

# **Снижение экологического ущерба, наносимого Красноярской птицефабрикой, и повышение рентабельности производства птичьего мяса за счёт внедрения технологии энтомофаги (Экология)**

Капцова Вера Сергеевна 10класс; Сидельников Лев Олегович 11 класс

Научный руководитель: Прокофьев Ю.В, учитель биологии высшей категории, руководитель НИЛ «Прикладная экология», КГОАУ «Школа Космонавтики» Красноярский Край, город Железногорск.

**Задачи:** Изучить технологический цикл производства куриного мяса на Красноярской птицефабрике и рассчитать количество органических отходов, требующих утилизации. Оценить экологический ущерб, наносимый окружающей среде Красноярской птицефабрикой. Предложить комплекс мероприятий, направленных на снижение наносимого экологического ущерба и повышение рентабельности производства Красноярской птицефабрики. Вычислить экономический эффект, полученный в результате реализации предложенного комплекса мероприятий.

**Методы исследования:** Методы исследования: анализ, описательный метод для обобщения и классификации сведений, статистическая обработка полученных данных.

**Основные результаты:** С целью утилизации органических отходов животноводства и получения кормового белка (биомассы личинок мух) рекомендуется использовать нетрадиционный энтомологический метод, с использованием комнатной мухи. Внедрение технологии энтомофагии позволит повысить рентабельность птицефабрики «Сибирская губерния», частично решить экологические проблемы возникающие в результате производства продукции.

**Заключение и возможные пути развития задачи:** В результате проделанной работы мы выяснили, что предлагаемую нами технологию экономически и экологически целесообразно применять на птицефабриках, расходы, имеющиеся на птицефабрике в рассматриваемой нами области можно снизить на 20% и сократить загрязнение окружающей среды.

#### **Список основной использованной литературы:**

1. А.М. Лапатко. Использование фуражного зерна. С пользой для государства и себе не в убыток // Название сайта: «Белорусское сельское хозяйство - Ежемесячный научно-практический журнал» 2013 1 нояб. Режим доступа: <http://agriculture.by/?p=124/>
2. Альтернативные источники белка // Название сайта: Технологии Новости сельского хозяйства . 2013. 2 нояб. Режим доступа: <http://www.agroru.com/news/636421.htm/>
3. Андриянова Н.С. Экология насекомых. М.: Изд-во МГУ, 1970. - 158 с.
4. Кожебаев Б. Ж. Муха (DIPTERA MUSCIDAE) как продуцент кормового белка для птиц на востоке Казахстана. Семипалатинск, 2002. – 143 с.
5. Веселкин Г.А «Ветеринарная энтомология и арахнология: Справочник» М. Агропромиздат