

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К НОВОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ

Студенты гр. М2 Зязюля А. С.¹

Ст. преподаватель Минько М. В.²

¹Белорусский государственный университет

²Белорусский национальный технический университет

В настоящее время мировая экономика находится на этапе развития, знаменующем переход от индустриальной модели развития к постиндустриальной, характеризующимися соответственно V и VI технологическими укладами. Под технологическим укладом (ТУ) понимается совокупность технологий, характерных для определенного уровня развития производства. В связи с научным и технико-технологическим прогрессом происходит переход от более низких укладов к более высоким, прогрессивным.

Контуры VI ТУ уже проявились в развитых странах мира (США, Японии и КНР), и характеризуются нацеленностью на развитие и массовое использование инновационных технологий сложных наукоемких отраслей промышленности, таких как электроника, атомная энергетика, роботостроение, телекоммуникационные технологии, нанотехнологии.

Поскольку страны находятся на качественно различных стадиях развития, переход к шестому ТУ, постиндустриальному сценарию развития будет неравномерным. В США, например, доля производительных сил V ТУ составляет 60%, IV – 20%, около 5% уже приходится на VI ТУ. В Российской Федерации около 30 % составляет III ТУ, примерно 50 % – IV ТУ, 10 % – V ТУ. В Республике Беларусь сегодня значительная часть технологий относится к IV ТУ, а почти треть – и вовсе к III. Отсюда понятна вся сложность стоящей перед отечественной наукой и технологиями задачи: войти в ближайшем будущем в число государств с VI ТУ. Однако осуществить переход к VI ТУ, не освоив технологии V уклада, невозможно. Увеличение доли распространения технологий V ТУ до 40% позволит широко осваивать инновации VI ТУ. В мировой практике успешность инновационного развития зависит от выбранных направлений модернизации, связанных с замещением старого ТУ новым: 1) широкомасштабное заимствование передовых технологий и методов хозяйствования у более развитых стран. При этом увеличение роста темпов технологического развития страны достигает 7-8%; 2) использование собственного научно-технического потенциала вносит вклад в технологическое развитие страны в размере 2-3%; 3) интегрированная модель модернизации (стратегия инновационно-технологического прорыва) позволяет увеличить темпы технологического развития до 10-11% за счет объединения усилий заимствования технологий и развития собственной базы НИОКР.