

УДК 519.85: 330.4

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ «ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ» ПРИ ВЫБОРЕ ПОСТАВЩИКА, СПОСОБА ДОСТАВКИ И ОРГАНИЗАЦИИ СКЛАДИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ

*Галиев Р.Ш., студент 2 курса инженерного факультета  
Научный руководитель - Ермолаева В.И., кандидат педагогических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** модель; метод; транспортная задача; опорный план; оптимальный план; поставщик; заказ; склад; цена покупки; хранение; доставка; распределение

*В статье рассмотрена модель «транспортной задачи», ее: суть, назначение, методы решения. Предложено и построено несколько примеров моделей не классического использования «транспортной задачи» [1,2,3].*

В современных условиях все больше возрастает роль закупочной деятельности. Роль закупок сводится не только к материально-техническому снабжению производства необходимыми сырьем, материалами, комплектующими изделиями заданного качества, в необходимом количестве, в установленное время, в заданное место, но и к выбору поставщиков и обеспечению минимума затрат не только на покупку непосредственно самого предмета покупки, но еще и на его доставку и хранение [4]. Возможны случаи при которых сам товар стоит у одного поставщика в одном городе дешевле чем у другого поставщика в другом городе, но с учетом затрат на транспортировку, охрану, перегрузку (с одного вида транспорта на другой) его итоговая цена в общей сумме может оказаться гораздо выше. Например: товар стоит во Владивостоке гораздо дешевле, чем в Ульяновске, но доставка до Димитровграда из Ульяновска будет гораздо дешевле и в результате итоговая стоимость товара (цена товара плюс транспортные расходы) может оказаться ниже, чем итоговая стоимость покупки и доставки товара из Владивостока. Также нередко крупные предприятия при работе с поставщиками, которые относятся к группе ненадежных (срывы поставок вызванные: невыполнением временных периодов поставок, невыполнением заказов по количеству и по качеству), могут потребовать от своего поставщика организацию консигнационного склада. Т.е. организацию рядом со своим производством (или в том же городе) склада, где будет храниться определенный страховой запас той продукции по которой у покупателя есть замечания к поставщику. Это позволит предприятию работать даже с ненадежными, но дешевыми поставщиками, не боясь

срывов поставок, т.к. гарантированно на консигнационном складе находится продукция на определенный период (например, на 30 дней, срок зависит от условий договора, потребности производства в конкретной продукции, уровня ненадежности поставщика и т.д.). Предприятия кроме консигнационных складов могут использовать склады временного хранения[5,6,7,8].

### **Библиографический список**

1. Ермолаева, В.И. Регрессионные математические модели / В.И. Ермолаева, С.И. Банников // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2007. – № 2 – С. 39-41.
2. Ермолаева, В.И. Выбор параметра оптимизации при математическом моделировании объекта / В.И. Ермолаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 2 – С. 41 – 42.
3. Ермолаев, И.В. Опыт использования подсистемы «Кодекс: обучение» / И.В. Ермолаев, Е.Г Чекал, Чичев // Информационные технологии в образовании. Материалы международной научной конференции. - Москва, 2005. - Часть4. - С. 269-271.
4. Ермолаев, И.В. Особенности математических методов, применяемых к решению экономических задач / И.В. Ермолаев, Ю.А. Решетников // Материалы межвузовской студенческой конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – С224-226.
5. Ермолаев, И.В. Применение лазерной фотоакустической микроскопии в электронных изделиях / И.В. Ермолаев, В.А Сергеев // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 16-20 сентября 2014 года - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.- Том II. - С.124-127.
6. Ермолаев, И.В. Применение методов неразрушающего контроля дефектов в изделиях электроники / И.В. Ермолаев, В.А. Сергеев // Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции. 16-20 сентября 2014 года. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.- Том II.- С.128-132.
7. Ермолаева, В.И. Регрессионные математические модели / В.И. Ермолаева, С.И. Банников // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2007. – № 2. – С. 39 – 41.
8. Адаптивная модель тестирования на нечеткой математике / В.И Ермолаева, С.И. Банников, В.В. Хабарова, О.М. Каняева // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – С.219-222.

## USING THE MODEL OF “TRANSPORTATION PROBLEM” WHEN CHOOSING A SUPPLIER, DELIVERY METHOD OF STORAGE PRODUCTS

*Flood V.M., Ermolayeva V.I.*

**Keywords:** *model; method; transportation problem; support program; optimal plan; provider; order; warehouse; purchase price; storage; delivery; distribution*

**Abstract:** *This article deals with the model of «transportation problem», it: the essence, purpose, methods of solution. Proposed and built a few examples of classical models is the use of «transportation problem.»*

УДК 619:616-07 + 004

## ПРИМЕНЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И СБОРА ВЕТЕРИНАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Галныкин А.С., Радаева В.В., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Ильдуртов Е.А., кандидат экономических наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *база данных, хранение, болезни, туберкулез, сбор информации, животные*

*В работе рассмотрено использование баз данных для сбора и хранения ветеринарной информации с точки зрения качества работы ветеринаров и контроля заболеваний у животных.*

Огромное продвижение вычислительной техники в последние десятилетия предопределило появление мощных программных комплексов – географических информационных систем (ГИС) – их задачей являются: хранение, моделирование, анализ и визуализация больших массивов данных, имеющих географическую привязку. Программа ГИС позволила вывести ветеринарную медицину на новейший уровень, предоставив возможности:

- централизованного сбора и хранения информации о пространственном распределении регистрируемых вспышек заболеваний животных;
- автоматизированного анализа этих данных с целью выявления закономерностей, обусловленных сходством природных и социально-экономических