

товарів у Великобританії (2005), а в 2006 році стала кращою дитячою книжкою року в Америці.

Уже 20 років поспіль, незважаючи на високу собівартість, високоякісні та високохудожні україномовні книжки видавництва займають своє почесне місце на українському ринку, а сам видавець здобув заслужений авторитет як у середовищі професіоналів, так і серед маленьких читачів та їхніх батьків.

Список використаної літератури

1. У пресі і на книжковому ринку панує російська мова [електронний ресурс] / УНІАН, 11.11.2011 – режим доступу : <http://culture.unian.net/ukr/detail/192879>

2. Загороднікова Г. Російські книги окупували український ринок, вважають видавці [електронний ресурс] / Ганна Загороднікова, РІА Новини, 03.06.2011. – режим доступу : <http://ria.ru/culture/20110531/382422515.html>

3. Малкович І. "А-БА-БА-ГА-ЛА-МА-ГА" в особі Івана Малковича: Приват. книгодрук. в Україні / Іван Малкович // Україна. – 1993. – №11. – С. 32.

ВИКОРИСТАННЯ РЯСКИ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПАЛЬНОГО

**Ступа Іван, II курс, Чернігівський ліцей з посиленою
військово-фізичною підготовкою**

Науковий керівник: Наумчик Павло Іванович,
завідувач кафедри інформаційних технологій Чернігівського філіалу
Московського державного відкритого університету ім. Чорномірдіна,
канд. пед. наук

Основною метою дослідження є вивчення фізичних та хімічних якостей ряски з метою знаходження способу, який дозволить би переробляти ряску на пальне для двигунів внутрішнього згорання

Це питання є дуже актуальним, так як запаси нафти в світі обмежені, а саме вона на даний момент це головна сировина для виготовлення пального. Ряска в свою чергу практично не використовується в господарстві і через особливості свого вирощування є ідеальною сировиною для використання в такій галузі.

Для розв'язання задачі ми збирали та вирощували ряску в штучних умовах після чого переробляли її на спирт. Проведені нами розрахунки та експерименти показали що з одного кілограму ряски можна отримати до 230 г. спирту. Також проводилися експерименти по вирощування ряски в штучному середовищі, які показали, що з лотка площею 1 м² при потрібному

рН середовищі можна отримати до 2,7 кг ряски на рік. Пальне отримується шляхом додавання до спирту бензину різних марок (в залежності від того яку якість пального потрібно отримати) у кількості 5% від всієї суспензії.

Теоретичний аналіз проблеми та проведені нами експерименти дозволили розробити проект підприємства, що виготовляє пальне за цим принципом і може працювати навіть зимою коли відсутня можливість збирати ряску в природному середовищі. Таке підприємство зможе виготовляти великі кількості пального за простою та надійною технологією. Основними його складовими будуть: ректифікаційна колона, бродильні чани, приміщення для вирощування ряски.

ЯКОЮ МАЄ БУТИ ЕФЕКТИВНА НАЦІОНАЛЬНА АГРАРНА ПОЛІТИКА

Чегер Зера, 11 клас, Старокримська ЗОШ № 2, Кіровський район,
Автономна Республіка Крим

Наукові керівники: **Верещагін Валентин Леонідович**, вчитель фізики,
Аметова Лутфіє Меметівна, вчитель хімії, Старокримська загальноосвітня
школа № 2 Кіровського району Автономної Республіки Крим

Одна з основних проблем вільної незалежної України є забезпечення національної незалежності в різних сферах. У даній роботі розглядається питання, пов'язані із забезпеченням незалежності країни в продовольчій сфері шляхом організації ефективної національної аграрної політики.

Вивчаються питання і тенденції які відносяться до місцевих умов і в цьому відношенні виводи об'єктивні хоча відображають лише частину українського співтовариства.

Таким чином метою даної науково-практичної роботи є оцінка ефективності національної аграрної політики, яку проводять центральні і місцеві власті (з точки зору населення нашого регіону)

Одним з багатств світу є українська земля. У основній своїй масі вона плідна і екологічно чиста. За даними різних джерел на наших українських землях можуть бути вирощені і продані за рубіж сільськогосподарські продукти, вартість яких (до 100 млрд доларів) порівнянна з бюджетом країни. Проте в даний час Україна не лише вивозить продукти аграрного сектора, а відповідно до угоди СОТ ввозить продукти харчування в дуже великій кількості.