

## Международный Конгресс тоннельщиков в Хорватии

22-28 мая 2015 г. в г. Дубровник (Хорватия) состоялись 41-я Генеральная Ассамблея и Конгресс Международной ассоциации тоннелестроения и освоения подземного пространства (ITAWTC-2015) - наиболее значимые, из числа ежегодных, события для специалистов по подземному строительству.

Основная тема проходивших в рамках Конгресса выставки и конференции была заявлена, как «Развитие тоннелестроения в приморских регионах (See Tunnel. Promoting tunneling in see region)».

Активное участие в прошедших мероприятиях приняли российские специалисты из АО «Мосинжпроект», АО «Мосметрострой», ОАО «УСК «Мост», ОАО «Ленметрогипротранс» и ряда других организаций, а также руководители и специалисты из родственных организаций республик бывшего СССР (Азербайджана, Беларуси, Украины).

Об авторитете российских специалистов в этой влиятельной международной организации свидетельствует тот факт, что заместитель генерального директора УСК «Мост» М.Ю. Беленький продолжит работу в качестве эксперта Исполнительного Комитета Международной тоннельной ассоциации.

Тоннельная ассоциация России представила на Конгрессе два доклада: «Рекомендации для мониторинга бентонитового пригруза ТПМК» (авторы - С. Мазеин, Б. Федунец, А. Вознесенский) и «Строительство эскалаторных тоннелей Санкт-Петербургского метрополитена» (авторы К. Безродный, М. Лебедев, Г. Егоров).

Свои достижения на выставке продемонстрировали такие известные компании, как GEODATA IT, NORMET, ZITRON, BASF, HERRENKNECHT, ROBBINS, ATLAS COPCO, SANDVIK, ROCKSOIL, AMBERG, PUTZMEISTER, TNO DIANA BV, EPC и др.

На конференции, которую открыл президент Международной Тоннельной Ассоциации г-н Сорен Эскесен и в которой докладчиками выступали многие специалисты мирового уровня, отмечалось, что использование подземного пространства по всему миру, в сочетании с проектами по использованию земных недр, растет со все увеличивающейся скоростью. Это относится, как к реализации масштабных проектов по разработке месторождений полезных ископаемых, так и к сооружению гидроэлектростанций (использование подземного пространства для отвода воды, для размещения технологического и бытового оборудования и т.п.), подземных хранилищ, проектов по добыче нефти и газа, водопроводящих систем, а также к реализации проектов промышленного использования геотермального тепла.

На пленарных заседаниях конференции были заслушаны доклады по следующим основным направлениям:

- **Устойчивое развитие:** в частности, рассматривались вопросы оптимизации проектов строительства гидротехнических сооружений с учетом социальной, экономической и технической составляющих, уменьшения неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

- **Организация строительства и технические аспекты:** геотехнические изыскания, стандарты проектирования, оптимизация соотношения - срок службы объекта/объем инвестиций, природные и геотехнические риски, механизмы заключения контрактов, технические аспекты сооружения гидроэлектростанций в различных регионах и инженерно-геологических условиях, технологии строительства, стратегия и управление, цены и сроки строительства;

- **Финансирование и страхование:** скрытое и публичное, страховые премии, риск-менеджмент, ключевые критерии для определения достойных для финансирования проектов в области гидроэнергетики, финансовая модель для проектов в области гидроэнергетики в разных регионах мира.

### На секциях рассматривались вопросы:

- Планирование и проектирование тоннелей и подземных сооружений;
- Развитие и практика механизированной проходки тоннелей;
- Развитие и практика традиционных методов проходки тоннелей;
- Подводные тоннели;
- Эксплуатация тоннелей и подземных сооружений;
- Оборудование для тоннелей и подземных сооружений;
- Пожарная безопасность тоннелей и подземных сооружений;
- Автоматизированные, электронно-механические и роботизированные системы в тоннелестроении;
- Развитие и практика освоения подземного пространства в примерах: движение, загрязнение, энергия, вода, водоотведение и защита от воды, извлечение прибыли и др.
- Градостроительное планирование и использование подземного пространства;

- Анализ рисков и технические приемы при строительстве подземных сооружений.

Участниками Конгресса единодушно поддержана инициатива Исполкома Международной тоннельной ассоциации об учреждении наград Ассоциации за выдающиеся достижения в развитии тоннелестроения и освоения подземного пространства. Целью этой акции является стимулирование компаний и отдельных специалистов к достижению более высоких результатов в своей деятельности.

Награды Международной тоннельной ассоциации будут вручены специалистам, компаниям и владельцам компаний за лучшие проекты и инновации в подземном строительстве, которые оказывают заметное влияние на градостроительную деятельность, улучшают повседневную жизнь людей, способствуют повышению качества жизни и мобильности населения городов в будущем. Награды будут присвоены по 9 номинациям.

Награждение победителей состоится 19 ноября 2015 г. в г. Хагербах (Швейцария) во время Конференции и Выставки по подземному строительству.

*Более подробная информация по Конкурсу.*

В заключение необходимо отметить прекрасную организацию работы Конгресса. Участники были размещены в современном гостиничном комплексе на окраине старинного курортного города Дубровник. На территории комплекса были смонтированы легкие павильоны для выставки, в помещениях гостиницы проводилась конференция, переговоры и другие мероприятия, были организованы интересные технические экскурсии и осмотр достопримечательностей города.



Открытие Мирового тоннельного конгресса-2015 и 41-й Генеральной ассамблеи Международной ассоциации тоннелестроения и освоения подземного пространства.



Президент Международной тоннельной ассоциации: С. Эскезен (слева) и Вице-Президент Р. Ловат



Эксперт МТА - М.Ю. Беленький



Встреча с коллегами из Беларуси и Украины



В перерыве заседания