

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ SCIENTIFIC LIFE

«ТЕРРА-ПОЛИТЕХ» — ИННОВАЦИИ В ОТКРЫТОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

TERRA-POLYTECH — INNOVATIONS AT THE OPEN UNIVERSITY

«Терра-Политех» — ландшафтно-дизайнерское оформление территории кампуса Южно-Российского государственного политехнического университета, символизирующее связь, взаимное дополнение и синергию его политехнических научных и образовательных направлений¹. «Терра-Политех» несет научно-образовательный и профориентационный функционал, а также служит для развития внешних и внутренних социальных связей ЮРГПУ. «Терра-Политех» поддерживает развитие трех ключевых миссий университета: образование, науку и взаимодействие с обществом.

Экспозиции «Терра-Политех» отражают направления научно-образовательной деятельности ЮРГПУ и представляют собой различные объекты, выполненные в технологиях «интернета-вещей» (Internet of Things, IoT), составляющих открытую (open) систему связанных данных (Linked Data, LD) с фиксацией уровня их развития (Level of Development, LOD).

Упорядоченные объекты, составляющие экспозицию «Терра-Политех», представляют многослойную знаковую систему дополненной реальности со сформированными отношениями «знак — означаемое», не сводимыми к причинно-следственным отношениям в сочетании с социальным окружением, которые должны стать системой, имеющей эффекты саморазвития.

Наука семиология, исследующая характерные особенности отношения «знак — означаемое», представляет термин «знак» в широком смысле как некоторый объект (в общем, произвольной природы), который при определённых условиях образует в совокупности знаковую ситуацию и может приобрести некоторое значение, могущее быть конкретным физическим предметом (явлением, процессом, ситуацией) или абстрактным понятием.

Анализ знаковых систем, например, таких как математические выражения, описывающие деятельность какого-либо объекта, приводит нас к пониманию возможностей повышения эффективности его функционирования.

Поскольку эффект саморазвития социально-экономических систем напрямую связан с термином «эффективность», следует уточнить, что мы в последующем будем под ним понимать. В научной литературе ведется достаточно широкая дискуссия о семантике понятия «эффективность». В этом номере журнала в статье «Исследование семантики термина «эффективность» мы проводим анализ англоязычных терминов «efficiency», «effectiveness» и связанных с ними интерпретаций русскоязычного термина «эффективность».

Первым объектом «Терра-Политех» является Гео-Парк, основной элемент которого — разомкнутый лабиринт, где элементы пород и минералов в качестве IoT располагаются в соответствии с петрографическим кодексом РФ. В следующем номере мы планируем опубликовать статью, посвященную эволюции научного и культурно-исторического дискурса понятия лабиринтов, который может быть положен в основу геологической экспозиции.

Бринк Иван Юрьевич, д.т.н., проф.

¹ «Терра-Политех»: инновации в открытом образовании [Электронный ресурс]. URL: <https://www.npi-tu.ru/press-center/news/glavnye/terra-politekh-innovatsii-v-otkrytom-obrazovanii/>.