

минных препаратов на основе наноструктурных систем из глицеридов растительных масел [3].

Таким образом, разработка дисперсных форм витаминов для фортификации пищевых систем является инновационным направлением, позволяющим создавать новые виды витаминизированных продуктов заранее определенного функционального назначения.

Литература

1. *Vattem, D. A. Functional foods, nutraceuticals and natural products / D.A. Vattem, V. Maitin. — Lancaster, Pennsylvania : DEStech Publ., 2016. — 820 p.*

2. *Михаловский, И.С. Липидные наноструктуры — ключ к созданию новых масложировых продуктов / И. С. Михаловский, М. В. Самойлов, Е. В. Перминов // Весн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. — 2007. — № 6. — С. 39–41.*

3. *Михаловский, И. С. Наноэмульсии на основе глицеридов мононенасыщенных жирных кислот для дисперсных функциональных материалов / И. С. Михаловский, Г. Б. Мельникова, Е. Н. Волнянко // Полимерные материалы и технологии. — 2017. — №4. — Т. 3. — С. 75–79.*

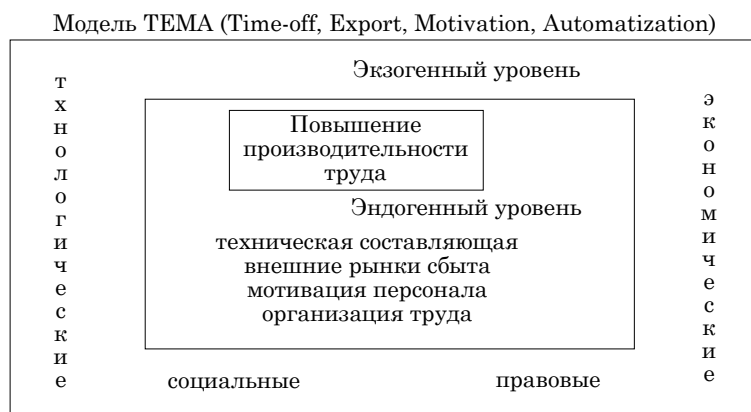
<http://edoc.bseu.by>

**А. С. Мищенко, магистрант
БГЭУ (Минск)**

СТРАТЕГИЯ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Проблема низкой производительности труда в строительной отрасли Республики Беларусь является актуальной последнее десятилетие и активно обсуждается на государственном уровне.

Для повышения уровня производительности труда предложен концептуальный механизм роста, представленный на рисунке.



Концептуальный механизм роста производительности труда в строительной отрасли

Основная идея модели ТЕМА заключается в менеджменте четырех ключевых показателей: технической составляющей, внешних рынков сбыта, мотивации персонала и организации труда. Система ТЕМА функционирует при условии факторов внешней среды: технологических, социальных, правовых и экономических.

Математическим выражением модели ТЕМА является построенная регрессионная модель по факторам, представленным в таблице.

$$\hat{Y} = 13,63 - 0,86x_1 + 1,79x_2 - 6,17x_3 + 0,06x_4 - 0,12x_5, R^2 = 0,73$$

$$t_{кр}(2,60)(-3,87)(4,34)(-3,00)(2,46)(-2,96)$$

При выполнении условий модели ТЕМА можно достичь существенного роста производительности труда в строительстве, что представлено в таблице.

Планирование производительности труда

Показатель	2016 г.	2018 г.	Темп прироста
Затраты на оплату труда, x_1 , %	26,00	30,00	15,38
Доля амортизации ОС, x_2 , %	3,70	5,00	35,14
Экспорт строительных услуг, x_3 , млн дол.	1016,73	2000,00	96,71
Средняя заработная плата, x_4 , бел. руб.	610,60	1 000,00	63,77
Потери рабочего времени, x_5 , дней	18,90	6,00	-68,25
Производительность труда y , млн руб./тыс. чел.	26,32	45,66	73,49

В 2018 г. возможно достичь увеличения производительности труда в строительной отрасли на 73,49 % при соблюдении условий превышения темпов роста производительности труда над темпами роста средней заработной платы (оплата труда возрастет на 63,77 %) и условий модели ТЕМА.

Модель показывает, что для увеличения производительности труда необходимо:

- повысить долю затрат на оплату труда в общей структуре затрат на 15,38 %;
- повысить долю затрат на амортизацию основных средств в общей структуре затрат на 35,14 %;
- повысить экспорт строительных услуг на 96,71 %;
- повысить среднюю заработную плату на 63,77 %;
- сократить потери рабочего времени на 68,25 %.

Таким образом, повысить производительность труда в строительной отрасли можно за счет увеличения объема выполненных работ, увеличения технической оснащенности строительства и сокращения потерь рабочего времени.

А. В. Мозоль, канд. экон. наук, доцент
А. А. Мозоль
 БГЭУ (Минск)

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Адекватное реагирование менеджмента аграрных организаций на проявления рисков факторов при ведении производственно-хозяйственной деятельности субъекта хозяйствования и тактическое, а также своевременное оперативное управление рисковыми ситуациями определяет эффективность и результативность всего хозяйственного процесса. Поиск, обоснование и применение инновационных методов и алгоритмов систем оценки проявлений уровня и величины действия факторов неэффективности является приоритетной задачей в системах оценки процессов формирования и исполь-