

нова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2013. - С. 168-172.

6. Бунина, Н. Э. Информатика: Учебно-методический комплекс (часть I) для студентов экономического факультета / Н. Э. Бунина, О. А. Заживнова, О.В.Солнцева. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 101 с.

7. Солнцева, О. В. Автоматизация учета движения денежных средств на сельскохозяйственных предприятиях / О. В. Солнцева, М. Н. Волынщикова // Научно-методический электронный журнал Концепт. - 2014. - Т. 20. - С. 3091-3095.

AUTOMATION OF ACCOUNTING MOVEMENTS WORKING CAPITAL FUND FOR AGRICULTURAL SERVICES

Antonova D., Solntseva O.

Keywords: *working capital, database, automation, agriculture.*

The article is devoted to automation of the account of working capital movements in the company APK in order to improve the production process and reduce additional costs, considered database value in today's economy.

УДК 504.05

СОСТОЯНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ АВТОМОБИЛЬНЫХ «ПРОБОК»

Балашова К.Ю. 3-НТФ-13

**Научный руководитель – Гевлич Л.А. к.т.н., доцент
Самарский государственный технический университет**

Ключевые слова: *автотранспорт, отработавшие газы, автомобильная «пробка», концентрация, загазованность.*

В работе рассмотрены величины выбросов отработавших газов от двигателей внутреннего сгорания автомобилей в условиях их скопления в «пробках». Проведены расчеты величин удельных выбросов загрязняющих веществ для двигателей различных типов. Определены приземные концентрации загрязняющих веществ, по утвержденной на настоящее время программе. УПРЗА «Эколог» 4.0. Расчет показал, что в контрольных точках на уровне близ расположенных жилых до-

мов, концентрация оксида углерода (с учетом «фона») составляет 1,09 ПДК, а концентрации остальных веществ находится в пределах 0,5-0,03 ПДК.

Автомобиль-средство передвижения людей, в настоящий период часто становится средством разрушения их здоровья, уничтожения флоры и фауны в результате выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей.

Отработавшие газы двигателей внутреннего сгорания, содержат более 300 химических соединений. Это разнообразие альдегидов, сажа, оксиды азота, углерода и т.д. Методики образования веществ в настоящее время рассматривают следующие компоненты: оксиды азота, оксид углерода, углеводороды (бензин или керосин), диоксид серы, сажа.

Наибольшая загазованность атмосферы наблюдается при стоянии автомобилей в заторах - «пробка».

Проблема «пробок» на сегодняшний день - это «бич» автомобилистов во всех странах мира.

В данной работе анализируется конкретный случай состояния воздушной среды в г. Самара на улицах Водников и Кутякова, перед въездом на мост через реку Самара.

Расстояние от проезжей части улицы Водников до окон жителей составляет около 6 метров. Движение двухстороннее. Ширина проезжей части позволяет автомобилистам образовывать в два, три ряда движения.

Расстояние между машинами в ряду от 0,3-0,7 метров, расстояние между рядами от 0,25-0,5 метров. На рассматриваемом участке, протяженностью 300 метров скапливается до 60 автомашин, из них легковые 70%, грузовых и автобусов - 30%.

Движение по улице Кутякова одностороннее. На участке с жилыми домами длиной 160 метров скапливается до 50 автомобилей в три ряда.

До окон жилых домов расстояние около 4 метров.

Расчет величин выбросов на данных участках движения проведен по методике[1]. Выбросы загрязняющих веществ составляют: вдоль улицы Водников - оксида углерода – 0,1321г/с, бензина – 0,0138г/с, керосина – 0,0069г/с, азота диоксида – 0,0092г/с, сажи – 0,0020г/с, серы диоксида – 0,0013г/с. По улице Кутякова ровны: оксида углерода – 0,5768г/с, бензина – 0,0062г/с, керосина – 0,0009г/с, азота диоксида – 0,0094г/с, сажи – 0,0019г/с, серы диоксида – 0,0020г/с.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, произведенных по программе УПРЗА «Эколог» 3.0. показал, что их максимальные концентрации в контрольных точках, определенных на границе жилых зданий по улице Кутякова и Водников составляют: оксид сажа – 0,06ПДК, диоксид серы – 0,02ПДК, бензин – 0,01ПДК, керосин – 0,02ПДК. Концентрация диоксида азота находится в пределах – 0,47ПДК, при уровне фона - 0,291ПДК. Концентрация оксида углерода вдоль улицы Водников составляет - 1,07ПДК, при фоне – 0,738ПДК.

Title of the thesis: " Status of the air environment in traffic jams"

Balashova K., Gevlich L.

Samara State Technical University

Keywords: *Road transport, Waste gas, Traffic jam, Concentration, Gas pollution.*

The paper discusses the value of exhaust emissions of internal combustion engines of automobiles in terms of their accumulation in the "tube".

The value of specific pollutant emissions were calculated for different types of engines.

Surface concentrations of pollutants were calculated according to the program UPRZA "Ecologist" 3.0, which showed that in the control points located near the houses the concentration of carbon oxide (includes the "background") of 1.09 MAC, and the concentration of other substances is in the range 0,03-0,50 MPC.

УДК 004.67

**РАЗРАБОТКА И ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
ПО ОПТИМИЗАЦИИ КАНАЛОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ
В ООО «УЛЬЯНОВСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА» ЧЕРДАКЛИН-
СКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Денисов Д. Н., студент 3 курса экономического факультета

Научный руководитель – Заживнова О.А.,

кандидат экономических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: управленческие решения, оптимизация, каналы реализации, экономическая эффективность.