

2. Więcek – Janka E., (2011), Games&Decisions. Poznań University of Technology, Poznań.
3. Metera A., Pańków J., Wach T., (1983), Teoretyczne i metodyczne zagadnienia symulacyjnych gier kierowniczych, Instytut Organizacji, Zarządzania i Doskonalenia Kadr, Warszawa.
4. www.marketplace.pl.
5. Wawrzeniuk – Kulik M., (1/2013), Symulacyjna gra decyzyjna jako narzędzie wspomagające nauczanie w ramach przedmiotu „Podstawy przedsiębiorczości”, Zeszyty Naukowe WSEI seria: EKONOMIA, 6.

С.Ф. КУГАН, М.П. МИШКОВА

БрГТУ (г. Брест, Беларусь)

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Большинство предприятий строительной отрасли нашей республики имеют достаточно продолжительные производственные циклы, а само производство является материал- и энергоемким. Наиболее значительную часть составляют затраты на материалы и энергоресурсы. На их долю приходится свыше 60% всех затрат. Высокий удельный вес материальных затрат при производстве строительных изделий и конструкций является следствием использованием старых технологий и медленного внедрения инновационных разработок. Определенную негативную роль в этом играет затратный экономический механизм, при котором невыгодно использовать научно-технические достижения. Именно по этой же причине многие научные и проектно-конструкторские разработки не были востребованы. В результате качество и потребительские свойства выпускаемых строительных изделий и конструкций оказываются крайне низкими.

На сегодня, вопрос снижения ресурсозатрат остается открытым для предприятий строительной отрасли. На некоторых предприятиях стройиндустрии вводят в строй автоматизированные линии производства плит пустотного настила методом безопалубочного непрерывного виброформования. Вместо арматурных стержней при данной технологии используются армированная проволока класса S 1400 $\varnothing$ 5 мм (ГОСТ 7348), канаты класса S 1400 $\varnothing$ 9 мм (ГОСТ 13840). Однако, многие отечественные предприятия не спешат отказываться от процесса производства плит с преднапряженной арматурой в виду высокой стоимости новых линий безопалубочного формования.

Новое итальянское оборудование «WEILER Italia», которое вводится в строй на некоторых предприятиях, достаточно уникально, так как полностью автоматизировано и позволяет производить плиты практически лю-

бой длины, благодаря применяемому в этой технологии методу непрерывного бетонирования.

Важным аспектом в данном случае является то, что изготовленные по такой технологии плиты укладываются в схемы любых каркасных зданий, что позволяет достаточно широко использовать их в процессе строительства. Становятся возможными более свободное проектирование внутреннего пространства здания и воплощение сложных фасадных и объемно-планировочных решений. Производительность данной линии составляет 860 кв. м. в сутки, что позволяет внести весомый вклад в решение национального жилищного проекта.

Благодаря применяемой технологии номенклатура изделий, производимых на линиях WEILER Italia, очень широкая и, прежде всего, это плиты пустотного настила – наиболее востребованные из ряда железобетонных изделий в современном строительстве. Помимо пустотных плит оборудование, итальянского производителя, позволяет выпускать балки, ригели, прогоны, перемычки, ребристые плиты, столбы, колонны, опускные сваи и пр.

Благодаря высокому технологическому уровню (полной автоматизации) своего оборудования, компания WeilerItalia может проектировать и выпускать оборудование для производства предварительно напряженных бетонных изделий высотой до 1 м. Этот показатель, который еще несколько лет назад был абсолютно немыслим, является очень значительным достижением.

Обслуживание данных линий осуществляется специалистами и работниками предприятий прошедших курсы повышения квалификации, но остается проблемным вопрос подготовки молодых специалистов в стенах ВУЗов, способных прийти на производство и влиться в ряды инженерно-технических кадров владеющих методикой производства плит пустотного настила по новейшим технологиям.

В период инновационного развития экономики Республики Беларусь выше затронутая тема, на наш взгляд, является весьма актуальной. Внедрение новых автоматизированных технологий, квалифицированная подготовка инженерных кадров, остается важнейшей проблемой, как для производственных предприятий, так и для высших учебных заведений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Масааки, Имаи. Гемба Кайдзен : Путь к снижению затрат и повышению качества / Имаи Масааки. – М. : Альпина Бизнес Букс, 2005. – 346 с.
2. Хоббс, Деннис. Инструменты бережливого производства: Мини-руководство по внедрению методик бережливого производства / Деннис Хоббс. – М. : Альпина Бизнес Букс, 2007. – 125 с.

3. Технологическая карта на плиты перекрытий железобетонные многослойные для зданий и сооружений ТК-3-03 / Министерство Архитектуры и Строительства РБ, 2003.

А.В. МАКАРЭВІЧ

БрДУ імя А.С. Пушкіна (г. Брэст, Беларусь)

УСТАРЭЛЫЯ АДЗІНКІ ВЫМЯРЭННЯ Ў ГАВОРКАХ ІВАЦЭВІЧЫНЫ

Сучасны Івацэвіцкі раён, так склалася спрадвеку, умоўна дзеліцца на тры рэгіёны: Быценшчыну, Косаўшчыну ды Целяханшчыну. І кожны куток адметны, своеасаблівы, непаўторны, варты пільнага вока і гісторыка, і этнографа, і мовазнаўцы. 63 вёскі належаць да Косаўшчыны (39 з іх вядомыя з 16 ст.), і кожнае паселішча лучыць з мястэчкам Косава свая дарога [1, с.3].

У гаворках Косаўшчыны ўжываюцца разнастайныя адзінкі вымярэння. Алесь Зайка ў “Дыялектным слоўніку Косаўшчыны” (2011) зарэгістраваў шэраг устарэлых метралагічных найменняў, якія можна аб’яднаць у лексіка-семантычныя групы.

Напрыклад, назвы адзінак вымярэння даўжыні: **асён** ‘мера даўжыні ў 3 аршыны. *Зара казю мераюць поле, а даўней асном: даўжыня яго ў 3 аршыны; цяпер гэта 2 метры і 13 см.* Заполле Кос.’, **верацень** ‘мера даўжыні ў 120 крокаў. *Загоны мералі на вератні.* Заполле Кос.’, **гіба** ‘мера асновы ці палатна, роўная даўжыні сноўніцы. *Казалі бабы даўней так: “Як пачну лапаць, то за тыдзень локаць, а за сорак дзён гіба вон”.* Альшаніца Квас.’, **гоні** ‘мера даўжыні ў 120 крокаў. *Згараў поле на двоя гоняў даўжыню.* Заполле Кос.’ і інш.

Назвы адзінак вымярэння плошчы: **васьмуха** ‘восьмая частка зямельнага надзела. *Было много такіх пры Польшчы, у каго была толькі васьмуха. Гэта па-цяперашняму два гактары.* Заполле Кос.’, **палавінка** ‘палавіна зямельнага надзела. *Ён ні глядзеў, што брыдка, за ёй бацько даў палавінку зямлі.* Заполле Кос.’, **паловалок** ‘палова валокі. *У майго дзеда паловалок зямлі было.* Рацкевічы Міл.’, **трайцяк** ‘трэцяя частка надзела. *За ёй у пасаг бацькі некалі далі трайцяк зямлі. Зараз гэта прыкладно шэсць гактараў.* Сакоўцы Міл.’, **чацвяртуха (чацвяртак)** ‘чацвёртая частка надзела. *Мой бацько меў яно чацвяртуху ворнай зямлі.* Заполле Кос.’ і інш.

Назвы адзінак вымярэння рэчываў: **аднаручка** ‘мера льну, роўная адной жмені. *Возьмаш льну ў добрую эмяню, атрэпляш, пакладзеш, во табе і аднаручка, а дзве аднарукі – навесмо.* Альшаніца Квас.’, **пуўчвэртка (пуўчвэртка)** ‘драўляная пасудзіна, якой мералі збожжа. *Пуўчвэртка – пасудзіна з адной ручкай на 8 кілаграм.* Альшаніца Квас.’,