

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Ситкевич А. М., аспирант

Научный руководитель – Нехорошева Л. Н., д.э.н., профессор,
зав. каф. экономики промышленных предприятий
Белорусский государственный экономический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В рамках настоящего исследования рассмотрено использование оценки зрелости технологий *technology readiness level (TRL)* в зарубежных странах на примере Канады и США. TRL является полезным инструментом для принятия решений, которым управленческие команды могут проанализировать развитие технологии или нового продукта [1].

Использование шкалы TRL для оценки очень ограничено. Шкала TRL не определяет риски или проблемы в развитии технологий, такие как:

- сложность вывода технологии на новый уровень готовности;
- потенциальное влияние или выгода от технологии;
- рынок технологии [2].

Результаты оценки TRL могут быть использованы как основа для принятия решений. Подготовка оценки TRL включает 4 основных компонента, отраженные на рис. 1.



Рис. 1. – Основные компоненты оценки TRL

На основании анализа данных в США [2] можно сделать вывод, что государственная поддержка в соответствии с различными программами оказывается на всех этапах развития технологий с помощью следующих механизмов:

- федеральные научные программы;
- отраслевые программы;
- программы поддержки малого бизнеса;
- гранты;
- инициативы.

В Канаде [3] в зависимости от стадии реализуются:

– программы финансирования на ранней стадии используются, когда государственным ведомствам необходимы технологические решения. Фактически происходит проверка концепций, соответствующих требованиям государственных органов. Сумма средств ограничена;

– программы финансирования на ранней и средней стадии имеют определенные требования, которые направлены на снижение затрат на рабочую силу для сотрудников и подрядчиков, работающих непосредственно над исследовательским проектом, поддерживает исследовательское сотрудничество между предприятиями и академическими учреждениями, предоставляют возможность для поддержки долгосрочных совместных проектов исследований и разработок с академическим учреждением, поддерживает сотрудничество, которое способствует дальнейшему развитию технологий и приближению их к коммерческой готовности;

– программы государственного финансирования поздней стадии коммерциализации доступны на провинциальном уровне.

Список литературы

1. TRL as a tool for innovation management [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.ayming.co.uk/insights/whitepapers/trl-tool-innovation-management/>. – Data of access: 16.02.2022.

2. Technology Readiness Level Guidebook [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.fhwa.dot.gov/publications/research/ear/17047/index.cfm> – Data of access: 17.02.2022.