

## **ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКЛАДА**

**Гапонцева М. В.**, студ., **Кустенко А. А.**, ст. преп.,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

Склад – многофункциональное решение каждой компании, фирмы или организации. Выбор правильного места для расположения склада может существенно повлиять на эффективность, результативность и прибыльность компании. Аренда или покупка склада – важное решение. И выбор правильного места может значительно повысить конкурентоспособность компании, а также повысить эффективность обслуживания клиентов.

Выбор оптимального местоположения склада обусловлен множеством факторов. Одним из важных является его назначение: склад производственной или торговой компании, коммерческий или перевалочный.

В черте города лучше расположить склады торговой или производственной продукции – осуществление розничной или оптовой торговли должно поддерживаться транспортными путями, заездами и съездами. Также пищевая продукция требует быстрой перевозки. Самым оптимальным вариантом для хранения торговой продукции будет расположение складского помещения на территории самого предприятия. Также в черте города можно расположить коммерческие склады – это независимое предприятие, предоставляющее услуги хранения продукции. Клиентами могут быть как предприятия, так и частные лица. Необходимо разместить склад как можно ближе к основному товаропотоку с наличием удобного подъезда, ведь от этого зависят затраты на доставку продукции.

Минусы расположения в черте города заключаются в сложности нахождения подходящего места; в дорогой стоимости земельных участков; в сложности перевозки за счет городских пробок, так как происходят лишние временные и денежные затраты.

Крупногабаритное помещение лучше располагать за чертой города, ведь за городом можно найти больше свободной территории.

Преимущества расположения складского помещения за чертой города это возможность найти более дешевый вариант, по сравнению с ценой размещения склада в черте города. Также если сотрудничество происходит с зарубежными компаниями, то преимущество размещения за чертой города однозначно, клиентам не нужно будет тратить время и деньги для въезда в город. Легче выбрать одну точку за городом и от нее развезти продукцию, например, если работа осуществляется с целой областью или сразу с несколькими.

Недостатки расположения склада за чертой города: временные затраты, поскольку не получится быстрой перевозки. Также вариант не подойдет для незапланированной доставки, для этого потребуется большой временной промежуток. Иногда товар может не попасть напрямую в точку расположения склада, ведь дороги построены таким образом, что приходится въезжать в город, чтобы добраться до нужного места. А это лишние расходы топлива и времени.

Несомненно, расположение склада зависит и от наличия рабочей силы. Не в каждом географическом регионе есть рабочая сила с нужными навыками по разумной цене. Еще важен уровень жизни населения – чем больше люди покупают товары, тем больше компании будут нуждаться в складах.

Также необходимо учитывать доступность дорог и автомагистралей, а также плотность трафика, особенно если основным видом транспорта является непосредственно автомобиль.

Также необходимо учитывать близость к поставщикам и производителям. Любой новый склад должен находиться как можно ближе к основным поставщикам, производителям или покупателям. Это поможет сократить время выполнения заказа, снизить транспортные расходы и повысить скорость реагирования.

Еще необходимо учитывать экологические и климатические факторы. Ведь это может помочь: узнать, может ли погода как-либо повлиять на эффективность и прибыльность компании; информировать проект здания.

Таким образом на выбор места для склада влияет множество факторов: стоимость земли; наличие удобных подъездов, съездов; объем трафика; наличие систем связи; наличие трудовых ресурсов; климатические, экологические условия и др.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Выбор местоположения склада [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.amett.ru/stati/vybor\\_mestopolozheniya\\_sklada](https://www.amett.ru/stati/vybor_mestopolozheniya_sklada). – Дата доступа: 08.04.2022.
2. Основные способы выбрать расположение склада [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://holodsklad.ru/blog/osnovnyesposoby-vybrat-raspolozhenie-sklada>. – Дата доступа: 08.04.2022.
3. Как правильно выбрать место для расположения склада? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/u/632385-stellazhibu/191152-kak-pravilno-vybrat-mesto-dlya-raspolozheniya-sklada>, – Дата доступа: 08.04.2022.

УДК 656.13

## РОБОТЫ-ДОСТАВЩИКИ ЯНДЕКС

**Сазанков Н. О.**, студ., **Кустенко А. А.**, ст. преп.,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь

Ожидания от беспилотного транспорта и реальность не совпали. Долго в прессе говорили о том, что совсем скоро на дорогах появятся беспилотные такси. Сегодня беспилотные легковые машины и грузовики везде ездят в рамках экспериментов.

Мнения, что эра беспилотников начинается с роботов-тележек, которые возят еду, заказанную в приложениях доставки, не были популярны. Но с начала пандемии роботизированная доставка начала быстро расти во многих странах.

«Яндекс ровер» – полуметровый робот-курьер для перевозки небольших грузов. Компания начала его разработку летом 2019 г., а затем тестировала робота в своей штаб-квартире. Робот полностью автономен: сам планирует свой маршрут, оценивает ситуацию вокруг, объезжает препятствия и пропускает пешеходов и животных. На местности ориентируется при помощи комплекта камер и датчиков,