

Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Душанбе



МАТЕРИАЛЫ

Международной научной конференции
«Современные проблемы естественных и гуманитарных
наук и их роль в укреплении научных связей между
странами», посвящённой 10-летию Филиала МГУ имени
М.В. Ломоносова в г. Душанбе
(10-11 октября 2019г.)





МАТЕРИАЛЫ

***Международной научной конференции
«Современные проблемы естественных и гуманитарных наук,
их роль в укреплении научных связей между странами»,
посвященной 10-летию Филиала МГУ имени М.В.Ломоносова
в г. Душанбе***

УДК 371.32:001 (063.3) (575.3)

ББК 74.264+72.3

М-34

Материалы Международной научной конференции «Современные проблемы естественных и гуманитарных наук, их роль в укреплении научных связей между странами», посвящённой 10-летию Филials МГУ имени М.В.Ломоносова в г.Душанбе, 2019, 324 стр.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Ю.А. Мазей, Р.М. Мирзобоев (сопредседатели), П.Н. Демидович, С.Х. Мирзоев (заместители председателя), С.Я. Батхона, А.Д. Давлатов, Н.М. Касымджанова, Б.С. Махмадрасулов, Ш.И.Рахматова, С.Г. Сабирова, Ф.С. Салихов, М.М. Сафаров, А.А. Шамолов (члены программного комитета).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

М.Ф. Абдукаримов, Т.М. Умарова (сопредседатели), Б. Мирзоев (заместитель председателя), Дж.М. Одинабеков (учёный секретарь), В.К. Борисов, А.В. Кнотыко, Е.А. Мосакова, С.А.Нурова, М.В. Рыбакова, С.А. Степанянц, О.В. Чалова, В.Н.Широков (члены организационного комитета).

В сборнике представлены материалы, включённые в программу Международной научной конференции «Современные проблемы естественных и гуманитарных наук, их роль в укреплении научных связей между странами», посвящённой 10-летию Филials МГУ имени М.В.Ломоносова в г.Душанбе. Данный сборник знакомит с современным состоянием научных исследований по различным направлениям и предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов старших курсов.

УДК 624.131.3

ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Королев В.А.

МГУ им. М.В.Ломоносова (г.Москва, Россия)

va-korolev@bk.ru

Аннотация: Рассмотрена история инженерно-геологических исследований в Таджикистане. Показана роль российских ученых, в том числе из МГУ, в изучении инженерно-геологических условий страны и подготовке кадров инженер-геологов

Ключевые слова: инженерная геология, инженерно-геологические условия, подготовка кадров

HISTORY AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF ENGINEERING GEOLOGY IN TAJIKISTAN

Abstract: The history of engineering-geological research in Tajikistan is considered. The role of Russian scientists, including those from Moscow State University, in the study of the country's engineering and geological conditions and the training of personnel of engineering-geologists is shown.

Keywords: engineering geology, engineering-geological conditions, training

До революции 1917 года инженерно-геологических исследований в Таджикистане не проводилось, его инженерно-геологические условия оставались не изученными. В период 1917-1945 гг. инженерная геология в Таджикистане находилась в стадии становления. Собственных кадров инженер-геологов в то время в Таджикистане не существовало и работы велись в основном силами российских инженер-геологов. В разных регионах страны проводились отдельные инженерно-геологические исследования, в основном связанные с ирригацией, а также с изучением просадочных лёссовых грунтов. В 1930-1940-е годы под руководством Г.И.Архангельского проводились инженерно-геологические исследования по трассам Ферганского, Южно-Ферганского, Северо-Ферганского каналов. В этот же период в Ферганской долине изучал инженерно-геологические условия О.К.Ланге [1].

В период после Великой Отечественной войны и особенно с 1950-х годов происходит постепенное развитие инженерно-геологической службы в Таджикистане и начинается планомерное изучение инженерно-геологических условий. С начала 1950-х годов в Таджикистане были выполнены инженерно-геологические обоснования под строительство жилых массивов в городах Душанбе, Ленинабаде, Курган-Тюбе, Кулябе и др. Изучались инженерно-геологические условия для переустройства ирригационных сетей в Яванской, Обикликской, Кызылсу-Яхсуйской, Бешкентской долинах, а также на Кумсангмрском, Уртабозском и Рохатинском плато. Постепенно к этим исследованиям, проводимым в основном российскими инженер-геологами стали привлекаться и таджикские специалисты, которые готовились в различных вузах СССР.

Период 1960-1970-х годов характеризуется выполнением в Таджикистане комплексных гидрогеологических и инженерно-геологических средне- и крупномасштабных съемок на значительных территориях. В ходе этих исследований были отработаны методики региональных инженерно-геологических работ. Было выявлено, что инженерно-геологические условия Таджикистана характеризуются большим разнообразием, что отражается на картах инженерно-геологического районирования, на которых были выделены регионы, области и районы. Всего в Таджикистане было выделено пять регионов: Чаткало-Кураминский, Ферганский, Гиссаро-Алайский, Южно-Таджикский и Северо-Памирский [1]. В этих региональных инженерно-геологических исследованиях участвовали как российские (А.П.Зубарев, О.А.Романов и др.) так и таджикские инженер-геологи (Х.М.Мирзобаев, М.М.Исмаилов, А.А.Мусаелян и др.). В 1968 гг. под редакцией А.А.Мусаеляна в масштабе 1:500 000 были изданы карта инженерно-геологических условий Таджикистана, карта просадочности лёссовых пород, карта инженерно-геологических условий для обоснования сейсмического районирования. Кроме того, региональные обобщения были выполнены А.П.Сеславинским, Е.Н.Сквалецким, И.Хасановым, Г.А.Мавляновым, С.М.Юсуповой, В.И.Преснухиным и многими др. [2].

С 1960-х годов в Таджикистане началось планомерное инженерно-геологическое изучение различных геодинамических процессов, а с 1964 г. – специализированное изучение склоновых процессов, главным образом обвалов и оползней. С 1971 г. в бассейне р.Зеравшан под руководством профессора МГУ Г.С.Золотарева выполнялись инженерно-геологические исследования в пределах обвально-оползневых и селеопасных участков. С 1960-х годов началось сотрудничество инженер-геологов МГУ и таджикских специалистов. Инициатором этой кооперации выступил заведующий кафедрой грунтоведения и инженерной геологии МГУ Е.М.Сергеев. По его инициативе в 1969 г. на кафедре была создана Таджикская экспедиция под научным руководством профессора этой кафедры Г.С.Золотарева. В работе этой экспедиции принимали участие многие инженер-геологи кафедры, в том числе С.Н. Максимов, Э.В. Калинин, В.С. Федоренко (начальник экспедиции), А.И. Шеко, А.А.Махорин, А.Л. Рагозин, В.М.Кутепов и Н.Н.Нилов, В.И.Липилин, Н.А.Романова, Б.М.Фаминцын, А.Ф.Бернгоф, Л.И.Яблокова и многие другие. Таджикская экспедиция МГУ в 1969-1991 гг. проводила инженерно-геологические исследования в основном в бассейне р.Зеравшан на площади ок. 12 тыс. км² [3]. Совместно с инженер-геологами ПО «Таджикгеология», были организованы геодинамические полигоны: Гарм-Сурхобский (1985-1996) и в районе г. Душанбе (1985-1987). Эти работы послужили основанием для установления закономерностей образования сейсмогенных оползней и обвалов, и разработки методики изучения сейсмоустойчивости склонов. В 1978-1980 гг. изучением склоновых процессов в Южном Таджикистане занималась Варзобская инженерно-геологическая партия кафедры под руководством А.А.Махорина. В составе партии работали А.Ф.Бернгоф, Т.Е.Смирнова, Л.Л.Козловский, М.М.Умеркулов.

Под руководством академика Е.М.Сергеева в 1976-1978 гг. была издана 8-томная монография «Инженерная геология СССР». Том 7 был целиком посвящен Средней Азии, в нем была всесторонне охарактеризована инженерная геология Таджикистана [2].

Значительное число работ было выполнено российскими и таджикскими инженер-геологами по изучению просадочности лёссов Таджикистана. Большой вклад в изучение инженерно-геологических условий Таджикистана внесли сотрудники ПО «Таджикгеология» во главе с Г.А.Каталовым – начальником отдела гидрогеологии и инженерной геологии, а также сотрудники Южной гидрогеологической экспедиции. В Таджикистане наряду с инженер-геологами МГУ работали сотрудники Мингео СССР, ВСЕГЕИ, ПНИИИСа, ВСЕГИНГЕО, МИСИ и др. Так, начиная с 1965 г., Н.И.Кригер проводил обширные полевые исследования лёссов в связи со строительством различных объектов в Яванской долине Таджикистана. Им были обоснованы парагенетические комплексы воды в просадочных лёссах зоны аэрации. В начале 1970-х годов изучение просадочности лёссов проводилось сотрудниками Московского гидромелиоративного института

на полигоне в окрестностях Колхозабада - в Вахшской долине Таджикистана (И.Я.Богданов, В.А.Королев и др.). В последние годы в изучение просадочности лёссов Таджикистана вносит большой вклад Ф.Х.Каримов - академик Международной инженерной академии, Инженерной академии Республики Таджикистан (Душанбе).

С распадом СССР работы Таджикской экспедиции МГУ прекратились.

Однако новый этап сотрудничества российских и таджикских инженер-геологов начался в период создания филиала МГУ в Душанбе в 2009 г. Подготовка в филиале МГУ в Душанбе бакалавров по направлению «Геология» со специализацией «Гидрогеология и инженерная геология» началась с 2010-2011 учебного года. Руководителем этого направления был назначен доцент кафедры инженерной и экологической геологии МГУ им. М.В.Ломоносова В.Н. Широков [4]. Позже в МГУ стала осуществляться подготовка таджикских магистров инженер-геологов. В итоге десятилетнего сотрудничества инженер-геологов МГУ и филиала в Душанбе был подготовлен большой штат таджикских инженер-геологов, вносящих в настоящее время значительный вклад в развитие инженерной геологии Таджикистана и определяющих перспективы ее развития.

Список литературы

1. Атлас Таджикской советской социалистической республики. – Душанбе-Москва, 1968, 200 с.
2. Инженерная геология СССР. В 8-ми томах. Т.7. Средняя Азия. – М., Изд-во Московского университета, 1978, 352 с.
3. Инженерная геология в Московском университете / А.С.Герасимова, З.А.Кривошеева, В.Т.Трофимов – М., Изд-во Московского ун-та, 1998, 112 с.
4. Трофимов В.Т., Королёв В.А., Балыкова С.Д., Николаева С.К. Кафедра инженерной и экологической геологии МГУ (2008-2017 годы). К 80-летию образования: традиции и новации. - М.: «Сам Полиграфист», 2018. - 210 с.