

прерывности банковского надзора; обеспечить непрерывный мониторинг объема выдачи кредитов относительно уровня ВВП с целью снижения возможности появления системных рисков.

Практическое применение полученных результатов. Расчет коэффициентов отношения кредита нефинансовому сектору к ВВП государства и исследование их динамики, а также определение количественных индикаторов системных рисков банковской сферы и сравнение их с нормативными показателями могут применяться для выявления проблем современных инструментов системных рисков при осуществлении деятельности коммерческими банками.

ПЛАСТИКОВАЯ УПАКОВКА И ЕЁ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЧЕЛОВЕКА

И. Б. ТКАЧИК (МАГИСТРАНТ)

Проблематика. За последние 70 лет изделия из пластика получили необычайно широкое распространение, мы уже просто не можем жить без них. Но у пластиковой упаковки есть недостаток - глобальная проблема утилизации. Данная работа направлена на выявление воздействия пластиковых отходов на окружающую среду и человека. Необходимо предложить возможные методы решения этой проблемы.

Цель работы. Изучить воздействие пластиковой упаковки на окружающую среду и человека и предложить возможные методы решения этой проблемы.

Объект исследования. Пластиковая упаковка и её воздействие на окружающую среду и человека.

Научная новизна. Предложены возможные методы минимизации воздействия пластиковых отходов на окружающую среду и человека.

Полученные научные результаты и выводы. В результате изучения воздействия пластиковой упаковки на окружающую среду и человека установлено, что проблема накопления и утилизации отходов пластика касается каждого и её необходимо решать. Предложен комплекс возможных методов минимизации этого воздействия.

Практическое применение полученных результатов. Результаты данной работы могут быть внедрены во всех странах, в которых существует проблема с пластиковой упаковкой и её негативным воздействием.

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЙ РАЗМЕТОЧНЫЙ АКРИЛОВЫЙ МАТЕРИАЛ КАК ЭКОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В. В. ТРИЧИК (СТУДЕНТКА 1 КУРСА)

Проблематика. Серьезной проблемой горизонтальной дорожной разметки в городских условиях является ее скользкость, особенно на линиях, обозначающих пешеходные переходы, количество которых в крупных городах составляет десятки тысяч. Известно, что мокрые, залитые водой или покрытые слякотью, снегом или льдом искусственные покрытия становятся скользкими как для пе-

шеходов, так и для транспортных средств. Поэтому в настоящее время представляет интерес разработка, лабораторные и натурные испытания нового композиционного разметочного материала химического отверждения с эффектом противоскольжения.

Цель работы. Разработка принципиально новых, перспективных, экологически полноценных акриловых материалов для горизонтальной разметки автомобильных дорог – холодных пластиков химического отверждения, которые являются альтернативой современным органорастворяемым краскам.

Объект исследования. Противоскользящие разметочные акриловые материалы для горизонтальной разметки автомобильных дорог.

Использованные методики. Определение плотности, стабильности при хранении, времени отверждения, массовой доли нелетучих веществ, стойкости отвержденного покрытия к статическому воздействию воды и 3%-го водного раствора хлорида натрия, адгезии к асфальтобетону, эластичности при изгибе, водонасыщения по объему .

Научная новизна. Разработан и испытан в лабораторных и натуральных условиях экологичный акриловый материал химического отверждения для горизонтальной разметки автомобильных дорог. Он предназначен для создания цветных противоскользящих покрытий с повышенной шероховатостью (разметки больших площадей асфальтобетона, устройства покрытий специального назначения; разметки остановок общественного транспорта, велосипедных дорожек, периметров перекрёстков, приближения к пешеходным переходам и аварийно-опасным участкам, детских и спортивных площадок, прогулочных дорожек рядом с медицинскими учреждениями, санаториями, детскими садами, школами). Комплексное композиционное покрытие состоит из трёх слоёв: нижний и верхний – из пластика химического отверждения; промежуточный – из минерального наполнителя. В качестве минерального наполнителя использовали бокситную крошку фракционного состава 5-20 мм.

Полученные научные результаты и выводы. Комплексное акриловое противоскользящее покрытие сочетает в себе твердость, износостойкость, эластичность, морозостойкость, стойкость к воздействию воды и водного раствора хлорида натрия, устойчивость к воздействию переменных температур (многократный переход через 0°C), высокую адгезию к асфальтобетонному дорожному полотну. Неотвержденный материал показал достаточную стабильность при хранении, позволяющую транспортировать его на длительные расстояния даже при высоких температурах (до +60°C), то есть использовать в южных регионах. В результате натурных испытаний доказано, что величина коэффициента сцепления свежееуложенного противоскользящего пластика в среднем в два раза выше коэффициента сцепления асфальта. Таким образом, повышение коэффициента сцепления в два раза приведёт к сокращению тормозного пути в 1,34 раза на мокром покрытии. Противоскользящий материал показал высокую износоустойчивость, достаточный коэффициент сцепления и хорошую видимость при различных погодных условиях.

Практическое применение полученных результатов. Применение экологичных акриловых противоскользящих материалов при устройстве горизонтальной дорожной разметки специального назначения позволяет: увеличить срок службы разметочного покрытия; сэкономить материалы и энергоресурсы;

повысить безопасность движения; улучшить экологическую обстановку при проведении работ за счет отсутствия в составе пластиков органических растворителей. Для получения высококачественной, долговечной разметки необходимо соблюдение двух основных условий: использование качественных материалов и качественное выполнение работ по нанесению разметки на дорожное полотно, то есть безусловное соблюдение технологии нанесения противоскользящего экологичного материала.

АГРОТУРИЗМ КАК СЕКТОР ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ И ГЕРМАНИИ

Р. А. ТРОФИМОВИЧ (СТУДЕНТКА 2 КУРСА)

Проблематика. Один из факторов развития международного туризма – это уникальность природного, социального и этнографического потенциала различных стран. Возросший интерес к развитию агротуризма связан с использованием эффективных механизмов поддержки жителей сельской местности и предпринимательских инициатив. Актуальность данной темы заключается в том, что туризм в Республике Беларусь являются приоритетным направлением социально-экономического развития.

Цель работы. Выявление динамики и факторов развития агротуризма в мировом хозяйстве, в Германии и в Беларуси.

Объект исследования. Агротуризм как сектор национальной и мировой экономики.

Использованные методики. Теоретический анализ учебно-методической литературы. Сравнительный и статистический анализ показателей, влияющих на развитие агротуризма Беларуси и Германии.

Научная новизна. На основании анализа были выделены перспективные и наиболее проблемные зоны в развитии агротуризма Беларуси.

Полученные результаты и выводы. Несмотря на наличие всех необходимых предпосылок для развития сельского и экологического туризма, Беларусь заметно уступает Германии в плане их освоения. В стране медленно осуществляется переход на принятые в международной практике стандарты качества туристских услуг и обслуживания туристов. Беларусь мало известна на мировом туристском рынке как государство, имеющее древнюю историю, богатую культуру, разнообразную природу. Отстает система маркетинга белорусского туристского продукта. Выводы: стимулирование агроэкотуризма в Республике Беларусь позволит увеличить долю экспорта услуг на туристическом рынке, повысить приток иностранных туристов и валюты в страну. Развитие туристической деятельности будет способствовать решению таких важных вопросов, как занятость населения в сельской местности, восстановление и реставрация памятников культуры, архитектуры и природы, а также более рациональному использованию земельных ресурсов.

Практическое применение полученных результатов. Опыт немецких владельцев агроусадеб может быть адаптирован в рамках отдельных хозяйств нашей страны, ориентированный на сохранение национальных традиций, территорий и культуры. Среди приоритетных направлений развития агроэкотуризма могут быть предложены следующие: повышение качества уже действу-