



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

Исполнительный совет

Двести шестая сессия

206 EX/36

Париж, 8 марта 2019 г.
Оригинал: английский

Пункт 36 предварительной повестки дня

Всемирный день инженерии на службе устойчивого развития

РЕЗЮМЕ

Данный пункт включен в предварительную повестку дня 206-й сессии Исполнительного совета по просьбе Гамбии, Доминиканской Республики, Египта, Зимбабве, Китая, Либерии, Мадагаскара, Мозамбика, Намибии, Нигерии, Объединенной Республики Танзания, Палестины, Сенегала, Туниса, Турции, Уругвая и Экваториальной Гвинеи.

К настоящему документу прилагается пояснительная записка.

Ожидаемые меры со стороны Исполнительного совета: предлагаемое решение в пункте 20.



JOB: 1902942

ЗАПИСКА

I. ВВЕДЕНИЕ И ЦЕЛИ

1. Инженерное дело имеет решающее значение для обеспечения устойчивого развития и экономического прогресса. Оно является неотъемлемым элементом современной экономики и способно внести вклад в выполнение каждой цели Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития. Всемирный день инженерии предоставит возможность привлечь внимание общественности к роли инженеров и инженерного дела и будет содействовать поиску решений, способствующих достижению целей ООН в области устойчивого развития.
2. Всемирный день инженерии призван ежегодно акцентировать внимание мирового сообщества на важнейшей роли инженерного дела в современной жизни как ключевого фактора развития технологий, необходимых для обеспечения устойчивого развития.
3. Всемирный день инженерии позволит подчеркнуть, что человечеству как никогда необходимы инженеры для удовлетворения насущных потребностей в чистой воде и санитарии, обеспечения устойчивости к стихийным бедствиям, увеличения производства сельскохозяйственной продукции и защиты океанов и ресурсов нашей планеты.
4. Всемирный день инженерии также предоставит возможность продемонстрировать важное значение инженерного дела на протяжении тысячелетий. Акрополь и Парфенон в Греции, римские акведуки и Колизей, египетские пирамиды, Великая китайская стена, города и пирамиды империй майя, инков и ацтеков – все эти выдающиеся памятники истории свидетельствуют об изобретательности инженеров древности и признаны ЮНЕСКО объектами всемирного наследия.
5. Всемирный день инженерии будет способствовать осознанию в отдельных сообществах и обществе в целом важности инженерных наук для обеспечения экономического роста и устойчивого развития и повышению заинтересованности молодежи, особенно девушек, в получении профессии инженера, представители которой используют знания в области математики и других наук в целях творческого решения задач и разработки практических методов преодоления стоящих перед миром многочисленных проблем.
6. Кроме того, Всемирный день инженерии позволит повысить наглядность вклада женщин-инженеров из различных стран мира и будет содействовать популяризации их достижений. В число выдающихся женщин-инженеров входят Сара Гаппи, запатентовавшая особый способ возведения мостов в XIX веке, инженер-электрик и соучредитель Ассоциации электриков и Общества женщин-инженеров Кэролайн Хаслетт, Ада Лавлейс, работавшая над первыми вычислительными машинами, а также актриса Хеди Ламарр, которая изобрела псевдослучайную перестройку частот, использующуюся сегодня в мобильной связи. Эти добившиеся успеха в инженерном деле женщины могут стать примером для девушек и побудить их к выбору профессии инженера.
7. Всемирный день инженерии предоставит возможности для налаживания диалога между инженерами и лицами, ответственными за принятие решений, руководителями промышленных предприятий, учеными, неправительственными организациями и широкой общественностью в интересах решения наиболее острых проблем современности при помощи инженерных наук.

II. ВАЖНОСТЬ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

8. Инженерное дело лежит в основе современного мира. В рамках инженерии принципы естественных наук и математики используются для разработки практических решений для таких разнообразных областей, как жилищное строительство, продовольственное обеспечение,

транспорт, энергетика, водоснабжение и санитария, вычислительные и информационные технологии, транспорт и инфраструктура. Инженерное дело будет определять облик будущего мира, как это происходит на протяжении вот уже нескольких тысячелетий.

9. В обществе XXI века, стоящем на пороге четвертой промышленной революции, инженерное дело является решающим фактором развития новых технологий в области искусственного интеллекта, машинного обучения, роботостроения и квантовых вычислений. Благодаря ему становится возможным освоение новых территорий, в том числе в космосе. Такие инновации требуют привлечения лучших умов и талантов среди юношей и девушек к инженерной карьере.

10. Инженеры играют ведущую роль в обеспечении устойчивости к изменению климата и в проектировании и развитии инфраструктуры, способной противостоять возрастающему воздействию таких погодных явлений, как наводнения, циклоны и лесные пожары, особенно в развивающихся странах, Азии, Африке и малых островных развивающихся государствах (МОСРГ), которые наиболее подвержены этим рискам.

11. Привлечение внимания общественности к инженерным наукам будет способствовать развитию потенциала в развивающихся странах, в частности в Африке, и предоставит возможности для расширения доступа женщин и девушек к инженерным профессиям.

III. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ИНЖЕНЕРИИ НА СЛУЖБЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

12. Всемирный день инженерии на службе устойчивого развития предоставит возможность для проведения во всем мире согласованных мероприятий, которые, как ожидается, позволят достигнуть следующих результатов:

- привлечение внимания к достижениям инженеров и инженерного дела, сформировавшим облик современного мира, и обеспечение более глубокого понимания широкой общественностью ключевой роли, которую в нашу эпоху играют инженерии и технологии, влияя на повседневную жизнь каждого человека на планете и являясь центральным элементом устойчивого развития;
- повышение осведомленности о роли инженеров в борьбе с изменением климата, в том числе в сокращении выбросов парниковых газов и укреплении устойчивости к стихийным бедствиям, особенно в малых островных развивающихся государствах;
- повышение осведомленности о карьерных возможностях в области инженерии в целях привлечения большего числа молодых людей к инженерной профессии;
- решение вопросов гендерного равенства в инженерной сфере, где по-прежнему отмечается гендерная сегрегация, и повышение интереса женщин и девушек к возможностям, которые предоставляет инженерия для совершенствования мира;
- развитие потенциала в области инженерного образования и создание сильных институтов, призванных обеспечивать стандарты инженерного образования, в частности, в развивающихся странах и странах с формирующейся рыночной экономикой;
- взаимодействие с правительствами и промышленностью в интересах удовлетворения потребностей в большем числе инженеров, а также в целях развития инфраструктуры, необходимой для образования, профессионального развития и подготовки;
- привлечение внимания к важности инженерных инноваций и международного сотрудничества в области научных исследований и разработок в целях создания новых пе-

редовых технологий в широких и междисциплинарных областях для решения вопросов изменения климата и устойчивого развития, в том числе касающихся низкоуглеродных источников энергии, комплексного управления водными ресурсами, искусственного интеллекта, больших массивов данных и их обработки, информационно-коммуникационных и природоохранных технологий, учитывая, что от успеха в этих областях во многом зависит выполнение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;

- информирование о важной роли инженерного дела в многовековой истории человечества и о выдающихся инженерных сооружениях древности, многие из которых признаны объектами всемирного наследия ЮНЕСКО, что свидетельствует о тесной связи между инженерией и экономическим, социальным и культурным развитием общества и обеспечивает сохранность этих важных объектов на постоянной основе;
- популяризация вклада инженеров со всех континентов, в особенности инженеро-женщин, и повышение осведомленности о нем.

IV. ЗНАЧЕНИЕ ВСЕМИРНОГО ДНЯ ИНЖЕНЕРИИ НА СЛУЖБЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДЛЯ ЮНЕСКО

13. Всемирный день инженерии предоставит ЮНЕСКО обширные возможности для выполнения ее задачи по поощрению международного сотрудничества в такой важнейшей области современной науки, как инженерия на службе устойчивого развития.

14. Всемирный день инженерии обеспечит решительную поддержку стратегии деятельности ЮНЕСКО в связи с изменением климата, осуществляемой под лозунгом «Пусть меняется менталитет, а не климат», и будет содействовать достижению целей образования в области изменения климата и распространению информации о технологических решениях, представляющих интерес с точки зрения устойчивого развития (резолюция 39 C/15), а также осуществлению Декларации этических принципов в связи с изменением климата, принятой Генеральной конференцией ЮНЕСКО (резолюция 39 C/86).

15. Всемирный день инженерии будет содействовать государствам-членам в выполнении их обязательств в рамках принятого на КС-21 Парижского соглашения в контексте осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

16. Всемирный день инженерии будет способствовать осуществлению срочных мер в связи с изменением климата, рекомендованных Комиссией ЮНЕСКО по науке и Комиссией по социальным и гуманитарным наукам, а также деятельности различных учреждений Организации Объединенных Наций, включая деятельность в области устойчивого развития в рамках Организации ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), Международной стратегии уменьшения опасности бедствий (МСУОБ), Программы развития ООН (ПРООН), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Всемирной метеорологической организации (ВМО), Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием и Программы действий по ускоренному развитию малых островных развивающихся государств (МОСРГ) («Путь САМОА»).

17. Всемирный день инженерии позволит привлечь особенно пристальное внимание к следующим областям: (i) прогресс науки и инженерного дела в интересах устойчивого развития, (ii) продвижение приоритетов ЮНЕСКО в отношении Африки, (iii) содействие образованию для всех и гендерному равенству, (iv) молодежь и образование и (v) смягчение последствий изменения климата и адаптация к нему в малых островных развивающихся государствах.

18. Всемирный день инженерии будет способствовать осуществлению важных программ ЮНЕСКО, направленных на обеспечение устойчивого развития, и позволит повысить эффективность, наглядность и перевод в практическую плоскость результатов деятельности Международной гидрологической программы (МГП), Международной программы по геонаукам

(МПК), программ «Человек и биосфера» (МАБ), «Управление социальными преобразованиями» (МОСТ), «Системы знаний местного и коренного населения» (ЛИНКС), а также Сектора коммуникации и информации и Межправительственной океанографической комиссии (МОК), осуществление каждой из которых требует привлечения инженеров и знаний в области инженерного дела.

19. ЮНЕСКО сыграла ключевую роль во многих событиях в области науки и технологии, в том числе в провозглашении и проведении Международного года физики (2005 г.), Международного года астрономии (2009 г.), Международного года химии (2011 г.), Международного года кристаллографии (2014 г.), Международного года света (2015 г.) и Международного года периодической таблицы химических элементов (2019 г.). Ежегодное проведение Всемирного дня инженерии будет способствовать достижению целей предыдущих инициатив ЮНЕСКО в этой области, укреплению достигнутых благодаря им результатов и эффективному продолжению работы в этих направлениях. Важно отметить, что ежегодное проведение Всемирного дня инженерии поможет ЮНЕСКО в достижении цели по развитию потенциала в области инженерного дела, в частности в Африке.

Предлагаемое решение

20. В свете вышеизложенного Исполнительному совету предлагается принять следующее решение:

Исполнительный совет,

1. рассмотрев документ 206 EX/36,
2. принимая во внимание, что более широкое и глубокое понимание мировым сообществом роли инженерных наук в современной жизни имеет важнейшее значение для смягчения последствий изменения климата и содействия устойчивому развитию, особенно в Африке, Азии и малых островных развивающихся государствах (МОСРГ),
3. подчеркивая, что инженерное дело имеет ключевое значение для обеспечения экономического прогресса, внедрения новых технологий и практического применения научных достижений, в том числе для удовлетворения основных потребностей в продовольствии, здравоохранении, жилье, дорожном и транспортном обеспечении, водных ресурсах, энергии и управления ресурсами планеты,
4. отмечая широкое и значительное воздействие предпринятых программами ЮНЕСКО по развитию потенциала в области естественных и инженерных наук недавних инициатив и активную приверженность международного инженерного сообщества продолжению сотрудничества с ЮНЕСКО в рамках скоординированных на международном уровне программ по развитию инженерного потенциала,
5. признавая необходимость продолжения и расширения работы по итогам предыдущих инициатив ЮНЕСКО в области науки и образования,
6. признавая также приверженность ЮНЕСКО и ее государств-членов целям Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.,
7. признавая далее необходимость решения проблемы гендерной сегрегации в инженерной сфере путем демонстрации выдающихся примеров для подражания и разработки программ, направленных на повышение заинтересованности девушек в получении профессии инженера,
8. признавая, что инженерные науки на протяжении тысячелетий способствуют преобразованиям и что стремительно развивающиеся новые технологии открывают

возможности для положительных изменений и построения безопасного мира для всех и каждого,

9. признавая также ведущую роль Всемирной федерации инженерно-технических организаций (ВФИТО), Федерации африканских инженерно-технических организаций (ФАИТО), Федерации инженерных учреждений стран Азии и Тихого океана (ФЕИАП), Панамериканской федерации инженерно-технических обществ (УПАДИ), Европейской федерации национальных ассоциаций инженеров (ФЕАНИ), Международной федерации обществ инженерно-технического образования (ИФЕЕС) и более чем 75 других учреждений, включая ассоциации женщин-инженеров и инженерные академии, в подготовке концепции всемирного дня инженерии на службе устойчивого развития, а также в координации и мобилизации партнеров в целях ежегодного проведения посвященных всемирному дню инженерии праздничных мероприятий,
10. постановляет:
 - (a) приветствовать и одобрить рекомендацию провозгласить 4 марта отмечаемым ежегодно Всемирным днем инженерии на службе устойчивого развития;
 - (b) предложить Генеральному директору поддержать все усилия, направленные на провозглашение Всемирного дня инженерии на службе устойчивого развития;
 - (c) включить данный пункт в повестку дня 40-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО;
 - (d) рекомендовать Генеральной конференции постановить на ее 40-й сессии провозгласить 4 марта отмечаемым ежегодно Всемирным днем инженерии на службе устойчивого развития;
 - (e) предложить государствам-членам предоставить внебюджетные средства, с тем чтобы позволить Генеральному директору обеспечить участие ЮНЕСКО в популяризации и проведении Всемирного дня инженерии на службе устойчивого развития.