

# ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДИАГОНАЛЬНОГО ПЛАСТИНЧАТОГО РЕКУПЕРАТОРА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОНДИЦИОНЕРА В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД

*Н. В. КУШНЕРУК, В. М. СЫТЕНКО (СТУДЕНТКИ 4 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование возможных проблем при работе диагонального пластинчатого рекуператора центрального промышленного кондиционера в теплый период года.

**Цель работы.** Выявить недостатки в работе диагонального пластинчатого рекуператора в теплый период года.

**Объект исследования.** Диагональный пластинчатый рекуператор центрального промышленного кондиционера.

**Использованные методики.** Экспериментальный метод, аналитический метод.

**Полученные результаты и выводы.** В ходе изучения экспериментального рекуператора диагонального пластинчатого, установленного в лабораторном стенде «Центральный промышленный кондиционер КЦ-ТК-1,6-6/3» (производство «Альтернатива») в ауд. 3/116 кафедры ТГВ, БрГТУ выявили, что рекуператор работает в оптимальном режиме.

**Практическое применение полученных результатов.** Результаты данной работы могут применяться в учебном процессе для повышения наглядности изложения материала.

## ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПТИЦЕФАБРИКИ «ДУБРАВСКИЙ БРОЙЛЕР»

*А. О. ЛУКОВЕЦ (МАГИСТРАНТ)*

**Проблематика.** Сельскохозяйственные предприятия несут значительную нагрузку на окружающую среду, в частности почву, поверхностные и грунтовые воды. В условиях современной экологической ситуации на предприятиях необходимо проведение экспериментов, выявляющих степень воздействия предприятий сельскохозяйственной отрасли на почву, почвенную воду.

**Цель работы.** Разработать программу эксперимента с учётом оптимального соотношения стоимости эксперимента и его точности. Разработать мероприятия по минимизации загрязнения производственной деятельностью предприятий на почву, грунтовые и поверхностные воды.

**Объект исследования.** Почва.

**Использованные методики.** Метод географических исследований, методика отбора проб, проведение измерений в области охраны окружающей среды.

**Научная новизна.** В научной работе представлены методы проведения эксперимента, которые ещё не проводились на данной местности. При разработке плана эксперимента решена оптимизационная задача соотношения стоимости эксперимента и его точности.