

Гидрологический факультет

1. Предпосылки создания гидрологического факультета

Вода – уникальное явление на Земле, и, вероятно, во всей Вселенной. На земном шаре вода содержится в жидком, твёрдом, газообразном состоянии и представляет собой непрерывную оболочку, получившую название «Гидросфера».

Потребность человека в воде общеизвестна, человек не может обойтись без воды. Вся жизнь его связана с водой, роль которой переоценить невозможно. Необходимость использования воды можно рассматривать с трёх позиций: 1. вода – условие существования человека, как биологического вида; 2. процессы, происходящие на Земле и связанные с участием воды, обеспечивающей среду обитания человеку; 3. использование воды человеком в хозяйственных целях.

Поэтому человек, издавна изучает это удивительное химическое соединение. Объектами изучения являются как вся гидросфера, так и её составные части – водные объекты суши: реки, озёра, болота, ледники и другие скопления воды на материках.

В силу действия целого ряда природных и антропогенных факторов количество и качество воды на материках не остаётся постоянным, а человеку вода нужна всегда и в достаточном количестве. Поэтому возникает необходимость регулирования речного стока, рационального использования и охраны водных ресурсов. Следует отметить, что вода не только благо, а может представлять для человека угрозу: разрушительные паводки, пересыхание и перемерзание водных объектов и т.п. Поэтому необходима оценка и постоянный мониторинг состояния этих объектов. Перечисленные проблемы должен решать специалист-гидролог. Он же должен принимать участие в системе гидрологического обслуживания разнообразных отраслей хозяйства, регулировать водопотребление и водопользование.

Разумеется, все эти вопросы с той или иной степенью достоверности решались и ранее. Однако широкие планы развития хозяйства и связанное с

этим резкое увеличение потребностей в воде потребовали создания класса высококвалифицированных специалистов-гидрологов. До этого в качестве таких специалистов работали выпускники географических, физических, геологических факультетов университетов. Вопросами расчётов, прогнозов, водного хозяйства занимались специалисты инженеры-гидротехники, путейцы, мелиораторы и др. Эти специалисты имели узкую направленность и в полной мере не могли решать комплексные задачи. Для решения этих задач необходимо было подготовить специалистов такого профиля.

2. Московский период работы гидрологического факультета МГМИ

23 июля 1930 года было принято постановление ЦИК и Совета Народных комиссаров СССР за № 40/237 «О реорганизации ВУЗов, техникумов, рабфаков». Итог постановления – был образован гидрометеорологический институт. Институт начал свою работу в Москве на базе физического и геологического факультетов МГУ. К слову сказать, в это же время был организован гидрометеорологический институт в Харькове. Впоследствии его перевели в Одессу.

Гидрологический факультет, задачей которого была подготовка инженеров-гидрологов широкого профиля, способных решать комплексные задачи, начал существовать одновременно с образованием МГМИ. Выпускники гидрофака должны были работать в различных научных и проектных организациях. Однако большая часть выпускников была занята в системе быстро развивающейся Гидрометслужбы страны, созданной в 1929 году. Эта служба должна была объединить все гидрометеорологические станции, а полученные данные, в том числе гидрологические, должны служить основой для многочисленных инженерных проектов.

Первоначально в институте было создано два факультета: метеорологический и гидрологический, на которых предполагалось обучать

студентов решать проблемы водной и воздушной оболочек Земли. При этом проблемы океана так же изучались на гидрологическом факультете, для чего были открыты специализированные океанологические кафедры. Одновременно начали работать общеобразовательные кафедры: математики, физики, химии, механики и кафедры, где изучались общественные науки. Состав кафедр гидрофака был подобран удачно, т.к. отвечал представлениям того времени о процессах, совершающихся в гидросфере, изучения и использования воды в хозяйственных целях. Всего было открыто 6 кафедр: общей гидрологии, водных исследований и гидротехники, динамики русловых потоков и водного баланса, гидрогеологии и геологии, геодезии. В 1932 г. появилась кафедра океанологии и физики моря.

Кафедры возглавили известные учёные того времени, среди которых всё же не было гидрологов широкого профиля в его современном представлении. И тем не менее это были крупные специалисты. Первый декан гидрофака профессор Е.И.Близняк, крупнейший специалист в области проектно-изыскательских работ, одновременно возглавлял кафедру водных исследований. Позже – он автор учебника «Водные изыскания», который на многие годы стал руководством к действию гидрологов-полеводов, изыскателей. Кафедру динамики русловых потоков возглавлял профессор М.А.Великанов, тогда уже очень известный специалист в области гидрологии. М.А.Великанов окончил Петербургский институт путей сообщения по специальности воды суши. Первый учебник по гидрологии он написал ещё в 1925 г, а его последний учебник вышел в 1969 г. М.А.Великанов относится к плеяде выдающихся специалистов в области гидрологии. Следует отметить, что он приехал в МГМИ из Ленинграда.

Кафедру геодезии возглавил О.Г.Дитц, в то время наиболее известный геодезист в нашей стране, автор классического учебника «Геодезия».

Кафедру общей гидрологии, вероятно, её можно считать профилирующей, возглавил географ, действительный член Академии педагогических наук, профессор Б.П.Орлов. Он же был заместителем директора института. Б.П. Орлов читал профилирующий курс «Гидрология суши». Как и Великанов Орлов переехал в Москву из Ленинграда.

В это же время на гидрологическом факультете для формирования учебных программ и чтения лекций были приглашены и другие известные учёные. Профессор Аполлов читал курс лекций по гидрологическим прогнозам, он же автор книги «Гидрология рек». Л.Л.Россолимо – по лимнологии, О.К.Ланге – по гидрологии подземных вод, А.И.Лосиевский – по гидравлике, Б.В.Поляков – по речному стоку и гидрофизике и др. Б.В.Поляков в 1939 г. стал заведующим кафедрой гидрологии суши, сменив Б.П.Орлова, и руководил ею вплоть до 1944 г. до переезда института в Ленинград.

Корпус преподавателей в основном состоял из преподавателей и сотрудников географического и геологического факультетов МГУ.

Следует также сказать, что в МГМИ в это же время работал один из крупнейших математиков того времени, специалист в области теории вероятности и математической статистики Е.Е.Слущкий, труды которого вскоре широко стали применяться в инженерной гидрологии.

Такие разноплановые специалисты обеспечили подготовку инженеров-гидрологов широкого профиля. Первый выпуск гидрологов насчитывал человек. Эти выпускники начали работать в различных быстро развивающихся научных и проектных организациях. И, в первую очередь, в Гидрометслужбе СССР. Трудями перечисленных преподавателей впервые в мировой практике созданы учебные программы, методические рекомендации, специальные учебники, благодаря которым и появились инженеры гидрологи широкого профиля. В это же время на базе океанологических кафедр факультета была организована военно-морская кафедра.

Сформированное направление обучения, организация учебного процесса на многие годы стали основой подготовки таких специалистов. Высокий уровень подготовки позволил целому ряду выпускников занять руково-

дящие посты, защитить вскоре кандидатские и несколько докторских диссертаций. В числе первых докторов наук были впоследствии известные учёные: Г.В.Железняков, Уже в Ленинграде доктором наук стал А.И.Чеботарёв – выпускник МГМИ 1935 г, многие годы он был заместителем директора ГГИ. В этом же году окончил МГМИ В.А.Урываев – в будущем директор ГГИ.

Одновременно с организацией института при нем были открыты учебные заведения, призванные готовить специалистов-гидрологов среднего звена – техников. Таким образом, появились первый в стране гидрометеорологический техникум и рабфак.

Важным моментом в деле подготовки гидрологов сыграл образованный в 1936 г. военный факультет (отделение) при МГМИ. Основная задача этого отделения была подготовка военных метеорологов, которые по окончании факультета должны были служить в авиации. Однако этот факультет готовил и гидрологов. Среди выпускников были известные впоследствии учёные: профессора Ю.М.Алёхин, С.А.Чечкин, кандидаты наук Ю.А.Георгиевский, Я.Готлиб, И.Ф.Горошков и другие. Правда, их обучение пришлось на военное время, а их основные успехи связаны уже с работой в Ленинграде, Я. Готлиб – москвич.

В начале войны многие преподаватели, сотрудники и студенты МГМИ ушли на фронт. Однако впоследствии метеорологов и гидрологов вернули в институт, так как эти специалисты были нужны при подготовке военных гидрологов, задачей которых становилась организация переправ через реки, участие в строительстве мостов, ледовых переправ и прогнозы паводков.

В это время институт был эвакуирован в Ленинабад, где, несмотря на трудности военного времени, продолжал действовать.

Особенности военного времени predetermined перевод института на военное положение – МГМИ стал военизированным ВУЗ-ом и получил название Высший военный гидрометеорологический институт Красной Армии (ВВГМИ).

С самого начала работы МГМИ и гидрологического факультета были организованы учебные и производственные практики для закрепления теоретических знаний. И ещё через несколько лет в МГМИ начала действовать аспирантура. А результатом явился первый выпуск кандидатов наук:

Ещё во время войны встал вопрос о переводе института в Ленинград. Ленинград уже в те времена считался родиной российской гидрологии; в городе работали многочисленные научные и проектные организации, в том числе открытый в 1919 г. головной институт в области гидрологии – Государственный Гидрологический институт (ГГИ). ГГИ был славен многими высококвалифицированными специалистами, работавшими в области гидрологии, которых можно было бы привлечь к преподавательской деятельности на гидрологическом факультете.

3. Переезд в Ленинград и образование ЛГМИ

В 1944 году МГМИ и в том числе гидрофак были переведены в Ленинград. При этом, естественно, многие преподаватели не захотели покинуть Москву, поэтому ряд специальностей оказались недоукомплектованными преподавателями. Возник вопрос, наряду с поисками и обустройством учебных помещений, поиска и привлечения к преподавательской деятельности местных специалистов. Фактически учебный процесс следовало начать с нуля. Однако следует отметить, что сформированные и успешно опробованные (реализованные) программы подготовки инженеров-гидрологов, имеющие учебники, учебные пособия послужили бы отправной точкой начала работы института в Ленинграде в ЛГМИ.

Директором института стал В.И. Полтавцев, а первым деканом гидрофака ЛГМИ был

В 1945 г. институт был вновь реорганизован и стал гражданским. Снова заработал гидрологический факультет, который уже в 1945 г. выпустил гидрологов.

Параллельно продолжал выпускать специалистов, в том числе и гидрологов, военный факультет.

В 1945 г. был решен вопрос о размещении института. ЛГМИ занял большое старинное здание на Тучковой набережной. При этом половина здания принадлежала институту физиологии имени И.П. Павлова. Это создавало определённые неудобства для учебного процесса, который сопровождался нескончаемым лаем подопытных собак. Аудиторный фонд был ограничен, тем не менее, занятия шли своей чередой. Деканат гидрологического факультета располагался на втором этаже.

Уже в это время был поставлен вопрос о месте прохождения учебной практики. Такая база была организована в Ленинградской области в деревне Даймище на реке Оредеж. Сама река, недалеко расположенное на ней Чикинское водохранилище представляли собой отличные водные полигоны, на которых будущие гидрологи учились измерять расходы воды, уровни, температуру, скорости течений, отбирать и обрабатывать пробы воды на химический анализ и др. Учитывая, что на базе практики работали и метеорологи, которые организовали метеорологические площадки, то гидрологи имели возможность проследить весь цикл формирования речного стока. Одновременно была организована практика студентов на большой реке (Неве), для чего ежегодно фрахтовался катер.

Большую роль в организации базы практики сыграли директор института В.И.Полтавцев и С.В.Шмидт.

Сергей Викторович Шмидт, участник обороны Ленинграда, пришёл в ЛГМИ из Гидэпа, где был начальником отдела изысканий. Поэтому его опыт изыскателя оказался очень полезен при организации и проведении летних, и зимних практик студентов. Впоследствии С.В.Шмидт долгие годы был заместителем декана гидрофака. Постоянно общаясь со студентами, он приобрёл широкую известность преподавателя-воспитателя.

База практики в Даймище во все времена, помимо получения производственных навыков, служила местом укрепления дружбы, становления коллективов, да и семей. Поэтому практику в Даймище все поколения гидроло-

гов вспоминают с большой теплотой. В 2005 г. даже вышла книга «Дайми-ценская поэзия», где были собраны стихи, написанные студентами ЛГМИ, в том числе и гидрологами.

Сама база имеет богатую историю развития и становления. Вначале студенты жили в деревянных домах, затем был организован палаточный лагерь. В настоящее время студенты живут в домах, построенных на территории базы, а сама территория занимает площадь в 17 га, и на ней помимо домов-общежитий, камералок построены комфортабельные коттеджи для преподавателей, спортивные площадки. Большое место отведено метеоплощадкам, где расположены осадкомеры, испарители и испарительные бассейны.

Проложены геодезические маршруты и маршруты снегосъёмок, так как практика, в первую очередь у гидрологов, проходит и зимой.

Одновременно были осуществлены договоренности с целым рядом научных, проектных институтов, Управлениями Гидрометслужбы о прохождении в них производственных практик гидрологов. К числу таких организаций были привлечены Ленгидэп, Гипроводхоз, ГГИ, Ги-протранс и др. Работая в этих организациях, студенты часто выезжали в экспедиции. Работа в сложных полевых условиях считалась очень полезной и показывала, на что способен будущий гидролог. Кроме того, студенты получали возможность посетить интереснейшие места нашей страны.

В этот начальный период главная задача всё же заключалась в комплектовании штата преподавателей. В первую очередь это касалось назначения заведующих, которые смогли бы поддержать уже разработанное и дать новое направление подготовки специалистов-гидрологов, опираясь на современные достижения науки и потребности народного хозяйства.

В 1946 г. кафедре гидрологии суши возглавил д.т.н., заслуженный деятель науки и техники СССР профессор Д.А.Соколовский. Даниил Львович многие годы проработал в ГГИ и являлся известным специалистом в области расчётов речного стока. Он первым в СССР широко стал применять приёмы математической статистики и теории вероятности в гидрологических расчё-

тах. Широко известна его работа по методике определения расчётных величин стока для рек промышленного Урала, написанная и выполненная в годы войны. За это исследование Д.Л.Соколовскому была присуждена Сталинская премия. Научное направление заведующего предопределило изменение названия кафедры, которая стала кафедрой «инженерной гидрологии». Основным научным направлением кафедры стали расчёты речного стока, общие вопросы гидрологии и др. В этом направлении составлялись и учебные программы.

Также в 1946 г. на кафедру динамики русловых потоков на должность заведующего был приглашен д.т.н. профессор В.Н.Гончаров, который являлся одним из ведущих специалистов в области изучения динамики водных потоков. До перехода в ЛГМИ он работал во ВНИИГе и в ЦНИИ лесосплава, где был ведущим научным сотрудником, был также заведующим кафедрой геодезии и водных исследований в ЛИИЖТе.

Виталий Николаевич окончил Новочеркасский политехнический институт, обладал широчайшим кругозором. Его научные интересы касались изучения движения речных наносов, исследования деформаций нижних бьефов, взаимодействия русловых и пойменных потоков. Эти научные разработки и предопределили основу научных направлений кафедр и были учтены при разработке учебных программ и некоторых учебных дисциплин.

С момента переезда института в Ленинград продолжила работу кафедра геодезии, заведующим которой был приглашенный из Москвы О.Г.Дитц. В 1951 г. его сменил Степанов, который проработал всего один год.

В 1952 г. была образована кафедра гидрогеологии и геологии. Основателем кафедры по праву считается к.г.н. П.Н.Морозов, который в это же время был ректором института. Павел Николаевич окончил Ленинградский государственный университет в 1933 г. и был приглашен в ЛГМИ из Гипроречтранс. При этом он получил педагогическую практику в ЛГМИ, с 1945 г. работая преподавателем на кафедре гидрологии суши. Основным учебным курсом на кафедре гидрогеологии и геодезии

стала гидрогеология, вопросы взаимодействия поверхностных и подземных вод.

В 1953 г. в ЛГМИ была восстановлена кафедра водных исследований. Первым её заведующим стал директор научно-исследовательского института гидротехники им. Б.Е.Веденева Б.В.Проскуряков. По его инициативе и создана эта кафедра. Проскуряков окончил ленинградский институт путей сообщения. Работал в институте водного хозяйства в Ташкенте, а с 1946 г. стал директором ВНИИГа. Основным научным направлением кафедры стали ледотермические и промышленные охладители (водохранилища- охладители). Интерес к ледотермике у Б.В.Проскурякова сохранился со времён войны, когда он принимал самое активное участие в научном обеспечении «Дороги жизни» на Ладожском озере и переправе через Неву в районе Невского пятачка. Вместе с тем Борис Владимирович был известным специалистом в области гидрофизики. Поэтому на кафедре появились также дисциплины, близкие к его научным интересам: гидрохимия, гидрофизика, гидротехника, гидравлика, водное хозяйство и водохозяйственные расчёты, учёт стока на ГЭС и др.

В это же время в состав гидрофака входила кафедра океанологии, где готовились специалисты-океанологи. При переезде в Ленинград кафедрой стал заведовать контр-адмирал В.А.Берёзкин. В 195 г. его сменил профессор В.В.Тимонов, сделавший очень много для развития отечественной океанологии, для организации самостоятельного океанологического факультета. Такой факультет был организован в 1972 г, и с этого времени на гидрофаке готовились только специалисты-гидрологи суши.

После переезда в Ленинград в ЛГМИ также продолжали работать общеобразовательные кафедры, на которых преподавались дисциплины, необходимые для подготовки инженеров-гидрологов: кафедра математики (заведующая К.И.Кудрявая), кафедра химии (Яхонтов), кафедра иностранных языков (Лазаркевич).

В 1952 г. ректором ЛГМИ стал гидролог П.Н.Морозов, сменив перешедшего на должность заведующего кафедрой водных исследований

В.И. Полтавцева. К этому времени на гидрофаке стабилизировался профессорско-преподавательский состав. На факультете работало 4 специальные кафедры: инженерной гидрологии, водных исследований, динамики русловых потоков, геодезии, а так же кафедра океанологии и приписанная к гидрологическому факультету кафедра физвоспитания (заведующие С.М.Смурагин, позже И.П. Тарасов, Степанов). Ежегодно на факультет принималось 100 абитуриентов на специальность «гидрология суши», которые составляли 4 учебные группы, и 25 человек поступало на специальность «океанология».

Потребность выпускаемых специалистов-гидрологов в это время в нашей стране была чрезвычайно велика. Восстанавливающееся после войны народное хозяйство, строительство новых промышленных объектов, например, возведение каскада Волжских, Камских, Ангарских ГЭС, Волго-Донского судоходного канала, строительство дорог, развитие орошения в Средней Азии и многих других объектов предопределило и возрастание конкурса при поступлении в ЛГМИ.

В отличие от многих других ВУЗов города, стипендия выплачивалась всем студентам без учёта их успеваемости. Это положение связывалось с участием гидрологов ЛГМИ в подготовке инженеров-гидрологов для Великих строек коммунизма. В этот период на штатные должности помимо перечисленных ранее заведующих были приглашены из других организаций известные специалисты кандидаты наук Б.П.Панов (кафедра инженерной гидрологии), Д.М.Кудрицкий (кафедра геодезии), В.А.Берг и В.А.Бахтиаров (кафедра водных исследований), Б.Д.Русанов, Г.Л.Акулов, И.Н.Лобанов, Г.И.Носков (кафедра гидрогеологии). Впоследствии Б.П.Панов, В.А. Бахтиаров, Б.Д.Русанов защитили докторские диссертации и стали профессорами. При этом Б.П.Панов был деканом гидрофака, а Б.Д.Русанов – проректором института.

Осенью 1952 г. Д.М.Кудрицкий прошел по конкурсу и стал заведовать кафедрой геодезии. Дмитрий Михайлович в 1932 г. окончил маркшейдерский факультет Ленинградского горного института по специальности «горный

инженер-маркшейдер», работал в производственных организациях, а с 1935 по 1951 гг. – сотрудник ГГИ. В годы войны служил в Советской Армии, был старшим инженером геодезистом Управления аэродромного строительства НКВД СССР. На протяжении 25 лет Д.М.Кудрицкий не только читал лекции по геодезии, картографии, аэрофотосъёмке на всех факультетах ЛГМИ, но и ежегодно проводил учебные практики. Дмитрий Михайлович зарекомендовал себя великолепным педагогом, сделавшим много для того, чтобы курс геодезии возможно более отвечал специфическим требованиям гидрологии.

Выпускники и сотрудники ЛГГМИ, которым посчастливилось учиться и общаться с Д.М.Кудрицким, навсегда сохраняют в памяти его интеллигентность, внимание к человеку, душевность в отношениях с коллегами.

Наряду со штатными преподавателями в подготовке инженеров-гидрологов участвовали сотрудники других организаций: профессор А.А. Соколов, К.П.Воскресенский (ГГИ), Ф.И.Быдин (лаб.озероведения), кандидат наук С.С.Гинко (ГГИ), К.А.Зворыкин (ВНИИГ им. Б.П.Веденеева), Л.А.Наркевич и др. Особенно много для становления гидрофака ЛГМИ сделал директор ГГИ В.А.Урываев, усилиями которого были введены учебные курсы по водным исследованиям с применением аэрометодов, расширены учебные практики на Валдайской воднобалансовой станции и др.

Заслуги этого поколения преподавателей трудно переоценить, т.к. именно их трудами и трудами предшественников из МГМИ был сформирован образ инженера-гидролога широкого профиля. Такие специалисты высоко ценились и ценятся в различных научных и проектных организациях Гидрометслужбы нашей страны и за рубежом.

4. Время реорганизаций кафедр гидрофака

В 1957 г. гидрологический факультет вместе со всем институтом вновь переехал. ЛГМИ получил здание на Малой Охте. К этому времени уже начали работать специалисты – выпускники ЛГМИ – будущие доктора наук Ю.М. Алёхин, специалист в области гидрологических прогнозов, Н.Б.Барышников – динамики русловых процессов, а также доценты

И.Ф.Горошков, А.А. Самохин, Н.Н.Соловьёва, Ю.М.Георгиевский, С.И.Дмитриев, Г.В.Иванов, И.П. Спицын ставшие высокклассными и популярными преподавателями.

Профессора Ю.М.Алёхин, Н.Б.Барышников были заведующими кафедрами, а **Ю.М.Алёхин, И.Ф.Горошков, Ю.М.Георгиевский, И.П.Спицын** в разное время руководили гидрологическим факультетом. **А.А.Самохин** в течение ряда лет заведовал подготовительным отделением института для иностранцев.

В 1959 г. был организован вечерний факультет, где также готовили инженеров-гидрологов, но без отрыва от производства. Этот факультет завоевал популярность у работников среднего звена Управления Гидрометслужбы, научно-исследовательских и проектных учреждений. Обязанности декана этого факультета исполнял на общественных началах **С.В.Шмидт**.

В 1981 г. был образован заочный факультет (ФЗО). Количество студентов там перевалило за 1600 человек, в том числе обучается 220 гидрологов. Десятки специалистов-гидрологов, окончивших этот факультет, успешно работали и работают в системе Гидрометслужбы и других организациях.

Руководителями заочного отделения в разное время были **М.И. Балыкейский** Однако значительных успехов факультет добился в последние 25 лет. В этом несомненная заслуга декана факультета гидролога профессора **В.Г.Орлова**, который бесменно возглавлял его в течение всего этого времени. Количество ежегодно выпускаемых гидрологов в настоящее время превышает 30 человек.

В.Г.Орлов окончил ЛГМИ и помимо руководства ФЗО бесменно работал на кафедре гидрологии суши (инженерной гидрологи). **Вадим Георгиевич** являлся очень хорошим преподавателем, много сделавшим для совершенствования учебного процесса на дневном и заочном факультетах. Его усилиями был введён современный учебный курс В этой области гидрологии он был известным специалистом.

Во все время существования гидрологического факультета большим подспорьем в деле подготовки специалистов высокого класса играло студенческое научное общество (СНО). Например, многие из специалистов, представители факультета, прошли через СНО, защитили диссертации, заняли ключевые позиции на кафедрах факультета. К ним можно отнести также В.Г. Орлова, Г.С.Арсеньева, С.Д.Винникова, Е.С.Субботину, Э.Г.Палагина, В.А. Шелутко, А.М.Догановского и др., которые обеспечили смену поколений, соблюдая преемственность, но вместе с тем внося всё новое, что было достигнуто в гидрологии за последнее время.

В период 60-70х годов в учебный процесс широко стали внедрять ЭВМ. В институте был организован учебно-вычислительный центр, где обучались и гидрологи. При кафедрах открылись учебные лаборатории: лаборатория расчётов стока, ледотермическая лаборатория, лаборатория водных исследований, учебное бюро гидропрогнозов. Создание этих лабораторий стало большим подспорьем в деле подготовки гидрологов.

Потребность в специалистах-гидрологах, участвующих в расширяющихся научных исследованиях, способствовали постоянному совершенствованию учебного процесса. Он был связан с введением новых современных учебных научных курсов, организацией новых форм знаний. Всё это предопределило привлечение новых преподавателей, необходимость реорганизаций кафедр факультета.

Расширяющаяся потребность в инженерах-океанологах позволила в 1972 г. создать океанологический факультет и на гидрофаке остались специальные кафедры и кафедра физвоспитания. В этом же году была организована кафедра гидропрогнозов, на которую перешла часть учебных дисциплин с кафедры инженерной гидрологии. Вскоре эта новая кафедра вошла в состав кафедры водных исследований, которая получила название гидрофизики и гидропрогнозов. Кафедру возглавил пришедший в ЛГМИ из УкрНИТМИ профессор А.Г.Константинов, крупный специалист в области гидрофизики, автор известной монографии «Испарение в природе».

В 1976 г. произошло также объединение кафедры гидрогеологии и геологии и кафедры геодезии, которая получила название кафедры гидрогеологии и геодезии. Кафедру в это время возглавил д.г.н. профессор Е.А.Чечкин, который усилил геодезическое направление и поднял на высокий уровень преподавание геофизики.

В 1973 г. на кафедру инженерной гидрологии после ухода на пенсию Д.Л.Соколовского был приглашен д.г.н. профессор Б.Б.Богословский, крупный специалист по гидрологии озёр. Кафедра вновь стала называться кафедрой гидрологии суши. В 1972 г. была переименована и кафедра динамики русловых потоков, которая получила название кафедры гидрометрии и геодезии. Это было связано с переводом на эту кафедру одного из главных учебных предметов при подготовке гидрологов – гидрометрии. Ранее эта дисциплина была на кафедре водных исследований. Этот состав кафедр факультета, направление научных исследований, а следовательно и содержание учебного процесса каждой из кафедр остается неизменным и по сей день. При этом кафедры возглавили выпускники ЛГМИ приглашенный из ГГИ профессор А.М.Владимиров (гидрология суши), В.В.Коваленко (гидрофизики и гидропрогнозов), по прежнему возглавляет кафедру гидрометрии профессор Н.Б. Барышников, а кафедру гидрогеологии и геодезии возглавил к.т.н. Ю.А. Фёдоров, приглашённый из ГипроСпецгаза. После ухода Ю.А.Фёдорова некоторое время кафедру возглавлял доцент Ю.А.Кузьмин.

Юрий Александрович Кузьмин выпускник ЛГМИ 1966 года. Его заслуги перед факультетом несомненны. Много лет он является заместителем декана гидрофака по работе с младшими курсами и представителем ректората во втором учебном корпусе. Ю.А.Кузьмин много сил отдаёт совершенствованию организации и проведению летних учебных практик в Даймище. В настоящее время он успешно читает учебный курс «Геодезия».

С 2003 г. и по настоящее время кафедру гидрогеологии и геодезии возглавляет д.г.-м.н. профессор А.Н.Павлов, известный специалист в области гидрогеологии и геофизики, много лет работавший в горном институте, а ранее много лет преподававший на кафедре гидрогеологии в ЛГМИ.

Известные события середины 80-х годов, застой в развитии народного хозяйства, снизили интерес к специалистам-гидрологам, что сказалось на уменьшении приёма студентов, снизилось количество абитуриентов, приём уменьшился до 75 человек, а затем, в 90-х годах, и до 50 человек. В начале 90-х годов резко упал конкурс при поступлении на гидрофак, который в отдельные годы составил менее 1 человека на место. Невысокие зарплаты заставили ряд преподавателей перейти на другую работу или совмещать с работой в других организациях. Поэтому этот период работы гидрологического факультета нельзя назвать успешным. Студенты перестали выезжать на производственную практику. Отмена обязательного распределения выпускников на работу способствовала поступлению в университет случайных лиц, не собирающихся в дальнейшем заниматься гидрологией.

Тем не менее, университет продолжал работать, а открытие новых факультетов позволило ему называться Российским государственным гидрометеорологическим университетом (РГГМУ).

5. Современное состояние гидрофака

В связи с переходом высшего образования в России на Болонскую систему в РГГМУ и, в том числе, на гидрологическом факультете начались разработки новых учебных программ. В их основу положен Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. При этом стандарт предусматривает направление подготовки инженеров-гидрологов широкого профиля. Реализуется же новое направление – прикладная гидрометеорология – с двумя уровнями квалификации: бакалавр (4 года обучения) и магистр (6 лет обучения). В этом случае впервые в РГГМУ по линии магистратуры готовятся специалисты высокого класса по узкой специализации. Руководство всей работой было возложено на университетское учебно-методическое объединение, а на факультете была создана группа, занимающаяся разработкой таких программ. Её первым руководителем был доцент В.С.Дружинин – в конце 90-х – начале 2000-х годах занимавшем

пост декана факультета, затем профессор А.М.Догановский, декан с 2002 г.

В настоящее время факультет по-прежнему готовит специалистов-гидрологов. В связи с улучшением положения в стране в университете активизировалась работа, резко возрос конкурс при поступлении, реанимировались производственные практики. Вновь регулярно стали проводиться заседания СНО, проведено несколько всероссийских олимпиад студентов, в том числе по гидрологии. На олимпиадах студенты-гидрологи из РГГМУ выступают, как правило, успешно, завоевывая призы. А это говорит о повышении интереса студентов к своей специальности. Показателем улучшения в области подготовки гидрологов служит интерес организаций-работодателей к нашим выпускникам. Так в последние 2-3 года на распределение выпускников гидрофака приезжают представители не менее 20-30 заинтересованных организаций. Особенно успешно наши выпускники принимают предложения организаций Транснефти, Гидропроекта, всевозможных ООО. Менее их привлекают подразделения Гидрометслужбы России. При этом основным препятствием являются низкие зарплаты и отсутствие жилья.

Регулярная связь с выпускниками позволяет сделать вывод о том, что большая их часть стремится работать по специальности. И что особенно приятно – в большинстве своём выпускники гидрофака, как специалисты, заслуживают высокой оценки.

Наряду с возрастанием интереса к специальности активнее стала действовать аспирантура гидрофака. Ежегодно в аспирантуре гидрофака обучается 10-15 человек.

После длительного перерыва работает докторантура, за последние 8 лет защищены докторские диссертации, авторы которых приглашены на работу на факультет (Н.В.Мякишева, В.А.Кузьмин).

По существующему положению на данном этапе перестройки высшего образования факультет выпускает бакалавров, магистров и ещё некоторое время будет готовить инженеров-гидрологов. В ближайшие годы квалифика-

ция инженера-гидролога, которая существовала 80 лет, будет ликвидирована, а их место займут бакалавры-гидрометеорологи и магистры четырёх направлений: гидрология озёр и водохранилищ, гидрологические прогнозы, русловые процессы, рациональное использование и охрана водных ресурсов.

В настоящее время факультет находится на пороге больших перемен, связанных с общей перестройкой образования в России.

В организации учебного процесса и научной работы на факультете большую роль играет личность руководителя декана. Немаловажная роль принадлежит и заместителю декана, чья работа связана с контингентом студентов.

За период работы в Ленинграде – Санкт-Петербурге деканами гидрологического факультета становились ведущие преподаватели:

к.г.н. доц. П.Н.Морозов	1951-1952	
к.т.н. доц. И.Ф.Горошков	1952-1957	зам. - С.В.Шмидт
д.г.н. проф. Б.П.Панов	1957-1962	зам. - С.В.Шмидт
к.г.н. доц. К.К.Дерюгин	1962-1972	зам. – Ю.М.Георгиевский
д.т.н. проф. Ю.М.Алёхин	1972-1977	зам. - Ю.М.Георгиевский
к.г.н. доц. Ю.М.Георгиевский	1977-1981	зам. – Г.Н.Угренинов
д.г.н. проф. Е.А.Чечкин	1981-1986	зам. – Г.Н.Угренинов
е.т.н. доц. И.П.Спицын	1986-1996	зам. – В.В.Коваленко, С.В.Шаночкин
к.т.н. доц. В.С.Дружинин	1996-2002	зам. - С.В.Шаночкин
д.г.н. проф. А.М.Догановский	2002	зам. - С.В.Шаночкин

Более 20 лет работает в должности зам декана доцент С.В.Шаночкин, доброжелательное и в тоже время строгое отношение к студентам снискали ему их уважение. К тому же Сергей Владимирович популярный преподаватель.

Гидрологический факультет ЛГМИ безусловно внёс весомый вклад в развитие отечественной гидрологии. Среди выпускников есть крупные учёные, руководители науки и производства. В первую очередь к ним можно от-

нести: проф. И.А.Шикломанов (выпускник 1961 г.) – более 29 лет возглавлял ГГИ, крупнейший специалист в области изучения водных ресурсов. Игорь Алексеевич единственный из российских профессоров-гидрологов удостоен престижных международных наград «За выдающиеся успехи в области гидрологии и международного сотрудничества», премии Юнеско, ВМО «За успехи в исследованиях окружающей среды им. проф. Тайлера»; чл.кор. РАН В.А.Румянцев (1968) – директор института Озероведения РАН, специалист в области гидрологии озёр, автор нескольких монографий; д.г.н.

В.Ю.Георгиевский (1974) – заместитель директора ГГИ. Многие годы был директором научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации академик Н.И.Дружинин; Г.А.Морозов (1953) – бывший директор Сибирского филиала института Гидротехники; проф. С.А.Чечкин (195) – начальник факультета ВИА им. Можайского. Начальниками управлений Гидрометслужбы в разное время были Ю.А.Евтодьев (1961) – Камчатское УГМС, В.С.Рязанов (1959) – Верхне-Волжское УГМС. Ж.И.Сурикова (1960) – много лет возглавляла бюро гидропрогнозов СЗ УГМС; В.Н.Колкутин (1959) – исполнял обязанности начальника Нижегородского ГМУ.

Среди выпускников гидрофака многие защитили докторские диссертации, внесли заметный вклад в развитие отечественной гидрологии. Помимо уже упоминавшихся ранее докторов наук, выпускников гидрофака следует отметить В.Б.Клавена, Б.Г.Скакальского, А.В.Рождественского, Э.Г. Палагина, В.А.Шелутко, Г.С.Арсеньева, В.Л.Лобанова, В.А.Кузьмина, К.И.Циценко, В.И.Антроповского, В.А.Бузина.

Расширялись международные связи как по линии обмена студентами (совместное прохождение практик), так и чтение лекций в зарубежных университетах, участие в международных симпозиумах.