

**Объект исследования.** Выставочно-ярмарочная деятельность Республики Беларусь.

**Использованные методики.** Комплексный анализ данных, полученных в результате сбора первичной и вторичной информации.

**Научная новизна.** В современном мире невозможно обойтись без организации выставочно-ярмарочных мероприятий, которые являются важным инструментом маркетинга. В стране ежегодно проводится более 100 выставок. Поэтому анализ, изучение и совершенствование выставочной деятельности являются актуальным направлением деятельности. Беларусь не только организывает выставки на своей территории, но и активно участвует в зарубежных выставках. В статье приводится текущее состояние выставочно-ярмарочной деятельности Республики Беларусь.

**Полученные научные результаты и выводы.** В ходе исследования было проанализировано актуальное положение международной выставочно-ярмарочной деятельности страны. Было выявлено, что в Беларуси в период с апреля 2019 года по январь 2020 года будет проведено 47 выставок, также при анализе выставочных операторов страны были выявлены лидеры по числу проводимых выставок: УП «Белинтерэкспо» и НВЦ «Белэкспо». На 2019 год запланировано участие Беларуси в 42 зарубежных международных выставках, большая часть которых по тематике продуктов питания и сельского хозяйства. В итоге автором были внесены предложения, которые будут способствовать совершенствованию выставочно-ярмарочной деятельности и продвижению страны на мировых рынках.

**Практическое применение полученных результатов.** На основании полученных результатов исследования были предложены пути, способствующие развитию выставочной деятельности, созданию положительного выставочного имиджа и продвижению страны на более высокий уровень мирового рынка выставочных услуг. Данные предложения могут использоваться выставочными компаниями Беларуси и быть реализованы в течение ближайших нескольких лет. Международная выставочная деятельность страны должна проводиться активно и обязательно быть эффективной.

## РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ В БЕЛАРУСИ

*К. К. ЛАВРЕНТЬЕВА (СТУДЕНТКА 3 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование проблем в области электронной биржевой торговли.

**Цель работы.** Рассмотреть текущую ситуацию в биржевой системе Республики Беларусь и определить перспективы организации электронной биржевой торговли на основе изучения мирового опыта.

**Объект исследования.** Объемы биржевых сделок и их динамика по срочной секции БУТБ и БВФБ за 2014 – 2018 гг.

**Использованные методики.** Нормативный метод, аналитический метод.

**Научная новизна.** На основании анализа объемов биржевых сделок по срочным секциям бирж составлены графики, которые отражают динамику бир-

жевых сделок за 2014 – 2018 гг. Выполнены расчеты динамики товаров по данной секции и предложены условия для развития электронной биржевой торговли в Республике Беларусь.

**Полученные результаты и выводы.** Расчет динамики объемов биржевой торговли на срочных секциях бирж выявил, что в настоящее время белорусский рынок дериватов характеризуется низкой активностью. Основная часть операций совершается на внебиржевом рынке в виде валютных форвардных контрактов. Первые торги товарными фьючерсами на БУТБ состоялись в ноябре 2012 г. Однако с января 2015 г. ввиду отсутствия широкого интереса работа данной секции была приостановлена. Выводы: для решения проблемы целесообразно осуществить разработку современных электронных торговых систем, которые будут способствовать привлечению большего числа участников, в том числе нерезидентов; необходимо внедрить программно-технический комплекс системы организации торгов фьючерсами и опционами; реализовывать многосторонние бизнес-проекты с целью развития биржевой торговли в Беларуси.

**Практическое применение полученных результатов.** Методы графического анализа динамики объемов биржевых сделок по срочной секции могут применяться для выявления проблем развития различных торговых секций с целью оптимизации биржевой деятельности в целом.

## **РАСЧЕТ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ПЛОСКИХ ПЛИТ НА ДЕЙСТВИЕ НАГРУЗКИ, ПРИЛОЖЕННОЙ В ЦЕНТРЕ**

*А. А. ЛАЗАРУК (СТУДЕНТ 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Существующие модели, которые используются в практике проектирования при определении продавливающих сил, относятся к эмпирическим, полученным описанием экспериментальных данных абстрактными математическими зависимостями, не имеющими физико-механического смысла.

**Цель работы.** В данной работе, используя результаты экспериментальных исследований, выполнено сравнение экспериментальных и теоретических значений предельных продавливающих сил.

**Объект исследования.** Узел сопряжения колонны и плоской монолитной плиты, разрушение которой чаще всего происходит от продавливания.

**Использованные методики.** Теоретические значения продавливающих сил были получены двумя способами: по линейно-упругому расчету железобетонной плиты, как тонкой осесимметричной пластины, свободно опертой по контуру и загруженной локально в центре; по общему деформационному методу расчета железобетонных конструкций при действии изгибающих моментов и продольных сил.

**Научная новизна.** В настоящее время по-прежнему не создано фундаментальной модели, служащей для расчета продавливающих сил, поэтому исследования в этой области остаются актуальными на сегодняшний день.

**Полученные научные результаты и выводы.** Полученные результаты позволяют сделать заключение о применимости МКР в данной задаче, а также дать анализ расхождения экспериментальных данных с деформационной моделью.