

Сычева О.А., Федина В.В.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
e-mail: olhia2011@yandex.ru*

Использование системного подхода к исследованию инновационных процессов

Актуальность темы исследования обусловлена стратегическим значением развития высокотехнологичных предприятий в России в условиях экономического кризиса, санкций и переориентации экономики. В итоге, понятие высоких технологий становится очень востребованным на данном этапе развития общества и экономики. Эти отрасли будут определять уровень развития в XXI в., это основа нового технологического уклада. Между тем, Россия занимает только 14 место в рейтинге самых инновационных стран Global Innovation Index, составляемом агентством Bloomberg [1].

Критерием для отнесения отраслей к группе высокотехнологичных являются расходы на исследования и разработки $>7\%$, а также такие показатели как доля предприятий, внедривших в течение определенного периода новый продукт, количество патентов и публикаций [2].

Прежде всего, определимся с критериями высоких технологий по результатам анализа различных источников, посвященных данной теме с использованием метода системных динамических матриц (что делает рассмотрение более цельным):

- важность рассмотрения исторического аспекта;
- создание новых, не имеющих аналогов, рынков в уже имеющихся отраслях экономики;
- технологии мирового уровня;
- создание уникального товара или услуги;
- передовые технологии, имеющие революционный характер;
- использование наиболее прогрессивного оборудования, материалов и методов производства;
- продукт инновационной технологии должен соответствовать самым высоким требованиям потребителей (или рождать новую потребность);
- технологии, основанные на правилах творческого мышления и научных теориях;
- технология многоцелевая, имеющая широкую сферу применения, способная вызвать цепную реакцию нововведений;
- главными ресурсами для создания подобной продукции являются расходы на НИОКР и сотрудники-исследователи в области науки, технологии, инженерии и математики, обладающие высоким уровнем знаний, опытом и особым мышлением для формирования передовых технологических нововведений.

Большинство авторов главным критерием высокотехнологичности предприятий видят долю расходов на НИОКР, уровень инноваций, однако нельзя преуменьшать важность и значение персонала, занимающегося непосредственно НИОКР. Человеческий капитал — важнейший ресурс высокотехнологичной отрасли. В результате системного исследования появился новый, более целостный взгляд на понятие высокотехнологичной отрасли.

Литература

1. Обзор рейтинга Bloomberg Innovation Index // Режим доступа: http://iventurer.ru/obzor-rejtinga-bloomberg-innovation-index/?doing_wp_cron=1478155862.3501009941101074218750
2. Высокотехнологический комплекс России (ВТК России) // Режим доступа: http://newsruss.ru/doc/index.php/Высокотехнологический_комплекс_России