

Технический совет по геомеханике в Горном институте НИТУ «МИСиС»

В начале 2020 г. в НИТУ «МИСиС» состоялось важное событие в весьма специализированной области прикладной науки – прошло второе собрание Технического совета по геомеханике. По сути, в России сложилось интегрирующее профессиональное объединение с компетенциями Геомеханического консорциума, в рамках которого обсуждаются и решаются нестандартные прикладные геомеханические задачи различного уровня сложности. Бесспорно, событие важное. Однако, естественно, возникает вопрос: почему информация об этом, пусть и практически значимом, но сугубо конкретном мероприятии появляется на страницах философского журнала?

Самым простым и очевидным ответом на этот вопрос может быть указание на экологическую проблематику, которая имеет самое непосредственное отношение к горнодобывающей промышленности – само это мероприятие прошло в рамках Международного симпозиума «Неделя горняка-2020». Действительно, экологические проблемы, реально встающие в горнодобывающей отрасли, актуальны и имеют очевидный философский аспект. В ходе заседания Совета они обсуждались очень интенсивно. И философам, наверное, следует иметь в виду те ракурсы практических перспектив, которые экологическая тематика обретает в геомеханике. Но, что очень важно подчеркнуть именно в данном случае, в выступлениях участников Совета затрагивался куда более широкий круг проблем, также имеющих прямое отношение к философии.

В частности, в выступлениях участников Совета отмечалось, что, как показывает мировая практика, профессиональная и гуманитарная компетентность руководителей и персонала горнодобывающих компаний в горной геомеханике приводит к значительному сокращению несчастных случаев в этом весьма рискованном производстве. Острое негативное отношение общественности и инвесторов к авариям заставляет подавляющее большинство международных компаний декларировать и реально воплощать в жизнь политику zero harm – «нулевое причинение вреда». И в этом плане прямое или косвенное обращение к философии, ориентирующей гуманитарную стратегию отрасли, является важной составляющей исследовательской работы в области геомеханики.

Технический совет, о котором идет речь, является, по сути, площадкой, привлекающей ведущих специалистов российского и международного уровня, и многие эксперты по самым различным вопросам геомеханики принимают в нем активное участие. Технический совет при этом является совещательным органом, соединяющим усилия Горного института НИТУ «МИСиС» и других институтов горного профиля, а также горные консалтинговые компании. В работе Совета принимает информационное участие «Горный журнал», а кроме того, такие структуры как Ростехнадзор РФ. Подобные объединения есть в таких развитых горнодобывающих странах, как Австралия, Канада, США, Чили и ЮАР, где уже много лет существуют Ground Control Groups – независимые профессиональные сообщества, главной целью которых является информационный обмен между инженерами с предпрятий, консультантами и представителями регулирующих органов, а также поставщиками геотехнического оборудования. При этом высокий уровень геотехнической квалификации специалистов, включающий в себя и гуманитарную составляющую, позволяет им принимать более продуманные долгосрочные решения, и, как следствие, увеличивать рентабельность предприятий, обеспечивать безопасность и экологическую чистоту горных работ.

И еще один важный аспект обращения к философии. Современная прикладная наука меняется. И в ее рамках органично, в контексте решения ее собственных задач возникает социально-гуманитарная, а в конечном счете, философская тематика. Соответствующие философские измерения обнаруживаются сегодня и у внутренней, так сказать, научно-технологической проблематики геомеханики. Происходит это именно в силу практической ориентации данной исследовательской области. Так, в ходе обсуждения вполне конкретных, на первый взгляд узкоприкладных вопросов геомеханики докладчики уделяли большое внимание необходимости междисциплинарных подходов к осмыслению современных научно-практических проблем, поскольку их решения «изнутри» отдельных исследовательских направлений зачастую неочевидны. И обращение к философско-методологической тематике междисциплинарных исследований (особенно на стыке социально-гуманитарного и естественнонаучного знания) представлялось докладчиками в современном контексте необходимым, соответствующим целям и задачам отечественной геомеханики XXI в.

В докладах звучала мысль о том, что геомеханика в настоящее время требует именно мультидисциплинарного подхода. Выступающие настаивали, что если мы не будем знать, какие имеются новые разработки и научные достижения в релевантных областях знания, то весьма сложно будет что-то своевременно скорректировать или изменить в настоящий момент. И потому основаниям междисциплинарных разработок геомеханической проблематики следует уделять внимание как в рамках непосредственно прикладных исследований, так и в аспектах геомеханики, предполагающих фундаментальные научные разработки. А Совет, по сути, является формой совместной работы, направленной на выявление такого рода междисциплинарных исследований. И в этом контексте обращение к философии и как к методологии науки, и как фундаментальному основанию мировоззренческой ориентации является необходимым.

Активный обмен информацией между специалистами, занятыми в области Горного дела и геомеханики показал, что сфера специальных исследований, в которую может включиться философия – междисциплинарное взаимодействие, требующее разработки общепонятного научного языка. Философские разработки могут способствовать преодолению ситуаций, когда феномен взаимоне-понимания возникает между специалистами, занятыми проблематикой, жестко ориентированной на решение прикладных задач. В еще недавнем прошлом язык, позволяющий преодолевать такого рода ситуации, представляла фундаментальная наука. Но уже к середине прошлого столетия в этой области возникла проблема расхождения фундаментальной науки и прикладных исследований. В частности, отмечалось, что еще в начале 80-х гг. в стенах Московского горного института, в формате междисциплинарного взаимодействия горняки искали способы качественного развития профильной науки, привлекая коллег из философии и физики. Это нашло свое отражение в цикле концептуальных статей академика Владимира Васильевича Ржевского в журнале «Вопросы философии». И сегодня философия, бесспорно, может внести свой вклад в разработку и даже в конкретные решения этой проблемы.

В этой связи особая тема в плане комплексного подхода к проблемам современной геомеханики была затронута в выступлениях, посвященных информационному взаимодействию с обществом, и специально – гуманитарное звучание проблем. И здесь в ходе обмена мнениями выразилось желание обратиться к философии. В частности, речь шла о взаимодействии редакций журнала «Вопросы философии» и старейшего в России издания – «Горного журнала» (Издательский дом «Руда и Металлы»). Это взаимодействие могло бы способствовать экспертной оценке программ развития отрасли и тем самым подготовке квалифицированной информации на качественно более высоком уровне для принятия ответственных решений. Речь идет не о вмешательстве в конкретную работу специальных областей знания, но о взаимодействии, обращающем философию к конкретным проблемам реальности и расширяющем исследовательские перспективы геомеханики (прикладной, в значительной мере, но имеющей

безусловный гуманитарный смысл отрасли знания). Именно по этой причине мы представили данный обзор второго собрания Технического совета по геомеханике на страницах журнала «Вопросы философии».

С.А. Воробьев

Воробьев Сергей Александрович – Издательский дом «Руда и Металлы», Москва, 119049, а/я 71. Кандидат технических наук, генеральный директор Издательского дома «Руда и Металлы». office@rudmet.ru

Vorobev Sergey A. – Ore and Metals Publishing House, P.O. Box 71, B-49, Moscow, 119049, Russian Federation.

Candidate of Engineering Sciences, CEO, Ore and Metals Publishing House. office@rudmet.ru

DOI: 10.21146/0042-8744-2021-8-210-212