

ВЫБОР МАРШРУТОВ ДВИЖЕНИЯ

Люткевич Алексей Антонович

Научный руководитель – канд. воен. наук, доц. Андреев А.Я.

Выбор маршрутов движения включает принятие перевозчиком решения по территории каких государств и по каким дорогам наиболее эффективно выполнять движение между корреспондирующими пунктами. Выбор маршрутов производится на основе критерия оптимальности и ограничений. В качестве критериев оптимальности могут быть приняты минимальная длина маршрута движения; минимальные затраты на перемещение или их наиболее значимая часть; минимальное время на перемещение.

Должны учитываться также допускаемые осевые нагрузки и общая масса транспортного средства на рассматриваемых дорогах; ограничения на движение по мостам, в тоннелях; ограничения на движение в отдельные периоды времени; размер оплаты и условия пользования дорогами; возможность частичного перемещения на другом виде транспорта; число стран проезда, наличие разрешений на движение по территориям государств; наличие виз у водителей; наличие необходимой транспортной инфраструктуры; режим работы пограничных переходов; виды контроля, которые выполняются в отношении транспортного средства и груза.

Время на движение, перерывы в управлении и отдых водителей может быть рассчитано на компьютере по электронным картам, например по программе AutoRouteExpress (Microsoft). По данной программе в качестве альтернативных может быть принят маршрут наиболее скоростной (с минимальным временем на движение) или наиболее кратчайший или на основе заданной степени предпочтения в использовании дорог различных типов (выбор по типу дорог). При этом во всех случаях определяется время на перемещение, длина маршрута и затраты на топливо. При использовании компьютерной программы задание необходимых государств и дорог проезда обеспечивается назначением соответствующих ключевых промежуточных пунктов на маршруте.

Литература

Международные автомобильные перевозки грузов / В.Н. Седюкевич, С.А. Аземша; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2011. – 208 с.