

обладнані універсальними форсунками, здатними використовувати наряду з газом і мазут.

Популяризацією біопалива в Україні займається профільна асоціація "Укрбіоенерго". В Україні під вирощування біоенергетичної задіяно близько 2 млн. га землі. Основною сировиною для виробництва біопалива традиційно розглядається технічний рапс. Згідно підрахункам, з 75% відсотків урожаю рапсу, зібраного на площі 2,5 млн. га, можна провести 2,25 млн. т дизельного біопалива - по енергетичній цінності така кількість еквівалентна 1,9 млн. т звичайного дизпалива (на його виробництво необхідно майже 6 млн. т нафти).

Отже перспективи в альтернативній енергетиці є і чималі, а суттєве покращення енергозабезпечення можливе за умови реалізації перспективних технологічних проектів. Потрібно забезпечити пріоритетний доступ до пільгових кредитів для компаній-виробників обладнання, що виробляє енергію з відновлювальних джерел, а також енергокомпаній, працюючих на альтернативних джерелах енергії.

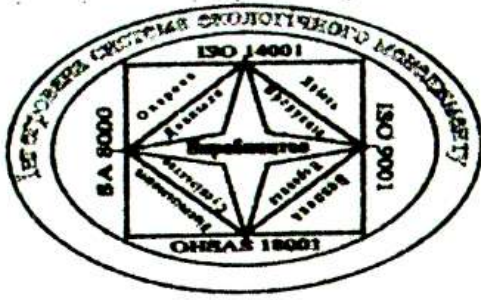
Керівник: Совгир Л.М., викладач

ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ГМО: МІФ ЧИ РЕАЛЬНІСТЬ?

Плачинда С.С. Сальник Н.М. *,студент*
Шосткинський інститут СумДУ

Найбільшу небезпеку сьогодні українці вбачають у генетично-модифікованій продукції, яка все частіше з'являється на полицях магазинів. Генно-модифіковані організми (ГМО) присутні в Україні вже більше десяти років. І з кожним днем питання безпеки харчування у світі стає все більше актуальним, і Україна - не виняток.

Метою роботи є дослідження впливу ГМ-продуктів на екосистему та обґрунтування необхідності впровадження екологічного менеджменту, як інструменту забезпечення виробництва екологічно чистої продукції.



Інтегрована система, як складова екологічного менеджменту, є ефективним інструментом для комплексного вирішення завдання забезпечення якості продукції, охорони довкілля, професійної безпеки виробництва і

відповідальності підприємства перед суспільством. Впровадження якої на промислових об'єктах здатне сформувати соціо-економічне середовище, сприятливе для подальшого розвитку, оскільки спрямовується на постійне вдосконалення діяльності підприємства і оптимізацію взаємодії виробництва, довкілля, персоналу і суспільства, то можна спрогнозувати виникнення низки позитивних екологічних, економічних, соціальних та інших ефектів.[1]

Безліч дослідів, проведених російськими і зарубіжними ученими, доводять, що продукти з ГМО негативно впливають на здоров'ї людини, у тому числі на репродуктивну систему, приводять до патології внутрішніх органів і серйозних захворювань.

В роботі здійснюється аналіз захворюваності дітей в місті Шостка, яка безпосередньо виникає із-за вживання неякісних продуктів харчування, а також проводиться дослідження, яке доводить на коровах, про небезпеку вживання генно-модифікованих продуктів харчування. До того ж результати експерименту свідчать про економічну неефективність при використанні ГМ-кормів у раціоні тварин, бо втрачена вигода складає тисячі гривень.

Багато захворювань на сьогоднішній день, викликані споживанням ГМО, — ті, що вже спостерігаються, а також і такі, що є досить ймовірними у найближчому майбутньому. Споживання цієї їжі може викликати у людей зміни обміну речовин, складу крові, десенсибілізацію до певних препаратів. Перенесення деяких генетичних ділянок коду в нові культури може також стати джерелом алергійних реакцій у людей, які раніше такої реакції не мали. [2]

ГМО є дуже шкідливим для дітей, шлунково-кишковий тракт яких формується до 3-х років. Особливо небезпечним є

білок, який міститься в модифікованих організмах, він може призвести до того, що нормальна їжа перестане перетравлюватись. А також може призвести до онкологічних захворювань, безпліддя, алергії, високого рівня смертності та захворювання новонароджених дітей, зменшення чисельності і зникнення багатьох видів тварин і рослин.

Одержані результати дали підставу для висновку про доцільність впровадження системи екологічного менеджменту у виготовленні харчових продуктів і кормів для тварин. Тобто застосування екологічних стандартів у виробництві є необхідною складовою ефективної роботи будь-якого підприємства. Обов'язково в системі ISO повинен бути екологічний контроль перевірки якості продукції, для підвищення екологічної та соціальної безпеки, які є складовими національної безпеки держави.

Керівник: Мамчук І.В. *викладач*

1. Седов В.В. Экологический менеджмент на предприятии: необходимость и пути развития// «Бизнес-HELP». 1999. № 1 (4). С. 4-8
2. Ермакова И.В. Что мы едим? Воздействие на человека ГМО и способы защиты /— 2-е изд. — М.: Амрита, 2011. — 64 с

АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ

Півень В.С., *студент*

В начале XX века, на заре эры автомобиля, появился лозунг “Автомобиль – это не роскошь, а средство передвижения”. В настоящее время автомобиль действительно стал для большинства людей неотъемлемой частью жизни.

Целью нашей работы было сравнение результатов использования разных видов топлива. На примере четырёх различных видов топлива были проведены математические вычисления, по которым можно сделать выводы о том, какой из них является самым экономичным. При этом и экологически чистым для окружающих