Важнейшие гидродинамические характеристики водохранилищ (на примере камских)» (2006 г., 250с.), «Гидрология камских водохранилищ» (2008 г., 266с.) (соавтор Двинских С.А.), «Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края)» (2012 г., 135с.) (соавторы Двинских С.А. и др.). Им также написан ряд разделов в коллективных монографиях: «Биология Воткинского водохранилища» (1985), «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермской края» (2005, 2006) и «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007). Ему принадлежит ряд разделов в учебном пособии «Формирование водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство» (1981). Среди опубликованных им учебных пособий следует отметить: «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2001) (соавторы Двинских С.А., Бельтюков Г.В., Девяткова Т.П., Морозова Г.В., Черных Е.А.), «Проблемы эксплуатации гидротехнических сооружений (на примере Пермской области)» (2003) (соавтор Михайлов А.В.), «Обмен вод в

искусственных водоемах (на примере водохранилищ Камского каскада)» (2005), «Изучаем водные объекты Пермского края» (2006, 2015) (соавторы Двинских С.А., Шайдулина А.А.), «Защита берегов водных объектов: проблемы, пути решения» (2007, 2008) (соавтор Михайлов А.В.), «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2008) (соавторы Двинских С.А., Зуева Т.В., Щукова И.В.), «Защитные и берегоукрепительные сооружения Пермского края» (2008, 2009) (соавтор Михайлов А.В.), «Гидротехнические сооружения, применяемые в водном транспорте и рыбном хозяйстве» (2010), «Гидротехнические сооружения: проблемы эксплуатации, пути решения» (2011) (соавтор Михайлов А.В.), «Океанология» (2011), «Основы гидротехники. Судопропускные сооружения»(2012), «Использование водных сил»(2012), «Гидрометрические сооружения»(2013), «Изучаем водные объекты родного края»(2017) (соавтор Шайдулина А.А.). Им опубликованы статьи в рецензируемых журналах «Водные ресурсы», «Гидрохимические материалы», «Водное хозяйство России», «География и природные ресурсы», «Проблемы региональной экологии», «Фундаментальные исследования», «Современные наукоемкие технологии», «Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований», «Международный журнал экспериментального образования», «Успехи современного естествознания», «Экологический ежегодник», «Геология, география и глобальная энергия»; в иностранных журналах: «European Journal of Natural History» и «Journal of Flood Engineering (JFE)», в энциклопедическом издании - «Rivers of Europe» (London, Burlington, San Diego: Academic Press is an imprint of Elsevier, 2009), а также в коллективной монографии «Handbook of Engineering Hydrology: Environmental Hydrology and Water Management» (London: Taylor & Francis, 2014).

На протяжении многих лет Китаев А.Б. – участник многих Международных, Всесоюзных, Всероссийских совещаний и конференций. За последние годы он очно и заочно участвовал в научных форумах, проходивших в гг.: Москва, Санкт-Петербург, Саратов, Пенза, Астрахань, Владимир,

Архангельск, Тула, Тамбов, Новомосковск, Воронеж, Волгоград, Киев, Пермь, Челябинск, Оренбург, Курган, Астана, Барнаул, Красноярск, Иркутск, Томск, Улан-Удэ, Владивосток, Хабаровск. Александр Борисович активно занимается редакционной деятельностью - под его редакцией вышла 51 работы.

Китаев А.Б. неоднократно повышал свою квалификацию. Наиболее значимым повышением его квалификации следует считать участие (в качестве слушателя) в работе Высших Международных гидрологических курсов ЮНЕСКО при МГУ в 1988 и 1993 гг. Весьма важным следует считать и его участие в работе Школы-семинара по изучению водохранилищ бассейна Волги в г. Звенигороде (1987 и 1989 гг.) и в г. Ростове (1991 г.). Можно также отметить и краткосрочные повышения квалификации, например, в Пермском филиале ФГУ «ТФИ по Приволжскому федеральному округу» (в 2004 и 2009 гг.), «Консультант-плюс» (2008), а также в РИНО Пермского университета (2009, 2010 и 2012 гг.), в Байкальском институте природопользования СО РАН г. Улан-Удэ (2010), в Курганском государственном университете (2010), в Камском бассейновом водном управлении Федерального агентства водных ресурсов РФ (2017) и т.д.

Основными моментами его общественной работы являются: ученый секретарь Диссертационного (докторского) Совета при Пермском государственном университете по специальностям: «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», «Региональная геология» (1999-2007 гг.); член Совета молодых ученых Пермского университета (1980-1986 гг.); член Совета географического факультета (с 1999 г.); член методической комиссии географического факультета (1987-2006 гг.); секретарь и член оргкомитетов различных научных форумов; редактор различных научных изданий; руководитель и член жюри секции «Гидрология и гидрохимия» (2010-2017 гг.) краевого конкурса школьников «Чистая вода».

В 2006 г. ему объявлена благодарность Министерства образования и науки Российской Федерации. С 2009 г. он Член-корреспондент Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы

(МАНЭБ). В 2010 г. он награжден Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации. Неоднократно награждался Почетными грамотами Пермского университета, Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, Министерства образования и науки Пермского края.

Старков Игорь Аркадьевич

(годы работы на кафедре – 1987-2013 гг.)



Игорь Аркадьевич Старков родился 1 ноября 1959 г. в п. Чайковская Нытвенского района Пермской области. В 1977 г. он окончил среднюю школу № 9 г. Перми. В этом же году поступил на первый курс Одесского гидрометеорологического института специальности «Гидрология суши», в 1979 г. перевелся в Пермский государственный университет на ту же специальность. В 1982 г. Игорь Аркадьевич с отличием окончил университет, получив диплом инженера-гидролога. Его дипломная работа получила высокую оценку на

конкурсе работ в Академии Наук СССР, он был награжден Почетной грамотой академии и медалью.

С 1982 по 1983 г. Старков И.А. работал в должности инженера в Украинском филиале института «Гидропроект» (г. Харьков). В 1983 г. он поступает в аспирантуру кафедры гидрологии суши Пермского университета (научный руководитель – профессор Комлев А.М.), которую в 1986 г. успешно заканчивает. В конце 1986 г. Игорь Аркадьевич с успехом защищает в стенах Пермского университета диссертацию, посвященную вероятностной оценке продолжительности стояния элементов гидрологического режима рек. В 1986-1987 гг. он работал в должности младшего научного сотрудника Лаборатории мелиорации института «УралНИИВХ». В феврале 1987 г. начинается его педагогическая деятельность в качестве ассистента кафедры гидрологии суши географического факультета Пермского университета. В ноябре 1988 г. Игорь Аркадьевич избирается по конкурсу на вакантную должность ассистента, с апреля 1991 г. он старший преподаватель, а с мая 1995 г. доцент кафедры гидрологии суши. С февраля 1995 г. по май 1998 г. Старков И.А. – заместитель декана географического факультета по науке [1].

На протяжении многих лет Игорь Аркадьевич успешно читал лекции и проводил практические занятия по дисциплинам: «Речной сток и гидрологические расчеты», «Общая гидрология», «Статистические методы в гидрологии», «Антропогенное воздействие на речной сток», «Программное обеспечение гидрологических расчетов», «Управление водопользованием». Под его руководством выполнены десятки курсовых, бакалаврских, дипломных и магистерских работ.

Научная работа Старкова И.А. связана с исследованием речного стока рек Урала. Им написано около 40 научных и учебно-методических работ. Наиболее значимой научной работой является его монография «Вероятностная оценка продолжительности стояния элементов гидрологического режима» (1992), 112с., написанная совместно с А.М. Комлевым. Среди методических работ следует отметить «Гидрологические расчеты. Лабораторные работы и

методические указания» (1988), 56с., «Определение основных расчетных характеристик водного режима рек. Методические указания к выполнению лабораторных работ по учебной дисциплине «Речной сток и гидрологические расчеты». Ч.1. (2005), 52с. Игорь Аркадьевич неоднократно выступал с докладами на различных научных форумах, проходивших в Перми, Екатеринбурге, Санкт-Петербурге и др. городах. В 2002 и 2003 гг. он был научным редактором материалов студенческой научной конференции «Вопросы гидрологии и охраны вод», проходившей в стенах университета. В 2007 и 2009 г. Игорь Аркадьевич был редактором одного их томов Международной научно-практической конференции «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов».

На протяжении 6 лет Старков И.А. исполнял обязанности Ученого секретаря докторского диссертационного совета по специальности «Геоэкология» в Пермском университете. Неоднократно выступал он в качестве официального оппонента при защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Старков И.А. неоднократно повышал свою квалификацию. Так, в 1989 г. он была слушателем Высших международных гидрологических курсов ЮНЕСКО при МГУ, в 2004 г. прошел повышение квалификации в Камском бассейновом водном управлении, в 2009 г. был слушателем курсов РИНО Пермского университета по теме – «Современные подходы к организации самостоятельной работы студентов».

За многолетнюю и плодотворную работу в университете, заслуги в педагогической, научной и организаторской деятельности Игорь Аркадьевич неоднократно награждался Почетными грамотами географического факультета и Пермского университета.

Двинских Светлана Александровна

(работает на кафедре с 1997 г.)



Двинских Светлана Александровна родилась 17 января 1948 г. в городе Болехове Станиславской (Ивано-Франковской) области Украины в семье военнослужащего. В 1966 г. после окончания школы она поступила на дневное отделение географического факультета специальности «Гидрология» Пермского университета. За время учебы в вузе сформировалось ее научное направление – исследование ветрового волнения на водохранилищах. В 1971 г. Светлана Александровна успешно закончила университет получив диплом инженера-гидролога с отличием. После окончания учебы она стала аспиранткой кафедры гидрологии суши. Собрав необходимый материал, неоднократно участвуя в экспедиционных работах, она в 1975 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук в Пермском госуниверситете. Начиная с 1975 г. Светлана Александровна становится младшим, а после утверждения ученой степени старшим научным

сотрудником Лаборатории комплексных исследований водохранилищ ЕНИ при ПГУ.

В 1985 г. она переходит на кафедру физической географии, где работает в должности старшего преподавателя, а затем доцента. За годы работы на кафедре сформировалось ее научное направление, связанное с системными исследованиями в области геоэкологии. В 1996 г. в Москве Двинских Светлана Александровна успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора географических наук на тему – «Геоэкологический регионально-прикладной анализ: основные положения и опыт применения в Пермской области». На следующий год она становится профессором кафедры физической географии и получает звание профессора [8].

С 1997 г. Двинских С.А. является заведующей кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов университета. В 1999 г. Светлана Александровна становится членом созданного в Пермском университете докторского Диссертационного совета по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», а также по специальности «Геоэкология», где она становится заместителем председателя совета. С 2005 по 2007 г. Двинских С.А. возглавляла совет по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия». Под ее руководством защищено 4 кандидатские диссертации (Бажукова Н.В, Кондратьева М.А., Журани В.В., Хоменков А.Г.). Она возглавила созданную Ю.М. Матарзиным научную школу по гидрологии водохранилищ, в рамках которой проводятся работы по грантам РФФИ и хоздоговорам. Сфера ее научных интересов – вопросы оценки загрязнения и охраны поверхностных водных объектов, формирования в них гидрологического риска. Ею опубликовано более 360 работ, в том числе 16 монографий и учебных пособий. Основные ее научные работы – монографии: «Возможности использования системного подхода в изучении географических пространственно-временных образований» (1992 г., 245с.) (соавтор Бельтюков Г.В.), «Гидрология камских водохранилищ» (2008 г., 266с.) (соавтор Китаев А.Б.), «Экология лесопарковой зоны города» (2011 г., 154с.) (соавторы

Максимович Н.Г., Малеев К.И., Ларченко О.В.), «Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края)» (2012 г., 135с.) (соавторы Девяткова Т.П. и др.), «Особенности регионального подхода к оценке экологической ситуации и ее влияние на природные комплексы и здоровье населения (на примере Пермского края)»(2013 г., 187с.), а также участие в коллективных монографиях «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермской края» (2005, 2006) и «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007). Ей принадлежит ряд разделов в учебном пособии «Гидрологические процессы на водохранилищах» (1977). Среди учебных пособий следует выделить также «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2001) (соавторы Бельтюков Г.В., Девяткова Т.П., Китаев А.Б., Морозова Г.В., Черных Е.А.), «Экологическое краеведение. Пермская область» (2003) (соавтор Малеев К.И.), «Изучаем водные объекты Пермского края» (2006) (соавторы Зуева Т.В., Китаев А.Б.), «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2008) (соавторы Китаев А.Б., Зуева Т.В., Щукова И.В.), «Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Гидрологические аспекты»(2012) [9].

Результаты исследований Светланы Александровны опубликованы в ряде центральных журналов: «Водные ресурсы», «Водное хозяйство России», «География и природные ресурсы», «Проблемы региональной экологии», «Фундаментальные исследования», «Современные наукоемкие технологии», «Ползуновский вестник», а также в иностранных журналах: «European Journal of Natural History», «Journal of Flood Engineering (JFE)», в энциклопедическом издании - «Rivers of Europe» (London, Burlington, San Diego: Academic Press is an imprint of Elsevier, 2009), а также в коллективной монографии «Handbook of Engineering Hydrology: Environmental Hydrology and Water Management». (London: Taylor & Francis, 2014).

Результаты ее исследований нашли свое отражение в целевых программах: «Охрана окружающей среды Пермского края на 2001-2005 гг.», «Обеспечение населения Пермского края питьевой водой». Они внедрены в работы Управления по охране окружающей среды Пермского края, Муниципального комитета по экологии и природопользованию администрации города Перми, Камского бассейнового водного управления. Под ее руководством в 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015 и 2017 гг. проведены Всероссийская и шесть Международных конференций «Современные проблемы водохранилищ и их водосборов», в каждой из которых приняли участие 150-200 человек. С 2009 г. она академик МАНЭБ.

С.А. Двинских является членом НТС Управления по охране окружающей среды Пермского края и Камского бассейнового водного управления, входит в состав общественного совета при Региональном центре международных программ и президиума Пермского отделения Российского общества охраны природы.

На протяжении многих лет она читает лекции по таким важнейшим гидрологическим дисциплинам, как «Гидрофизика», «Картография», «Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды», «Гидрологический риск в гидротехническом строительстве», «Применение теории вероятности при решении гидрологических задач». Под ее руководством написаны десятки выпускных квалификационных работ, в том числе 7 магистерских диссертаций по направлению «Гидрометеорология». В 2001-2003 гг. ее ученик М. Дьяков занял 2-е, 3-е и 1-е места на Всероссийской студенческой научной олимпиаде по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге. На этом же форуме в 2012 г. ее ученица А. Шайдулина стала победительницей. В 2005 г. ее подопечная Е. Антонова заняла 3-е место на межрегиональной научной студенческой конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов» (г. Пермь). На этой же конференции в 2007 г. А. Васильев занял 2-е место, в 2010 г. У. Фирулева также была 2-ой, а в 2012 г. А. Шайдулина и 2014 и 2015 гг. А. Минкина были победительницами.

На протяжении 10 лет Светлана Александровна являлась руководителем Межвузовского студенческого экологического центра г. Перми, с 1997 по 2008 г. была инициатором и руководителем Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Экология: проблемы, пути решения».

Помимо работы на кафедре Светлана Александровна является научным руководителем Лаборатории комплексных исследований водохранилищ ЕНИ при университете.

Она награждена Почетными грамотами Министерства высшего образования, Пермского госуниверситета и Администрации Пермского края, медалью и почетной грамотой Президиума Российского общества охраны природы. В 2000 году она признана «Человеком года» в области экологии по Пермской области. С 2007 года она является «Заслуженным работником Высшей школы», с 2009 г. она академик МАНЭБ.

Морозова Галина Владимировна

(работает на кафедре с 1997 г.)



Морозова Галина Владимировна родилась 16 мая 1948 г. в г. Перми. В 1968 г. она поступила на очное отделение географического факультета Пермского государственного университета и в 1972 г. окончила его, получив специальность «инженер-гидролог». Ее трудовая деятельность началась в студенческие годы, когда она совмещала учебу с работой лаборантом в хоздоговорной лаборатории Водохозяйственных проблем университета. После окончания Пермского университета она была зачислена на должность младшего научного сотрудника этой же лаборатории. С 1974 г. она исполняющая обязанности заведующего лабораторией комплексных исследований водохранилищ, созданной в Естественнонаучном институте при ПГУ (научные руководители и создатели Ю.М. Матарзин и И.А. Печеркин). С января 1975 г. и до поступления в аспирантуру кафедры гидрологии суши в 1977 г. она заведующая лабораторией. В этот период она много и плодотворно занималась организацией и проведением научных исследований на водохранилищах камского каскада и, в первую очередь, экспедиционными работами. Определилось научное направление Морозовой Г.В., связанное с гидрологией водохранилищ – вопросы рекреации водоемов камского каскада и их побережий. С 1977 по 1981 гг. обучалась в очной аспирантуре Пермского госуниверситета; в 1986 г. успешно защитила диссертацию на соискание степени кандидата географических наук на тему «Гидрологические аспекты рекреационного использования водохранилищ». По окончании аспирантуры вернулась на работу в Естественнонаучный институт, где до 1989 г. работала старшим научным сотрудником. После этого она в течение 18 лет возглавляла лабораторию комплексных исследований водохранилищ ФГНУ «Естественнонаучный институт». Морозова Г.В. занималась как административной, так и научной работой, являясь ответственным исполнителем бюджетных тем и руководителем многочисленных хоздоговорных работ. Решением Ученого совета Пермского госуниверситета от 28 апреля 1997 г., ей присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия». С 1998 г.

она является доцентом кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов (в 2002 г. получает звание доцента) [7].

По результатам научных исследований ей опубликовано 95 работ. Наиболее значимыми из них являются: монография «Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края)» (2012 г., 135с.) (соавторы Двинских С.А. и др.), а также разделы в коллективной монографии «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермского края» (2006), и в учебном пособии для учителей и студентов «Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми» (2001). Научное направление работ Морозовой Г.В. в последние годы связано с изучением гидродинамических процессов и разработкой основ оценки устойчивости речных русел, берегов и ложа водохранилищ. Она успешно совмещает фундаментальные и прикладные исследования, работу по грантам и преподавание на географическом факультете.

Галиной Владимировной разработаны и читаются 4 учебные дисциплины: «Гидрология озер», «Гидрология болот», «Водно-балансовые исследования», «ОВОС и экологическая экспертиза». Она также руководит производственной практикой студентов 3 курса, осуществляет руководство курсовыми и дипломными работами. Совместно с профессором Девятковой Т.П. организован гидроэкологический стационар на Воткинском водохранилище, где ежегодно в рамках производственной практики под ее руководством велись научные исследования студентами-гидрологами. По результатам этих исследований разработано «Положение об охраняемом ландшафте курорта «Усть-Качка» [10].

Морозова Г.В. неоднократно повышала свою квалификацию. Наиболее значимым в этом плане является окончание ей в 1973 г. Высших международных гидрологических курсов ЮНЕСКО при МГУ.

Г.В. Морозова на протяжении многих лет являлась членом научно-технического совета Камского бассейнового водного управления. Она постоянно участвует в государственной экологической экспертизе проектов в

качестве члена экспертной комиссии (до 10 проектов в год). На протяжении ряда лет она является членом жюри Краевого конкурса школьников «Чистая вода».

За успешную научную и преподавательскую деятельность Галина Владимировна в 2002 г. была отмечена Грамотой Министерства науки и образования Российской Федерации. Неоднократно она награждалась Почетными грамотами Пермского университета.

Ларченко Ольга Викторовна

(работает на кафедре с 2000 г.)



Ларченко Ольга Викторовна родилась 29 июля 1976 г. в г. Перми. В 1993 г. после окончания школы поступила на географический факультет Пермского государственного университета, который в 1999 г. успешно закончила, получив квалификацию «магистр гидрометеорологии». На протяжении последних лет учебы она активно участвовала в работе студенческих научных форумах, и как результат этого формирования ее

научного направления – исследование природно-техногенных комплексов. В 1999 г. она поступила в аспирантуру кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов ПГУ, которую закончила в 2002 г. 12 ноября 2004 г. Ольга Викторовна в стенах родного университета успешно защитила диссертацию на тему: «Системообразующая роль водного фактора в развитии и функционировании природно-антропогенных комплексов (на примере Усть-Качкинской рекреационной зоны)» (научный руководитель Т.П. Девяткова).

Во время учебы в аспирантуре начинается педагогическая деятельность Ларченко О.В.(работает на небольшую часть ставки преподавателя). В ноябре 2003 г. она избирается на должность ассистента кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. После успешной защиты диссертации, в апреле 2006 г. она становится старшим преподавателем кафедры, а с апреля 2008 г. и по настоящее время она доцент кафедры. 19 августа 2015 г. Ольга Викторовна получила аттестат доцента.

В настоящее время основной тематикой научных исследований Ларченко О.В. является изучение особенностей формирования русловых процессов на реках Пермского края. Ольга Викторовна является автором 93 работ, в том числе двух монографий: Двинских С.А., Максимович Н.Г., Малеев К.И., Ларченко О.В. «Экология лесопарковой зоны города». СПб: Наука, 2011. 154с.; Двинских С.А., Девятков А.В., Девяткова Т.П., Китаев А.Б., Ларченко О.В., Морозова Г.В. «Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края)». Пермь, 2012. 135с. Совместно с Т.П. Девятковой ей написана одна из глав коллективной монографии «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007 г.). В 2014 г. Ольга Викторовна становится одним из авторов зарубежной коллективной монографии «Handbook of Engineering Hydrology».(London: Taylor & Francis, 2014. P. 119-144). Из 16 методических изданий следует отметить учебное пособие «Гидрология суши (практический аспект)». (Пермь, 2014. 92с.) (соавтор В.Г. Калинин), а также конспекты лекций «Методы построения кривых свободной поверхности». (2007. 49с.); «Неустановившееся

движение воды в открытых руслах». (2008. 31с.). Она неоднократно принимала участие в различных научных форумах, проходивших в гг. Перми, Архангельске, Астрахани, Барнауле, Киеве. Казани. Весомая роль Ольги Викторовны и в выполнении работ по грантам РФФИ и хоздоговорам. В 2013, 2015 и 2017 гг. она была одним из редакторов трудов Международной научно-практической конференции «Современные проблемы гидрологии водохранилищ и их водосборов» (секции «Гидро- и геодинамические процессы»), а также членом оргкомитета этого научного форума.

На протяжении многих лет Ольга Викторовна читает лекции и проводит практические занятия по дисциплинам бакалавриата – «Гидрология рек», «Гидравлика», «Динамика потоков и русловые процессы», «Введение в гидрологию», «Общая гидрология» (для географов и метеорологов). Неоднократно она отвечала и за проведение производственных практик студентов. Под его руководством выполнено три десятка выпускных квалификационных работ. Свидетельством высокого уровня подготовки студентов является их успешное выступление на различных научных форумах. Так, в 2007 г. ее подопечная Е. Бажутина заняла первое место на межрегиональной научной студенческой конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов» (г. Пермь), а в 2009 г. М. Лебедь и Е. Махлай были вторыми. В 2007-2010 гг. Ольга Викторовна была редактором материалов межрегиональной студенческой научной конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов».

Ларченко О.В. неоднократно повышала свою квалификацию на курсах РИНО при Пермском государственном национальном исследовательском университете. В 2013 г. она прошла стажировку в Национальном университете биоресурсов и природопользования Украины (г. Киев) по теме: «Картографическое моделирование состояния бассейново-речных систем».

В настоящее время Ольга Викторовна является членом Совета географического факультета и на протяжении десяти лет выполняет обязанности члена методической комиссии факультета.

За успешную научную и преподавательскую деятельность Ольга Викторовна неоднократно награждалась почетными грамотами Пермского университета и Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

Носков Виктор Маркелович

(работает на кафедре с 2004 г.)



Носков Виктор Маркелович родился 4 ноября 1943 г. в г. Свердловске в семье военнослужащего. В 1953 г. с семьей переехал в г. Курган, а затем в 1957 г. – в г. Пермь, где в 1962 г. окончил одиннадцатилетнюю политехническую школу № 45. Трудовую деятельность начал рабочим на предприятии п/я № 214. В 1963 г. он поступил на очное отделение географического факультета Пермского государственного университета на специальность «Метеорология» и в 1968 г. успешно окончил его, получив диплом «инженер-метеоролог». После окончания университета в течение 10 лет работал в системе Гидрометеорологической службы страны - сначала инженером-метеорологом

на авиационной метеостанции города Уфы, а затем, с 1970 г. - инженером-гидрологом в Пермской гидрометеорологической обсерватории. Работая в Пермской ГМО, он много занимался полевыми исследованиями камских водохранилищ, в частности в течение 4-х лет возглавлял гидрометеорологические исследования под строительство Пермской ГРЭС.

В 1978 г. Виктор Маркелович перешел на работу в Естественнонаучный институт при Пермском госуниверситете в лабораторию Комплексных исследований водохранилищ сначала на должность старшего инженера, а затем - младшего научного сотрудника. В 1989 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Формирование термического режима долинного водохранилища с учетом его морфологии и морфометрии» (научный руководитель - доктор географических наук, профессор Ю.М.Матарзин). В 1992 г. был аттестован на должность старшего научного сотрудника ЕНИ. С 1997 г. начинается его преподавательская деятельность - по совместительству он начал работать старшим преподавателем на кафедре метеорологии, а с 1999 г. перешел на полную ставку доцента. С января 2004 г. он доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского университета.

Тематика научных исследований Носкова В.М. – взаимодействие водной поверхности водохранилищ с атмосферой, включающей в себя радиационные и нерадиационные виды теплообмена, формирующие тепловой баланс водоемов и их термический режим, а влияние на него морфометрии. Он является автором 83 научных работ. Виктор Маркелович принимал участие в написании ряда разделов коллективных монографий: «Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища» (2004), «Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермской области» (2005, 2006), «Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу» (2007), а также климатической характеристики бассейна р. Камы для энциклопедического издания «Rivers of Europe». (London, Burlington, San Diego: Academic Press is an imprint of Elsevier, 2009). Им разработаны четыре методических пособия. Он неоднократно принимал участие в

различных научных форумах, проходивших в гг. Перми, Челябинске, Саратове, Астрахани, Барнауле, Хабаровске, Ижевске, Казани. Весомая роль Виктора Маркеловича и в выполнении работ по грантам РФФИ: «Систематизация гидрологических условий возникновения экологического риска на водных объектах разного генезиса (на примере Пермской области)» (2004-2007 гг.), «Теоретические основы комплексного исследования участков водохранилищ, испытывающих значительную техногенную нагрузку» (2005-2008 гг.) [6; 11].

На протяжении многих лет Виктор Маркелович читает лекции и проводит практические занятия и семинары по дисциплинам бакалавриата – «Комплексное использование водных ресурсов», «Гидрология водохранилищ», а также по курсам магистратуры – «Глобальная гидрология» и «Современные проблемы гидрологии». В 2004-2010 гг. он участвовал в проведении полевой учебной практики по речной гидрометрии для студентов 2-го курса. Неоднократно он отвечал и за проведение производственных практик студентов старших курсов. Под его руководством выполнено два десятка выпускных квалификационных работ. Свидетельством высокого уровня подготовки студентов является их успешное выступление на различных научных форумах. Так, в 2014 г. его подопечная М. Быкова заняла 3 место на межрегиональной научной студенческой конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов» (г. Пермь).

Носков В.М. неоднократно повышал свою квалификацию. Наиболее значимыми в этом плане были 10-ти месячные курсы повышения квалификации инженеров-гидрологов при Государственном Гидрологическом Институте (ГГИ) в г. Ленинграде, которые он успешно окончил в 1972 г. В 2008 и 2011 гг. Носков В.М. повысил свою квалификацию на курсах РИНО при Пермском государственном университете.

За успешную научную и преподавательскую деятельность Виктор Маркелович в 2006 г. был отмечен Грамотой Министерства науки и образования Российской Федерации. Неоднократно награждался он Почетными

грамотами Всесоюзной гидрометеорологической службы и Пермского университета.

Клименко Дмитрий Евгеньевич

(работает на кафедре с 2006 г.)



Клименко Дмитрий Евгеньевич родился в г. Екатеринбурге 17 мая 1983 г. После окончания школы в 2000 г. он поступил на географический факультет Пермского государственного университета, который в 2005 г. закончил с отличием, получив квалификацию «гидролог».

С 1-го октября 2005 г. началась педагогическая деятельность Дмитрия Евгеньевича в стенах ПГУ. В период 2005-2009 гг. он выполнял обязанности ассистента кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. Еще в студенческие годы Клименко Д.Е. проявлял интерес к научным исследованиям. К моменту окончания университета уже четко сформировалась его научная

направленность – исследование годового стока рек Урала. 13 ноября 2007 г. Дмитрий Евгеньевич успешно защищает в стенах Пермского университета кандидатскую диссертацию на тему: «Оценка годового стока рек Урала и пути оптимизации гидрологической сети» (научный руководитель – профессор Т.П. Девяткова). После успешной защиты диссертации в 2009 г. он избирается на должность старшего преподавателя, а с 2011 г. он доцент кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов. 19 августа 2015 г. ему присвоено звание доцента. Одновременно с работой на кафедре Дмитрий Евгеньевич на протяжении ряда лет работал в Уральском управлении гидрометслужбы, а позже в качестве главного специалиста по гидрометеорологии отдела инженерных изысканий Уральского филиала ОАО «Гипроспецгаз» (г. Екатеринбург). В настоящее время он читает курс лекций «Учение о гидросфере» для студентов Уральского государственного горного университета (на кафедре геоэкологии).

Основной тематикой научных исследований Клименко Д.Е. является изучение особенностей формирования максимального паводочного стока на реках Урала. Дмитрий Евгеньевич является автором 49 работ, в том числе трех монографий: «Годовой сток рек Урала». (Пермь, 2011. 196с.); «Очерки истории гидрологических исследований на Урале». (Пермь, 2012. 196с.); «Максимальный сток рек Свердловской области». (Пермь, 2014. 180с.) (соавтор Корепанов Е.П.). Из 6 работ учебно-методического характера следует отметить учебное пособие «Организация и планирование работ в области гидрометеорологии». (Пермь, 2010. 238с.), а также методические пособия: «Учебная практика по гидрометрии». (2009. 136с.) (соавтор В.М.Носков); «Учебная практика по гидрометрии «Методы и средства гидрометеорологических измерений в зимний период». (2011. 50с.); «Правила по технике безопасности и охране труда при производстве полевых гидрологических работ». (2013. 82с.). Он неоднократно принимал участие в различных научных форумах, проходивших в гг. Перми, Москве, Санкт-Петербурге, Барнауле, Одессе. Весома его роль в выполнении работ по грантам РФФИ и хоздоговорам. Дмитрий Евгеньевич является автором ряда статей в

центральных журналах, таких как «Водное хозяйство России», «Инженерные изыскания», «Поволжский экологический журнал». На протяжении последних лет он является экспертом РАН инженерно-гидрометеорологических изысканий.

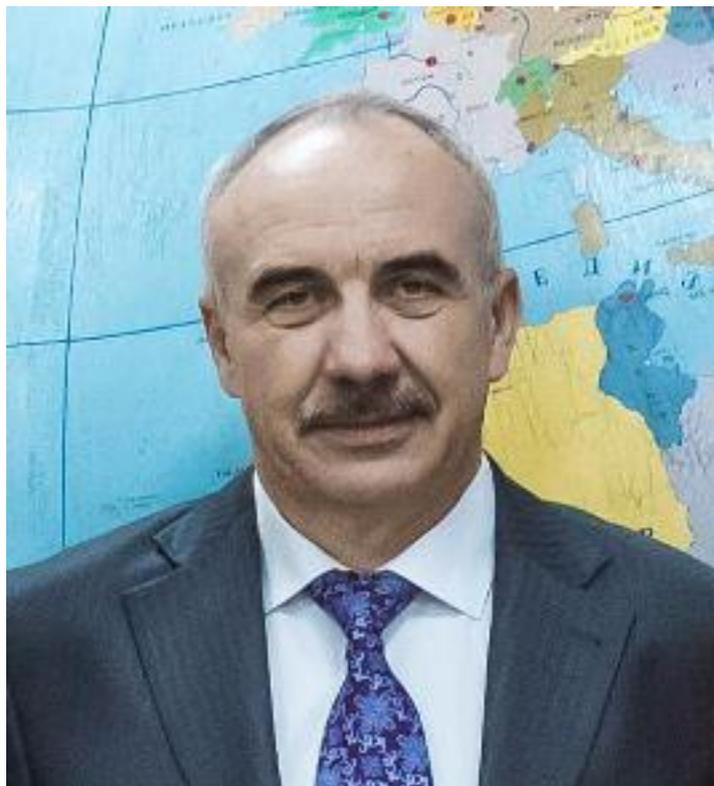
На протяжении многих лет Клименко Д.Е. читает лекции и проводит практические занятия по дисциплинам бакалавриата – «Методы и средства гидрометеорологических измерений», «Водно-технические изыскания», «Речной сток и гидрологические расчеты», «Организация и планирование работ в области гидрометеорологии». На протяжении десяти лет он отвечает за проведение полевой учебной практики студентов в летний и зимний периоды. Под его руководством выполнено три десятка выпускных квалификационных работ. Свидетельством высокого уровня подготовки студентов является их успешное выступление на различных научных форумах. Так, в 2011 г. его ученик С. Бузмаков занял 1-е место на Всероссийской студенческой научной олимпиаде по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге. На этом же форуме в 2012 г. его ученица Д. Епончинцева заняла 2-е место, а на следующий год стала победительницей. На межрегиональной конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных ресурсов» (г. Пермь) в 2011 г. Д. Епончинцева заняла 1-е место, а М. Казакова 2-е место. В 2016 г. В. Власова стала лауреатом этого форума.

Клименко Д.Е. неоднократно повышал свою квалификацию. Так, в 2012 г. он прослушал курс лекций «Практические вопросы инженерно-гидрометеорологических изысканий: гидрорасчеты, русловые процессы» в Российском гидрометеорологическом университете в г. Санкт-Петербурге, в 2014 г. прошел краткосрочное обучение в Институте ДПО Уральского государственного университета по программе «Инженерные изыскания для строительства».

За успешную научную и преподавательскую деятельность Дмитрий Евгеньевич неоднократно награждалась Почетными грамотами Пермского университета.

Калинин Виталий Германович

(работает на кафедре с 2011 г.)



Калинин Виталий Германович родился в г. Перми 4 мая 1963 г. После окончания школы в 1980 г. поступил на географический факультет Пермского государственного университета, который закончил в 1985 г., получив квалификацию «инженер-гидролог». После окончания вуза он в течение 6 лет (1985-1991 гг.) работал в Пермском центре по гидрометеорологии. Получив большой опыт в области практической гидрологии и собрав материал по ледовым явлениям на Камском водохранилище Виталий Германович переходит на работу в Пермский университет. В конце 1991 г. он избирается на должность ассистента кафедры физической географии. К этому времени уже четко сформировалось его научное направление – исследование фаз ледового режима искусственных водоемов. После окончания аспирантуры Калинин В.Г. 11 марта 1994 г. в диссертационном Совете Пермского университета успешно защищает кандидатскую работу (научный руководитель – профессор Ю.М. Матарзин). После защиты диссертации в середине этого же года он избирается на

должность старшего преподавателя кафедры физической географии, еще через два года (в 1996 г.) Калинин В.Г. – доцент этой кафедры. 23 июля 1997 г. ему присвоено звание доцент. В последующие годы Виталий Германович успешно занимается дальнейшим исследованием зимнего режима водохранилищ камского каскада и рек их водосборов с использованием ГИС-технологий. Закономерным итогом этих исследований является подготовка докторской диссертации, которую он успешно защищает 10 октября 2010 г. в стенах Института географии РАН (г. Москва) (научный консультант его работы – профессор А.М. Комлев). Тема его докторской диссертации «Формирование зимнего режима долинных водохранилищ». В сентябре 2011 г. Калинин В.Г. избирается на должность профессора кафедры физической географии и ландшафтной экологии Пермского университета. В сентябре 2016 г. Виталий Германович был переведен на вновь образованную кафедру картографии и геоинформатики и стал ее профессором. С 2011 по 2017 г. Калинин В.Г. работает на часть ставки на кафедре гидрологии и охраны водных ресурсов Пермского университета. В конце ноября 2017 г. он избирается на должность заведующего этой кафедрой.

Тематика научных исследований Калинина В.Г. – оценка особенностей ледового режима долинных водохранилищ, исследование их уровенного режима в зимний период, изучение морфометрических показателей и районирование водохранилищ, оценка особенностей формирования донного рельефа водохранилищ, зимний сток рек водосбора искусственных водоемов. Все это предполагает использование современных ГИС-технологий. Виталий Германович является автором более 180 работ, в том числе четырех монографий: «Ледовый режим рек и водохранилищ бассейна Верхней и Средней Камы». (Пермь, 2008. 252с.); «Применение геоинформационных технологий в гидрологических исследованиях». (Пермь, 2010. 217с.) (соавтор Пьянков С.В.); «ГИС и математико-картографическое моделирование при исследовании водохранилищ (на примере камских)». (Пермь, 2011. 158с.) (соавтор Пьянков С.В.); «Водный режим камских водохранилищ и рек их

водосборов в зимний период». (Пермь, 2014. 184с.). Калинин В.Г. является автором 2 свидетельств государственной регистрации баз данных (совместно с Пьянковым С.В.). Он автор 8 учебно-методических пособий, из которых следует отметить учебные пособия: «Гидрография» (Пермь, 2013. 71с., 2014. 63с.) (соавтор Пьянков С.В.) и «Гидрология суши (практический аспект)» (Пермь, 2014. 92с.) (соавтор Ларченко О.В.) Виталий Германович неоднократно принимал участие в различных научных форумах, проходивших в гг. Перми, Москве, Санкт-Петербурге, Челябинске, Томске, Барнауле, Калининграде, Одессе и др. Он был руководителем целой серии грантов РФФИ. Калинин В.Г. является автором ряда статей в центральных журналах, таких как «Метеорология и гидрология», «Водные ресурсы», «Водное хозяйство России», «Геоморфология». Под руководством Виталия Германовича в 2007 г. в диссертационном совете Пермского государственного университета Миковой К.Д. была успешно защищена кандидатская диссертация по ледовому режиму Воткинского водохранилища.

На протяжении многих лет Калинин В.Г. читает лекции и проводит практические занятия по таким дисциплинам как – «Топография с основами геодезии», «Гидрография», «Аэрокосмические методы исследований», «Автоматизированная обработка материалов полевых измерений». В течение многих лет он отвечает за проведение полевой учебной геодезической практики студентов первого курса географического и геологического факультетов. Под его руководством выполнены десятки выпускных квалификационных работ. Свидетельством высокого уровня подготовки студентов является их успешное выступление на различных научных форумах. Так, в 2009 г. его ученица Е. Трифонова заняла 2-е место на Всероссийской студенческой научной олимпиаде по «Гидрометеорологии» в г. Санкт-Петербурге. На этом же форуме в 2015 г. его ученица К. Суманеева заняла 3-е место. В 2012 г. на межрегиональной научной студенческой конференции «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных ресурсов» (г. Пермь) А. Кононова и Е. Ложкина заняли 3-е место, в 2014 г. на этой же конференции К. Суманеева была второй.

Калинин В.Г. неоднократно повышал свою квалификацию. Так, в 2011 и 2014 гг. он прослушал курс лекций в учебном центре ООО «Навгеоком» (г. Москва), в 2011 г. повысил свою квалификацию в Европейском университете Швейцарии, в 2013 г. прошел краткосрочное повышение квалификации в Автономной некоммерческой организации «Центр дополнительного образования «КРЕДО-образование».

За успешную научную и преподавательскую деятельность Виталий Германович неоднократно награждалась Почетными грамотами Пермского университета.

Кроме представленных сотрудников кафедры на ней работали (в основном на часть ставки):

Черных Елена Александровна (1971-1975 гг.)

Девятков Александр Владимирович (1990-2002 гг.)

Семенов Виктор Владимирович (2000-2001 гг.)

Михайлов Александр Владимирович (2002-2017 гг.)

Рочев Александр Владимирович (2003-2008 гг.)

Микова Ксения Дмитриевна (2003-2009 гг.)

Дьяков Максим Викторович (2004-2007 гг.)

Трифонова Евгения Александровна (2010-2011 гг.)

Егоркина Светлана Сельвестровна (2012-2013 гг.)

В настоящее время на кафедре работают:

Возняк Анна Анатольевна (с 2008 г.)

Березина Ольга Алексеевна (с 2011 г.)

Калинин Виталий Германович (с 2011 г.)

Шайдулина Аделия Александровна (с 2012 г.)

Максимович Николай Георгиевич (с 2014 г.)

Костин Никита Владимирович (с 2015 г.)

Белобородов Александр Валерьевич (с 2016 г.)



Профессор кафедры, д.г.н.
Лепихин А.П.
(основное место работы – Камский филиал РосНИИВХ)



Доцент кафедры, к.г.н.
Возняк А.А.
(основное место работы – Камский филиал РосНИИВХ)



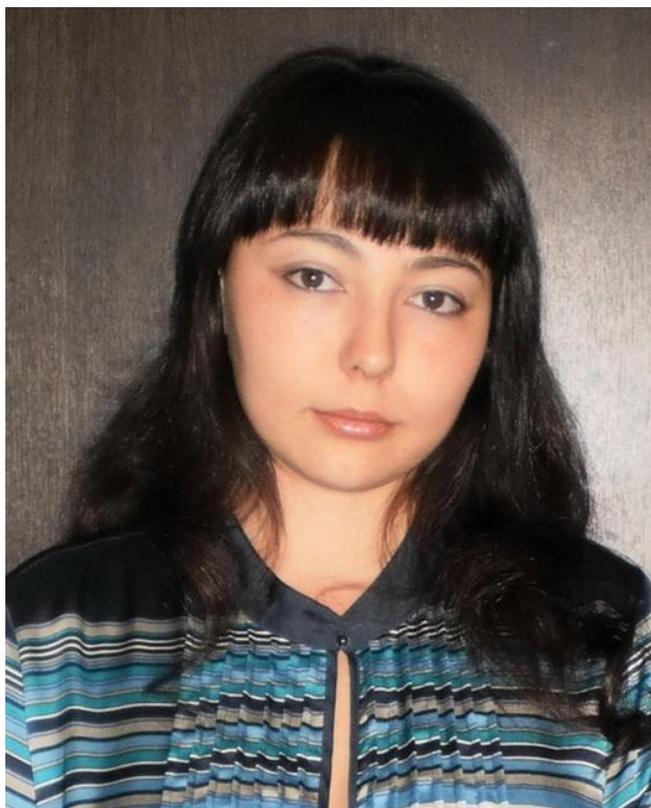
Доцент кафедры, к.г-м.н., зам. директора ЕНИ по науке
Максимович Н.Г.



Старший преподаватель кафедры
Березина О.А.



Старший преподаватель кафедры
Михайлов А.В.
(основное место работы – Камское бассейновое водное управление
Федерального агентства РФ)



Старший преподаватель кафедры
Шайдулина А.А.



Ассистент кафедры
Костин Н.В.
(основное место работы – ФГУ «Камводэксплуатация»)

В первые годы работы кафедры учебный процесс обеспечивали **Мацкевич Людмила Владимировна, Лыков Михаил Николаевич** и др. На протяжении последних трех десятков лет этим занимаются инженеры кафедры **Бочкарева Елена Георгиевна и Амирьян Альберт Эдмондович**

3. КАФЕДРА ГИДРОЛОГИИ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

3.1. Кадровый состав (2017 г.)

1. Двинских С.А. – зав.кафедрой, д.г.н., профессор
2. Калинин В.Г. – д.г.н., профессор
3. Лепихин А.П. – д.г.н., профессор
4. Китаев А.Б. – к.г.н., профессор
5. Возняк А.А. – к.г.н., доцент
6. Клименко Д.Е. – к.г.н., доцент
7. Ларченко О.В. – к.г.н., доцент
8. Морозова Г.В. – к.г.н., доцент
9. Максимович Н.Г. – к.г-м.н., доцент
10. Носков В.М. – к.г.н., доцент
11. Березина О.А. – старший преподаватель
12. Михайлов А.В. – старший преподаватель
13. Шайдулина А.А. – старший преподаватель
14. Белобородов А.В. – ассистент
15. Костин Н.В. – ассистент
16. Амирьян А.Э. – инженер
17. Бочкарева Е.Г. – инженер

3.2. Учебный процесс

НАПРАВЛЕНИЕ 05.03.04 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

(академический бакалавриат)

Профиль – Гидрология

Область профессиональной деятельности выпускников программы по направлению подготовки «Гидрометеорология» включает изучение атмосферы и гидросферы, происходящих в них явлений и процессов. Выпускники подготовлены к участию в комплексных экспедиционных исследованиях вод

суши, Мирового океана и атмосферы, к деятельности в научных гидрометеорологических и гидрохимических лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и научно-производственных работ.

Объектами профессиональной деятельности являются: атмосфера и гидросфера (воды суши и Мировой океан), происходящие в них процессы, мониторинг их состояния, а также процессы их взаимодействия друг с другом и с другими геосферами.

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская, оперативно-производственная, проектно-изыскательская, организационно-управленческая педагогическая.

Выпускник готов решать следующие профессиональные задачи:

- участие в комплексных экспедиционных исследованиях вод суши, Мирового океана и атмосферы, в деятельности научных гидрометеорологических и гидрохимических лабораторий, вычислительных центров при проведении научно-исследовательских и научно-производственных работ;

- участие в проведении комплексных гидрометеорологических наблюдений и измерений с использованием современных технических средств;

- сбор, обработка и критический анализ базовой и оперативной гидрометеорологической информации; входной контроль качества данных, совместный анализ информации и характеристик гидрометеорологических процессов;

- сбор, обработка, обобщение фондовых гидрометеорологических данных с использованием современных методов анализа и вычислительной техники;

- составление документации и отчетности по утвержденным формам;

- оценка влияния гидрометеорологических факторов на состояние окружающей среды;

- гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики, составление разделов научно-технических отчетов, пояснительных записок;
- проведение эколого-географической (гидрометеорологической) экспертизы проектов;
- проведение проектно-исследовательских работ;
- участие в работе административных органов управления;
- организация гидрометеорологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды.

Основная образовательная программа предусматривает изучение дисциплин *базовой* части (математика, физика, химия, биология, геология, почвоведение и др.), *вариативной* части (океанология, гидротехника, гидрология суши, гидравлика, динамика потоков и русловые процессы, речной сток и гидрологические расчеты, водохозяйственные расчеты) и *дисциплин по выбору студента* (водно-технические изыскания, водно-балансовые исследования, информационные технологии в гидрологии, организация и планирование работ в области гидрометеорологии, гидрофизика, гидрологические прогнозы, гидрохимия и др.).

При освоении ООП студенты-гидрологи проходят учебные (по топографии, летняя и зимняя гидрометрические практики, практика по автоматизированной обработке результатов полевых измерений) и производственную практики.

НАПРАВЛЕНИЕ 05.03.05 ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ (прикладной бакалавриат)

Профиль - Прикладная гидрология

Область профессиональной деятельности выпускников программы по направлению подготовки «Прикладная гидрометеорология» включает: инженерно-технологические и научно-производственные аспекты оперативного гидрометеорологического обслуживания отраслей экономики для достижения целей и задач социально-экономического развития государства, обеспечения

его национальной безопасности; инженерно-технические методы и технологии мониторинга природной среды; анализ и прогноз состояния атмосферы, океана и вод суши; обеспечение безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды и рационального природопользования на основе учета гидрометеорологических условий и климатических факторов.

Объектами профессиональной деятельности являются: атмосфера, океан и воды суши, методы, средства и технологии мониторинга, стандартные методы и технические средства мониторинга, анализ и прогнозирование их состояния, методы моделирования процессов в атмосфере, океане и водах суши.

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектная; организационно-управленческая; производственно-технологическая.

Выпускник готов решать следующие профессиональные задачи:

- участие в проведении научных исследований по разделам заданной темы в соответствии с утвержденными методиками, составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- применение знаний основных законов и методов естественных и специальных наук для решения профессиональных задач;
- анализ и прогноз состояния атмосферы, океана и вод суши, в том числе на основе математических моделей и пакетов прикладных программ;
- участие в составлении гидрометеорологических обзоров, ежегодников, справочников в целях обеспечения гидрометеорологической информацией функционирования различных отраслей народного хозяйства;
- участие в составлении нормативных документов по учету воздействия гидрометеорологических факторов при проектировании, строительстве и эксплуатации различных объектов народного хозяйства;
- участие в выполнении экспериментов, проведение наблюдений и измерений, составление их описания и формулировка выводов;

- участие в разработке новых методов наблюдений, технических средств (в составе творческого коллектива).

- составление проектов производственных работ; участие в работе проектов (программ); выполнение анализа результатов, их практическая реализация;

- проведение гидрометеорологической экспертизы проектов хозяйственного назначения;

- участие в составлении документации и отчетности по утвержденным формам;

- организация оперативной работы малых подразделений, осуществляющих гидрометеорологическое обеспечение различных отраслей народного хозяйства;

- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

- информирование широких слоев населения о состоянии, изменении, а также угрозах негативного воздействия различных гидрометеорологических факторов и погодных явлений.

- обеспечение отраслей народного хозяйства гидрометеорологической информацией, включая оперативное обслуживание текущей и прогностической информацией;

- составление климатических ежегодников, гидрометеорологических справочников, баз данных, а также предоставление заинтересованным отраслям расчетной информации о режимных характеристиках состояния атмосферы, океанов и морей, рек и внутренних водоемов;

- организация и эффективное осуществление гидрометеорологических наблюдений, входного контроля качества информационной продукции в области гидрометеорологии, совместного анализа информации и характеристик гидрометеорологических процессов, передача продуктов по каналам связи;

- подготовка профильной прогностической информации согласно утвержденным методикам;

- эффективное использование средств измерений и другого оборудования, методик, алгоритмов, моделей и программ расчетов, являющихся элементами технологических процессов гидрометеорологического обеспечения;

- проведение стандартных и сертификационных испытаний технических средств;

- участие в работах по освоению новых технологических процессов гидрометеорологического обеспечения.

Основная образовательная программа предусматривает изучение дисциплин *базовой* части (математика, физика, химия, география, геология, почвоведение, методы и средства гидрологических измерений, современные методы статистической обработки гидрологической информации, топография с основами картографии, экология, экономика и др.), *вариативной части* (водохозяйственные расчеты, гидравлика, гидрология суши, гидрофизика, динамика русловых потоков, основы гидротехники, охрана и мониторинг поверхностных вод суши, основы управления водными ресурсами, формирование речного) и *дисциплин по выбору студента* (информационные технологии в гидрологии, автоматизированная обработка результатов полевых исследований, водно-технические изыскания, гидрологические прогнозы, гидрохимия, опасные гидрологические явления, гидромеханика, учение об атмосфере и др.).

В рамках основной образовательной программы предусмотрены следующие виды практик: учебные практики по топографии, гидрометрии, методам изучения водных объектов, гидрометеорологическая практика, зимняя гидрометрическая практика; производственные практики по изучению водных объектов, изысканиям на водных объектах; преддипломная практика.

НАПРАВЛЕНИЕ 05.04.04 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

(магистратура)

Профиль - *Рациональное использование и охрана водных ресурсов*

Основная цель обучения в магистратуре - подготовка квалифицированных кадров - гидрологов для Высшей школы, научно-исследовательских и проектных институтов, бассейновых водных управлений, а также органов федеральной и региональной службы России (Росгидромет, Министерство природных ресурсов Пермского края, Федеральное агентство водных ресурсов, Камское водное бассейновое управление), районных и городских комитетах охраны природы.

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями и навыками в сфере теоретической и инженерной гидрологии для целей исследования, рационального использования и охраны водных ресурсов; ориентироваться в проблематике современных теоретических и прикладных исследований, уметь применять методы и модели гидрологических процессов; давать прогнозную оценку опасных гидрологических явлений.

Выпускник должен быть широко эрудирован, обладать фундаментальной научной базой, владеть методологией научного творчества, современными геоинформационными технологиями, методами получения, обработки и хранения научной информации, быть готовым к научно-исследовательской, проектно-производственной работе и педагогической деятельности.

Область профессиональной деятельности: научно-исследовательская, оперативно-производственная, проектно-изыскательская, педагогическая работа, связанная с изучением атмосферы, вод суши, океанов и морей, прогнозом погоды и изменением климата.

Объекты профессиональной деятельности: атмосфера и гидросфера (воды суши и Мировой океан), их взаимодействие друг с другом и с другими геосферами, а также происходящие в них процессы.

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектно-изыскательская, оперативно-производственная, педагогическая.

Задачи профессиональной деятельности:

- педагогическая и учебно-методическая работа в вузах;
- изучение физических, химических и биологических процессов, протекающих в атмосфере и гидросфере, закономерности круговорота веществ и энергии, взаимодействия гидросферы, атмосферы, криосферы, литосферы и биосферы;
- исследование состава, свойств, строения и прогноз изменений природных вод и атмосферного воздуха;
- оценка возможного изменения климатической системы атмосфера - океан - суша, вызванного естественными и антропогенными причинами; разработка физико-математических моделей циркуляции атмосферы, вод суши и океана;
- разработка методов гидрометеорологических расчетов и прогнозов;
- гидрометеорологическое обеспечение проектов строительства и эксплуатации хозяйственных объектов;
- гидрометеорологическая и гидроэкологическая экспертиза проектов;
- обеспечение гидрометеорологической информацией государственных учреждений и субъектов хозяйственной деятельности, создание специализированных баз данных и информационных систем;
- разработка оперативных гидрометеорологических прогнозов различной заблаговременности;
- оценка влияния сложившихся и ожидаемых метеорологических и климатических условий на сельское хозяйство, рыболовство, транспорт, экологию.

Основная образовательная программа предусматривает изучение дисциплин *базовой части* (современные проблемы гидрологии, теория и методология гидрометеорологии, философские проблемы естествознания и др.), *вариативной части* (гидрологические информационные системы, нормативные документы при проведении проектно-исследовательских гидрологических работ, практические проблемы гидротехники, проблемы

взаимодействия атмосферы и гидросферы, формирование водных масс водоемов, экологический риск на водных объектах) и *дисциплин по выбору студента* (программное обеспечение гидрологических расчетов, гидрохимический режим поверхностных водных объектов, рациональное использование и охрана водных ресурсов, применение математических методов при составлении гидрологических прогнозов и др.).

В рамках основной образовательной программы предусмотрены следующие виды практик: научно-исследовательская, научно-педагогическая и преддипломная.

Возможности трудоустройства

Выпускники кафедры на протяжении многих лет востребованы в различных проектно-изыскательских, научно-исследовательских учреждениях, органах федеральной и региональной служб РФ, высших учебных заведениях. Это объясняется не только высоким уровнем подготовки, но и тем, что в России выпуск специалистов такого профиля осуществляется лишь в 7 вузах страны.

1. Камское бассейновое водное управление;
2. ФБУ «Администрация «Камводпуть»
3. ФГУ «Камводэксплуатация»;
4. ООО НИПППД «Недра»;
5. Подразделения Росгидромета;
6. Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
7. Камский филиал ФГБУ РосНИИВХ;
8. Пермский филиал ООО НПП «Изыскатель»;
9. ООО «Промнефтегазпроект»;
10. ПАО «Гипротюменнефтегаз»;
11. ОАО «Тюменгипроводхоз»
12. ООО «ИПИГАЗ»;
13. АНО «Сахалинское метеоагентство» и др.

При кафедре открыта аспирантура по специальности «Гидрология суши и водные ресурсы».

В 1997 г. при кафедре был организован Межвузовский экологический центр студентов и аспирантов (директор С.А.Двинских), слушатели которого получали дополнительное образование в области экологии. Ежегодно в рамках центра проводились конференции «Экология: проблемы и пути решения» (13 конференций).

О высоком уровне подготовки студентов свидетельствуют их награды. Так, в 1982 г. Старков И. получает Почетный диплом и медаль АН СССР, а в 2008 г. Калинин Н. – Почетный диплом и медаль АН России. Ниже приведены победители и призеры Всероссийских олимпиад по «Гидрометеорологии», проходящих в г. Санкт-Петербурге (начиная с 2000 г.).

3-4 курсы

- 2000 г. К. Микова – 2-е место (рук. Ю.М. Матарзин)
- 2001 г. М. Дьяков – 2-е место (рук. С.А. Двинских)
- 2002 г. Ю. Каменских – 2-е место (рук. А.Б. Китаев)
- 2003 г. Д. Клименко – 2-е место (рук. Т.П. Девяткова)
- 2007 г. Н. Калинин – 1-е место (рук. И.К. Мацкевич)
- 2009 г. И. Келлер – 3-е место (рук. А.Б. Китаев)
- 2010 г. А. Шайдулина - 3-е место (рук. И.К. Мацкевич))
- 2011 г. С. Бузмаков – 1-е место (рук. Д.Е. Клименко)
- 2012 г. Д. Епончинцева – 2-е место (рук. Д.Е. Клименко)

5 курс, 1 год магистратуры

- 2001 г. А. Рочев – 1-е место (рук. А.Б. Китаев)
- 2002 г. М Дьяков – 3-е место (рук. С.А. Двинских)
- 2003 г. М Дьяков – 1-е место (рук. С.А. Двинских)
- Ю. Голота – 3-е место (рук. А.П. Лепихин)
- 2004 г. Д. Клименко – 3-е место (рук. Т.П. Девяткова)
- 2005 г. Д. Перепелица – 1-е место (рук. А.М. Комлев)
- М. Снегирева – 3-е место (рук. А.М. Комлев)

- 2006 г. П. Соколов – 2-е место (рук. А.П.Лепихин)
2007 г. М. Назаров – 2-е место (рук. А.Б. Китаев)
2008 г. Н. Калинин – 1-е место (рук. И.К. Мацкевич)
2009 г. Е. Трифонова – 2-е место (рук. В.Г. Калинин)
2012 г. А. Шайдулина – 1-е место (рук. С.А. Двинских)
2013 г. Д. Епончинцева – 1-е место (рук. Д.Е. Клименко)
2014 г. О. Блинов – 1-место (рук. А.П. Лепихин)
2015 г. К. Суманеева – 3-место (рук. В.Г. Калинин)

3.3. Научная деятельность

3.3.1. Направления научно-исследовательских работ кафедры

в настоящее время

1. Речной сток и гидрологические расчеты

- Максимальный и годовой сток рек Урала (Клименко Д.Е.).
- Зимний сток рек Пермского края (Калинин В.Г.).
- Твердый сток и русловые процессы на реках (Ларченко О.В., Двинских С.А., Шайдулина А.А.).
- Инженерные гидрометеорологические изыскания (Клименко Д.Е.).

2. Гидрология водохранилищ

- Морфометрические особенности водохранилищ и их районирование (Калинин В.Г., Белобородов А.В., Березина О.А.).
- Водный баланс и уровенный режим (Китаев А.Б., Шайдулина А.А.).
- Обмен вод (Китаев А.Б.).
- Скоростной режим и ветровое волнение (Двинских С.А., Китаев А.Б., Шайдулина А.А.).
- Ледотермический режим (Калинин В.Г., Носков В.М.).
- Особенности формирования донного рельефа (Калинин В.Г., Двинских С.А., Шайдулина А.А.).
- Факторы формирования химического состава воды водных объектов (Двинских С.А., Китаев А.Б.).

- Гидрохимический режим (Китаев А.Б.).
- Баланс химических веществ (Китаев А.Б.).

3. Гидроэкологические исследования

- Условия формирования гидрологического риска в водных объектах Пермского края (Двинских С.А., Китаев А.Б., Носков В.М.).

- Особенности формирования химического состава и гидрохимический режим водных объектов в пределах урбанизированных территорий (Китаев А.Б., Двинских С.А., Ларченко О.В., Березина О.В.).

- Гидротехнические сооружения и их безопасность (Михайлов А.В., Китаев А.Б.).

4. Математическое моделирование и использование ГИС-технологий

- Математическое моделирование гидрологических процессов (Лепихин А.П., Возняк А.А.).

- Применение ГИС-технологий при изучении гидрологических процессов (Калинин В.Г.).

3.3.2. Работа в диссертационных Советах

На протяжении десятка лет Ю.М. Матарзин являлся заместителем диссертационного Совета по специальности «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» и «общая и региональная геология». После ухода из жизни И.А. Печеркина он становится председателем Совета и возглавляет его более 10 лет. С 2005 по 2007 г. председателем Совета № Д 212.189.08 была С.А. Двинских. Членами этого совета на протяжении многих лет были Т.П. Девяткова, А.М. Комлев, Н.Б. Сорокина, А.П. Лепихин. Учеными секретарями совета были Н.Б. Сорокина (1994-1999 гг.) и А.Б. Китаев (1999-2007 гг.).

Двинских С.А. была заместителем председателя диссертационного совета № Д 212.189.05 по специальности «Геоэкология», Девяткова Т.П. и Лепихин А.П. – его членами, Старков И.А. – секретарем совета.

Девяткова Т.П. и Комлев А.М. являлись членами диссертационного совета Д 212.189.10 по специальности «Экономическая, социальная и

политическая география». В настоящее время в этом совете работает В.Г. Калинин.

3.3.3. Наиболее важные научно-исследовательские работы (кафедры и лаборатории)

1. Водные ресурсы рек водосбора Воткинского водохранилища (1961).
2. Гидрологические и геодинамические условия Камского водохранилища в районе проектируемого Добрянского лесопромышленного комплекса (1966).
3. Выявление путей предотвращения и сокращения загрязнения р. Камы хлоридными и другими стоками «Белого моря» Березниковского содового завода (1970).
4. Прогноз качества воды Нижнекамского водохранилища (1970-1971).
5. Выявление роли промстоков Яйвинской ГРЭС в загрязнении р. Яйвы (1973-1974).
6. Расчет оптимальных норм сброса Березниковского азотно-тукового завода (1975).
7. Регламент работы отстойника «Белое море» в связи с особенностями гидрологического режима Камского водохранилища (1976-1977).
8. К методике формирования и хозяйственного использования мелководий водохранилищ лесной зоны (на примере Камского) (1977-1978).
9. Разработать прогноз экологических изменений водоемов камского каскада в связи с переброской стока северных рек в р. Волгу (1979-1980).
10. Схема улучшения технического состояния и благоустройства Камского водохранилища и его прибрежной полосы (1980-1982).
11. Научное обоснование схемы улучшения технического состояния и благоустройства Воткинского водохранилища и его прибрежной полосы (1983-1984).
12. Комплексные экологические исследования водоемов и водотоков бассейна р. Камы, включаемых в тракт переброски стока северных рек (1984-1985).

13. Технологический регламент шламонакопителя «Белое море» п/о «Сода» (1986-1987).

14. Оценочный прогноз качества воды Воткинского водохранилища на 2000 год (1987-1988).

15. Исследование руслового процесса в нижнем бьефе Пермской ГЭС в связи с добычей песчано-гравийной смеси на Гайвинском месторождении (1993-1994).

16. Обследование водоемов (озер) на территории Курганской и Пензенской области с целью выявления неблагоприятной экологической ситуации в результате захоронения химического оружия (1997-1998).

17. Комплексная оценка и социально-экологическое районирование территории Пермской области. Ранжирование территории по уровню загрязнения природных сред (2004).

18. Систематизация гидрологических условий возникновения экологического риска на водных объектах разного генезиса (на примере Пермской области) (2004-2007) (грант РФФИ).

19. Теоретические основы комплексного исследования участков водохранилищ, испытывающих значительную техногенную нагрузку (2005-2007) (грант РФФИ).

20. Оценка геодинамической, гидродинамической и геоэкологической обстановки на Камском водохранилище в районе г. Добрянки (2006-2007).

21. Оценка экологической ситуации в особо охраняемой природной территории местного значения «Черняевский лесопарк» (2008-2009).

22. Сбор и обработка фондовых и справочных данных по водным ресурсам для обоснования выбора пункта под строительство АЭС (2009).

23. Научное обоснование инженерной подготовки территории для поисково-разведочного бурения на Зырянской структуре (2010).

24. Теоретическое обоснование рационального использования месторождений песчано-гравийной смеси с учетом современного состояния водных экосистем камских водохранилищ (2010-2012) (грант РФФИ).

25. Комплексная оценка экологической ситуации ООПТ местного значения «Черняевский лесопарк» в кадастровом квартале (ул. Подлесная-ДКЖ) (2013).

26. Разработка региональной модели формирования максимального стока дождевых паводков на территории Урала (2013-2014) (грант РФФИ).

27. Исследование русловых процессов р. Камы на участке руслового месторождения ПГМ «Савинское» (2016).

28. Системный анализ процессов осадконакопления и размыва ложа Камского водохранилища в районе переменного подпора (2016-2018) (грант РФФИ).

3.4. Этапы экспедиционных исследований

Весной 1953 г. на кафедре физической географии была организована экспедиция по рекогносцировочному обследованию Камского и Чусовского плесов водохранилища Камской ГЭС на р. Каме. Организатор – доцент кафедры Л.И. Дубровин. Участники экспедиции – студенты 3-4 курсов Гольшева Ю., Сеннова Н., Болотова Э., Мацак В., Петунин А.

В том же 1953 году по заявке Управления малых рек кафедрой была организована экспедиция, выполнявшая русловую съемку и гидрографическое описание р. Сылвы на участке от с. Шамары до с. Троица. Руководители – старший преподаватель кафедры Балков В.А. и доцент Шкляев А.С. В состав партии входили студенты: Калинин Г. (3 курс), Верзаков М. (4 курс), Виноградова О. (4 курс), Капелян А. (4 курс), Шашков Б. (1 курс), Мацкевич И. (1 курс), Карасева В. (1 курс), Обухова Л. (1 курс).

В 1956-1959 гг. на кафедре уже работала постоянная экспедиция. Она включала два отряда: 1) гидрологический (начальник отряда – старший преподаватель Ю.М. Матарзин) и 2) гидрогеологический (начальник отряда – старший преподаватель кафедры гидрогеологии И.А. Печеркин). В составе экспедиции студенты 3-5 курсов: Бурматова Э., Уалентова Н., Мацкевич И. и др.

В 1961 г. с организацией при ЕНИ Пермского университета Лаборатории водохозяйственных проблем (руководители Матарзин Ю.М. и Печеркин И.А.) экспедиционные работы выполнялись на **водохранилищах Камского каскада** (Камское, Воткинское и Нижнекамское) ее сотрудниками на протяжении нескольких десятков лет. В экспедициях трудились специалисты разных направлений: гидрологи – Бурматова Э.А, Девяткова Т.П., Мацкевич И.К., Сорокина Н.Б., Черных Е.А., Двинских С.А., Морозова Г.В., Кузнецова Л.А., Лепихин А.П., Казаков А.Г., Китаев А.Б., Носков В.М., Околович А.Ф., Кошмяков И.В.; гидрогеологи – Каченов В.И., Гайнанов Ш.Х., Мурдасов В.Д., Закоптелов В.Е., Печеркин А.И., Болотов Г.Б., Тихонов В.П., Катаев В.Н., Максимович Н.Г., Маклашин А.В.; гидрохимики – Воложанинова Н.П., Титякова С.М., Гельм Л.Н., Кузнецова Л.А.; гидробиологи и ихтиологи – Губанова И.Ф., Пушкина Н.П., Картунова Т.А., Радионова Л.А., Серкина Р.А., Костарев Г.Ф. и др.

В 1975 г. по заявке Пермгипроводхоза была организована экспедиция по выполнению снегосъемок в районе д. Кондратово (АПК «Красава»). Руководитель – С.С. Постаниди (студент 4 курса), исполнители – студенты 2 и 3 курсов.

В 1996 г. были обследованы водоемы (озера) на территории Курганской и Пензенской области с целью выявления районов с неблагоприятной экологической ситуацией в результате захоронения химического оружия. Руководитель экспедиции – С.А. Двинских, участники – старший преподаватель Девятков А.В., инженер Корчагина С., студенты Мильчаков М., Братцев А., Налимов А., Веревкин Н.

В 1998 г. был обследован пруд в с. Козьмодемьянское Карагайского района Пермской области с целью составления Декларации безопасности его гидротехнических сооружений. Руководитель полевых работ – доцент Носков В.М., участники – инженер Амирьян А.Э., студенты Борисов Д., Дьяков М., Толшмяков А.

В 2000 г. была организована экспедиция в верховье р. Тулвы с целью оценки русловых деформаций. Руководитель – доцент Старков И.А., исполнители – старший преподаватель Девятков А.В., студенты Мальцев В., Голота Ю.

В июле 2004 г. и июне 2005 г. по заданию Уральского регионального управления Роскомгидромета под руководством ассистента кафедры Клименко Д.Е. работала экспедиция по гидрографическому обследованию рек восточного склона Урала – рр. Ревда, Пышма, Тура. Исполнители – Трушников М., Соколов П., Карначева А., Корепанов Е., Палехов А., Шеина А., Ветошкина Е.

В 2005 г. по заданию администрации Пермской области была организована экспедиция с целью обследования гидротехнических сооружений и прудов с. Курашим, Куеда и Дворец. Руководитель – доцент Мацкевич И.К., исполнители – студенты 4-5 курсов Трушников М., Бекмансуров Р., Крутиков М., Ефимов А., Назаров М., Драгунов Ю., Маркелов В.

В этом же году была организована и проведена экспедиция по обследованию защитных дамб, водопропускных труб г. Кунгура, а также изучение гидрологического режима рр. Шаквы, Ирени, Сылвы. Руководитель – старший преподаватель Михайлов А.В., исполнители – доцент Мацкевич И.К., магистры Перепелица Д., Титенская К., студенты Маркелов В., Бражкин М., Букатин Г., Гареев М.

В октябре 2005 г. работала экспедиция кафедры на рр. Шаква, Ирень, Бабка, Сылва в районе г. Кунгура и ниже его. Цель – изучение гидрологического режима. Руководитель – доцент И.К.Мацкевич, исполнители – студенты Трушников М., Бекмансуров Р., Маркелов В., Гареев А.

В 2009 г. была организована экспедиция по обследованию пруда–копани в правобережной части Дзержинского района г. Перми (ул. 3-я Набережная). Руководитель – доцент кафедры Г.В. Морозова, исполнители – м.н.с. О.А.Березина, студенты 5-го курса С. Лепешкин, В. Немтина, О. Тараканов.

4. НАУЧНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4.1. Научные и учебно-методические издания кафедры

Монографии

(индивидуальные)

1. **Дубровин Л.И., Матарзин Ю.М., Печеркин И.А.** Камское водохранилище. Пермь: Пермское книжное изд-во, 1959. 159с.
2. **Шкляев А.С., Балков В.А.** Климат Пермской области. Пермь: Пермское книжное изд-во, 1963. 191с.
3. **Шкляев А.С.** Особенности распределения осадков и стока на Среднем и Южном Урале и их связь с атмосферной циркуляцией // Ученые записки Перм. ун-та. Пермь, 1964. № 112. С.3-113.
4. **Комлев АМ., Черных Е.А.** Реки Пермской области. Пермь: Пермское книжное изд-во, 1984. 214с.
5. **Комлев А.М., Старков И.А.** Вероятностная оценка продолжительности стояния элементов гидрологического режима. Пермь, Перм. ун-т, 1992. 112с. - Деп. в ВИНТИ 30 декабря 1992 г., № 3715.
6. **Веницианов Е.В., Лепихин А.П.** Физико-химические основы моделирования миграции и трансформации тяжелых металлов в природных водах. Екатеринбург: Изд-во РосНИИВХ, 2002. 236с.
7. **Комлев А.М.** Закономерности формирования и методы расчетов речного стока. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2002. 163с.
8. **Мельникова Т.Н., Комлев А.М.** Водоносность рек Северо-Западного Кавказа. Майкоп: Изд-во Адыгейского ун-та, 2003. 130с.
9. **Китаев А.Б.** Важнейшие гидродинамические характеристики водохранилищ (на примере Камского каскада). Пермь, 2006. 260с.
10. **Комлев А.М.** Исследование речного стока. Избранные труды. Пермь, 2006. 308с.
11. **Двинских С.А., Китаев А.Б.** Гидрология камских водохранилищ. Пермь, 2008. 266с.

12. **Комлев А.М.**, Мельникова Т.Н. Водный режим рек Северо-Западного Кавказа. Пермь, 2008. 112с.
13. **Двинских С.А.**, Максимович Н.Г., Малеев К.И., **Ларченко О.В.** Экология лесопарковой зоны города. СПб: Наука, 2011. 154с.
14. Шавнина Ю.Н., Пьянков С.В., **Михайлов А.В.**, Немтин Г.Н., Соболева Е.Б. Анализ системы водоподпорных гидротехнических сооружений с использованием геоинформационных технологий. Пермь, 2011. 208с.
15. **Клименко Д.Е.** Годовой сток рек Урала. Пермь, 2011. 196с.
16. **Комлев А.М.** Реки Пермского края. Пермь: ООО «Издательский дом «Типография купца Тарасова», 2011. 144с.
17. **Клименко Д.Е.** Очерки истории гидрологических исследований на Урале. Пермь, 2012. 196с.
18. **Двинских С.А.**, Девятков А.В., **Девяткова Т.П.**, **Китаев А.Б.**, **Ларченко О.В.**, **Морозова Г.В.** Русловые процессы в условиях техногенной нагрузки (на примере рек Пермского края). Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2012. 135с.
19. **Двинских С.А.**, Зуева Т.В., Зеленина Е.С., Журани В.В. Особенности регионального подхода к оценке экологической ситуации и ее влияние на природные комплексы и здоровье населения (на примере Пермского края). Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2013. 187с.
20. **Клименко Д.Е.**, Корепанов Е.П. Максимальный сток рек Свердловской области. Пермь: ООО «Раритет-Пермь», 2014. 180с.
21. **Калинин В.Г.** Водный режим камских водохранилищ и рек их водосбора в зимний период. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2014. 184с.
22. **Двинских С.А.**, Зуева Т.В., Минкина А.В. Экологическая ситуация как условие формирования здоровья. Саарбрюкен: Lap Lambert, 2016. 280с.

Монографии (коллективные)

1. Краткий справочник для гидрологических расчетов на реках Западного Урала (водосбор Воткинского водохранилища). Пермь, 1966. 160с.

2. Водохранилище Воткинской ГЭС на р. Каме (Материалы к комплексной географо-гидрологической характеристике формирования водохранилища) (под ред. Ю.М.Матарзина). Пермь, 1968. 204с.

3. Вопросы формирования водохранилищ и их влияния на природу и хозяйство (под ред. Ю.М.Матарзина). Пермь, 1970. 104с.

4. Актуальные вопросы гидрологии и гидрохимии Камского водохранилища (под ред. А.Б.Китаева). Пермь, 2004. 219с.

5. Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермской области (под ред. С.А.Двинских и А.Б.Китаева). Пермь, 2005. Ч.1. 160с.

6. Условия возникновения гидрологического риска на водных объектах Пермского края (под ред. С.А.Двинских и А.Б.Китаева). Пермь, 2006. Ч.2. 184с.

7. Комплексные исследования Воткинского водохранилища и оценка его влияния на природу (под ред. С.А.Двинских и А.Б.Китаева). Пермь, 2007. 250с.

Межвузовские сборники научных трудов

1. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1966. Вып.1. 148с. (под ред. А.С.Шкляева и Ю.М.Матарзина).

2. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1967. Вып.II. 160с. (под ред. А.С.Шкляева и Ю.М.Матарзина).

3. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1968. Вып.III. 212с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Г.И.Куликова, А.С.Шкляева).

4. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1969. Вып.IV. 199с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Г.И.Куликова, А.С.Шкляева).

5. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1970. Вып.V. 175с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Г.И.Куликова, А.С.Шкляева).

6. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1971. Вып.VI. 182с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Г.И.Куликова, А.С.Шкляева).

7. Гидрология и метеорология. Пермь, Перм. ун-т, 1974. Вып.VII. 258с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Г.И.Куликова, А.С.Шкляева).

8. Гидрология и метеорология. Методы изучения расчетов и прогнозов. Охрана воды и воздуха. Пермь, Перм. ун-т, 1977. Вып.VIII. 160с. (под ред. Ю.М.Матарзина, А.С.Шкляева).
9. Методы изучения, расчетов и прогнозов водных и климатических ресурсов. Пермь, Перм. ун-т, 1978. 144с. (под ред. Ю.М.Матарзина, М.С.Ахметова, А.С.Шкляева).
10. Анализ и прогноз метеорологических элементов и речного стока. Вопросы охраны среды. Пермь, Перм. ун-т, 1979. 150с. (под ред. Ю.М.Матарзина, М.С.Ахметова, А.С.Шкляева).
11. Вопросы гидрометеорологии Урала и сопредельных территорий. Пермь, Перм. ун-т, 1980. 152с. (под ред. Ю.М.Матарзина, М.С.Ахметова, А.М.Комлева).
12. Гидрология и метеорология. Анализ и прогноз элементов водных и климатических ресурсов Урала, сопредельных территорий. Пермь, Перм. ун-т, 1981. 156с. (под ред. Ю.М.Матарзина, М.С.Ахметова, А.М.Комлева).
13. Закономерности формирования, методы расчетов водных и климатических ресурсов. Пермь, Перм. ун-т, 1982. 164с. (под ред. Ю.М.Матарзина, М.С.Ахметова, А.М.Комлева).
14. Комплексные исследования рек и водохранилищ Урала. Пермь, Перм. ун-т, 1983. 148с. (под ред. Ю.М.Матарзина, А.М.Комлева).
15. Вопросы гидрометеорологии Урала. Пермь, Перм. ун-т, 1984. 156с. (под ред. Ю.М.Матарзина).
16. Вопросы гидрологии и водной экологии Камских водохранилищ и их водосборов. Пермь, Перм. ун-т, 1985. 164с. (под ред. Ю.М.Матарзина, К.Е.Орловой и Л.А.Кузнецовой).
17. Комплексные исследования гидрологии и водной экологии Камских водохранилищ и рек их водосборов. Пермь, Перм. ун-т, 1987. 156с. (под ред. Ю.М.Матарзина, К.Е.Орловой и Л.А.Кузнецовой).

18. Основные направления комплексных экологических исследований водоемов и водотоков бассейна реки Камы в связи с территориальным перераспределением стока. Пермь, Перм. ун-т, 1990. 165с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Л.А.Кузнецовой и Н.Б.Сорокиной).
19. Комплексные экологические исследования водоемов и водотоков бассейна реки Камы. Пермь, Перм. ун-т, 1993. 144с. (под ред. Ю.М.Матарзина, Л.А.Кузнецовой и И.К.Мацкевича).
20. Вестник Пермского университета. География. Пермь, Перм. ун-т, 1994. Вып. 4. 156с. (под ред. Ю.М.Матарзина).
21. Актуальные вопросы гидрологии и охраны водных ресурсов Западного Урала. Пермь, 1998. 97с. Деп. в ВИНТИ 19 июня 1998 г., № 1869. (под ред. А.Б.Китаева).
22. Гидроэкология Западного Урала и сопредельных территорий. Пермь, 1999. 84с. Деп. в ВИНТИ 19 января 2000 г., № 109. (под ред. А.Б.Китаева).
23. Гидрология Западного Урала и сопредельных территорий. Пермь, 2000. 59с. Деп. в ВИНТИ 6 дек. 2000 г., № 3073. (под ред. А.Б.Китаева).
24. Вопросы гидрологии и экологии Западного Урала. Пермь, 2001. 101с. Деп. в ВИНТИ 17 дек. 2001 г., № 2241. (под ред. А.Б.Китаева).
25. Вопросы гидрологии и охраны вод Западного Урала Пермь, 2002. 86с. Деп. в ВИНТИ 9 октября 2002 г., № 1697. (под ред. А.Б.Китаева).
26. Гидрологические исследования на Западном Урале. Пермь, 2003. 93с. Деп. в ВИНТИ 23 октября 2003 г., № 1857. (под ред. А.Б.Китаева).
27. Гидрология Западного Урала Пермь, 2004. 72с. Деп. в ВИНТИ 22 июня 2004 г., № 1054. (под ред. А.Б.Китаева).
28. Гидрология водотоков и водоемов Западного Урала. Пермь, 2005. 109с. Деп. в ВИНТИ 14дек. 2005 г., № 1680. (под ред. А.Б.Китаева).
29. Гидрология Западного Урала. Пермь, 2006. 95с. Деп. в ВИНТИ 6 июля 2006 г., № 897. (под ред. А.Б.Китаева).

30. Гидрология и гидроэкология Западного Урала: юбилейный сб. науч. трудов. Пермь, 2006. 134с. (под ред. А.Б.Китаева).

31. Вопросы гидрологии и гидроэкологии Урала: юбилейный сб. науч. трудов. Пермь, 2009. 129с. (под ред. А.Б.Китаева).

32. Комплексные исследования водохранилищ: межвузовский сб. науч. трудов, посвященный 90-летию со дня рождения Юрия Михайловича Матарзина. Пермь, 2014. 124с. (под ред. А.Б.Китаева и В.Г.Калинина)

Материалы Международных, Всесоюзных, Всероссийских и региональных конференций, совещаний, семинаров

1. Материалы Всесоюзной научной конференции по проблеме комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Волги. Водные ресурсы и их комплексное использование. Пермь, 1975. Вып. I. 199с. (под ред. В.Н.Кунина и Ю.М.Матарзина).

2. Материалы Всесоюзной научной конференции по проблеме комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Волги. Качество и охрана вод. Пермь, 1975. Вып. II. 196с. (под ред. В.Н.Кунина и Ю.М.Матарзина).

3. Материалы Всесоюзной научной конференции по проблеме комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна Волги. Гидробиология и ихтиология. Пермь, 1975. Вып. III. 145с. (под ред. В.Н.Кунина и Ю.М.Матарзина).

4. Координация исследований на водохранилищах камского каскада для разработки мероприятий по улучшению экологических условий в водоемах и на прилегающих территориях: тез. докл. научно-прак. конф. Пермь, 1984. 72с. (под ред. Ю.М.Матарзина).

5. Влияние водохранилищ на природу и хозяйство прилегающих территорий: тез. докл. научно-техн. семинара. Пермь, 1985. 68с. (под ред. Ю.М.Матарзина).

6. Влияние водохранилищ на водно-земельные ресурсы: тез. докл. научно-прак. координационного совещания. Пермь, 1987. 132с. (под ред. Ю.М.Матарзина).

7. Современное состояние качества воды Камских водохранилищ и мероприятия по предотвращению их загрязнения: тез. докл. научно-прак. семинара. Пермь, 1989. 45с. (под ред. Ю.М.Матарзина).

8. Методологические аспекты гидрологии и водной экологии Урала: тез. докл. научно-прак. конф. Пермь, 1990. 55с. (под ред. Ю.М.Матарзина).

9. Проблемы водной экологии Камского бассейна: тез. докл. научно-прак. семинара. –Пермь, 1991. 53с. (под ред. А.Б.Китаева).

10. Регион и география: тез. докл. международной научно-прак. конф. Пермь, 1995. Ч.3. 148с. (под ред. Ю.М.Матарзина, А.Б.Китаева и Н.А.Калинина).

11. Гидрология Урала на рубеже веков: тез. докл. научно-прак. конф. Пермь, 1999. 73с. (под ред. А.Б.Китаева и И.А.Старкова).

12. География и регион: мат. Международной научно-прак. конф. Пермь, 2002. Вып.4. 150с. (под ред. С.А.Двинских).

13. Современные проблемы исследований водохранилищ: мат. Всероссийской научно-прак. конф. Пермь, 2005. 302с. (под ред. С.А.Двинских, Т.П.Девятковой и А.Б.Китаева).

14. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2007. Т.1. 200с. (под ред. А.Б.Китаева и С.А.Двинских).

15. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2007. Т.2. 270с. (под ред. А.Б.Китаева, С.А.Двинских и Е.А. Зиновьева).

16. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2007. Т.3. 198с. (под ред. А.Б.Китаева, С.А.Двинских, А.И.Зырянова, И.А.Старкова).

17. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2009. Т.1. 347с. (под ред. А.Б.Китаева и С.А.Двинских).

18. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2009. Т.2. 419с. (под ред. А.Б.Китаева, Е.А.Зиновьева и И.А.Старкова).

19. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2011. Т.1. 202с. (под ред. А.Б.Китаева).

20. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2011. Т.2. 221с. (по ред. А.Б.Китаева)

21. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2011. Т.3. 222с. (под ред. А.Б.Китаева, А.М.Комлева и В.М.Носкова).

22. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2011. Т.4. 150с. (под ред. Е.А.Зиновьева).

23. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2013. Т.1. 344с. (под ред. А.Б.Китаева, О.В.Ларченко).

24. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2013. Т.2. 214с. (под ред. А.Б.Китаева).

25. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2013. Т.3. 257с. (под ред. А.Б.Китаева, Е.А.Зиновьева).

27. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2015. Т.1. 257с. (под ред. А.Б.Китаева, О.В.Ларченко).

28. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2015. Т.2. 336с. (под ред. А.Б.Китаева, Е.А.Зиновьева).

29. География и регион: мат. международной научно-прак. конф. Пермь, 2015. Т.IV. 251с. (под ред. А.И.Зырянова, А.Б.Китаева, Н.А.Калинина).

30. Актуальные вопросы гидрологии и геоэкологии: мат. Всероссийской научно-прак. конф. Пермь, 2016. 129с. (под ред. А.Б.Китаева).

31. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2017. Т.1. 249с. (под ред. А.Б.Китаева, О.В.Ларченко, С.А.Двинских).

32. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2017. Т.2. 267с. (под ред. А.Б.Китаева)

33. Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: труды Международной научно-прак. конф. Пермь, 2017. Т.3. 200с. (под ред. А.Б.Китаева, Е.А.Зиновьева).

Учебники и учебные пособия

1. **Матарзин Ю.М., Богословский Б.Б., Мацкевич И.К.** Специфика водохранилищ и их морфометрия. Учебное пособие по спецкурсу «Гидрология водохранилищ» (под общей ред. Ю.М.Матарзина). Пермь: Изд. Перм. ун-та, 1977. 68с.

2. **Матарзин Ю.М., Богословский Б.Б., Мацкевич И.К.** Гидрологические процессы в водохранилищах. Учебное пособие по спецкурсу «Гидрология водохранилищ» (под общей ред. Ю.М.Матарзина). Пермь: Изд. Перм. ун-та, 1977. 88с.

3. **Матарзин Ю.М., Богословский Б.Б., Мацкевич И.К.** Гидрологические процессы в верхних и нижних бьефах гидроузлов. Учебное пособие по спецкурсу «Гидрология водохранилищ» (под общей ред. Ю.М.Матарзина). Пермь: Изд. Перм. ун-та, 1978. 92с.

4. **Матарзин Ю.М., Богословский Б.Б., Мацкевич И.К.** Формирование водохранилищ и их влияние на природу и хозяйство. Учебное пособие по спецкурсу «Гидрология водохранилищ» (под общей ред. Ю.М.Матарзина). Пермь: Изд. Перм. ун-та, 1981. 96с.
5. **Двинских С.А., Печеркин А.И., Лепихин А.П.** Влияние водохранилищ на окружающую среду: учеб. пособие. Пермь, 1981. 119с.
6. **Авакян А.Б., Матарзин Ю.М.** Водоохранилища и их народохозяйственное значение: учеб. пособие по спецкурсу «Гидрология водохранилищ» (под общей ред. Ю.М.Матарзина). Пермь: Изд. Перм. ун-та, 1984. 84с.
7. **Матарзин Ю.М., Китаев А.Б., Кузнецова Л.А.** Гидрохимия водохранилищ (гидрологические аспекты формирования состава и качества вод): учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 1987. 96с.
8. **Комлев А.М.** Закономерности формирования речного стока: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 1992. 119с.
9. **Комлев А.М.** Методы расчетов речного стока: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 1997. 84с.
10. **Малеев К.И., Двинских С.А.** Эколого-краеведческая характеристика Пермской области: учеб. пособие. Пермь, 1999. 80с.
11. **Двинских С.А., Бельтюков Г.В., Девяткова Т.П., Китаев А.Б., Морозова Г.В., Черных Е.А.** Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2001. 136с.
12. **Двинских С.А., Бельтюков Г.В., Девяткова Т.П., Китаев А.Б., Морозова Г.В., Черных Е.А.** Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми (приложение): учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2001. 44с.
13. **Матарзин Ю.М.** Гидрология водохранилищ: учебник. Пермь, 2003. 296с.

14. Малеев К.И., **Двинских С.А.** Экологическое краеведение. Пермская область: учеб. пособие. Пермь: Изд-во «Книжный мир», 2003. 224с.
15. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Проблемы эксплуатации гидротехнических сооружений (на примере Пермской области): учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2003. 58с.
16. Козлинских А.Е., **Лепихин А.П.** Моделирование процессов диффузии загрязняющих веществ в русловых потоках: учеб. пособие для студентов и аспирантов. Пермь, Перм. ун-т, 2004. 102с.
17. **Китаев А.Б.** Обмен вод в искусственных водоемах (на примере водохранилищ Камского каскада): учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2005. 112с.
18. **Двинских С.А., Зуева Т.В., Китаев А.Б., Комлев А.М.** Изучаем водные объекты Пермского края: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2006. 109с.
19. **Китаев А.Б., Михайлов А.В.** Защита берегов водных объектов: проблемы, пути решения: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2007. 144с.
20. **Китаев А.Б., Михайлов А.В.** Защита берегов водных объектов: проблемы, пути решения: учеб. пособие (изд. 2-е дополн.). Пермь, Перм. ун-т, 2008. 161с.
21. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Защитные и берегоукрепительные сооружения Пермского края: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 175с.
22. **Двинских С.А., Китаев А.Б., Зуева Т.В., Щукова И.В.** Водные объекты и их роль в формировании экологической обстановки города Перми: учеб. пособие (изд. 2-е, дополн. и перераб.). Пермь, Перм. ун-т, 2008. 175с.
23. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Защитные и берегоукрепительные сооружения Пермского края: учеб. пособие (2-е изд.). Пермь: Изд-во «ОТ и ДО», 2009. 142с.
24. **Китаев А.Б.** Гидротехнические сооружения, применяемые в водном транспорте и рыбном хозяйстве: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 115с.

25. **Клименко Д.Е.** Организация и планирование работ в области гидрометеорологии: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 238с.
26. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Гидротехнические сооружения: проблемы эксплуатации, пути решения: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 168с.
27. **Китаев А.Б.** Океанология: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 187с.
28. **Китаев А.Б., Михайлов А.В.** Основы гидротехники. Судопропускные сооружения: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2012. 84с.
29. **Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Использование водных сил: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2012. 83с.
30. **Двинских С.А.** Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды. Гидрологические аспекты: учеб. пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2012. 212с.
31. **Калинин В.Г., Пьянков С.В.** Гидрография. Определение гидрографических характеристик рек и их водосборов с применением цифрового картографического моделирования: учеб. пособие. Пермь, 2013. Ч.2. 71с.
32. **Китаев А.Б.** Гидрометрические сооружения: учеб. пособие. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2013. 92с.
33. **Калинин В.Г., Ларченко О.В.** Гидрология суши (практический аспект): учеб. пособие. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2014. 92с.
34. **Пьянков С.В., Калинин В.Г.** Гидрография. Создание цифровых моделей рельефа для определения гидрографических характеристик рек и их водосборов: учеб. пособие. Пермь, 2014. Ч.1. 63с.
35. **Двинских С.А., Китаев А.Б., Шайдулина А.А.** Изучаем водные объекты Пермского края: учеб. пособие. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2015. 120с.
36. **Китаев А.Б., Шайдулина А.А.** Изучаем водные объекты родного края: учеб. пособие. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2017. 150с.

Практикумы по курсам

1. **Клименко Д.Е.** Речной сток и гидрологические расчеты: практикум по курсу. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2015. 142с.

2. **Возняк А.А.** Гидрологические прогнозы: лабораторный практикум. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2016. 224с.

Конспекты лекций

1. **Ларченко О.В.** Методы построения кривых свободной поверхности: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2007. 49с.

2. **Китаев А.Б.** Гидротехника рыбного хозяйства: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 34с.

3. **Ларченко О.В.** Неустановившееся движение воды в открытых руслах: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 31с.

4. **Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Гидротехнические сооружения переходов через реки: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2009. 32с.

5. **Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Гидротехнические сооружения, применяемые в водном транспорте и лесосплаве: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 62с.

6. **Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Гидротехнические сооружения, применяемые в рыбном хозяйстве: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 46с.

7. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Водосбросные сооружения: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 55с.

8. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Основы гидротехники. Гидротехнические затворы, перегораживающие сооружения и шлюзы-регуляторы: конспект лекций. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 22с.

9. **Шайдулина А.А.** Учение о гидросфере. Особые водные объекты: конспект лекций. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2016. 36с.

10. **Китаев А.Б., Михайлов А.В.** Основы гидротехники. Геотермальные и приливные электростанции: конспект лекций. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2017. 36с.

Методические пособия и указания

1. **Китаев А.Б., Орлова К.Е.** Методические указания по выполнению и оформлению курсовых работ на 1-ом курсе. Пермь, Перм. ун-т, 1987. 20с.
2. **Комлев А.М., Старков И.А.** Гидрологические расчеты: лабораторные работы и методические указания. Пермь, Перм. ун-т, 1988. 56с.
3. **Девяткова Т.П., Девятков А.В.** Гидрофизика: методические указания и материалы для практических работ. Пермь, Перм. ун-т, 1998. 32с.
4. **Мацкевич И.К.** Правила по технике безопасности при производстве гидрометрических работ: методические указания. Пермь, Перм. ун-т, 2000. 13с.
5. **Девяткова Т.П., Морозова Г.В., Ларченко О.В.** Методическое руководство по полевой практике в стационаре «Усть-Качка» (для студентов 3-го курса географического факультета ПГУ специальности «Гидрология»). Пермь, Перм. ун-т, 2003. 20с.
6. **Двинских С.А., Дьяков М.В., Китаев А.Б., Морозова Г.В.** Водные объекты родного края: методическое пособие для учителей и студентов. Пермь, Перм. ун-т, 2003. 47с.
7. **Мацкевич И.К., Китаев А.Б.** Программа гидрографического описания реки: методическое пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2004. 40с.
8. **Рочев А.В., Китаев А.Б., Мацкевич И.К.** Методические указания по написанию и оформлению курсовых работ на 1-ом курсе Пермь, Перм. ун-т, 2004. 23с.
9. **Девяткова Т.П.** Применение системной методологии в определении направлений научно-исследовательской и организационно-практической работы (на примере деятельности в области охраны природы): методическое пособие. Пермь, Перм. ун-т, 2004. 32с.
10. **Лепихин А.П., Мирошниченко С.А.** Применение методов непараметрической статистики к оценке и анализу гидрохимической информации: методические материалы. Пермь, Перм. ун-т, 2004. 46с.

11. **Ларченко О.В.** Методические указания для выполнения практических работ по курсу «Гидромеханика» (для студентов 3-го курса географического факультета специальности «Гидрология»). Пермь, Перм. ун-т, 2005. 40с.

12. **Старков И.А.** Определение основных расчетных характеристик водного режима рек: методические указания к выполнению лабораторных работ по учебной дисциплине «Речной сток и гидрологические расчеты». Ч.1. Пермь, Перм. ун-т, 2005. 52с.

13. **Ларченко О.В., Рочев А.В.** Общая гидрология: методические указания для выполнения практических работ для студентов географического факультета. Пермь, Перм. ун-т, 2006. 28с.

14. **Михайлов А.В., Китаев А.Б.** Гидротехнические сооружения: термины и понятия: методические указания. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 30с.

15. **Мацкевич И.К., Китаев А.Б.** Программа гидрографического описания реки: методическое пособие. Изд. 2-е, допол. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 69с.

16. **Ларченко О.В., Микова К.Д.** Содержание и оформление курсовых, выпускных, дипломных работ и магистерских диссертаций: методические указания для студентов географического факультета. Пермь, Перм. ун-т, 2008. 39с.

17. **Ларченко О.В.** Гидрофизика: методические указания для выполнения практических работ для студентов 3-го курса географического факультета направления «Гидрометеорология» и специальности «Гидрология». Пермь, Перм. ун-т, 2008. 55с.

18. **Ларченко О.В.** Динамика потоков и русловые процессы: методические указания и материалы для выполнения практических работ для студентов 4-го курса географического факультета направления «Гидрометеорология» и специальности «Гидрология». Пермь, Перм. ун-т, 2008. 26с.

19. **Клименко Д.Е.** Организация и планирование гидрометеорологических работ: методические указания и материалы для

выполнения практических работ для студентов 4-го курса географического факультета направления «Гидрометеорология» и специальности «Гидрология». Пермь, Перм. ун-т, 2009. 46с.

20. **Клименко Д.Е., Носков В.М.** Учебная практика по гидрометрии: методическое пособие по курсу «Методы и средства гидрометеорологических измерений». Пермь, Перм. ун-т, 2009. 136с.

21. **Клименко Д.Е.** Учебная практика по гидрометрии «Методы и средства гидрометеорологических измерений в зимний период»: методическое пособие для студентов географического факультета. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 50с.

22. **Ларченко О.В.** Гидравлика: методические указания для выполнения практических работ для студентов 3-го курса географического факультета, обучающихся по направлению «Гидрометеорология», профиль «Гидрология». Пермь, Перм. ун-т, 2012. 50с.

23. **Носков В.М., Березина О.А., Шайдулина А.А.** Учебная полевая практика по гидрологии: методическое пособие для студентов географических специальностей по курсам «Гидрология», «Учение о гидросфере». Пермь, Перм. ун-т, 2013. 21с.

24. **Клименко Д.Е.** Правила по технике безопасности и охране труда при производстве полевых гидрологических работ: методическое пособие для студентов географического факультета направления 510900 «Гидрометеорология», специальности 012700 «Гидрология». Пермь, Перм. ун-т, 2013. 82с.

25. **Двинских С.А., Ларченко О.В., Шайдулина А.А.** Гидрофизика: практикум для студентов 4 курса геогр. факультета направлений «Прикладная гидрометеорология и «Гидрометеорология». Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2015. 47с.

26. **Шайдулина А.А., Носков В.М.** Методы изучения водных объектов: методические указания по выполнению гидрометеорологических работ. Пермь, Перм. гос. нац. исслед. ун-т, 2017. 44с.

Библиографии

1. **Комлев А.М., Макарова М.И.** Александр Сергеевич Шкляев. Библиографический указатель. Пермь, Перм. ун-т, 1999. 14с.
2. **Кузнецова А.С.** Аркадий Михайлович Комлев. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2000. 27с.
3. **Китаев А.Б., Трубина И.К.** Юрий Михайлович Матарзин. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2001. 24с.
4. **Китаев А.Б.** Тамара Павловна Девяткова. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2009. 34с.
5. **Китаев А.Б.** Игорь Константинович Мацкевич. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2010. 24с.
6. **Китаев А.Б.** Виктор Маркелович Носков. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 20с.
7. **Китаев А.Б.** Галина Владимировна Морозова. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 24с.
8. **Китаев А.Б.** Светлана Александровна Двинских. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2011. 64с.
9. **Ларченко О.В., Китаев А.Б.** Александр Борисович Китаев. Библиография печатных трудов. Пермь, Перм. ун-т, 2012. 88с.
10. **Китаев А.Б.** Аркадий Михайлович Комлев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2014. 44с.
11. **Китаев А.Б.** Юрий Михайлович Матарзин. Библиография печатных трудов. – Пермь, 2014. 50с.
12. **Китаев А.Б.** Нина Борисовна Сорокина. Библиография печатных трудов. Пермь, 2014. 24с.
13. **Китаев А.Б.** Эмилия Александровна Бурматова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2015. 15с.
14. **Китаев А.Б.** Игорь Аркадьевич Старков. Библиография печатных трудов. Пермь, 2015. 12с.

15. **Китаев А.Б.** Тамара Павловна Девяткова. Библиография печатных трудов. – Пермь, 2016. 44с.

16. **Китаев А.Б.** Александр Сергеевич Шкляев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 16с.

17. **Китаев А.Б.** Владимир Сергеевич Баранов. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 11с.

18. **Китаев А.Б.** Кира Евгеньевна Орлова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 10с.

Материалы студенческих научных конференций

1. Современные проблемы гидрологии в работах молодых ученых: мат. конф. магистров и аспирантов. Пермь, 2001. 36с. (ред. Двинских С.А., Корчагина С.А.).

2. Вопросы гидрологии и охраны водных объектов: тез. докл. научно-прак. конф. студентов и аспирантов. Пермь, 2004. 25с. (ред. Старков И.А.).

3. Вопросы гидрологии и охраны водных объектов: тез. докл. научно-прак. конф. студентов и аспирантов. Пермь, 2005. 20с. (ред. Старков И.А.).

4. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2007. 157с. (ред. Ларченко О.В.).

5. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2008. 150с. (ред. Ларченко О.В., Микова К.Д.).

6. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. межрегиональной научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2009. 210с. (ред. Ларченко О.В.).

7. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. межрегиональной научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2010. 129с. (ред. Двинских С.А., Китаев А.Б., Ларченко О.В.).

8. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. межрегиональной научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2014. 124с. (ред. Китаев А.Б., Березина О.А.).

9. Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов: мат. межрегиональной научно-прак. конф. студентов, магистров и аспирантов. Пермь, 2016. 128с. (ред. Березина О.А., Шайдулина А.А.).

4.2. Публикационная активность сотрудников кафедры по годам (количественная характеристика)

Таблица 1

Количество опубликованных работ сотрудниками кафедры по годам

1969 г.

№ п/п	Сотрудник	Количество работ
1	Матарзин Ю.М.	2
2	Шкляев А.С.	2
3	Баранов В.С.	1
4	Девяткова Т.П.	1
5	Мацкевич И.К.	0
6	Орлова К.Е.	0

1970 г.

1	Матарзин Ю.М.	12
2	Сорокина Н.Б.	7
3	Мацкевич И.К.	3
4	Шкляев А.С.	3
5	Бурматова Э.А.	2
6	Девяткова Т.П.	2
7	Орлова К.Е.	1
8	Баранов В.С.	0

1971 г.

1	Матарзин Ю.М.	4
2	Бурматова Э.А.	3
3	Сорокина Н.Б.	3
4	Мацкевич И.К.	2
5	Баранов В.С.	1
6	Девяткова Т.П.	1
7	Орлова К.Е.	1
8	Черных Е.А.	1
9	Шкляев А.С.	0

1972 г.

1	Девяткова Т.П.	1
2	Матарзин Ю.М.	1
3	Сорокина Н.Б.	1
4	Орлова К.Е.	1
5	Черных Е.А.	1
6	Шкляев А.С.	1
7	Баранов В.С.	0
8	Бурматова Э.А.	0
9	Мацкевич И.К.	0

1973 г.

1	Матарзин Ю.М.	6
2	Бурматова Э.А.	1
3	Девяткова Т.П.	1
4	Мацкевич И.К.	1
5	Сорокина Н.Б.	1
6	Черных Е.А.	1
7	Шкляев А.С.	1
8	Баранов В.С.	0

9	Орлова К.Е.	0
---	-------------	---

1974 г.

1	Девяткова Т.П.	3
2	Матарзин Ю.М.	3
3	Черных Е.А.	3
4	Баранов В.С.	2
5	Сорокина Н.Б.	2
6	Шкляев А.С.	2
7	Мацкевич И.К.	1
8	Бурматова Э.А.	0
9	Орлова К.Е.	0

1975 г.

1	Девяткова Т.П.	5
2	Матарзин Ю.М.	5
3	Сорокина Н.Б.	4
4	Комлев А.М.	2
5	Бурматова Э.А.	1
6	Мацкевич И.К.	1
7	Черных Е.А.	1
8	Баранов В.С.	0
9	Орлова К.Е.	0
10	Шкляев А.С.	0

1976 г.

1	Комлев А.М.	5
2	Девяткова Т.П.	2
3	Сорокина Н.Б.	2
4	Матарзин Ю.М.	1
5	Мацкевич И.К.	1
6	Шкляев А.С.	1

7	Баранов В.С.	0
8	Бурматова Э.А.	0
9	Орлова К.Е.	0

1977 г.

1	Матарзин Ю.М.	29
2	Мацкевич И.К.	11
3	Комлев А.М.	5
4	Девяткова Т.П.	3
5	Сорокина Н.Б.	3
6	Баранов В.С.	1
7	Орлова К.Е.	1
8	Шкляев А.С.	1
9	Бурматова Э.А.	0

1978 г.

1	Матарзин Ю.М.	6
2	Мацкевич И.К.	6
3	Баранов В.С.	1
4	Девяткова Т.П.	1
5	Комлев А.М.	1
6	Орлова К.Е.	1
7	Сорокина Н.Б.	0
8	Шкляев А.С.	0

1979 г.

1	Девяткова Т.П.	2
2	Комлев А.М.	2
3	Матарзин Ю.М.	2
4	Орлова К.Е.	1
5	Сорокина Н.Б.	1
6	Шкляев А.С.	1

7	Баранов В.С.	0
8	Мацкевич И.К.	0

1980 г.

1	Матарзин Ю.М.	8
2	Комлев А.М.	4
3	Сорокина Н.Б.	4
4	Девяткова Т.П.	3
5	Баранов В.С.	2
6	Мацкевич И.К.	1
7	Орлова К.Е.	1
8	Шкляев А.С.	1

1981 г.

1	Матарзин Ю.М.	22
2	Сорокина Н.Б.	8
3	Мацкевич И.К.	7
4	Девяткова Т.П.	3
5	Комлев А.М.	3
6	Баранов В.С.	1
7	Орлова К.Е.	1
8	Шкляев А.С.	0

1982 г.

1	Девяткова Т.П.	3
2	Баранов В.С.	1
3	Комлев А.М.	1
4	Матарзин Ю.М.	1
5	Орлова К.Е.	1
6	Сорокина Н.Б.	1
7	Мацкевич И.К.	0
8	Шкляев А.С.	0

1983 г.

1	Матарзин Ю.М.	7
2	Девяткова Т.П.	3
3	Комлев А.М.	3
4	Сорокина Н.Б.	3
5	Баранов В.С.	2
6	Орлова К.Е.	2
7	Мацкевич И.К.	0
8	Шкляев А.С.	0

1984 г.

1	Матарзин Ю.М.	13
2	Китаев А.Б.	10
3	Сорокина Н.Б.	7
4	Девяткова Т.П.	5
5	Комлев А.М.	3
6	Мацкевич И.К.	3
7	Баранов В.С.	1
8	Орлова К.Е.	0

1985 г.

1	Сорокина Н.Б.	7
2	Китаев А.Б.	6
3	Комлев А.М.	4
4	Девяткова Т.П.	3
5	Мацкевич И.К.	3
6	Матарзин Ю.М.	2
7	Орлова К.Е.	0

1986 г.

1	Матарзин Ю.М.	13
2	Девяткова Т.П.	4

3	Китаев А.Б.	4
4	Комлев А.М.	4
5	Мацкевич И.К.	4
6	Сорокина Н.Б.	4
7	Орлова К.Е.	1

1987 г.

1	Китаев А.Б.	8
2	Комлев А.М.	7
3	Матарзин Ю.М.	5
4	Девяткова Т.П.	4
5	Мацкевич И.К.	4
6	Старков И.А.	3
7	Сорокина Н.Б.	2
8	Орлова К.Е.	1

1988 г.

1	Китаев А.Б.	11
2	Матарзин Ю.М.	10
3	Комлев А.М.	3
4	Сорокина Н.Б.	2
5	Старков И.А.	2
6	Девяткова Т.П.	1
7	Мацкевич И.К.	0
8	Орлова К.Е.	0

1989 г.

1	Комлев А.М.	6
2	Китаев А.Б.	3
3	Девяткова Т.П.	2
4	Матарзин Ю.М.	2
5	Старков И.А.	2

6	Орлова К.Е.	1
7	Мацкевич И.К.	0
8	Сорокина Н.Б.	0

1990 г.

1	Комлев А.М.	6
2	Китаев А.Б.	3
3	Сорокина Н.Б.	3
4	Девятков А.В.	2
5	Мацкевич И.К.	2
6	Старков И.А.	2
7	Девяткова Т.П.	1
8	Матарзин Ю.М.	1
9	Орлова К.Е.	1

1991 г.

1	Девяткова Т.П.	3
2	Комлев А.М.	3
3	Матарзин Ю.М.	3
4	Китаев А.Б.	2
5	Мацкевич И.К.	2
6	Старков И.А.	2
7	Сорокина Н.Б.	1
8	Девятков А.В.	0

1992 г.

1	Комлев А.М.	3
2	Девяткова Т.П.	2
3	Китаев А.Б.	2
4	Старков И.А.	1
5	Девятков А.В.	0
6	Матарзин Ю.М.	0

7	Мацкевич И.К.	0
8	Сорокина Н.Б.	0

1993 г.

1	Комлев А.М.	3
2	Девятков А.В.	2
3	Китаев А.Б.	2
4	Старков И.А.	2
5	Девяткова Т.П.	1
6	Матарзин Ю.М.	1
7	Мацкевич И.К.	1
8	Сорокина Н.Б.	0

1994 г.

1	Девяткова Т.П.	4
2	Матарзин Ю.М.	4
3	Комлев А.М.	3
4	Старков И.А.	2
5	Китаев А.Б.	1
6	Девятков А.В.	0
7	Мацкевич И.К.	0
8	Сорокина Н.Б.	0

1995 г.

1	Китаев А.Б.	4
2	Комлев А.М.	4
3	Девяткова Т.П.	3
4	Матарзин Ю.М.	2
5	Девятков А.В.	1
6	Мацкевич И.К.	1
7	Сорокина Н.Б.	1
8	Старков И.А.	0

1996 г.

1	Девяткова Т.П.	5
2	Китаев А.Б.	3
3	Матарзин Ю.М.	3
4	Комлев А.М.	2
5	Девятков А.В.	0
6	Мацкевич И.К.	0
7	Старков И.А.	0
8	Сорокина Н.Б.	0

1997 г.

1	Комлев А.М.	5
2	Китаев А.Б.	4
3	Двинских С.А.	2
4	Матарзин Ю.М.	2
5	Девяткова Т.П.	1
6	Сорокина Н.Б.	1
7	Старков И.А.	0
8	Мацкевич И.К.	0
9	Морозова Г.В.	0
10	Девятков А.В.	0

1998 г.

1	Двинских С.А.	7
2	Девяткова Т.П.	5
3	Морозова Г.В.	3
4	Комлев А.М.	2
5	Матарзин Ю.М.	2
6	Девятков А.В.	1
7	Китаев А.Б.	1
8	Мацкевич И.К.	1

9	Старков И.А.	1
10	Сорокина Н.Б.	0

1999 г.

1	Двинских С.А.	10
2	Комлев А.М.	7
3	Китаев А.Б.	7
4	Девяткова Т.П.	3
5	Мацкевич И.К.	3
6	Девятков А.В.	2
7	Матарзин Ю.М.	2
8	Морозова Г.В.	1
9	Старков И.А	1
10	Сорокина Н.Б.	0

2000 г.

1	Двинских С.А.	7
2	Лепихин А.П.	6
3	Китаев А.Б.	4
4	Девяткова Т.П.	3
5	Семенов В.В.	3
6	Морозова Г.В.	3
7	Комлев А.М.	1
8	Мацкевич И.К.	1
9	Девятков А.В.	0
10	Матарзин Ю.М.	0
11	Старков И.А	0
12	Сорокина Н.Б.	0

2001 г

1	Лепихин А.П.	15
2	Двинских С.А.	11

3	Китаев А.Б.	10
4	Девяткова Т.П.	8
5	Морозова Г.В.	7
6	Комлев А.М.	3
7	Ларченко О.В.	1
8	Матарзин Ю.М.	1
9	Мацкевич М.К.	1
10	Семенов В.В.	1
11	Старков И.А	1
12	Девятков А.В.	0
13	Михайлов А.В.	0
14	Сорокина Н.Б.	0

2002 г

1	Лепихин А.П.	13
2	Двинских С.А.	10
3	Китаев А.Б.	8
4	Девяткова Т.П.	6
5	Комлев А.М.	6
6	Морозова Г.В.	4
7	Мацкевич И.К.	3
8	Носков В.М.	3
9	Ларченко О.В.	2
10	Старков И.А.	2
11	Матарзин Ю.М.	1
12	Девятков А.В.	1
13	Михайлов А.В.	1
14	Сорокина Н.Б.	0

2003 г

1	Лепихин А.П.	6
2	Китаев А.Б.	6(1м)
3	Двинских С.А.	5(1м)
4	Комлев А.М.	3
5	Ларченко О.В.	2(1м)
6	Морозова Г.В.	2(1м)
7	Старков И.А.	1
8	Матарзин Ю.М.	1
9	Михайлов А.В.	1
10	Рочев А.В.	1
11	Девяткова Т.П.	1
12	Мацкевич И.К.	0
13	Носков В.М.	0
14	Сорокина Н.Б.	0
15	Микова К.Д.	0

2004 г

1	Китаев А.Б.	15(2м)
2	Двинских С.А.	7
3	Лепихин А.П.	7(1м)
4	Мацкевич И.К.	7(2м)
5	Девяткова Т.П.	6(1м)
6	Морозова Г.В.	5
7	Комлев А.М.	4
8	Рочев А.В.	4(1м)
9	Матарзин Ю.М.	3
10	Микова К.Д.	2
11	Ларченко О.В.	1
12	Носков В.М.	1

13	Дьяков М.В.	1
14	Старков И.А	0
15	Михайлов А.В.	0
16	Сорокина Н.Б.	0

2005 г

1	Китаев А.Б.	21
2	Двинских С.А.	16
3	Лепихин А.П.	9
4	Девяткова Т.П.	5
5	Мацкевич И.К.	5
6	Михайлов А.В.	4
7	Комлев А.М.	3
8	Носков В.М.	3
9	Морозова Г.В.	2
10	Рочев А.В.	2
11	Микова К.Д.	1
12	Старков И.А	1(1м)
13	Ларченко О.В.	1(1м)
14	Дьяков М.В.	0
15	Сорокина Н.Б.	0

2006 г

1	Китаев А.Б.	33
2	Двинских С.А.	22
3	Девяткова Т.П.	16
4	Лепихин А.П.	13
5	Микова К.Д.	8
6	Рочев А.В.	8(1м)
7	Клименко Д.Е.	6
8	Комлев А.М.	5

9	Морозова Г.В.	5
10	Носков В.М.	5
11	Мацкевич И.К.	4
12	Ларченко О.В.	2(1м)
13	Михайлов А.В.	2
14	Старков И.А.	1
15	Дьяков М.В.	1

2007 г

1	Китаев А.Б.	24(3м)
2	Двинских С.А.	20(2м)
3	Лепихин А.П.	12
4	Рочев А.В.	9
5	Девяткова Т.П.	8(2м)
6	Мацкевич И.К.	6
7	Дьяков М.В.	6
8	Носков В.М.	5
9	Комлев А.М.	4
10	Михайлов А.В.	4(1м)
11	Микова К.Д.	3
12	Ларченко О.В.	2
13	Клименко Д.Е.	1
14	Морозова Г.В.	1(1м)
15	Старков И.А.	1(1м)

2008 г

1	Китаев А.Б.	38(8м)
2	Двинских С.А.	22(3м)
3	Лепихин А.П.	15(2м)
4	Ларченко О.В.	9(8м)
5	Носков В.М.	8(2м)

6	Микова К.Д.	8(2м)
7	Мацкевич И.К.	8(7м)
8	Девяткова Т.П.	7(3м)
9	Рочев А.В.	7(3м)
10	Михайлов А.В.	6(2м)
11	Морозова Г.В.	6(4м)
12	Старков И.А.	6(5м)
13	Комлев А.М.	5(1м)
14	Клименко Д.Е.	4(1м)
15	Возняк А.А.	2

2009 г

1	Китаев А.Б.	30(2м)
2	Двинских С.А.	13
3	Лепихин А.П.	11
4	Ларченко О.В.	7(1м)
5	Михайлов А.В.	7
6	Клименко Д.Е.	7(2м)
7	Девяткова Т.П.	5
8	Комлев А.М.	5
9	Мацкевич И.К.	4
10	Микова К.Д.	4
11	Носков В.М.	4(1м)
12	Морозова Г.В.	3
13	Возняк А.А.	2
14	Старков И.А.	0

2010 г

1	Китаев А.Б.	29(4м)
2	Двинских С.А.	10
3	Михайлов А.В.	8(1м)

4	Лепихин А.П.	7
5	Клименко Д.Е.	5
6	Ларченко О.В.	3
7	Микова К.Д.	3
8	Носков В.М.	2
9	Девяткова Т.П.	2
10	Комлев А.М.	1
11	Морозова Г.В.	1
12	Трифонова Е.В.	1
13	Возняк А.А.	0
14	Старков И.А.	0

2011 г.

1	Китаев А.Б.	32(1м)
2	Двинских С.А.	21
3	Лепихин А.П.	12
4	Михайлов А.В.	10(1м)
5	Ларченко О.В.	9
6	Калинин В.Г.	5
7	Морозова Г.В.	5
8	Клименко Д.Е.	5(1м)
9	Березина О.А.	4
10	Девяткова Т.П.	3
11	Носков В.М.	3
12	Комлев А.М.	2
13	Микова К.Д.	2
14	Возняк А.А.	2
15	Трифонова Е.В.	1
16	Старков И.А.	0

2012 г.

1	Китаев А.Б.	31
2	Двинских С.А.	13
3	Ларченко О.В.	9(1м)
4	Морозова Г.В.	7
5	Лепихин А.П.	6
6	Клименко Д.Е.	5
7	Носков В.М.	5
8	Калинин В.Г.	4
9	Девяткова Т.П.	3
10	Шайдулина А.А.	3
11	Возняк А.А.	2
12	Михайлов А.В.	2
13	Березина О.А.	2
14	Егоркина С.С.	0
15	Микова К.Д.	0
16	Старков И.А.	0

2013 г.

1	Китаев А.Б.	28
2	Двинских С.А.	21
3	Лепихин А.П.	18
4	Калинин В.Г.	12
5	Ларченко О.В.	10
6	Клименко Д.Е.	7(1м)
7	Березина О.А.	6(1м)
8	Михайлов А.В.	5
9	Шайдулина А.А.	5(1м)
10	Возняк А.А.	4
11	Носков В.М.	4(1м)

12	Морозова Г.В.	2
13	Егоркина С.С.	0
14	Микова К.Д.	0
15	Старков И.А.	0

2014 г.

1	Китаев А.Б.	25
2	Максимович Н.Г.	19
3	Двинских С.А.	15
4	Лепихин А.П.	10
5	Калинин В.Г.	8
6	Ларченко О.В.	5
7	Клименко Д.Е.	4
8	Носков В.М.	4
9	Шайдулина А.А.	2
10	Березина О.А.	1
11	Возняк А.А.	1
12	Михайлов А.В.	1
13	Морозова Г.В.	1

2015 г.

1	Китаев А.Б.	27
2	Максимович Н.Г.	23
3	Лепихин А.П.	21
4	Двинских С.А.	17(1м)
5	Ларченко О.В.	12(1м)
6	Калинин В.Г.	5
7	Клименко Д.Е.	5
8	Шайдулина А.А.	5(1м)
9	Михайлов А.В.	4
10	Березина О.А.	3

11	Морозова Г.В.	3
12	Носков В.М.	3
13	Возняк А.А.	2
14	Костин Н.В.	1

2016 г.

1	Китаев А.Б.	21
2	Максимович Н.Г.	18
3	Двинских С.А.	13
4	Лепихин А.П.	10
5	Шайдулина А.А.	7(1м)
6	Березина О.А.	6
7	Белобородов А.В.	5
8	Калинин В.Г.	5
9	Ларченко О.В.	4
10	Носков В.М.	4
11	Клименко Д.Е.	1
12	Костин Н.В.	1
13	Михайлов А.В.	1
14	Возняк А.А.	1(1м)
15	Морозова Г.В.	0

2017 г.

1	Китаев А.Б.	26(1м)
2	Максимович Н.Г.	23
3	Двинских С.А.	15
4	Лепихин А.П.	15
5	Шайдулина А.А.	13(1м)
6	Ларченко О.В.	10
7	Березина О.А.	8
8	Клименко Д.Е.	8

9	Возняк А.А.	4
10	Калинин В.Г.	4
11	Морозова Г.В.	3
12	Носков В.М.	3(1м)
13	Белобородов А.В.	2
14	Михайлов А.В.	2(1м)
15	Костин Н.В.	0

м – методическое издание (конспект лекций, пособие, указание, программа)

Таблица 2

Лучшие показатели публикационной деятельности по годам

1969 г. 1-2. Матарзин Ю.М., Шкляев А.С. (2)

1970 г. 1. Матарзин Ю.М. (12)

1971 г. 1. Матарзин Ю.М. (4)

1972 г. 1-5. Девяткова Т.П., Матарзин Ю.М., Орлова К.Е., Сорокина Н.Б., Шкляев А.С. (1)

1973 г. 1. Матарзин Ю.М. (6)

1974 г. 1-3. Девяткова Т.П., Матарзин Ю.М., Черных Е.А. (3)

1975 г. 1-2. Девяткова Т.П., Матарзин Ю.М. (5)

1976 г. 1. Комлев А.М. (5)

1977 г. 1. Матарзин Ю.М. (29)

1978 г. 1-2. Матарзин Ю.М., Мацкевич И.К. (6)

1979 г. 1. Матарзин Ю.М. (8)

1980 г. 1. Матарзин Ю.М. (8)

1981 г. 1. Матарзин Ю.М. (22)

1982 г. 1. Девяткова Т.П. (3)

1983 г. 1. Матарзин Ю.М. (7)

1984 г. 1. Матарзин Ю.М. (13)

1985 г. 1. Сорокина Н.Б. (7)

1986 г. 1. Матарзин Ю.М. (13)

1987 г. 1. Китаев А.Б. (8)
1988 г. 1. Китаев А.Б. (11)
1989 г. 1. Комлев А.М. (6)
1990 г. 1. Комлев А.М. (6)
1991 г. 1-3. Девяткова Т.П., Комлев А.М., Матарзин Ю.М. (3)
1992 г. 1. Комлев А.М. (3)
1993 г. 1. Комлев А.М. (3)
1994 г. 1-2. Девяткова Т.П., Матарзин Ю.М. (4)
1995 г. 1-2. Китаев А.Б., Комлев А.М. (4)
1996 г. 1. Девяткова Т.П. (5)
1997 г. 1. Комлев А.М. (5)
1998 г. 1. Двинских С.А. (7)
1999 г. 1. Двинских С.А. (10)
2000 г. 1. Двинских С.А. (7)
2001 г. 1. Лепихин А.П. (15)
2002 г. 1. Лепихин А.П. (13)
2003 г. 1-2. Китаев А.Б., Лепихин А.П. (6)
2004 г. 1. Китаев А.Б. (15)
2005 г. 1. Китаев А.Б. (21)
2006 г. 1. Китаев А.Б. (33)
2007 г. 1. Китаев А.Б. (24)
2008 г. 1. Китаев А.Б. (38)
2009 г. 1. Китаев А.Б. (30)
2010 г. 1. Китаев А.Б. (29)
2011 г. 1. Китаев А.Б. (32)
2012 г. 1. Китаев А.Б. (31)
2013 г. 1. Китаев А.Б. (28)
2014 г. 1. Китаев А.Б. (25)
2015 г. 1. Китаев А.Б. (27)
2016 г. 1. Китаев А.Б. (21); 2017 г. 1. Китаев А.Б. (26)

Список литературы

1. Двинских С.А., Китаев А.Б. Памяти Игоря Аркадьевича Старкова // Географический вестник. Пермь, 2016. №1(36). С.138-139.
2. Китаев А.Б. К 70-летию Тамары Павловны Девятковой // Географический вестник. Пермь, 2008. №2(8). С.289-290.
3. Китаев А.Б. К 70-летию Эмилии Александровны Бурматовой // Географический вестник. Пермь, 2008. №2(8). С.291-292.
4. Китаев А.Б. Тамара Павловна Девяткова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2009. 34с.
5. Китаев А.Б. Игорь Константинович Мацкевич. Библиография печатных трудов. Пермь, 2010. 24с.
6. Китаев А.Б. Виктор Маркелович Носков. Библиография печатных трудов. Пермь, 2011. 20с.
7. Китаев А.Б. Галина Владимировна Морозова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2011. 24с.
8. Китаев А.Б. Светлана Александровна Двинских. Библиография печатных трудов. Пермь, 2011. 64с.
9. Китаев А.Б. Светлана Александровна Двинских (к 65-летию со дня рождения) // Географический вестник. Пермь, 2013. № 2(25). С.123-124.
10. Китаев А.Б. Вся жизнь в Пермском университете (к юбилею Галины Владимировны Морозовой) // Географический вестник. Пермь, 2013. № 3(26). С.123-124.
11. Китаев А.Б. Метеоролог в гидрологии (к юбилею Виктора Маркеловича Носкова) // Географический вестник. Пермь, 2013. № 4(27). С.112-113.
12. Китаев А.Б. Краткий очерк научной и педагогической деятельности Юрия Михайловича Матарзина // Комплексные исследования водохранилищ: межвуз. сб. науч. трудов, посвященный 90-летию со дня рождения Юрия Михайловича Матарзина. Пермь, 2014. С.4-5.

13. Китаев А.Б. Создатель научной школы по гидрологии водохранилищ (к 90-летию Юрия Михайловича Матарзина) // Географический вестник. Пермь, 2014. № 4(31). С.128-130.
14. Китаев А.Б. Аркадий Михайлович Комлев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2014. 44с.
15. Китаев А.Б. Юрий Михайлович Матарзин. Библиография печатных трудов. Пермь, 2014. 50с.
16. Китаев А.Б. Нина Борисовна Сорокина. Библиография печатных трудов. Пермь, 2014. 24с.
17. Китаев А.Б. Эмилия Александровна Бурматова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2015. 15с.
18. Китаев А.Б. Игорь Аркадьевич Старков. Библиография печатных трудов. Пермь, 2015. 12с.
19. Китаев А.Б. Тамара Павловна Девяткова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2016. 44с.
20. Китаев А.Б. Александр Сергеевич Шкляев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 16с.
21. Китаев А.Б. Владимир Сергеевич Баранов. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 11с.
22. Китаев А.Б. Кира Евгеньевна Орлова. Библиография печатных трудов. Пермь, 2017. 10с.
23. Китаев А.Б., Двинских С.А. Любимый наставник студентов // Географический вестник. Пермь, 2010. №2(13). С.93-94.
24. Китаев А.Б., Зырянов А.И. Университетский человек (к юбилею Тамары Павловны Девятковой) // Географический вестник. Пермь, 2013. № 1(24). С.116-117.
25. Китаев А.Б., Трубина И.К. Юрий Михайлович Матарзин. Библиография печатных трудов. Пермь, 2001. 24с.

26. Китаев А.Б. Памяти Аркадия Михайловича Комлева // Географический вестник. Пермь, 2014. № 1(28). С.130-132.
27. Клименко Д.Е. Очерки истории гидрологических исследований на Урале. Пермь, 2012. 196с.
28. Комлев А.М., Макарова М.И. Александр Сергеевич Шкляев. Библиографический указатель. Пермь, 1999. 14с.
29. Кузнецова А.С. Аркадий Михайлович Комлев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2000. 27с.
30. Ларченко О.В., Китаев А.Б. Александр Борисович Китаев. Библиография печатных трудов. Пермь, 2012. 88с.
31. Матарзин Ю.М. К истории гидрологической специальности в Пермском университете (к 50-летию начала подготовки гидрологов и 30-летию кафедры гидрологии суши // Гидрология Урала на рубеже веков: тез. докл. научно-прак. конф. Пермь, 1999. С.6-8.

ПРИЛОЖЕНИЕ



Кафедра в 1971 г.: первый ряд – Бурматова Э.А., Мацкевич Л.В., Сорокина Н.Б., Черных Е.А.; второй ряд – Орлова К.Е., Шкляев А.С., Мацкевич И.К., Матарзин Ю.М.



Кафедра в 1976 г.: первый ряд – Мацкевич Л.В., Орлова К.Е., Девяткова Т.П., Сорокина Н.Б., Бурматова Э.А.; второй ряд – Шарифуллин Н.Н., Матарзин Ю.М., Шкляев А.С., Мацкевич И.К., Баранов В.С.



Кафедра в 2004 г.: первый ряд – Девяткова Т.П., Бочкарева Е.Г., Китаев А.Б., Сорокина Н.Б., Двинских С.А.; второй ряд – Рочев А.В., Микова К.Д., Амирьян А.Э., Носков В.М., Мацкевич И.К., Ларченко О.В.



Кафедра в 2016 г.: первый ряд – Шайдулина А.А., Березина О.А., Бочкарева Е.Г., Лепихин А.П., Двинских С.А., Китаев А.Б., Ларченко О.В., Морозова Г.В.; второй ряд – Амирьян А.Э., Михайлов А.В., Носков В.М., Клименко Д.Е., Максимович Н.Г., Возняк А.А.



Мотобот «Малыш» - первое исследовательское плавсредство, используемое для изучения Камского водохранилища



Научно-исследовательское судно «Профессор Муравейский», на котором в 70-90 гг. прошлого столетия сотрудники кафедры и лаборатории выполняли гидрологические работы на камских водохранилищах

Научное издание

Китаев Александр Борисович

Кафедра гидрологии и охраны водных ресурсов

Пермского университета

в лицах, фактах, цифрах

Монография

Издается в авторской редакции

Компьютерная верстка *А.Б. Китаева*

Подписано в печать 12. 02. 2018 Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 7,51. Тираж

100 экз. Заказ №

Издательский центр

Пермского государственного

национального исследовательского университета.

614990. Пермь, ул. Букирева, 15

Отпечатано в типографии «Новопринт»

614025. Пермь, ул. Пихтовая, 37