



### **Захарченко Степан Иванович**

Кандидат географических наук, доцент.

Возглавлял кафедру гидрологии суши в период 1986 - 1993 гг.

Был начальником комплексной Хубсугульской экспедиции 1986 – 1993 гг.

Кафедра гидрологии суши была создана в 1964 г. под руководством к.г.н. А.Е.Черкасова - выпускника Ленинградского высшего военно-морского училища им. Макарова. В период её становления широко практиковалось привлечение специалистов со стороны. В порядке совместительства на кафедре работали к.г.н. (будущий доктор наук) А.Н. Афанасьев, к.г.н. И.Н. Иванов, к.г.н. Г.В. Бачурин, инженеры А.Н. Марков, П.И. Трофимчук. Кроме того были приглашены специалисты Ленинградского государственного университета (проф. К.Е. Иванов), Ленинградского гидрометеорологического института и Московского университета. Преподавал на кафедре и доц. Н.С. Беркин (позже он долгие годы заведовал кафедрой физической географии).

В 1968 г. на кафедре начал работать И.В. Крашенинников - начальник гидрологической станции в г. Томске, выпускник Томского государственного университета, а также С.И. Захарченко - выпускник океанологического факультета Ленинградского гидрометеорологического института.

С 1974 г. в течение 12 лет кафедру возглавлял М.В. Крашенинников. В это время были приглашены на кафедру в качестве доценты А.П. Хаустов, И.Н. Иванов, Ю.Г. Степанов, В.Н. Федоров, ст.пр. Г.С. Мазур, ассистент С.В. Фролов.



Научный семинар на кафедре гидрологии суши (приглашен сотрудник ИГ СО РАН Кравченко Валерий Владимирович). Обсуждается доклад профессора Золотарева Анатолия Гавриловича (фото 1987 г.)

1968 год - это год начала выполнения кафедрой научных исследований по хозяйственным договорам, под руководством А.Е. Черкасова проводились работы над проектом для строительства объектов целлюлозно-бумажной промышленности на Енисее и оз. Байкал, расположенных в районе г. Енисейска Красноярского края, под руководством М.В. Крашенинникова - для организации питьевого снабжения г. Томска за счёт подземных вод бассейна р. Черной. Такие хозяйственные исследования - отличительная сторона деятельности кафедры на протяжении всего периода её работы, а роль локомотива в этом выполнял М.В. Крашенинников.

Вот только основные вехи её исследований. 1970-1974 гг. - комплексные гидромелиоративные изыскания и исследования в южных районах Томской области (руководитель М.В. Крашенинников). В этих работах принимали участие преподаватели и студенты географического, биолого-почвенного и геологического факультетов, института Земной коры, Иркутскэнерго и других организаций - гидрологи, географы, геодезисты, почвоведы, ботаники, ихтиологи, гидрогеологи, геологи, гидротехники, агрономы. Отчёт по теме составил 28 томов. Но материалам исследований опубликована научная работа «Природа и экономика Центрального Приобья (Томская область)».

Большой объём изысканий и научных обобщений был выполнен под проект реконструкции Асиновского лесопромышленного комплекса на р. Чулым, проекты по мелиорации побережья Братского водохранилища, по гидрологии водных объектов Удоканского месторождения меди в Читинской области и др. Важными, с точки зрения экологии, следует считать исследования о состоянии водных объектов в районе г. Мирный (Якутия) в связи с их загрязнением в результате откачки подземных минерализованных вод из карьера кимберлитовой трубки (руководитель А.П. Хаустов). По результатам этих исследований совместно с Институтом земной коры СО АН была опубликована монография «Роль рассолов и гидрохимическом режиме рек Западной Якутии». Всю Восточную Сибирь и часть Западной охватили исследования водных объектов, осваиваемых золотодобывающей промышленностью этих регионов (руководители – А.П. Хаустов, а затем после его отъезда на стажировку в Германию, С.И. Захарченко). География изысканий распространялась на бассейн рек Колымы, Индигирки, Томи и др.

Водному балансу оз. Байкал были посвящены исследования, выполненные кафедрой совместно с государственным гидрологическим институтом и институтом Земной коры СО АН (руководители Ю.Г. Степанов, А.П. Хаустов). По бюджетному финансированию выполнялись работы по гидрологии Восточной Сибири, входившие в общую программу исследований факультета и университета.

Значительный объем гидрологических изысканий и исследований выполнен кафедрой в Прихубсугулье и на оз. Хубсугул (МНР).

Советско-Монгольская комплексная (далее Хубсугульская) экспедиция была создана в 1970 г. после подписания Соглашения о научном сотрудничестве между Иркутским и Монгольским госуниверситетами. Начальником экспедиции был назначен доцент (впоследствии профессор) Г.М. Шпейзер, а научным руководителем – директор НИИ –биологии при Иркутском университете, профессор О.М Кожова. Григорий Моисеевич руководил экспедицией вплоть до 1986 г., а в конце этого же года начальником был назначен зав. кафедрой гидрологии, доцент С.И. Захарченко. Научное руководство осуществлял профессор А.Х. Филиппов, а с 1990 г. по 1993 г. - профессор Г.М. Шпейзер.



Начальники Хубсугульской экспедиции (со стороны СССР - Захарченко С.И., с монгольской стороны профессор Жамсран Ц.).

Численный состав сотрудников с советской (русской) стороны определялся квотой в 35 чел. Это были специалисты высшей квалификации: профессора, доценты, ст. научные сотрудники, кандидаты наук, ст. преподаватели, младшие научные сотрудники. Кроме того, для работы в полевых условиях привлекались студенты старших курсов. Результаты полевых изысканий они оформляли в виде отчетов по производственным практикам, использовали при подготовке дипломных работ.

Штатных сотрудников в экспедиции было три человека: инженер Смирнова В.В., научный сотрудник Загоренко Г.Ф. и старший инженер Зуев С.М., который согласно приказу ректора был назначен заместителем начальника по хозяйственной части.

Благодаря его настойчивости, умению решать вопросы с бухгалтерией, работниками АХЧ, сотрудниками складов экспедиция имела вполне сносную полевую экипировку, приборную базу и маломерный флот.

Остальные сотрудники и студенты получали только полевое довольствие в размере 75 рублей в месяц.

В состав экспедиции входили следующие полевые отряды: геологический (научный руководитель профессор Наумов В.А.), геоморфологический (научный руководитель профессор Золотарев А.Г.), байтиметрическая группа (научный руководитель профессор Мангазеев В.Я.), гидрологическая группа (научный руководитель - профессор Писарский Б.И.), метеорологический (научный руководитель - профессор Филиппов А.Х., начальник отряда доцент Липатова Т.А.), гидрологический (научный руководитель доцент Черкасов А.Е., а с 1974 года доцент Крашенинников М.В., начальник отряда старший преподаватель Шумеев В.П.), гидрохимический отряд (научный руководитель профессор Шпейзер Г.М., начальник отряда доцент Стальмакова В.А.), гидробиологический (научный руководитель профессор Коткова О.М., начальник отряда старший научный сотрудник Загоренко Г.Ф.), почвенный отряд (научный руководитель доцент Мартынов В.П.), ботанический (научный руководитель старший научный сотрудник Фролова М.В., начальник отряда доцент Батраева А.А.), зоологический (научный руководитель профессор Тугарина П.Я., начальник отряда доцент Рыжова Л.Н.). Следует отметить, что в зоологический отряд входили не только ихтиологи, но и специалисты по млекопитающим (руководитель профессор Литвинов Н.И.) и орнитологи (руководитель старший научный сотрудник Скрябин Н.Г.).

С монгольской стороны в 1987 г. начальником экспедиции был назначен профессор Ц. Жамсран. Практически в каждом полевом отряде в течение июля-августа работали сотрудники и студенты Монгольского госуниверситета. Перечислим лишь некоторых по отрядам: геологический – Ж. Бямба, метеорологический – Д. Батдэлгэр, М. Цоозол, гидрологический – Н. Батсух, почвенный – Б. Батжаргал, ботанический – Ц. Жамсран, орнитологический – Д. Сумьяа, зоологический – Д. Базардорж, гидрохимический – Д. Дашчирэв, ихтиологический – М. Бадамбямбаа, П. Батсух. Кроме того, монгольские коллеги ежегодно привозили на озеро Хубсугул и в Прихубсугулье 15-20 студентов для прохождения учебных и производственных практик.



Основной состав Хубсугульской экспедиции на конференции в Улан-Баторе, где обсуждались результаты полевых изысканий, планировались следующие этапы научно-исследовательских работ.

Хубсугульская экспедиция практически ежегодно проводила в городах Иркутске и Улан-Баторе научные конференции, в которых принимали участие ученые из Словакии, ГДР и СО АН ССР (РАН). К началу конференций печатались тезисы докладов, в подготовке к изданию которых самое активное участие принимал Прозоров В.В., выполнявший на общественных началах обязанности заместителя начальника экспедиции по общим вопросам.

По материалам экспедиции защищено 15 кандидатских диссертаций, главным образом, монгольскими специалистами, и одна докторская сотрудником гидрологического отряда Н. Батсук. Обобщение практически всех исследований, выполненных в Прихубсугулье и по озеру Хубсугул, нашло отражение в произведении «Атлас озера Хубсугул», который был издан в 1989 г.

Кафедра гидрологии также выполнила большой объем изысканий и исследований в Прихубсугулье и по озеру Хубсугул. Были произведены расчеты морфометрических характеристик рек, впадающих в озеро Хубсугул: средняя высота водосбора, уклон водосбора, средняя отметка высоты русла, уклон русла, густота речной сети, глубина эрозионного вреза и комплексный показатель расчлененности речного бассейна.

Получены данные о среднегодовом стоке рек, его внутригодовом распределении, мутности рек, ледяных образованиях и наледных процессах.

Исследован термический режим озера Хубсугул, выполнены две температурные съемки по стандартным разрезам до глубины 40 метров. Первая съемка осуществлена в 1983 году доцентами Александренко С.Н. и Федоровым В.Н., вторая – в 1987 году доцентами Н. Батсух, С.И. Захарченко и старшим преподавателем В.П. Шумеевым.

По результатам этих термосъемок были рассчитаны скорости плотностных течений для слоя ветрового перемешивания. Когда руководство Хубсугульской экспедиции с монгольской стороны доложило сведения о динамике водных масс озера и скорости растворения фосфоритов в хубсугульской воде (эксперимент выполнялся в лаборатории Г.М. Шпейзера) в правительственные органы, Совет министров МНР отложил разработку Хубсугульского месторождения.

По результатам гидрологических изысканий и исследований в Прихубсугулье и озере Хубсугул подготовлено две монографии, Н. Батсух защищена кандидатская, а затем и докторская диссертации, опубликовано большое количество статей и тезисов докладов.

Характеризуя научную работу кафедры в эти годы, следует привести несколько цифр. Преподавателями самостоятельно или в соавторстве опубликовано 28 монографий, более 800 статей, написано и сдано заказчикам более 150 научных отчетов. Преподаватели принимали участие в 40 международных конференциях, двух последних Всесоюзных гидрологических съездах, сотнях других союзных, республиканских и региональных конференциях, симпозиумах, совещаниях. Сотрудники кафедры принимали активное участие в экспертизе различного рода проектов гидрологических сооружений и мелиоративных мероприятий.