СПбПУ стал первым среди российских вузов и занял 37-е место в мире в рейтинге THE University Impact Rankings 2020

22 апреля 2020 года британское издание Times Higher Education, специализирующееся на освещении актуальных вопросов высшего образования, а также один из лидеров в области оценки качества деятельности университетов, опубликовало всемирный рейтинг “The Times Higher Education University Impact Rankings 2020”. Рейтинг посвящен оценке влияния вузов на процесс реализации целей устойчивого развития (ЦУР, подробнее см.: Справка), сформулированных Организацией Объединенных Наций на период до 2030 года.

В новом рейтинге оценивался вклад университетов в реализацию 17 целей ООН. В прошлом году, участвуя первый раз в рейтинге, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) занял 85-е место в мире. На этот раз занял 37-ю позицию, опередив все российские и множество ведущих зарубежных вузов. По отдельным направлениям Петербургский Политех показал еще более высокий результат, чем в прошлом году.

Для рассмотрения в общем рейтинге THE University Impact Rankings предполагается, что университет должен участвовать в достижении как минимум четырех ЦУР, в том числе ЦУР-17 – партнерство в интересах устойчивого развития.

Итоговый балл общего рейтинга вычисляется путем объединения балла за ЦУР-17 и трех лучших баллов по другим ЦУР. При этом вес балла ЦУР-17 составляет 22%, а вес каждой из трех ЦУР, вошедших в рейтинг университета, – по 26%. Таким образом, все университеты, фактически, оцениваются по различным ЦУР в зависимости от приоритетов развития университетов.

В каждой ЦУР участвует разное количество вузов. Самое большое число вузов – 806, предоставили, соответственно, данные по ЦУР-17. Прошли минимальный порог, что предполагает обязательное участие минимум в четырех ЦУР, 766 вузов со всего мира.

Наиболее высокие баллы СПбПУ получил за:

ЦУР-7 – обеспечение всеобщего доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех – 5-е место в мире;
ЦУР №-13 – принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями – 5-е место в мире;
ЦУР-14 – сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития – 21-е место в мире;
ЦУР-8 – содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех – 28-е место в мире;
ЦУР-11 – обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов – 30-е место в мире.

Ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской уверен, что позиции вуза в рейтинге демонстрируют его приверженность целям устойчивого развития ООН. Этому служит сформированная научно-образовательная и инновационная экосистема вуза, обеспечивающая решение актуальных задач динамичного и устойчивого развития университета, как важнейшего компонента социально-экономической системы России. В частности, по его мнению, Политех способствует развитию общества своими востребованными выпускниками, обладающими компетенциями мирового уровня, результатами исследований, разработками и инновациями, управлением в широком смысле этого термина, означающим эффективное управление интеллектуальным потенциалом, ресурсами, качеством образования, степенью влияния на высокотехнологичную промышленность и бизнес.

«Если посмотреть на цели устойчивого развития, определенные ООН, мы увидим, что во многом они пересекаются с российскими национальными проектами, в рамках которых реализуется политика социально-экономического развития нашей страны. Это, прежде всего, образование и наука, здоровье, экология, промышленность и цифровые технологии, наконец, в целом, цифровая экономика. И по каждому из направлений Политех вносит весомый вклад и имеет значительные достижения», – уверен ректор.

У каждого вуза есть свои приоритеты в рамках 17 целей ООН. По мнению проректора по перспективным проектам СПбПУ, руководителя Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» Алексея Боровкова, для СПбПУ это, в первую очередь, ЦУР-9 – создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций. И в рейтинге THE University Impact Rankings 2020 это тоже нашло отражение: наиболее высокие баллы за публикационную активность (95,1 балла) СПбПУ получил именно за ЦУР-9.

«Если говорить о ЦУР-9, касающейся инфраструктуры, индустриализации и внедрения инноваций, то, прежде всего, следует отметить высокую публикационную активность ученых Политеха, а также уникальные ресурсы – Суперкомпьютерный центр, уникальное множество академических и коммерческих лицензий на компьютерные технологии мирового уровня, современное оборудование, позволяющие с высокой продуктивностью и на высоком уровне выполнять мультидисциплинарные проекты по широкому спектру научных направлений и высокотехнологичных отраслей. СПбПУ, в частности Центр компетенций НТИ, является партнером, а во многих случаях стратегическим партнером, большинства компаний, входящих в ТОП-100 по устойчивому развитию России, – поясняет Алексей Боровков.

«Газпром, Роснефть, Росатом, Ростех, ОДК, Вертолеты России, Северсталь, ОСК, НоваТЭК, Сургутнефтегаз, Сибур, Трансмашхолдинг, Русгидро, КамАЗ, АВТОВАЗ и многие другие из этого списка, – продолжает проректор, – *дают стране миллионы рабочих мест, эти ведущие компании все больше внимания уделяют социально-экономическим и экологическим вопросам, понимая, что это вопросы долгосрочной стратегии устойчивого развития. Но самое главное, крупный бизнес во многом завязан на научные исследования и разработки, которые мы для него выполняем. Есть около 10 знаковых проектов, которыми СПбПУ гордится. Например, с мы КамАЗом работаем по шести направлениям, связанным с общественным транспортом и экологией. Но главный из них, это, конечно – универсальная модульная пассажирская платформа автобусов, электробусов и троллейбусов, где впервые в истории Петербургский Политех фигурирует как головной исполнитель – ни один вуз до этого не выступал головным исполнителем столь масштабного проекта»*.

По мнению Алексея Боровкова, 37-е место СПбПУ в THE Impact Rankings 2020 говорит о том, что приоритетные направления динамичного и устойчивого развития вуза определены верно: «*Особенно, с учетом того, что в последнее время на основе трансдисциплинарного подхода и кросс-отраслевого трансфера передовых производственных технологий мы принимаем активное участие в новых проектах, отвечающих ЦУР ООН, например, в качестве технологического координатора и одного из основных исполнителей в разработке федерального проекта “Цифровой Обь-Иртышский бассейн” – крупнейшего в России и третьего по величине в мире речного бассейна, в математическом моделировании и прогнозировании распространения коронавирусной инфекции COVID-19 в Санкт-Петербурге и Северо-Западном федеральном округе, в создания и развитии селекционно-племенного центра в области сельского хозяйства с целью внедрения в агропромышленный комплекс России передовых цифровых технологий*».

Справка

25 сентября 2015 года 193 страны, в том числе Россия, приняли «Повестку дня в области устойчивого развития до 2030 года», которая включает 17 Целей устойчивого развития. Понятие «устойчивое развитие» было введено на одном из заседаний комиссии Организации Объединенных Наций (ООН) по окружающей среде и развитию еще в 1980-е годы. Оно обозначает развитие, которое способствует процветанию и расширению экономических возможностей, повышению уровня благосостояния и защите окружающей среды – предлагает оптимальный путь улучшения жизни людей во всем мире. Предполагается, что для достижения каждой из поставленных целей свой вклад должны внести правительства, бизнес, институты гражданского общества, люди. Некоторые страны добровольно публикуют национальные отчеты об устойчивом развитии. Россия готовится опубликовать первый добровольный отчет в 2020 году.

Цели устойчивого развития, сформулированные ООН, носят комплексный и неделимый характер, обеспечивают сбалансированность всех трех компонентов устойчивого развития: экономического, социального и экологического по 17-ти пунктам:

ЦУР-1. Повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах.

ЦУР-2. Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства.

ЦУР-3. Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте.

ЦУР-4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех.

ЦУР-5. Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек.

ЦУР-6. Обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех.

ЦУР-7. Обеспечение доступа к недорогостоящим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех.

ЦУР-8. Содействие неуклонному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех.

ЦУР-9. Создание прочной инфраструктуры, содействие обеспечению всеохватной и устойчивой индустриализации и внедрению инноваций.

ЦУР-10. Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними.

ЦУР-11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов.

ЦУР-12. Обеспечение рациональных моделей потребления и производства.

ЦУР-13. Принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями.

ЦУР-14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития.

ЦУР-15. Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия.

ЦУР-16. Содействие построению миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях.

ЦУР-17. Укрепление средств достижения устойчивого развития и активизация работы механизмов глобального партнерства в интересах устойчивого развития.

Материал подготовлен совместно с Управлением по связям с общественностью СПбПУ.

Фото – Управление по связям с общественностью СПбПУ.