



Рисунок 1 – Відображення груп міст на карті

Застосування даного методу дослідження дозволило виявити раціональні місця дислокації регіональних центрів для обслуговування роздрібною мережі. Розрахунок радіусу обслуговування клієнтури торгової точки для кожного кластера, що представляє собою максимальну відстань до певної торгової точки, яку долає покупець з метою здійснення покупки в даній торгівельній точці, дозволяє оцінити ефективність запропонованих рішень.

1. Аналіз ринку роздрібною торгівлі [Електронний ресурс] Режим доступу: <https://docplayer.net/50360806-Analiz-rinku-rozdribnoyitorgivli.html>

2. Бухаров Д.С. Определение оптимального количества и расположения логистических центров: математическая модель и численный метод / Д.С. Бухаров. – Иркутск: Вестник ИрГТУ, 2012, №4. – С. 8-14.

3. Логистика в діяльності роздрібного торгового підприємства [Електронний ресурс] Режим доступу: [http://4ua.co.ua/economy/tb2ac79b5c43a89521316c37\\_0.html](http://4ua.co.ua/economy/tb2ac79b5c43a89521316c37_0.html)

## ПРОБЛЕМИ ДОСТАВКИ АТОМОБІЛІВ ІЗ США В УКРАЇНУ

*Литвиненко К.А.*

*Науковий керівник – Любий Є.В., канд. тех. наук, доцент*

*(Харківський національний автомобільно-дорожній університет)*

Доставка автомобілів із США в Україну наразі є досить актуальним питанням. З кожним роком попит на автомобілі саме з цієї країни зростає і все частіше з'являються на українських дорогах. Тому не звернути на це увагу неможливо.

На сьогодні існує два варіанти доставки автомобілів. Самостійна доставка та з допомогою фірм-посередників. Як при першому, так і

при другому варіанті однаковий процес доставки, на якому існує певний перелік проблем.

Процес включає вибір аукціонів з продажу з таких як Manheim, IAAI, Cars.com, Copart.com, але не на всіх аукціонах можна брати участь в торгах звичайному покупцю без ліцензії, і це є перша проблема при самостійній доставці Автомобілі, які пропонуються на цих майданчиках, зазнали страхового випадку: потрапили в ДТП, зазнали вандалізму, з ними сталися якісь неполадки

Далі перевіряється інформація про обраний автомобіль. Для цього можна використати такі сайти як bidfax та carfax. Ці сайти необхідні для того, щоб дізнатися історію автомобіля, з усіма власниками, реальний пробіг, перевірити документи. Але тут необхідно сплатити послугу за доступ до інформації.

Зазвичай основні проблеми виникають безпосередньо при транспортуванні автомобіля з США. Необхідно обрати компанію для доставки автомобіля сушею до порту відправлення. Також треба звертати увагу на віддаленість штату, де проводиться купівля автівки, від порту відправлення. Наприклад, якщо контейнер з автомобілем буде відправлятися з порту Нью-Арк, більш раціонально шукати авто на східному узбережжі (Чикаго, Філадельфія, Нью-Йорк). Таким чином, з'являється можливість заощадити на доставці та витратах часу. Як правило, складна доставка до порту здорожчить придбання авто і, звичайно ж, збільшить часовий термін. Порти, з яких можлива доставка авто Савана (35 днів), Ньюарк (35 днів), Майамі (35), Х'юстон (45), Лос-Анджелес (60), але слід розуміти, що строки доставки морем можуть суттєво варіюватись.

Необхідно стежити за змінами в законодавстві та мати весь перелік документів для проведення сертифікації, розмитнення та реєстрації автомобіля.

При сертифікації необхідно мати:

1. Американський технічний паспорт (Title);
2. Договір купівлі – продажу авто (Invoice);
3. Митна декларація (МД-2, МД-6);
4. Посвідчення митниці та сертифікат ЄВРО-5;
5. Паспорт громадянина України та ППН.

Для розмитнення авто із США потрібні наступні документи:

1. Американський технічний паспорт;
2. Транспортну накладну;
3. Договір купівлі-продажу – Invoice;
4. Сертифікат відповідності;
5. Паспорт громадянина та ППН;

6. Митну декларацію;

7. Посвідчення на транспортний засіб.

Також слід відмітити, що згідно діючого закону України 8487/8488 «Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо оподаткування акцизним податком легкових транспортних засобів» – чим старше машина і чим більше у неї об'єм двигуна, тим більше акцизний збір за неї потрібно буде сплатити.

Слід зауважити, що навіть при наявності добросовісних фірм-посередників, обізнаності в законодавстві, наявності усього переліку документів та навіть необхідних кліматичних умов для доставки автомобілів із США в Україну основною проблемою покупців відсутність можливості впливу на процес доставки автомобіля.

Витрати часу та фінансові витрати можуть бути понесені на таких етапах, як доставка авто в порт відправлення, навантаження та розвантаження контейнера, навантаження та розвантаження контейнера з судна, безпосередня доставка автомобіля, оформлення відповідних документів та сплата податків, доставка автомобіля до кінцевого місця призначення. Також до фінансових витрат слід віднести витрати на відновлення та ремонт автомобіля. Але вони залежать тільки від того, з якими пошкодженнями було придбано автомобіль. У середньому доставка автомобіля із США в Україну займає від 6 до 10 тижнів. Сказати заздалегідь точну вартість транспортування автомобіля з США неможливо. Однак приблизні ціни на витрати складають близько двох тисяч доларів США.

Щоб підсумувати вище зазначене необхідно зауважити, що основною проблемою покупців при доставці автомобілів із США в Україну залишається мінімізація витрат. І щоб розробити раціональну транспортно-технологічну схему доставки необхідно розуміти усі процеси, які при ній відбуваються, а також враховувати взаємодію різних видів транспорту.

## **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПОТОКАМИ НА МОСКОВСЬКОМУ ПРОСПЕКТІ МІСТА ХАРКОВА**

***Кулікова М.Е.***

*Науковий керівник – Колій О.С., канд. тех. наук, доцент*

*(Харківський національний автомобільно-дорожній університет)*

Для розв'язку завдання підвищення пропускної здатності вулично-дорожньої мережі (ВДМ) міста можна виділити два основні підходи: внесення інфраструктурних змін і регулювання дорожнього