



К ИТОГАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ»

ТРОФИМОВ В.Т.

Проректор МГУ им. М.В. Ломоносова, зав. кафедрой инженерной и экологической геологии геологического ф-та, д.г.-м.н., профессор

КОРОЛЕВ В.А.

Профессор кафедры инженерной и экологической геологии геологического ф-та МГУ, д.г.-м.н.

TROFIMOV V.T.

Moscow State University

KOROLEV V.A.

Moscow State University

Ключевые слова:

международная научная конференция, инженерная геология, экологическая геология, актуальные вопросы.

Key words:

International conference, engineering geology, environmental geology, current issues.

Аннотация

Излагаются итоги работы международной научной конференции по актуальным вопросам инженерной геологии и экологической геологии, прошедшей на геологическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова 25–26 мая 2010 года.

25–26 мая 2010 года на геологическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова состоялась международная научная конференция «Актуальные вопросы инженерной геологии и экологической геологии». В конференции, организованной геологическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова, а также Российской академией естественных наук (РАЕН), Международной академией наук высшей школы (МАН ВШ), Научным советом РАН по проблемам инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии, Московским обществом испытателей природы (МОИП), приняли участие около ста ведущих специалистов инженеров-геологов из России и Белоруссии, в т.ч. из Москвы (72 участника), из Санкт-Петербурга (8 участников), из Краснодара (4 участника), из Волгограда и Екатеринбурга (по 3 участника), а также из Архангельска, Иркутска, Казани, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Уфы, Минска, Витебска и др.

Наряду с ведущими учеными и специалистами в конференции активное участие принимали студенты и аспиранты различных вузов страны: МГУ им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургского государственного университета, Уральского государственного горного университета (Екатеринбург), Кубанского государственного университета (Краснодар), Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (Москва), Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета и др.

В конференции приняли участие специалисты из разных инженерно-геологических организаций, институтов и компаний, таких как ОАО «ПНИИИС» (Москва), ВСЕГИНГЕО (Москва), Институт геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН (Москва), Институт земной коры СО РАН (Иркутск), НПО «НОЭКС» (Москва), ГК «Росатом» (Москва), БашНИИСтрой (Уфа), ОАО «Радиян-С» (Волгоград), ИФЗ РАН (Москва), ИДГ РАН (Москва), НПП «ТрансИГЭМ», СП «Кредо-Диалог» (Минск), НПП «Сингеос» (Москва), «Технориск» (Москва), ООО «ПитерГаз» (Москва), ЗАО «Раменский ре-

Abstract

We present the results of the international conference on current issues of engineering geology and environmental geology, held on the geological faculty of Moscow State University named M.V. Lomonosov, 25–26 May 2010.



гиональный экологический центр» (пос. Раменское Моск. обл.), «Гидроспецгеология» (Москва), ООО «Эководстройпроект» (Москва), ОАО «ЛенморНИИпроект» (С.-Петербург), Институт проблем комплексного освоения недр РАН (УРАН ИПКОН РАН) (Москва), ООО «Инжгеопроект» (Москва).

Кроме того, на конференции участвовали специалисты и преподаватели из многих университетов и вузов: МГУ им. М.В. Ломоносова (Москва), СПбГУ (С.-Петербург), МГСУ (Москва), Южного федерального университета (Ростов-на-Дону), Витебского государственного университета, С.-Петербургского государственного горного института (технического университета), Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (Москва), Сибирской государственной геодезической академии (Новосибирск), Российского университета дружбы народов (Москва), Московского государственного горного университета, Казанского государственного университета, Кубанского государственного университета (Краснодар), Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета и др.

На конференции обсуждались наиболее актуальные вопросы инженерной геологии и экологической геологии по пяти секциям:

1. Актуальные вопросы изучения грунтов в инженерной геологии и экологической геологии. Новые методы и технологии управления составом, состоянием и свойствами грунтов как компонентов природно-технических и эколого-геологических систем.

2. Современные вопросы теории и методологии инженерных изысканий для разных видов строительства. Требования к качеству инженерно-геологической информации на разных этапах изысканий.

3. Современная динамика инженерно-геологических структур и ее экологические и социальные последствия.

4. Новые региональные и глобальные построения в инженерной геологии.

5. Актуальные вопросы методики геологического обоснования управления литотехническими и эколого-геологическими системами.

На конференции было заслушано 52 доклада 92 авторов. Тезисы докладов участников конференции опубликованы в сборнике трудов конференции¹, вышедшем к началу ее работы. В нем представлены тезисы около ста докладов.

На первой секции, посвященной актуальным вопросам изучения грунтов в инженерной геологии и экологической геологии, методам управления их составом, состоянием и свойствами, доклады представили: А.С. Алексеев, Н.Б. Артамонова, Т.А. Барабошкина, Г.А. Голодковская, И.Ю. Григорьева, Д.Ю. Здобин, Д.З. Зухубая, Э.В. Калинин, В.А. Королев, В.С. Круподеров, В.М. Ладыгин, Н.А. Ларионова, М.В. Лучко,



¹ Актуальные вопросы инженерной геологии и экологической геологии // Труды межд. научн. конф., Россия, Москва, МГУ, 25–26 мая 2010 г. / под ред. В.Т.Трофимова и В.А.Королева. — М.: Изд-во МГУ, 2010. 272 с.



С.К. Николаева, Е.Н. Огородникова, Л.Л. Панасьян, А.В. Савельев, В.Н. Соколов, В.Т. Трофимов, Ю.В. Фролова, М.С. Чернов и др. Наиболее актуальные вопросы изучения грунтов в инженерной геологии и экологической геологии были рассмотрены в докладе В.Т. Трофимова. В других докладах также затрагивались актуальные вопросы современного грунтоведения (в т.ч. вопросы классифицирования грунтов и так называемой актуа-



лизации отечественных классификаций в связи с введением Еврокода и др.), обращалось внимание на малоизученные типы грунтов, а также на малоизученные свойства грунтов (например, такие как водопрочность в докладе В.С. Круподерова и др.). В ряде докладов приводились новые и интересные сведения о различных типах грунтов, а также о методах и технологиях управления их составом и свойствами. Так, в докладе В.А. Королева были рассмотрены современные инновационные электрокинетические технологии, применяемые для управления грунтами как компонентами эколого-геологических систем в развитых странах Европы, Азии и Америки.

На второй секции были рассмотрены современные вопросы теории и методологии инженерных изысканий для разных видов строительства. С докладами на этой секции выступили: О.Ю. Александрова, А.В. Бершов, А.В. Ворожев, О.М. Гуман, В.В. Дмитриев, В.В. Егорочкина, М.И. Жарёнова, В.Ю. Ионов, Э.В. Калинин, Н.К. Капустян, М.Б. Куринов, А.А. Лаврусевич, С.В. Манжосов, А.А. Махорин, А.А. Махорин (мл.), С.Г. Миронюк, Н.В. Морозова, М.А. Нагорная, М.Г. Опекунова, Е.В. Пиоро, В.К. Таракановский, Е.П. Труфманова, В.Н. Широков и др. В докладе В.В. Дмитриева был поставлен вопрос о необходимости обращения в Министерство регионального развития РФ с предложениями по организации и координации работ в области метрологии и стандартизации инженерно-геологических изысканий, что было поддержано многими участниками конференции. Актуальные вопросы модернизации оборудования для проведения полевых испытаний грунтов были рассмотрены в докладе М.Б. Куринова и В.Н. Широкова. В то же время на этой секции отмечалось, что вопросы теории и методоло-



гии инженерно-геологических изысканий, в разработке которых заинтересовано большинство изыскателей, не нашли должного отражения в представленных на конференции докладах.

Третья секция была посвящена изучению вопросов современной динамики инженерно-геологических структур и ее экологических и социальных последствий. На этой секции с докладами выступили: Т.И. Аверкина, А.С. Алешин, И.П. Гвоздева, Е.В. Егоров, О.В. Зеркаль, О.Н. Игнатенко, В.М. Ладыгин, Е.М. Лаптева, А.Ю. Осипова, А.Н. Самусь, Н.А. Скнаркина, В.Г. Спунгин, В.Т. Трофимов, М.А. Харькина, А.В. Шестопалов и др. В докладе В.Т. Трофимова и Т.И. Аверкиной были рассмотрены вопросы современной динамики инженерно-геологических структур, ее экологические и социальные последствия. Техногенная трансформация геологических процессов на территории России и ее экологическое значение были проанализированы в докладе М.А. Харькиной. Определенный интерес вызвали представления А.В. Шестопалова о тектонических разломах как источнике дегазации Земли, геофлюидодинамики и орогенеза.

На четвертой секции рассматривались различные вопросы новых региональных и глобальных построений в инженерной геологии. С докладами по этим вопросам выступили: Е.С. Баландина, И.А. Емельянова, О.В. Зеркаль, О.Е. Пономарева, Е.Н. Самарин, В.Т. Трофимов и др. В докладе В.Т. Трофимова были рассмотрены итоги разработки глобальных вопросов в инженерной геологии.

Пятая секция была посвящена обсуждению актуальных вопросов методики геологического обоснования управления литотехническими и эколого-геологическими системами. С докладами на этой секции выступили В.Г. Кондратьев, В.А. Королев и В.Т. Трофимов. В докладе В.Т. Трофимова были рассмотрены актуальные вопросы геологического обоснования управления эколого-геологическими системами. В докладе В.А. Королева была высказана идея о необходимости разработки методики создания «Комплексных схем экологического восстановления территорий», построенных на базе геологического обоснования управле-

ния эколого-геологическими системами. В.Г. Кондратьев проанализировал современные технологии, применяемые в дорожном строительстве в криолитозоне для управления и борьбы с негативными геокриологическими и инженерно-геологическими процессами.

В целом в заслушанных на конференции докладах были затронуты и рассмотрены наиболее актуальные проблемы инженерной геологии и экологической геологии, многие из этих проблем являются открытыми, т.е. требующими своего решения в настоящее время. В дискуссии по заслушанным докладам выступили А.Н. Самусь (Волгоград), В.Г. Кондратьев (Москва), В.А. Королев и В.Т. Трофимов (Москва). В.Г. Кондратьев обосновал позицию о необходимости подготовки и проведения съезда инженеров-геологов страны, на котором следовало бы обсудить полный комплекс теоретических вопросов инженерной геологии, проблем инженерно-геологических изысканий и подготовки специалистов инженеров-геологов в высшей школе.

На основании заслушанных докладов и в ходе всестороннего обсуждения представленных в них научных результатов исследований рекомендуется:

1) продолжить разработку сформулированных наиболее актуальных проблем инженерной геологии и экологической геологии, которые должны подкрепляться новыми гипотезами и завершаться научными теориями;

2) подготовить и опубликовать перечень наиболее актуальных открытых научных проблем инженерной геологии и экологической геологии, а также перечень актуальных задач в этих областях, ждущих своего решения;

3) обратиться в Министерство регионального развития РФ с предложением о необходимости организации и координации работ по метрологии и стандартизации инженерно-геологических изысканий;

4) использовать в качестве учебной литературы по курсам инженерной геологии и экологической геологии материалы настоящей международной научной конференции «Актуальные вопросы инженерной геологии и экологической геологии». ❖

