

- подсистемы управления схемами уровней управления предприятием (ПУСХУ r_i ОСП);
- подсистемы управления штатными расписаниями уровней управления предприятием (ПУШРУ r_i ОСП);
- подсистемы управления функциональными обязанностями специалистов и руководителей на всех уровнях управления (ПУФОУ r_i ОСП), т. е.:

$$\text{Эф СУ ОСП} = f(\text{Эф ПУСХУ}_{r_i} \text{ ОСП}; \text{Эф ПУШРУ}_{r_i} \text{ ОСП}; \text{Эф ПУФОУ}_{r_i} \text{ ОСП}),$$

где Эф СУ ОСП — эффективность системы управления ОСУ предприятия; Эф ПУСХУ r_i ОСП — эффективность функционирования процессов управления схемами i -х уровней управления ОСУ предприятия; Эф ПУШРУ r_i ОСП — эффективность процессов управления штатным расписанием i -х уровней управления ОСУ предприятия; Эф ПУФОУ r_i ОСП — эффективность процессов управления функциональными обязанностями i -х уровней управления ОСУ предприятия; i — уровни управления (первый, второй, третий и больше).

Используя диагностику системы управления устойчивым развитием предприятия с помощью ОСУ предприятия, можно определить уровни управления и уровни развития управляемости предприятием, выявить проблемные функции управления и основные показатели, их характеризующие, а также определить запасы времени для нейтрализации проблем в специальных функциях управления; соответственные оперативных, текущих и стратегических планов и программ развития заданным векторам развития.

*Л. Ч. Дрожжа, магистр истории
НИИ труда М-ва труда и соц. защиты Республики Беларусь (Минск)*

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ (ПРОГРАММА «ГОРИЗОНТ-2020»)

В начале XXI в. страны ЕС разработали новый инструмент управления научно-технологическим прогнозированием — технологическую платформу. Инновационная активность в Европе традиционно концентрируется в крупных промышленных компаниях, а докоммерческая стадия научных исследований — в государственных научных и образовательных учреждениях.

Основным инструментом координации усилий всех участников инновационно-технологического развития в странах ЕС служат Европейские технологические платформы (далее — ЕТП). Концепция технологических платформ ЕС, отраженная в докладе Еврокомиссии «Технологи-

ческие платформы: от определения к общей программе исследований» (2004 г.), позволяет обеспечить выбор стратегических научных направлений; анализ рыночного потенциала технологий; учет точек зрения всех заинтересованных сторон (государства, промышленности, научного сообщества, контролирующих органов, пользователей и потребителей); активное вовлечение всех стран Европейского союза; мобилизацию общественных и частных источников финансирования [1]. На сегодняшний день таких платформ 36, первая из них возникла в 2002 г.

Важнейшая характеристика всех европейских технологических платформ заключается в том, что процесс их создания инициируется «снизу вверх», и все ЕТП являются добровольными самоорганизующимися объединениями заинтересованных сторон с функциями расширенного консультативного совета. Как правило, в роли ключевых инициаторов создания ЕТП и координаторов последующей работы выступают крупнейшие промышленные компании и отраслевые объединения.

Формально ЕТП не были включены в 7-ю Рамочную Программу ЕС (далее — РП ЕС), которая завершилась в 2013 г., но работают в тесном контакте с ее участниками в рамках выполнения проектов 8-й РП ЕС (2014 — 2020 гг.).

Деятельность 8-й РП ЕС по научным исследованиям и инновациям на 2014–2020 гг. — «Горизонт-2020» с финансированием в 80 млрд евро (7-я РП — 55 млрд евро), ориентирована на достижение целей Лиссабонской стратегии, направленной на превращение Евросоюза в основанную на знаниях конкурентоспособную и динамичную экономику в мире, а также на выполнение задач Стратегии развития Европы до 2020 г. — «Европа-2020» (Europe 2020 Strategy). Стратегия представляет собой план развития и экономического роста ЕС на долгосрочную перспективу, в котором главную роль в выполнении поставленных задач будет играть деятельность в сфере образования, науки и инноваций.

В программе «Горизонт-2020» особое внимание уделяется коммерциализации результатов научно-исследовательских проектов. Впервые на европейском уровне будет предоставлена непрерывная поддержка разработок от зарождения идеи до выхода продукции на рынок. В направления реализации программы «Горизонт-2020» включены три блока приоритетных задач [2]:

1) передовая наука (Excellent science, 24,6 млрд евро) — укрепление позиций ЕС среди ведущих научных держав мира путем генерирования передовых знаний: Европейский Научный Совет (European Research Council); будущее и новые технологии (FET); Программа «Мари Кюри» (Marie Skłodowska-Curie Actions); инфраструктура для науки (European research infrastructures);

2) индустриальное лидерство (Industrial leadership, 17,9 млрд евро) — развитие приоритетных направлений промышленных технологий: информационные и коммуникационные технологии; нанотехнологии; современные материалы; биотехнологии; перерабатыва-

ющая промышленность; космос; доступ к капиталу, инновации для малых и средних предприятий;

3) социальные вызовы (Societal challenges, 31,7 млрд евро) — решение социальных проблем в ответ на вызовы современности, определенные в стратегии «Европа-2020»: здоровье, демографические изменения и качество жизни; пищевая безопасность, устойчивое развитие сельского хозяйства и биоэкономики; безопасная, чистая и эффективная энергетика; интеллектуальный, экологически чистый и интегрированный транспорт; изменение климата, эффективное использование ресурсов и сырья; открытое, инновационное и безопасное общество.

Для каждого из глобальных вызовов и ключевых технологий, обозначенных в программе «Горизонт-2020», разработаны тематические многолетние планы кооперации, на основе которых сформированы географически ориентированные дорожные карты международного научно-технического сотрудничества.

Таким образом, развитие европейских технологических платформ прошло несколько стадий, и на каждой они постепенно превращались из инструмента технологического прогнозирования в инструмент глобального планирования.

На современном этапе в рамках деятельности Евразийского экономического союза (ЕАЭС) совместно с Евразийской экономической комиссией начата разработка Положения о формировании, функционировании и финансировании Евразийских технологических платформ как новой формы инновационной интеграции в Евразийский экономический союз, а также разработан перечень приоритетных направлений совместных научных исследований стран ЕАЭС на 2015–2020 гг.

Литература

1. European Commission Technology Platforms, from Definition to Implementation of a Common Research Agenda. — Brussels, 2004.
2. «Горизонт-2020» («Horizon 2020») [Электронный ресурс] / INCP. Био. — Режим доступа: http://bio-economy.ru/ramochnaya_programma_es/gorizont_2020/. — Дата доступа — 10.11.2015.

*Ю. И. Енин, д-р экон. наук, профессор
М. М. Ладутько
БНТУ (Минск)*

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КИТАЙСКО-БЕЛОРУССКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА «ВЕЛИКИЙ КАМЕНЬ»

Сотрудничество Беларуси и Китая по всем направлениям развивается плодотворно и динамично на протяжении ряда лет. С 2010 г.