



О ПРОБЛЕМАХ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СФЕРЕ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Москва, 17.05.2024, НИИОСП им. Н.М. Герсеевича АО «НИЦ «Строительство»

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

геотехническое проектирование; геотехника; инженерные изыскания; нормативные документы; права; ответственность; НИИОСП им. Н.М. Герсеевича.

ON THE PROBLEMS OF DEVELOPMENT AND APPLICATION OF REGULATORY DOCUMENTS IN THE FIELD OF GEOTECHNICAL DESIGN

Moscow, 17.05.2024, Gersevanov Research Institute of Bases and Underground Structures

KEYWORDS:

geotechnical design; geotechnics; engineering surveys; regulatory documents; rights; responsibility; Gersevanov Research Institute of Bases and Underground Structures.

24–25 апреля 2024 года в Москве прошла Четвертая международная выставка и конференция по инженерным изысканиям и геотехническому проектированию «ГЕОИНФО FORUM & EXPO 2024». В рамках форума активное участие приняли специалисты НИИОСП им. Н.М. Герсеевича АО «НИЦ «Строительство», проведя несколько мероприятий.

Особое внимание привлекла конференция НИИОСП им. Н.М. Герсеевича «Проблемы разработки и применения нормативных документов в сфере геотехнического проектирования». На конференции поднимался вопрос о

дальнейшей судьбе нормативных документов в сфере инженерных изысканий и геотехнического проектирования.

Сегодня раздаются активные призывы к тому, чтобы нормы по проектированию и изысканиям были разделены и чтобы нормы по проектированию не содержали «изыскательских требований». Не понятно, что такое «изыскательские требования» – упоминания о методах испытаний грунтов, сведения об их специфических характеристиках, справочные таблицы или параметры моделей.

Также от отдельных представителей изыскательского сообщества прозвучали заявления о том, что нормативные

документы – это «бред», что они «непонятны» и «криво написаны». Отсюда возникает вопрос: что определяет качество нормативных документов? Безаварийность строительства или просто понимания и применения этих документов?

В рамках конференции обсуждались: история развития нормативных документов в сфере геотехнического проектирования, правовое и нормативное обеспечение инженерных изысканий, актуальные вопросы их применения. В частности, было показано, что основные требования к механическим характеристикам грунтов, используемым как

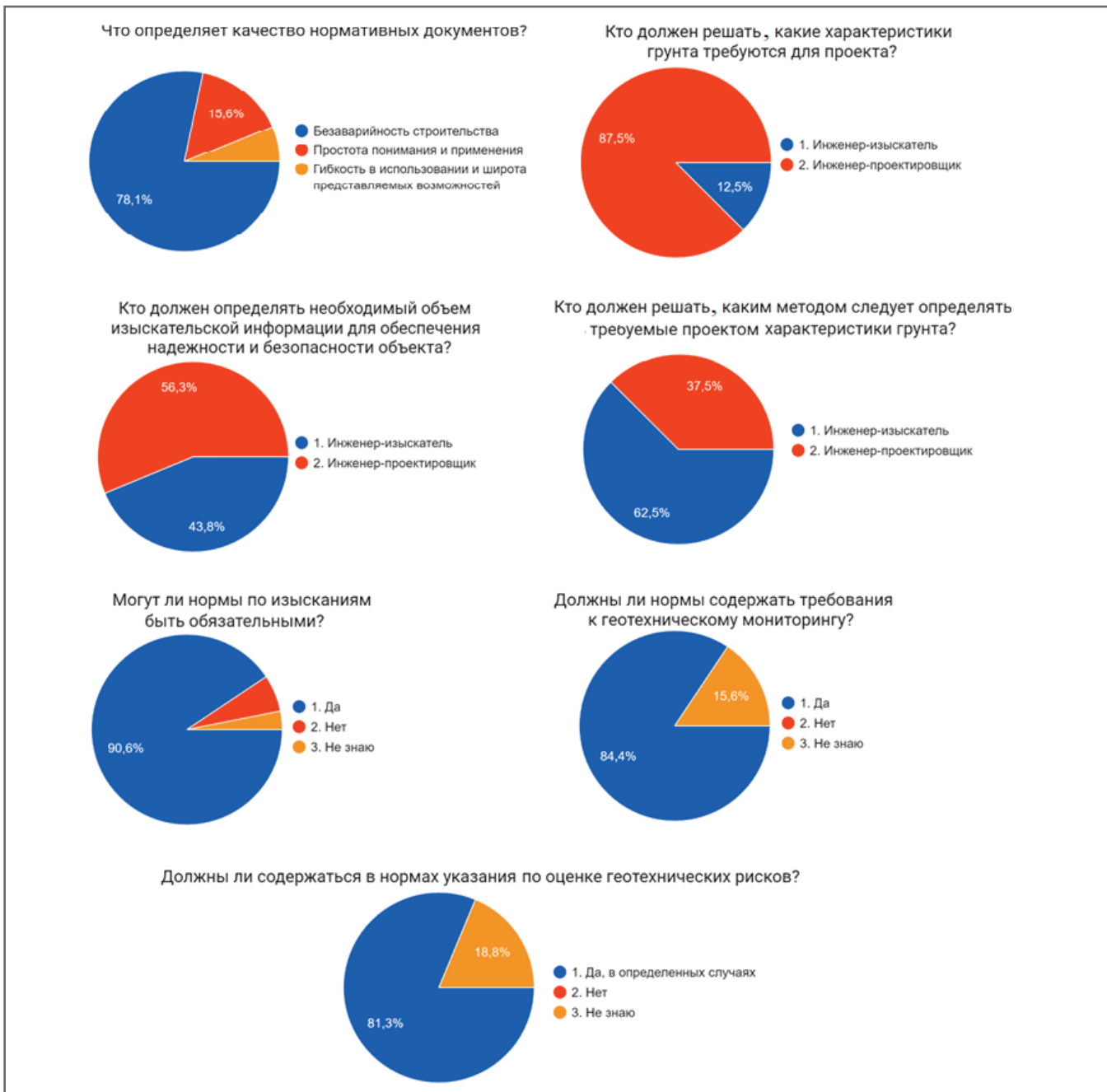


Рис. Результаты интерактивного опроса

исходные данные, определяющие проектные решения, были разработаны инженерами-геотехниками, выполняющими непосредственно проектные работы и несущими ответственность за принимаемые технические решения. Требования к объемам и свойствам грунтов в проектных нормах появились на 20 лет раньше первых нормативов по инженерно-геологическим изысканиям. Все основные стандарты по определению механических свойств грунтов были разработаны именно инженерами-проектировщиками. В СССР и современной России основной груз этой работы всегда несли профильные научно-исследовательские организации – НИИОСП им. Н.М. Герсеванова,

ЦНИИС, ПНИИС, МГСУ, МГУ им. М.В. Ломоносова и др. И вопросы разделения требований никогда не стояли. Всегда было понимание необходимости взаимной увязки требований к изысканиям и проектированию. Все основные разработки в сферах механики грунтов, геотехники и фундаментостроения, на которые опираются современные нормы, были выполнены именно в НИИОСП им. Н.М. Герсеванова.

На конференции было отмечено, что большинство запросов на разъяснения по нормативным документам в области проектирования связано с отсутствием профильного образования или профессионального опыта у авторов этих запросов.

В конце конференции был проведен интерактивный опрос присутствовавших в отношении распределения прав и ответственности в области геотехники (см. рисунок). Он показал, что 87,5% опрошенных считают, что инженер-проектировщик должен решать, какие характеристики грунта требуются для проекта. Больше половины (56,3%) респондентов уверены, что именно инженер-проектировщик должен определять объем изыскательской информации для обеспечения надежности и безопасности объекта. Более 80% специалистов считают, что нормы должны содержать требования к геотехническому мониторингу и к оценке геотехнических рисков в определенных случаях. 