

МИРОВЫЕ ЛИДЕРЫ ИННОВАЦИЙ

Книга И.В. – студент 4 курса
Научный руководитель – преподаватель Карсеко А.Е.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Проблема воздействия инноваций на развитие экономики, вот именно то, что так пристально изучают экономисты в последние. Понятие "инновация" как определенный результат научно-технической деятельности впервые появилось в научных исследованиях XIX в.. Многие инновации, созданные в XIX - начале XX в. отдельными лицами, впоследствии были развиты корпорациями.

В этом году список десяти мировых лидеров в области инноваций практически не изменился по сравнению с прошлым годом. В рейтинге стран мира по уровню инновационных возможностей и результатов по-прежнему лидирует Швейцария. За ней следуют Великобритания, Швеция, Нидерланды, США, Финляндия, Сингапур, Ирландия, Люксембург и Дания.

В рыночной экономике инновации выступают как средство в конкурентной борьбе, повышают имидж производителя. Без инновационной деятельности немислим научно-технический прогресс. Инновационная деятельность — это деятельность по созданию, доведению научно-технических идей, изобретений, разработок до результата, который можно практически использовать и распространять. Цели управления инновационной деятельностью — генерирование, инициирование, контролирование новых идей, создание условий для разработки и вывода инновационной продукции на рынок.

Глобальный индекс инноваций (The Global Innovation Index) — глобальное исследование и сопровождающий его рейтинг стран мира по показателю развития инноваций. Исследования ГИИ проводятся начиная с 2007 года и сейчас представляет наиболее точный и полный комплекс показателей инновационного развития по рассматриваемым странам мира. В 2015 году исследования рассматривают 143 страны, которые вместе производят 99,54%

мирового ВВП и в которых проживает почти 96% населения планеты. Индекс рассчитывается как взвешенная сумма оценок двух групп показателей: 1) располагаемые ресурсы и условия для проведения инноваций; 2) достигнутые практические результаты осуществления инноваций. Итоговый Индекс представляет собой соотношение затрат и эффекта, что позволяет объективно оценить эффективность усилий по развитию инноваций в той или иной стране.

Государства, которые лидируют в области инноваций, создали связанные инновационные экосистемы в которых инвестиции в человеческий капитал совместно с сильной инновационной инфраструктурой удерживают довольно высокий уровень творческой деятельности. Мировые лидеры со своими высокими показателями говорят нам о том , что эти страны постоянно имеют высокие рейтинги по основным критериям Индекса, а еще удерживают сильные позиции в таких областях, как , уровень развития бизнеса (такие показатели, как работники умственного труда, взаимосвязи между инновациями и освоение знаний) , результаты инновационной деятельности (такие показатели, как товары и услуги творческого характера и творческая деятельность в режиме онлайн) и инновационная инфраструктура (включая информационно-коммуникационную технологию). И кстати, страны, у которых наилучший показатель уровня развития инноваций демонстрируют удивительную стабильность, по словам экспертов. Например, если взглянуть на 10 ведущих стран по уровню развития инноваций, то рейтинги показывают, что отдельные государства меняют свои места в рамках соответствующих групп, но при этом ни одно из них не покидает своей группы. Несмотря на неблагоприятную экономическую ситуацию, инновационная деятельность в мире продолжает развиваться. В большинстве стран расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы продолжают расти, а успешные местные инновационные центры процветают.

ЭГИИ подтвердило сохранение глобального инновационного разрыва, пускай рейтинги ведущих 10 и ведущих 25 стран изменились, но перечни стран остаются неизменными. Остается трудный для разрыв, связанный с тем, что странам с менее

инновационной экономикой трудно поспевать странами с высоким рейтингом, хотя несмотря на то, что они добились заметных успехов. Это можно частично объяснить тем, что им трудно добиваться экономического роста и сохранять людские ресурсы, необходимые для устойчивых инноваций. Тем временем как инновации становятся всеобщей модой, количество стран с развивающимся рынком сталкиваются с невероятными проблемами, тк «увеличение мыслящего населения» будет тогда, когда появится равновесия между оттоком талантливых людей (к примеру, граждан, котрые прикладывают все усилия, чтобы получить образование за границей) и их притоком.

УДК 622.331

ВАЛКОВЫЕ ПРЕССЫ ДЛЯ ПРЕССОВАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД

Коледа И.В., студент 5 курса,

Научный руководитель – Басалай Г.А., старший преподаватель

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Беларусь

Для прессования горных пород применяется presses различных типов и конструкций: для прессования различных материалов, с различными способами подвода давления к матричному каналу, с непрерывным и периодическим процессом прессования.

По величине удельного давления прессования различают presses низкого и среднего (20-100 МПа), высокого (100-150 МПа) и сверхвысокого давления (200-500 МПа). К первой группе относятся валковые, столовые и ротационные presses, ко второй – штемпельные, к третьей – кольцевые прессование горных пород. Вальцовые, столовые и ротационные presses применяют для брикетирования каменных углей, руд и рудных концентратов, отходов производства и др., штемпельные брикетные presses – для брикетирования молодых бурых углей и торфа, кольцевые – для зрелых бурых углей. В горной промышленности РБ наибольшее применение нашли валковые и штемпельные presses.