



BS USARB

Biblioteca Științifică a Universității de Stat „Alecu Russo” din Bălți



ANUL 2014 – ANUL EUROPEAN AL REDUCERII RISIPEI DE ALIMENTE



PARLAMENTUL EUROPEAN: STOP RISIPEI DE ALIMENTE

Potrivit unui studiu comandat de Organizatia Natiunilor Unite, aproximativ 1,3 miliarde de tone de alimente se risipesc anual, ceea ce înseamnă că 33% din totalul producției mondiale de mâncare se aruncă, în timp ce aproape un miliard de locuitori nu au ce mânca. Cantitatea de alimente risipită este echivalentă cu cea produsă în întreaga Africă Sub-sahariană.



Parlamentul European a adoptat o rezoluție care îndeamnă la luarea de măsuri pentru înjumătățirea risipei de alimente pînă în 2025. Îndemnul vine în contextul în care anual, în gospodării, supermarketuri, restaurante și de-a lungul rețelelor de la producător la consumator în UE, sunt irosite pînă la 50% din alimentele sănătoase.



În ancheta Comisiei Europene publicată în anul 2010, volumul deșeurilor alimentare sînt apreciate la 179 kg/locuitor/ an. Dacă situația nu se schimbă, pînă în anul 2020 se poate prevedea o creștere cu 40% a acestei cantități, pe întregul lanț alimentar.

EFECTELE PIERDERILOR ȘI RISIPEI DE ALIMENTE

Din datele publicate la nivel mondial se estimează că:

1 Cele aproximativ 1,3 mld de tone de alimente care sînt irosite anual, la nivel mondial, din care Europa este responsabilă de 200 de milioane de tone, ar fi de 3 ori mai mult pentru a furniza hrană tuturor oamenilor care mor de foame pe Pămînt.

2 Valoarea risipei alimentare este estimată la cca 750 miliarde de dolari, ceea ce reprezintă de 6 ori suma cheltuită pe ajutorul acordat la nivel mondial pentru dezvoltare.

3 Risipa alimentară generează de două ori mai multă încălzire globală decît tot traficul aerian la nivel mondial.

<http://www.imparte.ro/Voluntariat/Responsabilitate-sociala/Risipa-de-alimente-o-problema-globala-647.html>





**Planifică
cumpărăturile**

**Verifică
termenele de
valabilitate a
produselor**

**Păstrează
alimentele
corect**

**Nu
aglomera
frigiderul**

**Gătește
doar atît
cît poți
mînca**

**CUM POȚI REDUCE
RISIPA DE ALIMENTE**

LEGISLAȚIE, POLITICI, STRATEGII, DOCUMENTE NAȚIONALE/INTERNATIONALE ÎN SISTEMUL ALIMENTAR

15 Iulie 2005
Nr. 95-97

Anul XII
(1694-1696)

MONITORUL OFICIAL AL REPUBLICII MOLDOVA

445 **DECRET**
pentru promulgarea Legii cu privire la producția agroalimentară ecologică

15 Iulie 2005

LEGE
cu privire la producția agroalimentară ecologică

Important:

Parlamentul adoptă prezenta lege organică.

Articolul 1. Obiectul și sfera de aplicare
(1) Prezenta lege reglementează raporturile sociale ce tin de obținerea de produse agroalimentare ecologice fără utilizarea substanțelor chimice de sinteză, precum și comercializarea produselor ecologice de origine vegetală și animală, și anume:
a) produselor primare neprocesate;
b) produselor procesate, destinate consumului uman, preparate din unul sau mai multe ingrediente de origine vegetală sau animală;
c) furajelor și materiilor prime care nu sînt cuprinse la lit. a).

(2) Termenul "ecologic" utilizat în prezenta lege este sinonim termenilor "biologic", "organic" sau "consumator auster".

Articolul 2. Noțiuni generale
În sensul prezentei legi, se definesc următoarele noțiuni generale:
- producție agroalimentară ecologică - obținerea, păstrarea și procesarea produselor agroalimentare fără utilizarea substanțelor chimice de sinteză, în conformitate cu regulile de producție ecologice stabilite în prezenta lege și cu standardele naționale și internaționale din domeniu, certificate în moduri stabilite;
- autoritatea competentă în domeniul producției agroalimentare ecologice (în continuare - autoritate competentă) - organ al administrației publice centrale responsabil de reglementarea activității în domeniul agroalimentar;
- inspecție - examinarea a unui produs agroalimentar sau a sistemelor de control al alimentelor, materiilor prime, procesate și distribuite, inclusiv testarea produsului în procesare și a produsului finit, pentru a verifica dacă este conform cu cerințele prescrite pentru producție agroalimentare ecologice, precum și examinarea produsului și a sistemului de procesare;
- certificare - procedură prin care organismele de inspecție și certificate furnizează o listă scrisă din care să rezulte că produsele agroalimentare ecologice sau sistemele de control al acestora sînt conforme cu metodele folosite în producția agroalimentară ecologică;
- organism de inspecție și certificare - orice persoană juridică publică sau privată autorizată de autoritatea competentă cu atribuția de a verifica dacă un produs vegetal sau etichetat ca ecologic este obținut, preparat, ambalat, manipulat, comercializat, importat sau exportat în conformitate cu prevederile prezentei legi;
- perioadă de conversare - timp cuprins între începutul aplicării normelor de obținere a producției agroalimentare ecologice la întreprindere și momentul certificării acestor produse.

Articolul 3. Principii generale
a) realizarea unui agroecosistem echilibrat, durabil și diversificat care să asigure protecția resurselor naturale, sănătății și vieții consumatorilor;
b) neutilizarea aplicării oricăror tehnologii poluante, reglementarea restrictivă a utilizării substanțelor chimice de sinteză și a practicilor agricole potențial distructive;
c) protecția și sprijinul diversității prin alegerea furajelor de cultură și speciilor, precum și a metodelor de creștere a animalelor ce pot contribui la armonizarea producției agroalimentare ecologice cu limitele naturale ale soarelui;
d) reabilitarea structurilor de producție și a ecosistemelor echilibrate, în cadrul cărora rolul principal îl deține soarele și razele cu un grad înalt de aderență și rezistență genetică față de boli și dăunători;
e) aplicarea unor tehnologii moderne, atât pentru cultura plantelor, cât și pentru creșterea animalelor, care să satisfacă cerințele speciilor, soarelui și rașilor;
f) menținerea conținutului și ameliorarea fertilității naturale a solului, precum și integrarea sistemului de cultură a plantelor cu cel de creștere a animalelor;
g) realizarea concenștrărilor de amplasare în spațiul agriculturii ecologice care asigură un agroecosistem echilibrat și durabil și face posibilă structurile configurabile geografice astfel încît să stimuleze procesele naturale de autoîncălzire și revitalizare a solului, de reducere a concenștrărilor de poluare și de a elimina a noxei acestora din sol în planta, în ape și în atmosferă, întru-cît sub controlul surșilor de poluare;
h) desființarea pe principii benevoale a activității de întreprindere în domeniul producției agroalimentare ecologice.

Articol unic. - Se promulgă Legea nr. 115-XVI din 9 Iunie 2005 cu privire la producția agroalimentară ecologică.

Vladimir VORONIN

12

3 noiembrie 2006
Anul XIII
(1951-1954)

MONITORUL OFICIAL AL REPUBLICII MOLDOVA

3 noiembrie 2006 Nr. 170-173 (1951-1954)

Partea II
Hotărâri ale Guvernului Republicii Moldova

1312 HOTĂRÎRE
cu privire la aprobarea Strategiei de dezvoltare a sectorului agroalimentar în perioada anilor 2006-2015

În scopul dezvoltării sectorului agroalimentar, bazat pe tehnologii avansate, eficiente și competitive, conform standardelor europene, asigurării securității alimentare a țării și creșterii producției din spațiul rural, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Strategia de dezvoltare a sectorului agroalimentar în perioada anilor 2006-2015 (se anexează).

2. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare:

PRIM-MINISTRU
Contrasemenează:
Ministrul agriculturii și industriei alimentare
Ministrul economiei și comerțului
Ministrul Finanțelor

ANOTABIL GORDONCO
Igor Dodon
Mihail Pop

Nr. 1199, Chișinău, 17 octombrie 2006.

Aprobată
prin Hotărârea Guvernului nr. 1199
din 17 octombrie 2006

STRATEGIA
de dezvoltare a sectorului agroalimentar
în perioada anilor 2006 - 2015

1. Introducere
Strategia de dezvoltare a sectorului agroalimentar în perioada anilor 2006-2015 (în continuare - Strategie) este parte componentă a politicii socio-economice a statului, direcțională spre restabilirea și dezvoltarea sectorului agroalimentar al republicii, în care sînt concretizate scopurile și prioritățile de bază, expuse în Programul de activitate a Guvernului pe anii 2005-2009 "Modernizarea țării - bunăstarea poporului", în Strategia de creștere economică și reducere a sărăciei (SCERS), Programul Național "Statul Moldovei" și în Planul de Acțiune Republica Moldova, Uniunea Europeană.

Necesitatea aprobării Strategiei este condiționată de următorii factori:
- formarea structurii organizatorice și instituționale a sectorului agrar, bazată pe principii de sector privat;
- finalizarea perioadei de cinci ani de preferințe preferențiale, acordate Republicii Moldova în perioada aderării la OMC, diversificarea pieșelor de desfacere în legătură cu semnarea Acordului cu privire la comerțul asimetric cu țările Uniunii Europene;
- proclamarea în calitate de scop strategic de stat - Republica Moldova - integrarea în Uniunea Europeană;
- schimbările pe piața resurselor de muncă în legătură cu migrarea intensă a populației în strălătinătate;
- ritmurile lente ale modificărilor structurale și modernizării complexului agroalimentar.

Scopul strategic al politicii agrare de stat este formarea unui sector economic competitiv cu tehnologii performante, conform standardelor europene. În legătură cu aceasta, prezenta Strategie este elaborată în conformitate cu principiile de bază ale Politicii Agrare Comune (Common Agricultural Policy) a Uniunii Europene.

Realizarea scopului strategic al politicii agrare se asigură prin elaborarea și aplicarea măsurilor și instrumentelor speciale, dintre care cele mai importante sînt:

asigurarea securității macroeconomice și a unui climat investițional favorabil;
- perfecționarea potențialului profesional și sprijinul eficient al utilizării acestuia;
- dezvoltarea spiritului de întreprindere, creșterea unor condiții egale pentru dezvoltarea diverselor forme de întreprindere;
- reformarea structurală a sectorului agrar în baza unor politici active de stimulare a dezvoltării ramurilor și direcțiilor prioritare ale producției agricole;
- promovarea politicii active în domeniul științei și inovării;
- dezvoltarea în sectorul rural a unei infrastructuri eficiente (de producție și de menaj social);
- asigurarea securității ecologice a producției agricole.

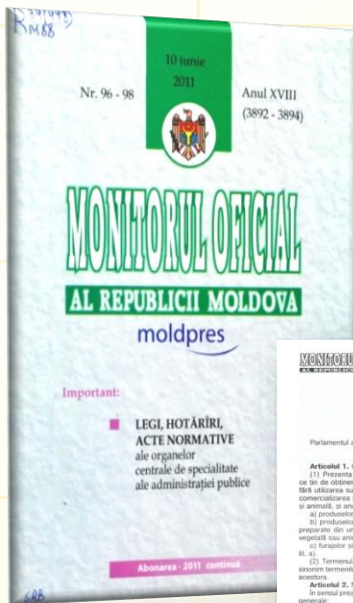
Prezenta Strategie este elaborată în baza analizei evoluției sectorului agroalimentar al Moldovei și a stării actuale, a experienței noilor țări-membre ale Uniunii Europene, precum și a documentelor de bază ale Comisiei Europene în domeniul politicii agrare.

Strategia serveste drept bază pentru elaborarea și actualizarea programelor strategice naționale, ramurale și sectoriale de susținere și dezvoltare a ramurilor prioritare din sectorul agroalimentar.

2. Starea actuală
2.1. Prezența și eficiența sectorului agrar
În prezent, agricultura ocupă un loc semnificativ în economia națională a țării, contribuția ei în creșterea producției interne brut find la nivel de circa 18 %. Împreună cu industria de prelucrare a materiilor prime ecologice, sectorul agrar contribuie cu circa 32 % la creșterea PIB-ului și cu aproape circa 85 % în volumul total al exporturilor, în agricultură fiind anterioară peste 40,5 la sută din populația ocupată a țării. Sub aspect ramural al producției agricole, o pondere relativă mai mare o are sectorul fitotehnic - 69,2 % (în baza datelor anului 2005), iar producțiile zootehnice ocupă 30,8%. Structura suprafețelor înălmăținate a suferit

12





MONITORUL OFICIAL Nr. 96-98 (3892-3894) 10 iunie 2011

PARTEA I
Legi, hotărâri ale Parlamentului Republicii Moldova,
decrete ale Președintelui Republicii Moldova.

242 LEGE
cu privire la producția agroalimentară ecologică*

Capitول 1
DISPOZIȚII GENERALE

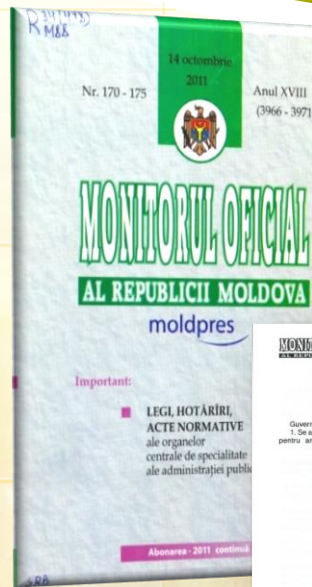
Articolul 1. Obiectul și sfera de aplicare
(1) Prezenta lege reglementează raporturile sociale ce în vederea obținerii produselor agroalimentare ecologice în vederea satisfacerii cerințelor de sănătate, precum și comercializării produselor ecologice de origine vegetală și animală, și anume:
(a) producător primare responsabil;
(b) producător procesant, deținător consumului uman, preparator din unul sau mai multe ingrediente de origine vegetală sau animală;
(c) furnizor și materii prime care nu sînt cuprinse la lit. a);
(d) distribuitor responsabil.

(2) Termenii "ecologic", "util" în prezenta lege este sinonim termenilor "biologic", "organici" sau combinatele acestora.

Articolul 2. Notiuni generale
În anul prezentei legi, se definesc următoarele noțiuni generale:
- producția agroalimentară ecologică - obținerea, păstrarea și procesarea produselor agroalimentare fără utilizarea substanțelor chimice de sinteză în conformitate cu regulile de producție ecologică stabilite în prezenta lege și cu standardele naționale și internaționale de domeniu, certificate în modul stabilit;
- autoritatea competentă în domeniul producției agroalimentare ecologice (în continuare - autoritatea competentă) - organ al administrației publice centrale responsabil de reglementarea activității în domeniul agroalimentar;
- inspector - examinator a unui produs agroalimentar sau a sistemelor de control al alimentelor, materii prime, procesate și distribuite, incluziv tehnologia produselor agroalimentare ecologice, precum și a verificării dacă este conform cu cerințele prezentei legi pentru produsele agroalimentare ecologice, precum și examinarea producției și a sistemelor de procesare;
- certificare - procedură prin care organismele de inspecție și certificate funcționează și stăruie scopul din care să realizeze că produsele agroalimentare ecologice sau sistemele de control al acestora sînt conforme cu metodele folosite în producția agroalimentară ecologică;
- organ de inspecție și certificate - orice persoană juridică publică sau privată autorizată de autoritatea competentă cu atribuția de a verifica dacă un produs vegetal sau animal este ecologic, este sănătos, preparat, ambalat, manipulat, comercializat, expozat sau expozat în condiții sigure sau procesat în conformitate cu prezenta lege;
- producția de consumatoare - etapă cuprinsă între începerea respectării condițiilor de obținere a produselor agroalimentare ecologice la întreprindere și momentul certificatei acestora producător;
- inspector - orice subiectul sau material care este în acțiunea în compoziția unui aliment pentru a-1 conține substanțe chimice.

Regulamentul în vigoare An. 1 al Legii Republicii Moldova nr. 26 din 26 septembrie 2011 - Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2011, nr. 66, art. 183.
Modificările și completările pentru legea Republicii Moldova:
1) nr. 48 din 01.03.2017 - Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2007, nr. 47-48, art. 216.
2) nr. 26 din 26.02.2011 - Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2011, nr. 26, art. 183.

6



MONITORUL OFICIAL Nr. 170-175 (3966-3971) 14 octombrie 2011

PARTEA II
Hotărâri ale Guvernului Republicii Moldova.

828 HOTĂRIRE
cu privire la aprobarea Strategiei în domeniul siguranței alimentelor pentru anii 2011-2015

Guvernul HOTĂRĂȘTE:
1. În vederea Strategiei în domeniul siguranței alimentelor pentru anii 2011 - 2015 (se anexează).

PRIM-MINISTRU
Viceprim-ministru,
Ministerul economiei
Ministerul agriculturii
și industriei alimentare
Ministerul sănătății
Ministerul Transporturilor

Vladimir FILAT

Valeriu Leabă
Vasile Bîmboc
Anatol Ursă
Vasile Neagruța

Nr. 747, Chișinău, 3 octombrie 2011.

STRATEGIE
ÎN DOMENIUL SIGURANȚEI ALIMENTELOR
PENTRU ANII 2011 - 2015

I. INTRODUCERE
Prezenta Strategie este elaborată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1125 din 14 decembrie 2010. Cu privire la aprobarea Planului de acțiuni al Republicii Moldova privind implementarea Recomandărilor Comisiei Europene pentru instituirea Zonelor de Liber Schimb Aprofundat și Cuprinzătoare între Republica Moldova și Uniunea Europeană și în vederea înființării unui plan de acțiuni de implementare a principalelor recomandări ale CE în calitate de condiții pentru însoțirea negocierilor cu privire la creșterea acestor zone.

Obiectul general al Strategiei în domeniul siguranței alimentelor este asigurarea celui mai înalt grad de protecție a sănătății publice și a securității consumatorilor în ceea ce privește încrederea în alimente.

Prevedea de bază și cel mai general scop al siguranței alimentare este aplicarea unei abordări integrate, de tipul „de la fermă la furculiță”, care să includă toate secvențele lanțului alimentar, incluziv producția de ferme, sănătatea plantelor și animalelor, bunăstarea animalelor, producția primară, procesarea alimentelor, distribuția, transportul, comercializarea, precum și importul și exportul acestora.

Accesul abordării cuprinzătoare și integrate, în cadrul căreia responsabilitățile operaționale din amonte (producătorul alimentelor și al furnizorilor, precum și cele ale autorităților competente care sînt deținute și exercitate în parteneriat coerențent, eficient și durabil).

Prin respectarea tuturor principiilor din domeniul siguranței alimentelor pe întregul lanț alimentar, de la fermă la furculiță, operatorii din domeniul alimentar garantează că acestea sînt sigure pentru consumator. Fie și nu prezintă risc pentru sănătatea consumatorilor.

Conceptul de siguranță alimentară, așa cum este definit în prezenta Strategie, este înțeles, în mod general, ca fiind siguranța alimentară, incluziv toate categoriile de alimente destinate omului și animalelor.

Siguranța produselor alimentare și protecția intereselor consumatorilor reprezintă preocupări din ce în ce mai actuale pentru producători, întreprinderi comerciale, asociații profesionale, parteneri comerciali internaționali și organizații comerciale. Este necesar să se ia măsuri pentru a implementa deschisă și transparentă și legitime activități pentru asigurarea încrederii consumatorilor și a partenerilor comerciali, incluziv prin intermediul bazei de autoritate publică pentru informarea populației cu privire la cazurile în care există motive rezonabile să se suspecteze a un produs alimentar prezenta un risc pentru sănătatea și bunăstarea consumatorilor.

Globalizarea lanțului alimentar determină o serie de schimbări de rol proceduri și mecanisme stabilite și intereselor consumatorilor. În acest context, va fi necesar elaborarea unui cadru legislativ cuprinzător cu privire la siguranța alimentelor, care va fi în permanență actualizat și adaptat la funcțiile de roluri stabilite.

În prezent, la nivel global se realizează tranziții comerciale majore cu produse alimentare și hrană pentru animale și, în acest context, au fost încheiate acorduri comerciale internaționale, contribuind la implementarea standardelor internaționale care stau la baza siguranței alimentare și care asigură protecția consumatorilor și bunăstarea animalelor și produse alimentare sigure și sănătoase, în mod rezonabil, respectând practicile comerciale corecte și etice.

Acești consumatori din Republica Moldova se vor bucura de protecție, cu urmarea a facilității accesului produselor alimentare la prețuri de valoare bună și a respectării obligărilor de conștientizare, incluziv GPS (indusă de tehnologia RFID) și TBT (bazele tehnice în ceea ce privește comerțul).

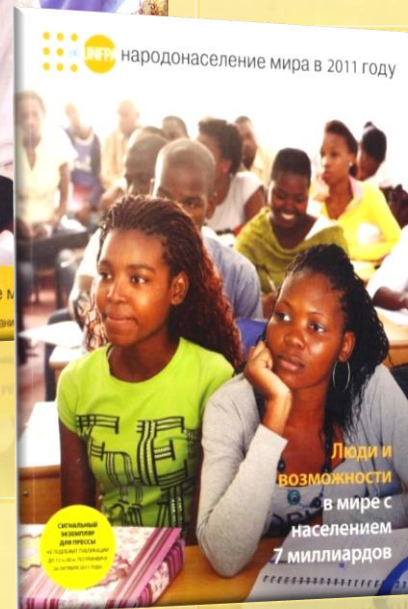
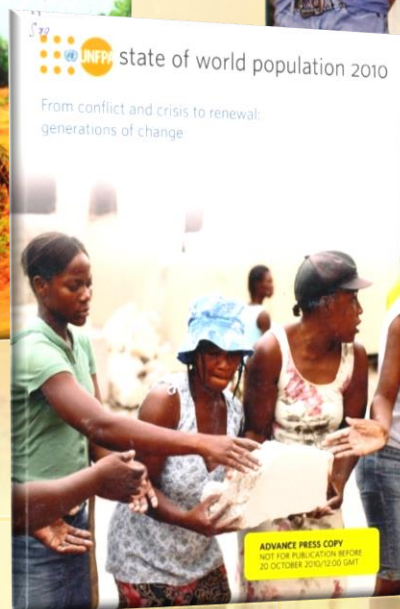
1.1. Producția globală agricolă în Republica Moldova
Producția globală agricolă în gospodăriile de țară este categoriile (impurificările agricole, oportunitățile oferite de tehnologii și produsele agricole în anul 2010, conform estimărilor preliminare a Comisiei și prezentate în Sursele 191 și 192 din anul 2006).

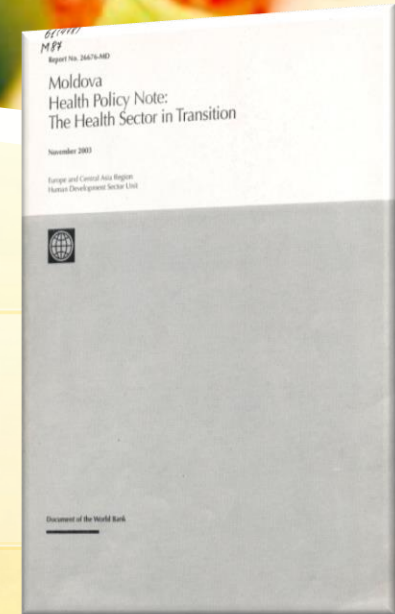
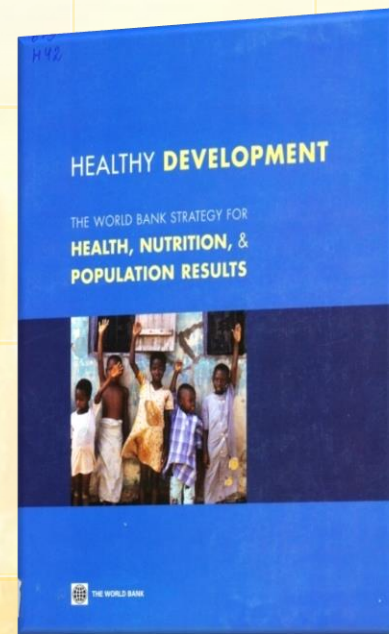
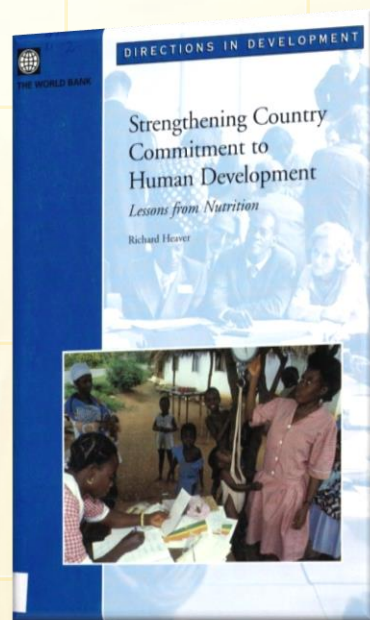
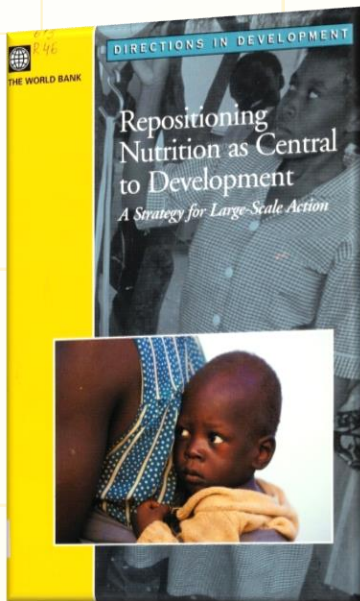
În prezent, creșterea cu 7,9% în primul trimestru al anului 2011, în comparație cu primul trimestru al anului 2010, în ceea ce privește valoarea adăugată în sectorul agricol și în domeniul industriei alimentare și producției alimentare cu 13,0%, cu 0,1% în producția vegetală cu 5,2% față de anul precedent.

„Risipa de alimente a devenit un fenomen foarte răspîndit în UE, dar nu a beneficiat de atenția cuvenită pînă acum.. Nu așteptăm decît o strategie convingătoare care va obliga cele 28 de state membre UE să abordeze în mod sistematic această problemă”.
Salvatore Caronna



RAPOARTE ANUALE ALE FONDULUI ONU PENTRU POPULAȚIE (UNFPA)

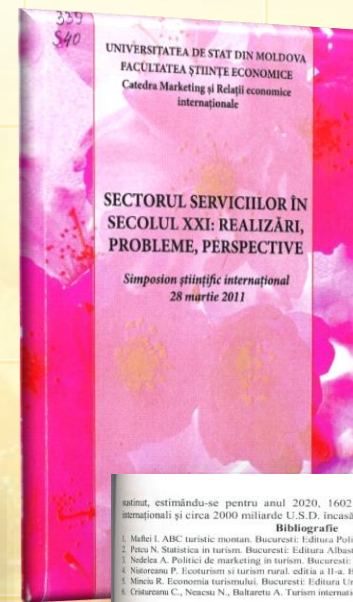
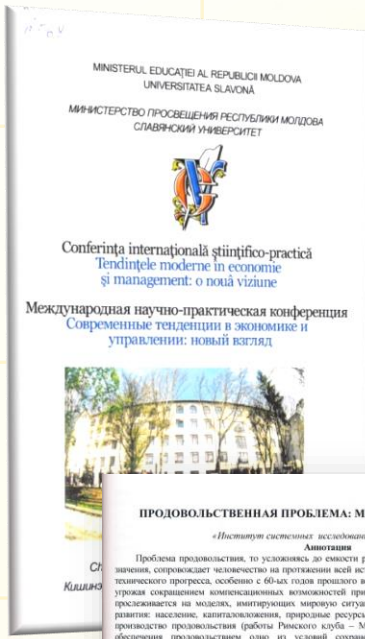




„La 31 octombrie 2011 populația lumii a atins cifra de șapte miliarde de oameni, în anul 2050 vom fi nouă miliarde. Proporția persoanelor flămânde s-a redus din 1990 și cel mai mare succes s-a înregistrat în Asia. Însă creșterea numărului populației înseamnă că numărul absolut al celor flămânzi a crescut de la 815 milioane pînă la 925 de milioane”.

www.unfpa.org

CONFERINȚE, SIMPOZIOANE NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
 «Институт системных исследований в АИК ИАН Белоруссии»
 З.М.Ильина

Annotation
 Проблема продовольствия, то усложняясь до предела, угрожает глобальному миру, сопровождая человечество на протяжении всей истории его развития. С ростом научно-технического прогресса, особенно в 60-е годы прошлого века глобальные проблемы нарастают, урожай сокращается комплексными возможностями природы их возделывать. Это особенно проследжимо на моделях, имитирующих мировую ситуацию, учитывающих пять параметров развития: население, капиталоземля, природные ресурсы, загрязнение окружающей среды и производство продовольствия (работы Римского клуба – Мир-1 и Мир-2) [1, с. 7-10]. Гарантия обеспечения продовольствием одно из условий сохранения экономической стабильности, социальной устойчивости и суверенитета государства.

Annotation
 Food problem, becoming complicated to a market capacity being aggravated to global value, accompanies mankind throughout all history of its development. With growth of scientific and technical progress, especially from 60's years of the last century global problems arise, threatening with reduction of compensatory possibilities of the nature their influence. It is especially traced on the models simulating a world situation, considering five parameters of development: the population, capital investments, natural resources, environmental contamination and foodstuffs manufacture (works of the Roman club - the World-1 and the World-2) [1, с. 7-10]. A guarantee of maintenance with the foodstuffs one of conditions of preservation of economic stability, social stability and the sovereignty of the states.

Продовольственная безопасность – одно из условий сохранения экономической стабильности, социальной устойчивости любого государства. В области вида продовольственной безопасности, охватывающей состояние экономики, при котором государство имеет в достаточном количестве продовольствия, а население располагает возможностью приобрести его.

1940-1950-е	Перераспределение излишков продовольствия
1950-е	Продовольствие для развития
1970-е	Гарантии доступности продовольствия
1980-е	Расширение понятия продовольственной безопасности
1990-е	Ликвидация голода и недоедания
2000-е	Повышение качества и безопасности продуктов питания, устойчивое развитие

Рисунг – Эволюция проблемы продовольственной безопасности [1, с. 13]

Republica Moldova, ca țară membră a FAO din 1992, contribuie prin participarea concretă, alături de statele peste 170 de state. Specialiștii țării noastre în ultimii ani au participat la realizarea mai multor proiecte ale organizației în țările în curs de dezvoltare. În același timp, Republica Moldova a beneficiat de o parte din proiectele FAO, finanțate finanțate de BIRD în urma susținerii sa vizat creșterea producției agricole și au fost inițiate și pe țările de FAO.

Abstract. This article explores various aspects of the Agri-Food problem in the world, the role of UN international organizations in solving this problem. Are shown peculiarities of functioning of national markets of resolution of world market of agri-food products, international policies in the field.

Bibliografie
 1. Мировая экономика: Учебник / Под ред. проф. А.С. Булатова. – М.: Юристъ, 2000. – 734 с.
 2. Iștar Ion, Petru Spiridon, Economia mondială, Editura SYNOPSIS, Iași, 1994. – 368 p.
 3. Coșcu Ioan, Economia Industriilor Agroalimentare, Edit. AGROPRINT, Timișoara, 1997. – 179 p.
 4. Erika Peter, Relații economice internaționale, Manual, Chișinău, ULIM, 2002. – 280 p.
 5. Ilieșcu E., Măsurarea productivității economice: metode statistice, Jurnalul "Măsurarea economice și interculturale economice", № 9, Septembrie 2003, с. 53-59.
 6. Ilieșcu E., Tabloul mondial al productivității economice, Jurnalul "Măsurarea economice și interculturale economice", № 10, Noiembrie 2004, с. 26-34.

ROMÂNIA, PARTICIPANT ACTIV LA SISTEMUL MULTILATERAL DE COMERȚ. POLITICA COMERCIALĂ REGIONALĂ.
 Mariana Grodenci, drd. ULIM (România),
 Luminița Costache (Tencu) drd. ULIM (România),
 Leonard Lăzărescu, drd. ULIM (România)

Resumen de laub prof. ant. Petru Rogoz
Abstract. Authors are analyzing trade policy of Romania within World Trade Organization, peculiarities of promotion of trade policy with member countries of the European Union, with member states of CEFTA, CIS, IIA, countries from Africa and Middle East, Asia and Oceania, Organization of Economic cooperation in Black Sea and other countries.

► **Politica comercială a României în cadrul Organizației Mondiale a Comerțului.** România este membru original al Organizației Mondiale a Comerțului (OMC) de la 1 Ianuarie 1995. Având în vedere poziția la OMC, este evident faptul că acordurile pe care le negociază pe plan internațional nu trebuie să se bazeze de regulă de bază ale comerțului internațional, respectiv:

- tratamentele clasice naționale cele mai favorizate;
- tratamentul național;
- consolidarea tuturor vamalelor la import și asigurarea protecției la frontieră, exclusiv prin intermediul taxelor vamale și renunțarea la orice alte măsuri restrictive.

Tot în această calitate, România are posibilitatea de a participa la negocierile comerciale organizate sub egida OMC, profitând astfel de rezoluțiile acestor negocieri, în direcția liberalizării și reglementării multilaterale a comerțului.

Nu trebuie însă neglijate numai avantajele ce rezultă în urma negocierilor multilaterale, ci trebuie să se aibă în vedere, de asemenea, punerea în practică a angajamentelor care nu le-am asumat în cadrul multilateralei.

România, fiind un membru activ al OMC, aplică regulile acestora în relațiile comerciale cu țările membre, pe cât posibil, fiindu-le acordată și de angajamentele comerciale și de plăți pe care le-a încheiat.

În aceste condiții, orice demers pe plan internațional al României trebuie să ia în considerare acestepe condiții pe care le-a încheiat și să se bazeze de regulă de bază ale comerțului internațional de comerț.

► **Sistemul generalizat de preferențe vamale (SGP) 90.** În baza cărui țările dezvoltate acordă României reduceri sau scuturi de taxe vamale la importul anumitor produse originare din România. Țările dezvoltate, care acordă utilitatea României asemenea preferențelor SUA, Canada, Australia, Noua Zeelandă, Japonia și Federația Rusă.

► **Sistemul global de preferențe vamale în țările în curs de dezvoltare (SGPC) [7],** negociat sub egida Conferinței Națiunilor Unite pentru Comerț și Dezvoltare (UNCTAD), în virtutea căruia România a acordat și a primit o serie de condiții tarifare pentru produsele ce face obiectul schimburilor comerciale între anumite țări în curs de dezvoltare.

statim, estimându-se pentru anul 2020, 1602 milioane de sosiri de turiști internaționali și circa 2000 miliarde U.S.D. încasări din turism.

Bibliografie
 1. Mahe I. ABC turistic montan, București: Editura Polirom, 2003
 2. Pașu N. Statistica în turism, București: Editura Albatros, 2010
 3. Nedelea A. Politici de marketing în turism, București: Editura Economica, 2003
 4. Năsturean P. Footourism și turism rural, ediția a II-a, București: Editura ASE, 2003
 5. Meșca R. Economia turismului, București: Editura Uranus, 2000
 6. Crautușanu C., Neșcu N., Balăreanu A. Turism internațional, București: Editura ASE, 1999

POLITICA UNIUNII EUROPENE ÎN DOMENIUL SERVICIILOR
 Ludmila TABACARU, drd., ULIM

Resumé
 Les politiques économiques sont suggérées et mises en œuvre aussi bien au niveau national qu'européen. En réalité, la politique économique relève principalement de la responsabilité nationale, même si se traite de déclarer qu'il convient de la considérer comme une question d'intérêt commun et de la coordonner au sein du Conseil. Un groupe d'États membres ont intégré encore davantage leur économie en adoptant la monnaie unique, qui est désormais utilisée par plus de la moitié des citoyens de l'Union européenne. La coordination des politiques économiques s'effectue par la surveillance des développements économiques dans chaque État membre et dans l'UE sur la base des divers rapports publiés par la DG EFIN pour le compte de la Commission. Cette surveillance multilatérale comprend également une vérification de la cohérence des politiques économiques sur la feuille de route de l'Union européenne pour la croissance et l'emploi, reprise dans l'ensemble de lignes directrices intégrées.

Comertul intracomunitar. Performanțele comerciale în domeniul tranzacțiilor cu servicii ale fiecărui stat membru UE sunt evaluate prin intermediul a doi indicatori: rata de acoperire intracomunitară (proporția exporturilor intracomunitare în importurile intracomunitare) și indicele specializării la export. Primul indicator oferă posibilitatea de comparare a performanțelor statelor UE pe piața comunitară, în timp ce cel de-al doilea indicator este calculat la nivelul pieței mondiale. Poziția pe piața mondială a serviciilor tarilor membre UE poate fi apreciată ca dominantă, pe baza indicatorilor care arată locul ocupat de către fiecare dintre țări pe fiecare dintre subpiețele principalelor servicii tranzacționate la lume. În cadrul pieței serviciilor de transport, țări ocupă cel mai mare segment al ofertei la nivel Comunitar: Uniunea Belgo-Luxemburgheză (UBL) în transportul maritim (28,6%) și Olanda, pentru celelalte forme de transport (26,5%), fiind specializată în transportul rutier. Spania, Germania și Franța detin pondere ridicată pe piața transportului aerian, respectiv 17%, 20,1% și 16%, chiar dacă internațional detinând 90% din traficul aerian de companii naționale, iar din acestea cele extracomunitare având, în cazul celor trei țări,



Materialele conferinței naționale

Sănătatea
IN RELAȚIE CU MEDIUL



Chișinău, 16 Octombrie 2019

EVALUAREA IGIENIEI A ALIMENTAȚIEI PREȘCOLARILOR DIN MUNICIPIUL CHIȘINĂU

Lu. Cojocari, Svetlana Gherșcu, Maria Moraru
*(Centrul de Sănătate Publică municipiul Chișinău
"Școlărușii igieni, USMF „N. Testemțanu")*

The real nourishment of children from preschool institutions in Chișinău during the last 3 years (2007-2009) was studied. It was established the energetic value decreased, especially at the expense of low contents of proteins and lipids.

Key words: preschool children, real nourishment.

REZUMAT

A fost studiată alimentația reală a copiilor din instituțiile preșcolare ale municipiului Chișinău pe parcursul anilor 3 ani. S-a stabilit că conținutul valorii calorice a rației alimentare a copiilor a fost scăzut pe costul substanțelor nutritive (proteine, lipide).

Cuvinte cheie: preșcolarii, alimentația reală.

Introducere

Alimentația rațională este una din cele mai principale condiții pentru păstrarea vieții și sănătății organismului. Alimentația prezintă un factor important în viața copiilor de vârstă preșcolară, influențând creșterea și dezvoltarea organismului, starea lor de sănătate. Alimentația corectă asigură o dezvoltare fizică armonioasă, contribuie la sporirea rezistenței la bolile contagioase și acțiunea factorilor nefavorabili ai mediului ambiant. Astfel, fie că sunt consumate ca atare, fie că sunt supuse prelucrării, ele participă la acoperirea necesarului nutrițional al copiilor. Alimentația, indiferent de modul lor de preparare și prezentare conțin substanțe nutritive esențiale în vederea acoperirii necesarului nutrițional al copiilor. Deoarece nu există un aliment care să cuprindă toate substanțele nutritive în proporții echilibrate, optime pentru organismul copilului, alimentația zilnică trebuie alcătuită prin asocierea mai multor produse alimentare, astfel încât să fie satisfăcute necesitățile nutritive ale copilului.

Organismul copilului se desosește prin unele particularități morfo-funcționale de creștere și dezvoltare nefinată (fînd în proces de dezvoltare), plasticitate, predispunere la acțiunea diferitor factori de risc. Din toate grupurile sociale copiii prezintă cea mai sensibilă pătură a populației. Din aceste considerente crearea condițiilor favorabile pentru sporirea posibilităților de adaptare la cele mai diverse acțiuni nefavorabile este o sarcină prioritară a igienei.

Alimentația prezintă unul din factorii decisivi ce determină sănătatea și nivelul dezvoltării fizice a copiilor. Alimentația echilibrată a copiilor acoperă pierderile de energie și asigură cu trofine în cantități optime necesare organismului, conform normelor fiziologice, influențând pozitiv dezvoltarea fizică și psihică a organismului, sporirea rezistenței la acțiunea factorilor de risc și capacitatea lor de activitate. Cerința obligatorie este ca prin alimente salubre copiii să primească trofine în cantități și raporturi optime, corect repartizate în timp, sub formă accesibilă și atrăgătoare. Rămâne să fie

ASPECTE DIN PREFERINȚELE ALIMENTAȚIEI ELEVULUI DE AZI

Elena Ciobanu1, Ludmila Cișu2
*(Școala Igiena Generală, USMF „Nicolae Testemțanu"
2Licenț Tronțic „Ion Creangă")*

SUMMARY

Child nutrition is one of the primary problems of a state which respects and invests in a hobby society. Students most often presents segment and can be easily modeled and influenced negatively. Thus the first phase was investigated food habits and skills of pupils. It is proposed to run pupils for or against fast food outlets.

Key words: student, food, health, cognitive processes.

REZUMAT

Alimentația copilului este una din problemele primordiale ale unui stat care se respectă și investiește într-o societate sănătoasă. Elevii prezintă segmentar care cel mai des și mai ușor sunt modelați și influențați negativ. Astfel la prima etapă s-a cercetat obiceiurile și deprinderile la alimentația a școlărilor. S-a propus elevilor să se alinieze în favoarea sau în defavoarea fast-foodurilor și semipreparațiilor.

Cuvinte cheie: elev, alimentație, sănătate, procese cognitive.

Introducere

Alimentația rațională este un factor important în asigurarea sănătății și dezvoltării armonioase a copiilor și adolescenților; ea favorizează dezvoltarea creierului, intelectualul și amelorează starea funcțională a sistemului nervos, spre deosebire organismului la de diferite boli, contribuie la micșorarea morbidității la copii. Cantitatea insuficientă la alimente inferioră a hmezi au efecte negative asupra dezvoltării fizice și neuro-psihice a copiilor [1].

și independent în stadiul lui de a mâncă, deoarece petrece li și poate fi influențat de climatul social și cultural, experimental elevilor. Se știe că lipsa copilului de la prânz, cina) poate avea drept consecință diminuarea gândire, memorie, atenție etc.), e de remarcă faptul că eficientă a conținuturilor școlare.

Materiale și metode

Sunt fost elevii ciclului gimnazial al liceului teoretic „Ion Cișu, cu vârsta cuprinsă între 12 și 16 ani. Lentel învinsit din 13 întrebări-cheie, care să reliefeze deprinderi (răspunsurilor au fost utilizate metode igienice și

**SECȚIUNEA IV
SOLUȚII INOVATIVE ÎN SUPTUL DEZVOLTĂRII DURABILE**

**ASIGURAREA SECURITĂȚII ALIMENTARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA
IN CONTEXTUL ECONOMIEI MONDIALE:
EVALUARE, RISCURILE, PROBLEME DE GESTIUNE**

*Mariana Simion, dr. conf. univ. interim,
Trofimov Victoria, dr. prof. univ. interim,
Livichi Oxana, dr. conf. univ. interim,
Universitatea Cooperativă-Comerțului din Moldova*

The authors analysis implementation of the state strategy for development of agricultural sector and food industry for 2006-2015 years and Strategy for food safety in order to perfect national food security and gain access to expensive international market segments. Moldova may comply with requirements based on international standards of quality and food safety. In this article the authors attempt to quantify dimensions of national food security in the Republic of Moldova in conditions of drought. Per capita food consumption in Moldova is in dimensions of problems of poverty, hunger, malnutrition and food security in the Moldova and objective necessary.

Key words: state strategy, food industry, food safety, per capita consumption malnutrition.

Securitatea alimentară a populației din Republica Moldova poate fi asigurată menținere de primă necesitate autonomă, menținând la limitele critice importul de produse pe care nu pot fi produse în țară sau producerea cărora nu este eficientă pentru a crește necesare.

În continuare ne propunem să evidențiem nivelul securității alimentare pe care îl deține și capacitățile reale a sectorului agroalimentar național de a fi populației, privind consumul alimentar în limita spațiului posibil.

Problema în cauză este una multilaterală și intrinsecă în sine probleme financiare, sociale ale țării, nivelul de dezvoltare a sectorului agrar, a pieței produselor infrastructurii de transport, de depozite, silozuri, alba obiecte de stocare și defecate gure un flux continuu și suficient de disponibilități cantitativ și structural de produs.

În felul acesta concepția națională de securitate alimentară a Moldovei condiție când nivelul de autoaprovizionare a populației cu produse alimentare de calitate de producători autohtoni cu parte componentă și decisivă de asigurare a securității. Și aceasta fiindcă Moldova are la dispoziție un potențial agrar care poate consumul de bază intern, ci și crea un surplus pentru export.

ANALELE ȘTIINȚIFICE
ALE UNIVERSITĂȚII
COOPERATIST-COMERCIALE
DIN MOLDOVA



19 93



Chișinău - 2013

DELIMITĂRI CONCEPTUALE ȘI CLASIFICĂRI PRIVIND PRODUSELE AGROALIMENTARE

*Gangan Svetlana, dr. conf. univ.,
Mirza Sergiu, lect. sup.,
Universitatea Agrară de Științe din Moldova*

The first part of study shows that the term food source of the product is agricultural production, meaning that comes from the ground or a biological transformation (assimilation), such as: - of crops: wheat, corn, vegetables, fruit, etc.; - from animals: milk, eggs, meat, etc.

The second component indicates the destination of these food products, seeds and agricultural inputs.

Agricultural products from the ground or biological transformation of animals are:

- be consumed in the state are;
- either a very short shelf-life.

The concept of food. A product (food) to become food must meet three conditions: contain elements of nutrition (protein, carbohydrates, lipids and others); to satisfy appetite (to be appealing); be accepted by the society in which they relate.

Key words: concept of food, biological transformation (assimilation), elements of nutrition.

Prima componentă a termenului agroalimentar evidențiază că sursa de proveniență a produsului este producția agricolă, în sensul că provine din sol sau dintr-o transformare (asimilare) biologică, respectiv:

- din recolte: grâu, porumb, legume, fructe etc.;
- de la animale: lapte, ouă, carne etc.

A doua componentă indică destinația alimentară a acestor produse, semințe și materii prime agricole.

Deși, din sol și de la animale provin multe multe produse decât cele a celor destinație este consumul alimentar al oamenilor, și putem evidenția aici lernul și fructele de pădure, plantele textile, florile, funajele naturale și cultivate etc., dar atenția noastră vor fi produse alimentare destinate consumului uman. Menționăm că nici produsele de pescuit și de acvacultură și nici produse de origine mixată nu vor intra în spectrul abordărilor noastre.

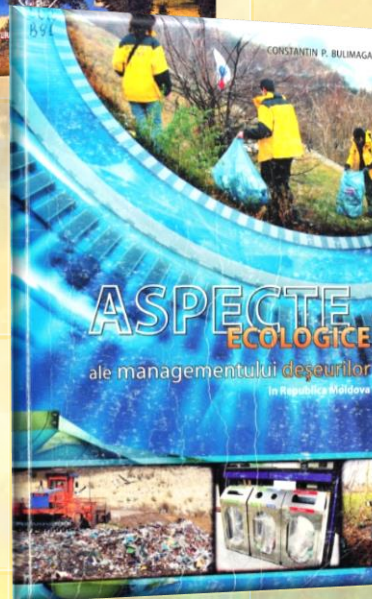
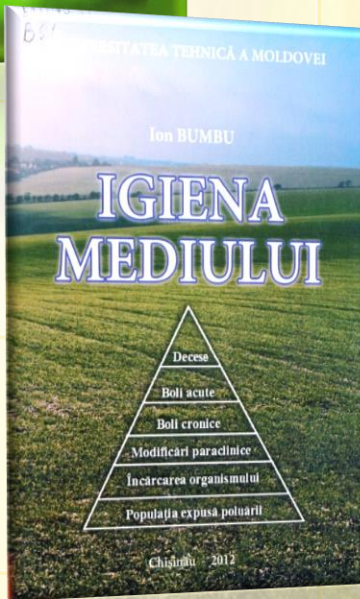
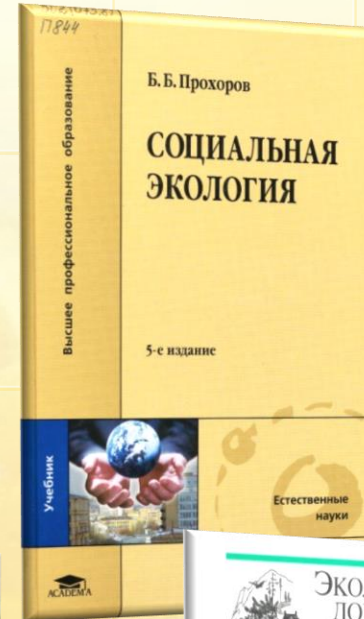
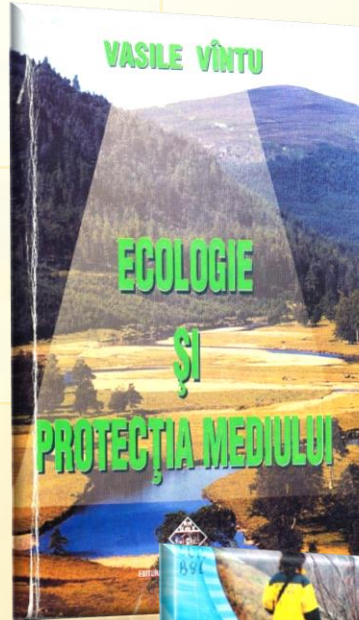
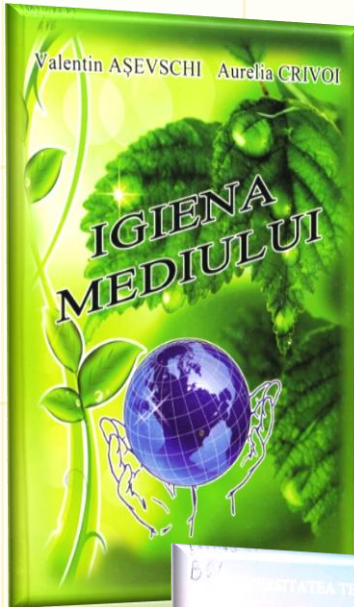
Produsele agricole, provenite din sol sau din transformările biologice ale animalelor sunt:

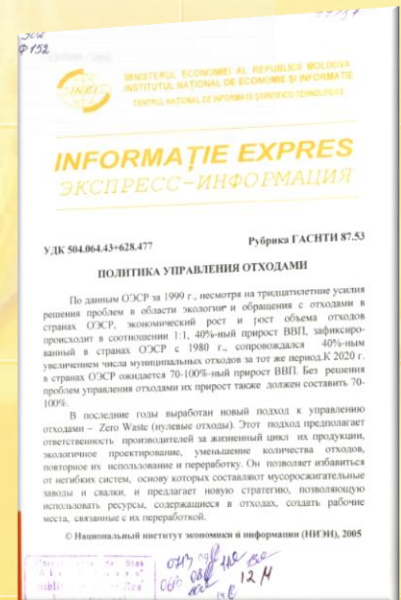
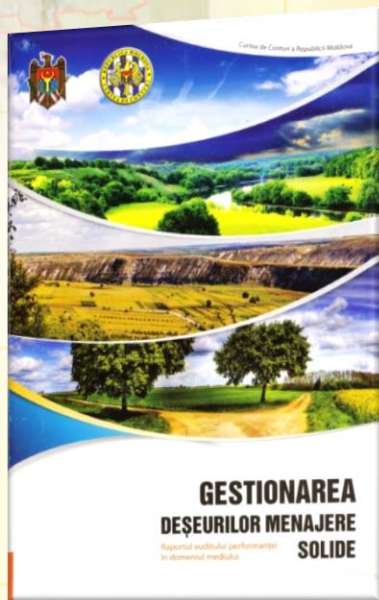
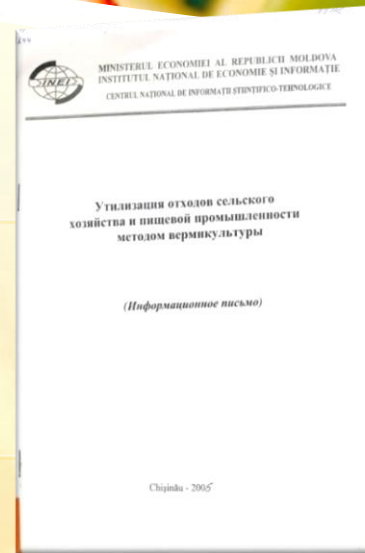
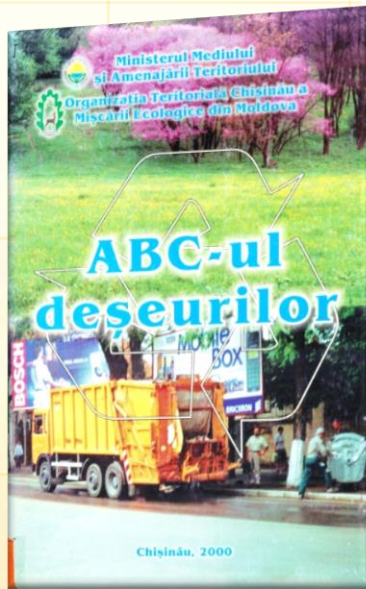
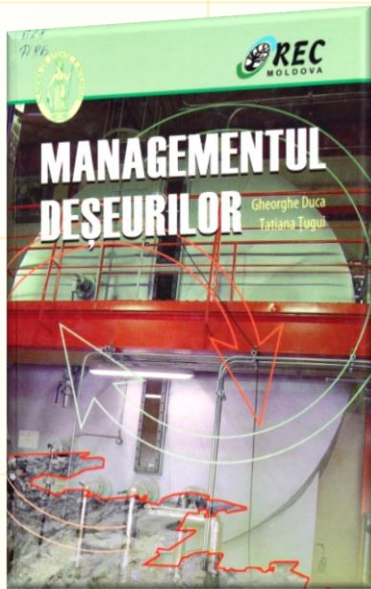
- produsele necomsumabile în starea în care sunt;
- produsele care au o durată de conservare foarte scurtă.

Pentru a fi utile alimentației, este deci necesară intervenția industriilor de transformare (industrii agricole și alimentare). Amunții specialiști utilizează noțiunea de primă și a doua transformare: alți ignori și refuză această distincție, deoarece adesea într-una și aceeași întreprindere sunt reunite toate stadiile de transformare, pînă cînd se ajunge la alimentul destinat consumului final al populației.

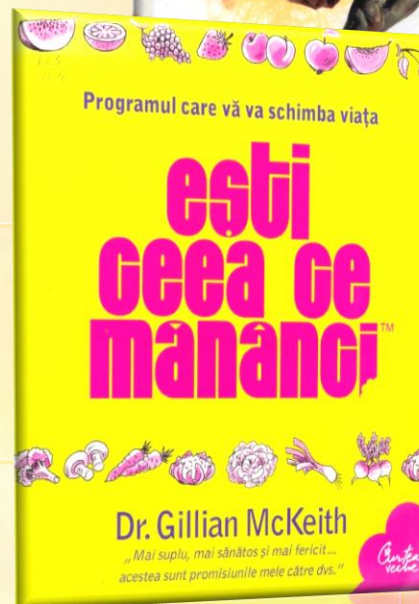
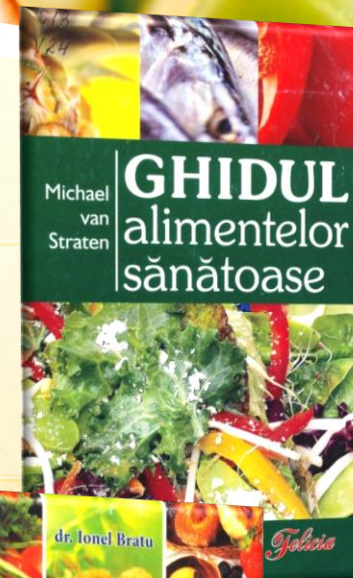
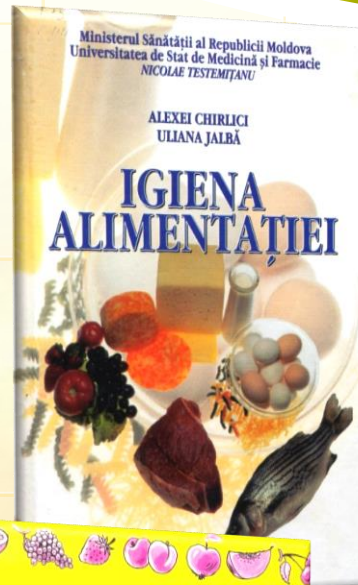
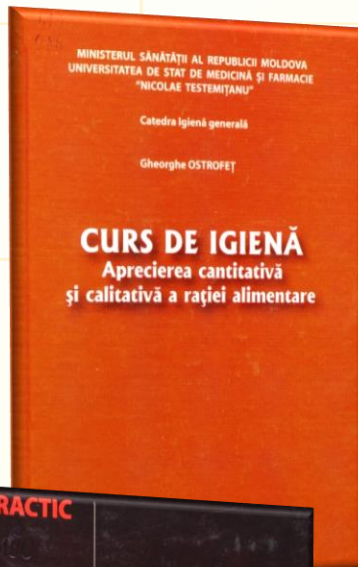


IGIENA MEDIULUI ȘI ALIMENTAȚIA





307IDE
DEȘEURILOR MENAJERE
GESTIONARE



**„Omul este ceea ce mănâncă.”
Ludwig Feuerbach**

ABORDĂRI ÎN PUBLICAȚII PERIODICE



**Adaptarea elevilor
în primul an de școală**

**Fruitele și legumele - delicii
naturale ale verii**

**Alăptarea la sân
sănătății mamei**

**Mononucleoza și
o boală severă**

Transplantul de



IMPORTANȚA ALIMENTAȚIEI DE PROTECȚIE



Vladimir BUGAN,
medic igienist,
Școala Sănătatea ocupațională,
CSF Orșenița

E cunoscut faptul că economia națională a Republicii Moldova se află într-o perioadă de restructurare și reorganizare. În locul întreprinderilor industriale mari au apărut întreprinderi mici și mijlocii de producere și prestări servicii în diferite domenii de activitate. Paralel cu aceasta, există un sir de procese și lucrări tehnologice în timpul cărora în încăperi și la locul de muncă se emană vapori, aerosoli cu un conținut sporit de substanțe toxice și pulberi, punând în pericol sănătatea angajaților.

În conformitate cu prevederile legislației, angajatorul este obligat să asigure protecția muncii angajaților, să ia măsuri organizatorice și tehnice care să excludă prezența factorilor nocivi în mediul ocupațional și să le creeze condiții de muncă favorabile. Există cazuri când măsurile luate nu exclud la maximum poluarea cu noxe a aerului din mediul ocupațional, de exemplu, atunci când muncitorii de anumite profesii, să zicem, sudorii, sunt implicați în timpul accidentelor în lucrări de sudare, efectuate în încăperi închise: subsoluri, fântâni ale rețelilor de apeduct, de ca-

nalizare, rezervoare etc. O măsură obligatorie, prevăzută de legislație, este asigurarea alimentației curative-profilactice și de protecție a angajaților, care se acordă gratuit și care are o importanță deosebită pentru protejerea sănătății lor. Cu părere de rău, unii conducători înlocuiesc alimentația de protecție cu plata în bani și mărfuri, fără să țină cont de importanța alimentelor de protecție și a preparatelor vitaminice în prevenirea bolilor profesionale ale angajaților din sfera de producere, care muncesc în condiții nocive și nefavorabile. Și mai rău e faptul că mulți angajați nici nu cunosc legislația în vigoare la acest capitol sau ignoră prevederile ei. Angajații care lucrează la locul de muncă cu substanțe chimice sau radioactive trebuie asigurați cu lapte dulce, care este o sursă de vitamine și de minerale, participă la susținerea și protecția organelor interne, contribuie la menținerea echilibrului acido-bazic în organism, având și rol de întărire a sistemului osos, a țesuturilor. Muncitorilor care contactează cu compuși anorganici ai plumbului trebuie să li se distribuie, suplimentar laptelui proaspăt, câte 2 g de pectină sub formă de produse alimentare vegetale conservate, îmbogățite cu pectină, sucrici de fructe. Se admite substituirea acestor produse cu sucrici naturale de fructe în cantitate de 250-300 ml zilnic. În cazul în care muncitorii contactează permanent cu compuși anorganici ai plumbului, se recomandă, în loc de lapte proaspăt, consumarea produselor lactate acide: cheif, iaurt.



PERSPECTIVELE DEZVOLTĂRII CODEX ALIMENTARIUS ÎN REPUBLICA MOLDOVA



Elena JARIBAN,
medic igienist,
ENCP

"O ALIMENTAȚIE SIGURĂ - O POPULAȚIE SĂNĂTOASĂ!"
mai 2000, prin Hotărârea nr. 419, a fost aprobat Regulamentul Comitetului Național Codex Alimentarius.

Comitetul Național Codex Alimentarius (CNCA) reprezintă o structură consultativă a Guvernului în problemele unificării cerințelor față de calitatea și inofensivitatea circuitului alimentar și ale prozării principiilor alimentației sănătoase în conformitate cu recomandările Comisiei Codex Alimentarius (organul comun al FAO/OMS), în cadrul căreia Comitetul Național Codex Alimentarius reprezintă interesele Republicii Moldova.

Comisia Codex Alimentarius a fost instituită în anul 1963 de către Organizația pentru Agricultură și Alimentație (FAO) și Organizația Mondială a Sănătății (OMS) pentru implementarea unui program unic de standarde alimentare. Aceasta este o organizație interguvernamentală ce include 182 de țări membre, având în subordine 42 de Comitee.

Codex Alimentarius reprezintă o colecție de standarde alimentare, ghiduri, norme, indicații metodice, coduri de bună practică și alte recomandări adoptate pentru organizațiile guvernamentale și nonguvernamentale. Comisia dezvoltă standarde alimentare ajustate la nivel internațional cu scopul de a proteja starea de sănătate a consumatorilor și a asigura practici oneste în comerțul alimentar.

La 13 februarie 1998 Republica Moldova a fost primită membru în Comisia Codex Alimentarius. La 21 septembrie 1999 Guvernul Republicii Moldova a desemnat, prin Hotărârea nr. 866, Comitetul Național Codex Alimentarius și componenta nominală a acestuia, iar în luna

FUNCȚIILE COMITETULUI NAȚIONAL CODEX ALIMENTARIUS CONSTAU ÎN:

- contacțarea cu OMS, FAO, Comisia Codex Alimentarius și unificarea cerințelor față de calitatea și inofensivitatea circuitului alimentar;
 - organizarea măsurilor de informare a populației, agenților economici, administrației publice despre reglementările naționale și internaționale;
 - adoptarea deciziilor în domeniul alimentar privitor la materiile alimentare, ambalare, marcare, etichetare, inspecție la import de Comisia Codex, etc.
- Membrii CNCA pregătite, medicii și secretariatul Comitetului.



**Perspectivile dezvoltării
Codex Alimentarius
în Republica Moldova**

**Importanța comunicării pentru
sănătatea publică**

**Alimentația în direcțiile
europene în sănătatea
ocupațională**

**Influența computerului asupra
analizatorului vizual**

**Plasmafereză - o metodă
modernă de tratament
extracorporeal al sângelui**

**Condiția huză în copii și
adulte**





Alimentația adecvată – un pas sigur spre sănătate și performanță

Odetta ȚIGANAS, doctor în biologie,
coof. asist. universitar, USERS

*„Modul de a vă păstra sănătatea este de a mîncă ceea ce nu vă doare, de a bea ce nu vă place și de a face ceea ce vă pare unora imposibil”
Mark Twain*



Sports nutrition remains today to be an important issue, which deserves to be educated with the growth and formation of a sport. Decisive role in achieving this objective has coaches and physical education teachers, because most often identify the child they face significant educational, you instinctively try to imitate. Good food habits mean good health, and only if it enjoys a good psycho-physical health, athletes can manifest as their own best qualities and possibilities and it can be affirmed in the competitions. To maintain health and optimum capacity for work, athletes must supply in a rational way. A sensible diet assumed to satisfy the food in terms of quantity, quality, provides a proper consumption of them with the meal hours, the interval between them, the distribution of energy intake during the day.

Key words: carbohydrates, fat, proteins, vitamins, minerals, food intake, glucose, fructose, polysaccharide, hypoglycemia, hyperglycemia, saturated fats, cholesterol.

Alimentația la sportivi mai rămîne a fi și astăzi o problemă importantă, în care se merită a fi educată odată cu creșterea și formarea unui sportiv. Rolul decisiv în realizarea acestui obiectiv îl revine antrenorului și profesorii de educație fizică, deoarece de cele mai dese ori copilul identifică în aceștia o figură educativă importantă, pe care instinctiv încearcă să o imită. Depinderile alimentare înseamnă sănătate bună, și nu se bucură de o bună sănătate fizică, sportivul își poate man-

mai bine propriile calități și posibilități și se poate afirma în cadrul competițiilor. Pentru menținerea stării de sănătate și a capacității de muncă optime, sportivii trebuie să se alimenteze în mod rațional. O alimentație rațională presupune satisfacerea cerințelor organismului în hrană din punct de vedere cantitativ, calitativ, prevede un regim corect de consum al ei cu respectarea creier mesei, intervalului dintre ele, repartizarea valoarei energetice a rației în decursul zilei.

Omii au nevoie de o anumită energie (1400-1700 kcal) chiar și în stare de relaxare pentru menținerea tonusului muscular, susținerea activității organelor

REVISTA ȘTIINȚIFICO-METODICĂ

TEORIA ȘI ARTA
EDUCAȚIEI FIZICE
ÎN ȘCOALĂ

3/2009

#1100 2011

AGRICULTURA

PROGNOZA RECOLTEI 2011

Struguri de masă: tehnologii avansate

Creșterea reptilelor: business competitiv

Moldagrôtech ediția 2011

prezentată, s-a asigurată liberalizarea comerțului cu carne și produse din carne, de conservare și resturilor și depozitarii de meșteșugărie și industriale, simplificate tehnologic și proceduri, care au ca efect simplificarea comerțului resturilor social importante.

Planul de lucru al Politicii Comunitare a fost ameliorat ca competitivitate întreprinderilor autohtone prin atragerea asistenței externe. Astfel a fost obținută finanțarea suplimentară în valoare de 24 milioane dolari SUA în cadrul Acordului de Credit încheiat dintre Republica Moldova și Agenția Internațională pentru Dezvoltare.

În noiembrie 2010 Banca Mondială a acordat Moldovei un credit de 150 mil. \$ SUA pentru revizuirea sectorului vîlcenic și consolidarea drumurilor. Conform datelor preliminare a BNS în perioada de 9 luni a anului 2010 Republica Moldova a avut o creștere a producției agricole față de perioada corespunzătoare a anului precedent de 8,7%, din care producția vegetală cu 4,6%, producția animală cu 15,5%. Măjorarea esențială a producției vegetale și pășunilor a fost generată atât de creșterea efectivului, cât și a productivității porcinilor și pasărilor. Creșterea producției alimentare și biobuturilor în perioada de opt luni a anului 2010 față de perioada similară precedentă a constituit 5,0%, ceea ce constată că în Republica Moldova a depășit criza financiară și va avea performanțe pe viitor.

Realizarea cu succes a programelor adoptate contribuie la sporirea eficienței agriculturii și dă un impuls considerabil dezvoltării sectorului dat.

Vladimir Cucuțevici,
doctor în economie,
conf. univ. catedră IERS
al ASM și MEC

Recenzie științifică – doctor hab.
în Economie Tudor Bujara.

Articolul a fost prezentat în 29
noiembrie 2010.

Industria alimentară

CZU 664.85

Produse ale alimentației sănătoase

La produsele alimentației sănătoase se referă patru categorii de produse.

Prima categorie include produsele cu conținutul redus de grăsime sau cu excluderea ei. Consumul excesiv de grăsimi poate duce la apariția bolilor, condiționate de maza corporală excesivă și obezitate, la livrarea în organism a colesterolului și lipidelor de conținut tranzitoriu și acizii grași saturați.

La produsele categoriei a doua se referă produsele cu conținut redus de zahăr și alții zaharuri ușor asimilabile, care pot avea o influență nu mai puțin semnificativă în apariția masei corporale excesive și obezității. O altă malsă de natură alimentară, care se referă la consumul de zahăr este diabetul zaharat de tip II. Micșorarea conținutului de zaharoză în produsele alimentare, care intră în rația alimentară, devine o măsură de profilaxică a malsăii date.

La categoria a treia se referă produsele, la producerea cărora în compoziție sunt folosite doar ingrediente naturale, la mazăș sunt păstrate substanțele nutritive a materiei prime, datorită metodelor de prelucrare cruțătoare.

A patra categorie include produsele funcționale – produse de compoziție amunată, care au capacitatea unei efect benefice asupra funcțiilor fiziologice și proceselor metabolice, care mențin și întăresc sănătatea.

Produsele alimentației sănătoase în prezent devin cele mai actuale și în creștere rapidă pe piața alimentară în întreaga lume.

Caracteristică ONU privind educația, știința și cultura, anată că răspun-

TRADIȚII ȘI NOI COMPONENTE ÎN ALIMENTAȚIA MOLDOVENILOR

Valentina IAROVICI

Rezumat

Articolul pune în valoare legăturile strănse existente între alimentația populară, bogăția mediului înconjurător și produsele obținute din ocupațiile de bază ale moldovenilor. Autorul evidențiază tradițiile alimentare ca pe un sistem desigur, accentuând importanța valorificării și transmiterii cunoștințelor practice legate de acest domeniu. Sunt evidențiate și unele elemente inovatoare în cultura alimentară.

1. Alimentația tradițională ca factor de stabilitate și acomodare a colectivității la mediul înconjurător

Sistemul alimentar constituie unul din elementele esențiale de menținere a vieții umane. Totodată, el reflectă nivelul și modul de viață, focalizând caracteristicile socio-economice, ecologice, tehnologice și culturale ale fiecărei comunități umane. Alimentația dintotdeauna a fost și rămîne a fi una din preocupările esențiale ale oamenilor, răspunzând nevoii de a asigura un trai decent și sănătos. Rolul și importanța alimentației în aprecierea nivelului de viață și de cultura a omului au fost menționate de renumitul geograf român Șimon Mehedinți, care afirma: „Hrana este un indice de civilizație de o însemnată fundamentală pentru etnografi și anume cel mai vechi indice, deoarece nevoia de hrană și tehnica hranei au făcut din capul locului resortul cel mai puternic al civilizațiilor omului”¹. În acest context putem aprecia că întregul sistem de alimentație, care cuprinde dobândirea produselor alimentare, prepararea, consumul hranei, normele și obiceiurile, anume indicații și restricții necesită studii istorice profunde și complexe.

Alimentarea cotidiană, cât și cea rituală, utilizată în cadrul obiceiurilor, caracterizează un popor la fel de mult ca limba, portul și arta populară. În tehnologia de preparare a bucatelor, în regimul alimentar, în felurile de bucate sunt păstrate și transmise anumite informații despre preferințele, gusturile, nivelul de acomodare și creație al comunității. De aceea cercetarea sistemului alimentar include analiza produselor utilizate, felul în care acestea sunt combinate, diversificarea lor cu ajutorul ingredientelor, studiarea tehnologiilor culinare, în scopul evidențierii particularităților specifice tradiției și depistarea elementelor inovatoare. Toate acestea demonstrează că alimentația populară este un fenomen social, care transmite din generație în generație produsele alimentare. De timpuriu oamă creșterea a animalelor pomeșoarelor, ciu în alimentație.

Buletinul științific al

Muzeul Național de Etnografie și Istorie Naturală

BULETIN ȘTIINȚIFIC

Revistă de Etnografie,
Științele Naturii și Muzeologie

- serie nouă -

Chișinău, 1999

Valoarea generală de la Expansiunea
Agrară și Industrială din Basarabia

Volumul 11 (24)

Etnografie și Muzeologie

Chișinău 2009

Номер 1

ISSN 1313-2027
Январь 2004

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Глобализация и до-
знавеще пресак в
анализе мировой

Номер 9

ISSN 1313-2027
Сентябрь 2003

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Номер 10

ISSN 1313-2027
Октябрь 2004

Сложная путь интеграции России
Европа: новые реалии • Безопасность в
Прямые иностранные инвестиции в

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

“НАУКА”

МАИК “НАУКА/ИНТЕР

ISSN 1313-2027

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ 2004, № 1, с. 14-21

ЗЛОБНЕЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ Т.Р. МАЛТУСА

© 2004 г. Е. Ковалева

Несколько лет назад профессор Гаванского университета в Гонконге Дэвид Клетт признал отчаяние своих статей: “Перво делом на умину”, “Дети в глобальном гражданском обществе”. В них говорилось о праве всех людей “Земли на пищу” и о необходимости незамедлительно обеспечить потребности планеты детей. По оценке ученых, в развивающихся странах более 170 миллионов не получают необходимого количества. Автор призывает власть, чтобы если родители не могут дать своим детям необходимого количества, в первую очередь пищу, то эти долги должны вычитаться из власти их страны, а если и они не могут или не хотят выкапывать такую сумму, то это должно стать делом мирового сообщества.

В своем отчете Д. Клетт у нас может заставить себя выслушать. Исследования показали, что если обеспечить безопасность и доступность продовольствия на уровне 180 млрд. тонн, тогда будет возможным финансирование и материальную помощь. Во-вторых, в случае успеха этой операции многие страны в развивающихся странах увеличат и без того весьма скромные расходы.

В третьих, инвестированные деньги вскоре окажутся на рынке труда, но чтобы обеспечить занятость потребителя рыночные капитализм, инвесторам приходится перемещать капиталы на удаленные рынки детей. В противном случае мы будем поощрять только предвзятые и голодные людей, политическую нестабильность, гражданские конфликты и другие формы для процветания и величия индустрии в развитых государствах. Третий же вывод, который вытекает из анализа, и, увы, что не обсуждается большинством политиков Т.Р. Малтуса: в мире отсутствует политическая воля для обращения в его наущение.

В истории политикоэкономической мысли трудно найти предостережение, чем статья выдана бы стоило профессору, юристу, как Томас Роберт Мальтус (1766-1824). Он считался основоположником современной демографии и исследователем продовольственной проблемы, но его позиция в этом отношении в капиталистическом обществе тогда, как и сейчас, была неуместна.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН. Ссылка: www.GlobeCentre.Sovnet.ru

Вариантом решения на протяжении двухсот лет является обмен спортивной, упреждающей критикой (по и восторженным отзывам).

В зеркале проблем... Оптимизм в отношении населения в отношении их здоровья, в отношении их экономического поведения. По этому вопросу философия отдалась мировой науке.

Трудно пережить всю сыпавшуюся в ранние годы Дэвидом “Проблема” к этому миру “И Деятельность” (иногда “Деятельность”).

На протяжении XX в. национальные правительства в мировом сообществе представляли международными межгосударственными и межгосударственными организациями, и в частности, экономической борьбы с голодом, вынужденной миграцией людей (например, в Африке и Южной Азии), где население особенно высоко, и в первую очередь мигрантов, беженцев и маргиналов. Считается, что в современном мире около 800 млн. человек, главным образом в развивающихся странах, не получают питания, достаточного для нормальной жизни и работы.

Крайне отрицательное отношение к производству продовольствия высказывает доклад СТИДА. Период почти в соответствии с уровнем потребления Т.Р. Малтуса покрывает почти всю Африку и Южную Азию, где население особенно высоко. Результатом стало снижение производства в этих регионах наиболее питательных, но и наиболее трудоемких сельскохозяйственных культур в пользу менее трудоемкой и питательной. Тем не менее ожидается, что в ближайшие два десятилетия почти весь прирост населения придется на развивающиеся страны. Население планеты составит к 2020 г. 7,5 млрд. человек¹. Поэтому, что быстрый рост населения отнюдь не способствует решению продовольственной проблемы.

Согласно прогнозам ФАО (Производственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций), увеличивая число сельскохозяйственных земель на 20% к 2020 г.², продовольственной проблемы по своему характеру избежать не удастся. И пока существуют бедность и эксплуататорность, едва ли можно ожидать преодоления продовольственной проблемы.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН. Ссылка: www.GlobeCentre.Sovnet.ru; www.foed.org; www.fao.org

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ 2001, № 4, с. 33-39

МИРОВАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА: НОВЫЕ АСПЕКТЫ

© 2003 г. Е. Ковалева

В последние годы голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

Тесная взаимосвязь голода и недоедания с бедностью в развивающихся странах является очевидным фактом. В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

ГОРЕ С

Известная фраза “Голод — это не проблема, голод — это проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей”. Смысл этой фразы заключается в том, что голод — это не проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей. Смысл этой фразы заключается в том, что голод — это не проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей.

Благодаря докладу Римскому клубу эти два аспекта все более очевидны. В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

КОВАЛЕВА Евгения Владимировна, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН.

МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ 2001, № 2, с. 28-34

ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОБЛЕМА

© 2004 г. Е. Ковалева

“Повытие глобальных проблем как объединяющих факторов является основой для построения глобальной теории”. При этом достижений этой теории не будет достигнуто, если не удастся решить проблему голода. Проблема голода — это не только проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей. Проблема голода — это не только проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей.

Благодаря докладу Римскому клубу эти два аспекта все более очевидны. В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН.

для своего решения обязательными условий, условиями действий всех государств и народов”. Проблема голода — это не только проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей. Проблема голода — это не только проблема тех, кто не знает, как накормить своих детей.

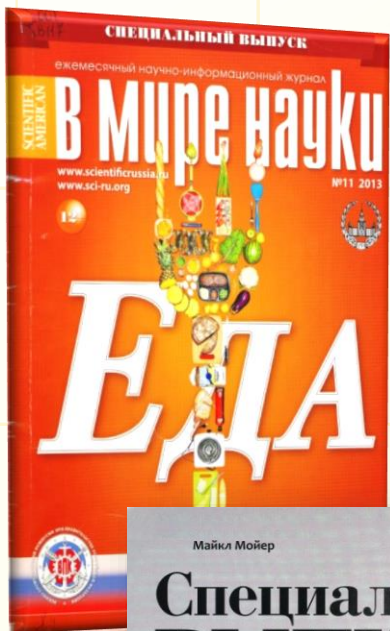
Благодаря докладу Римскому клубу эти два аспекта все более очевидны. В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

В то же время голод и недоедание в развивающихся странах достигли небывалого уровня. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов. По оценкам экспертов, к 2010 году голод и недоедание в развивающихся странах достигнут катастрофических масштабов.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН.

KOVALOVA Evgeniya Vladimirovna, доктор философских наук, главный научный сотрудник ИЭО РАН.



Майкл Мойер

Специальный выпуск: все о еде

Пища — основная, ежедневная часть нашей жизни — в то же время материя до сих пор весьма таинственная. В этом посвященном исключительно ей выпуске журнала мы рассмотрим основные, на наш взгляд, вопросы, на которые нет простых ответов. Что заставляет нас толстеть? Почему мы едим мясо одних животных и не едим других? Хороши или плохи генетически модифицированные культуры? Кто первым придумал, как сварить чашечку кофе? А начнем мы с разрешения самой живучей загадки из всех: что делает пищу такой чертовски вкусной?

выпуск в трех частях

Этикетство	Энергия	Экономика
ДАТЬ НАШЕЙ ЛЮБИМЫЙ К ЕДЕ	КАК ЕДА НАС ВЕЩЕТ	БУДУЩЕ ПИЩЕВЫХ РЕСУРСОВ



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Джонатан Фоли (Jonathan A. Foley) — директор Института по проблемам окружающей среды при Университете Миннесоты, занимает почетный пост преподавателя по исследованиям в области глобальной устойчивости, учрежденный Фондом Макмэйла

ОБ АВТОРЕ



Джонатан Фоли

Как прокормить ? ВСЮ планету •

Ученые предлагают глобальный план развития, состоящий из пяти этапов. Он позволит удвоить к 2050 г. производство продовольствия и значительно снизить ущерб, наносимый окружающей среде

в мире науки [01] январь 2012 | www.sciam.ru



НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Б. В. Мартыненко, С. А. Онина
Социально-педагогическая академия, г. Бирск

РАЗВИТИЕ ТЕОРИЙ ПИТАНИЯ: ОТ ХИМИИ К ЭКОЛОГИИ



Каждому из естествоиспытателей мудро заметил, что человек — это сложная биологическая труба, а немалая её голова обозначена, прежде всего, тем, чтобы труба не балталась пустой. Действительно, как минимум, трижды в день мы вытаскиваем наливную эту трубу, и основные наши устремления в производственной и интеллектуальной сферах направлены в конечном счёте на добычу пропитания. Это и понятно. По установившимся представлениям, питание поставлет необходимый материал для построения наших клеток (а их организм вырабатывает в сутки более полукилограмма) и ту самую энергию, которая позволяет нам мыслить, двигаться, работать — жить.

Ввиду особой важности питания логично ожидать, что механизмы этого процесса изучены современной наукой досконально. К сожалению, это далеко не так, о чём говорит яростная борьба между сторонниками разных теорий питания, часто противоречащих друг другу. Между тем вкратце теория, а следовательно, и практика питания между человечеством в его дестрадации (из-за шквала болезней) и планетарному экологическому кризису.

О дестрадации говорят многие факты, но наиболее ярко демонстрируют это талпы болячек в поликультурных, адрее земная производительность жизни по сравнению с той, которую имели многие исторические личности, описанные в Библии (120–150 лет), а также летние плавки, где стройные красивые фигуры юных культизмиков подтверждают безобразные фигуры большинства взрослых людей. Что касается экологического кризиса, то самое весомое подтверждение его — бурное наступление пустынь из-за нещадной эксплуатации пастбищ огромным поголовьем скота, снабжающего нас любимой пищей — мясом.

5

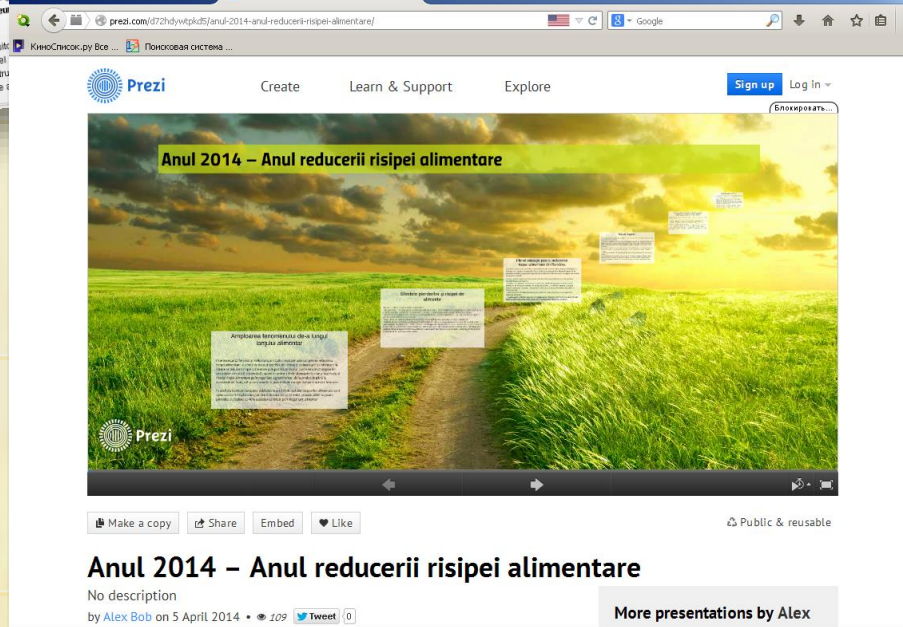
PROBLEMA RISIPEI DE ALIMENTE ÎN INTERNET



http://www.europarl.ro/stiri_eventimente/stiri/actualitatea-2012/actualitatea-2012-ian/actualitatea-2012-ian-11.html?jsessionid=205D776EC8DC5311DCEBAE5B07FB6D21



<http://somaro.org/2014-anul-european-impotriva-risipei-de-alimente/>



<http://prezi.com/d72hdywtpkd5/anul-2014-anul-reducerii-risipei-alimentare/>



CERCETĂRI ÎN BAZELE DE DATE INTERNAȚIONALE



<http://web.a.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&sid=83e360e6-0bec-4b39-92e7-48c2eac0fe1e%40sessionmgr4003&hid=4107>

202 | List of Recent Notifications to the European Commission under Directive 98/34/EC

List of Recent Notifications to the European Commission* under Directive 98/34/EC¹

Belgium

Notification Number: 2014/154/B - End of Standstill Period: 2014-06-01 - Royal Decree establishing provisions on substances or preparations contained in non-prepackaged goods non-prepackaged goods causing all the products causing all the products referred to in non-prepackaged or put at the consumer's disposal. Generally, the end of the standstill period is treated as if it were the date of publication of the notification in the Official Journal of the European Union.

« Список результатов Уточнить критерии поиска Загрузить PDF

Полный текст PDF

Источник: European Food & Feed Law Review

Дата: June 1, 2014

В данной работе

Полнотекстовое содержание

« 16 - 17 202

List of Recent Notif... 206

New Publications

Выбрать другой выпуск

WHAT IS WASTE FOOD?

DEFINE, MEASURE, REDUCE

WHAT IS WASTE FOOD?

From terminology to changing household behaviors, a global discussion and specific actions are well underway to reduce the millions of tons of food discarded.

Maria Kelleher and Janet Robins

WHAT'S UP WITH ALL THE FOOD WASTE?

CONSIDER THE TOMATO...

WASTED FOOD - WASTED RESOURCES

25% of food is wasted

The U.S. EPA rolled out its "Food Too Good To Waste" program in 2012, which includes a toolkit with guidance on working with households to reduce wasted food.

YEARS ago, a frequent refrain when children didn't finish the food on their plate was, "This is a waste."

effectiveness. Well-defined terms will facilitate the development of food waste benchmarks to help measure policies and programs.

It is a communication challenge to convey different concepts of wasted food. Does "edible" or "useable" or "avoidable" adequately convey the concept that perfectly good food has been allowed to go to waste? Some would argue that rotten food is no longer "edible" and is, therefore, not avoidable. Waste arising from WRAP established the following set of definitions governing food waste (WRAP 2008):

- Avoidable:** Food and drink thrown away that was, at some point prior to disposal, edible (e.g. slices of bread, apples, meat).
- Possibly avoidable:** Food and drink (e.g. bread crusts), or that can be eaten when a food is prepared in one way but not in another (e.g. potato skins).
- Unavoidable:** Waste arising from

OPEN ACCESS Freely available online

A Likelihood-Based Approach to Identifying Contaminated Food Products Using Sales Data: Performance and Challenges

James Kaufman¹, Justin Lessler², April Harry¹, Stefan Edlund¹, Kun Hu¹, Judith Douglas¹, Christian Thoenes³, Bernd Appel³, Annemarie Käsbohrer³, Matthias Filter³

¹BIMN Almaden Research Center, San Jose, California, United States of America, ²Department of Epidemiology, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, Maryland, United States of America, ³Federal Institute for Risk Assessment, Berlin, Germany

Abstract

Foodborne disease outbreaks of recent years demonstrate that due to increasingly interconnected supply chains these type of crisis situations have the potential to affect thousands of people, leading to significant healthcare costs, loss of revenue for food companies, and—in the worst cases—death. When a disease outbreak is detected, identifying the contaminated food quickly is vital to minimize suffering and limit economic losses. Here we present a likelihood-based approach that has the potential to accelerate the time needed to identify possibly contaminated food products, which is based on exploitation of food products sales data and the distribution of foodborne illness case reports. Using a real world food sales data set and artificially generated outbreak scenarios, we show that this method performs very well for contamination scenarios originating from a single "guilty" food product. As it is neither always possible nor necessary to identify the single offending product, the method has been extended such that it can be used as a binary classifier. With this extension it is possible to generate a set of potentially "guilty" products that contains the real outbreak source with very high accuracy. Furthermore, we explore the patterns of food distributions that lead to "hard-to-identify" foods, the possibility of identifying these food groups *a priori*, and the extent to which the likelihood-based method can be used to quantify uncertainty. We find that high spatial correlation of sales data between products may be a useful indicator for "hard-to-identify" products.

Citation: Kaufman J, Lessler J, Harry A, Edlund S, Hu K, et al. (2014) A Likelihood-Based Approach to Identifying Contaminated Food Products Using Sales Data: Performance and Challenges. PLOS Comput Biol 10(7): e1003595. doi:10.1371/journal.pcbi.1003595

Editor: Marcel Salathé, Pennsylvania State University, United States of America

Received: February 14, 2014; **Accepted:** May 8, 2014; **Published:** July 3, 2014

Copyright: © 2014 Kaufman et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Funding: Research carried out by the Federal Institute for Risk Assessment (BfR), Germany, has been supported by Federal Ministry of Education and Research (BMBWF) research grant 13N1126. A's work on this project was funded in part by grants from the National Institute of Allergy and Infectious Diseases (R22 AI092393-01A1). The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish or preparation of the manuscript.

Competing Interests: SL, JH, JD, and JK are paid employees of BIMN Almaden Research Center. All other authors have declared that no competing interests exist.

* Email: jkaufman@biomim.com

† Current address: Department of Statistics, Purdue University, West Lafayette, Indiana, United States of America

<http://web.b.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=3&sid=892bcf15-85c9-448f-9a7b-97fd8bf74e2a%40sessionmgr115&hid=107>



<http://web.a.ebscohost.com/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=12&sid=83e360e6-0bec-4b39-92e7-48c2eac0fe1e%40sessionmgr4003&hid=4107>





link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10906-0_7

Springer Link

Search

Home • Contact Us

Look Inside Get Access

Food Waste and Sustainable Food Waste Management in the Baltic Sea Region
Environmental Science and Engineering 2015, pp 107-178
Date: 13 Sep 2014

The State of the Problem of Food Waste in the Baltic Region Countries

Walter Leal Filho, Marina Kovalova

Buy chapter \$29.95 / €24.95 / £19.95*

Buy eBook \$99.00 / €83.29 / £72.00*

Get Access

Feedback

Within this Chapter

- Food Waste Generation in the Baltic Sea Region
- Food Waste Treatment and Recycling
- References

Other actions

Abstract

Due to the limited available information, extensive research based on appraisal data into various blocks. This chapter focuses on the state of the problem of food waste across the Baltic Sea Region and methods to reduce it.

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10906-0_7

link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10906-0_4

Springer Link

Search

Home • Contact Us

Look Inside Get Access

Food Waste and Sustainable Food Waste Management in the Baltic Sea Region
Environmental Science and Engineering 2015, pp 51-80
Date: 13 Sep 2014

Methods of Food Waste Reduction

Walter Leal Filho, Marina Kovalova

Buy chapter \$29.95 / €24.95 / £19.95*

Buy eBook \$99.00 / €83.29 / £72.00*

Get Access

Feedback

Within this Chapter

- Public Awareness Raising/Educational Activities

Abstract

The choice of methods of waste reduction should lie with activities/projects/initiatives, focusing on changing of behavior, could be realized through better education, an important to influence a cultural perception of food waste.

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-10906-0_4

link.springer.com/article/10.1007/s10018-014-0083-0

Springer Link

Search

Home • Contact Us

Look Inside Get Access

Environmental Economics and Policy Studies
May 2014

The effects of reducing food losses and food waste on global food insecurity, natural resources, and greenhouse gas emissions

Yosuke Muneeuw, Toshihiko Masui, Takesato Fushima

Buy now \$39.95 / €34.95 / £29.95*

Get Access

Feedback

Within this Article

- Introduction
- Data and methodology
- Results and discussion
- Conclusions
- References
- References

Other actions

- Export citation
- Register for Journal Updates

Abstract

The food and agricultural systems are the main sources of greenhouse gas emissions and food losses and waste. This article examines the effects of reducing food losses and food waste on global food insecurity, natural resources, and greenhouse gas emissions. The results show that reducing food losses and food waste can significantly reduce greenhouse gas emissions and improve food security. The article also discusses the challenges and opportunities for reducing food losses and food waste in the food and agricultural systems.

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10018-014-0083-0>

link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-44739-0_34

Springer Link

Search

Home • Contact Us

Look Inside Get Access

Logistics in Production Management Systems. Innovative and Knowledge-Based Production Management in a Global World
Advances in Information and Communication Technology Volume 438, 2014, pp 273-280

Logistical Causes of Food Waste: A Case Study of a Norwegian Distribution Chain of Chilled Food Products

Steffen Bråte, Cecilie Maria Damgaard, Heidi Cain Dreyer, Hans Henrik Holby, Iskra Dukovska

Buy chapter \$24.95 / €19.95*

Buy eBook \$149.00 / €113.04 / £96.50*

Get Access

Feedback

Other actions

- Reprints and Permissions
- Export citation
- About this Book
- Add to Papers

Share

Facebook Twitter LinkedIn

Abstract

Logistical planning and handling activities contributing to food waste in the food distribution chain of chilled products with fixed shelf life and with an age dependent deterioration rate.

http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-662-44739-0_34



Despre EU Bookshop | Întrebări și răspunsuri | Contacte | Harta site-ului | Condiții generale | Ajut. Juridic

română (ro)

EU Bookshop Toate publicațiile UE ... pe care le căutați!

EU Bookshop - EU Bookshop - Tema: Mediu - Ecologie > Politică de mediu și protecția mediului > Alegeri tehnologice pentru hrănirea a 10 miliarde de persoane

SELECTII | TEME | AUTORI | CĂRII ELECTRONICE

Mediu - Ecologie (161)

Politica de mediu și protecția mediului (141)

Deșeurile mediului (13)

Conservarea resurselor (18)

Dezastruri naturale (0)

Reglementări în domeniul protecției mediului (10)

Alegeri tehnologice pentru hrănirea a 10 miliarde de persoane
Alte cărți recomandate:

Coșul meu
 Umplerea unei comenzi

Conectare
 Nume de utilizator:

 înregistrare
 Ai uitat parola?

Detaliile publicației

Alegeri tehnologice pentru hrănirea a 10 miliarde de persoane
Alte cărți recomandate:

Alte cărți recomandate:

- Cercetare științifică și tehnică (95)
- Politică privind cercetarea și organizarea sectorului cercetării (44)
- Cercetare și dezvoltare industrială (10)
- Tehnologia informației și telecomunicații (6)
- Cercetare medicală și biologică (2)
- Tehnologia producării alimentelor și siguranța alimentară (13)
- Cercetare în sectorul energiei (5)
- Cercetare în domeniul mediului (4)
- Cercetare în sectorul agriculturii și pescuitului (1)
- Cercetare în domeniul științelor Pământului (0)
- Cercetare științifică și tehnică (95)

Parlamentul European, Direcția Generală Politici Interne și Externe
 Autorii:
 Temă: Public (în Curțile de mediu)

24.png 01.png

<http://bookshop.europa.eu/ro/alegeri-tehnologice-pentru-hr-nirea-a-10-miliarde-de-persoane-pbBA0313508/>

Despre EU Bookshop | Întrebări și răspunsuri | Contacte | Harta site-ului | Condiții generale | Ajut. Juridic

română (ro)

EU Bookshop Toate publicațiile UE ... pe care le căutați!

EU Bookshop - EU Bookshop - Tema: Cercetare științifică și tehnică > Tehnologia producării alimentelor și siguranța alimentară > Alegeri tehnologice pentru hrănirea a 10 miliarde de persoane

SELECTII | TEME | AUTORI | CĂRII ELECTRONICE

Cercetare științifică și tehnică (95)

Politica privind cercetarea și organizarea sectorului cercetării (44)

Cercetare și dezvoltare industrială (10)

Tehnologia informației și telecomunicații (6)

Cercetare medicală și biologică (2)

Tehnologia producării alimentelor și siguranța alimentară (13)

Cercetare în sectorul energiei (5)

Cercetare în domeniul mediului (4)

Cercetare în sectorul agriculturii și pescuitului (1)

Cercetare în domeniul științelor Pământului (0)

Cercetare științifică și tehnică (95)

Alegeri tehnologice pentru hrănirea a 10 miliarde de persoane
Alte cărți recomandate:

Alte cărți recomandate:

- Cercetare științifică și tehnică (95)
- Politică privind cercetarea și organizarea sectorului cercetării (44)
- Cercetare și dezvoltare industrială (10)
- Tehnologia informației și telecomunicații (6)
- Cercetare medicală și biologică (2)
- Tehnologia producării alimentelor și siguranța alimentară (13)
- Cercetare în sectorul energiei (5)
- Cercetare în domeniul mediului (4)
- Cercetare în sectorul agriculturii și pescuitului (1)
- Cercetare în domeniul științelor Pământului (0)
- Cercetare științifică și tehnică (95)

Parlamentul European, Direcția Generală Politici Interne și Externe
 Autorii:
 Temă: Public (în Curțile de mediu)

24.png 01.png

<http://bookshop.europa.eu/ro/alegeri-tehnologice-pentru-hr-nirea-a-10-miliarde-de-persoane-pbBA0213740/>

HINARI
 Research in Health
 Launched in 2002, HINARI (Health Access to Research Initiative) is managed by the World Health Organization (WHO) in partnership with WHO collaborating centers and other organizations.
 2300 public health journals in 105 eligible countries have already registered for access to HINARI which provides access to over 5500 peer-reviewed (open access) journal articles, nursing and health care journals. It also includes many e-journals, indexes and reference books, as well as journals in several languages. The journals can be searched through a special version of PubMed (Medline).
 Access and full text information is available at www.who.int/hinari or email: hinari@who.int

AGORA
 Research in Agriculture
 Launched in 2003, AGORA (Access to Global Online Research in Agriculture) is managed by the Food and Agriculture Organization (FAO) in partnership with Cornell University and other organizations.
 Over 1800 full-text journals have registered for access to AGORA which provides access to over 1200 high quality international journals covering agriculture, fisheries, food, nutrition, and related topics on natural, environmental and social sciences in agriculture. Full-text access to the journals is also included in the online database and indexes. The journal can be searched using a special subset of CABI Ag-Info.
 Access and full text information is available at www.fao.org/ag/agora or email: agora@fao.org

OARE
 Research in the Environment
 Launched in 2005, OARE (Online Access to Research in the Environment) is managed by the United Nations Environment Programme (UNEP) in partnership with Cornell University and other organizations.
 OARE provides access to more than 2000 scientific journals in a wide range of disciplines contributing to our understanding of the natural environment. Including environmental science and education, zoology, botany, ecology, environmental health, chemistry, geology, technology, energy policy, environmental policy, climatology, agriculture, environmental economics, environmental law and policy, conservation policy and planning, environmental biotechnology, environmental engineering, energy, and many other disciplines.
 1100 institutions are now registered for access to the journals which can be searched through an online search engine and viewing tools.
 Access and full text information is available at www.unep.org/oare or email: unep@oare.unep.org

http://www.aginternetwork.org/en/free_access_resource_gallery/AGORA_Leaflet_R4L_6pp_A5_South.pdf

[http://www.bioone.org/doi/abs/10.2193/0091-7648\(2004\)32\(1\)127%3A%5B127%3A%2D136%5D2.0.CO%3B2](http://www.bioone.org/doi/abs/10.2193/0091-7648(2004)32(1)127%3A%5B127%3A%2D136%5D2.0.CO%3B2)

Brought to you by: USARB Scientific Library

Browse | Subscribe | Publish

Home / All Titles / Wildlife Society Bulletin / Mar 2004 / pg(s) 127-136

Wildlife Society Bulletin

Published by: The Wildlife Society

« previous article | next article »

Print ISSN: 0091-7648
Online ISSN: 1938-5463
Current: Dec 2006 | Volume 34 Issue 5
BioOne Member Since: 2006 (Ceased publication; Active through 2006)
Frequency: Five times per year

Less waste corn, more land in soybeans, and the switch to genetically modified crops: trends with important implications for wildlife management

Gary L. Krapp, David A. Brandt, Robert R. Cox Jr.

Abstract
American agriculture has provided abundant high-energy foods for migratory and resident wildlife populations since the onset of modern wildlife management. Responding to anecdotal evidence that corn residues are declining in cropland, we remeasured waste corn post-harvest in the Central Platte River Valley (CPRV) of Nebraska during 1997 and 1998 to compare with 1978 yield in 1997 and 1998 yield, waste corn

« previous article | next article »

Article Views
» Abstract & References
Full Text
PDF (908 KB)

Social Tools
Print Friendly

Article Tools
Email
Disable search highlighting
Add to Favorites
Sign Up for E-alerts
Download to Citation Manager

[http://www.bioone.org/doi/abs/10.2193/0091-7648\(2004\)32\(1\)127%3A%5B127%3A%2D136%5D2.0.CO%3B2](http://www.bioone.org/doi/abs/10.2193/0091-7648(2004)32(1)127%3A%5B127%3A%2D136%5D2.0.CO%3B2)

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.5814/j.issn.1674-764x.2013.04.006>

Brought to you by: USARB Scientific Library

Browse | Subscribe | Publish

Home / All Titles / Journal of Resources and Ecology / Dec 2013 / pg(s) 337-343

Journal of Resources and Ecology

Published by: Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences

« previous article | next article »

Print ISSN: 1674-764x
Current: Sep 2014 | Volume 5 Issue 3
BioOne Member Since: 2012
Frequency: Quarterly

An Overview of the Resources and Environmental Issues from Wasted Food in Urban Catering Across China

Gao Liwei^{1,2}, Cheng Shengkui^{1,2}, Cao Xiaochang^{1,2}, Zhang Dan¹, Liu Xiaojie¹, Qin Qi^{1,2}, and Liu Yao^{1,2}
¹Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China
²Urban Environment Research Center, Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China
Email: chengsk@igsnrr.ac.cn

« previous article | next article »

Journal of Resources and Ecology 4(4): 337-343, 2013
doi: <http://dx.doi.org/10.5814/j.issn.1674-764x.2013.04.006>

Article Views
» Abstract & References
Full Text
PDF (1434 KB)

Social Tools
Print Friendly

Article Tools
Email
Disable search highlighting
Add to Favorites
Sign Up for E-alerts
Download to Citation Manager
Alert me when this article is cited

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1579/0044-7447-31.1.55>

Brought to you by: USARB Scientific Library

Browse | Subscribe | Publish

Home / All Titles / AMBIO: A Journal of the Human Environment / Feb 2002 / pg(s) 55-57

AMBIO: A Journal of the Human Environment

Published by: Royal Swedish Academy of Sciences

« previous article | next article »

Print ISSN: 0904-7447
Online ISSN: 1654-7209
Current: Dec 2011 | Volume 40 Issue 52
BioOne Member Since: 2001 (Active through 2012)
Frequency: Eight times per year
Impact Factor: 2.973
2014 ISI Journal Citation Reports® Ranking: 13/44 - Engineering, Environmental
50/215 - Environmental Sciences
Eigenfactor™: Ambio: A Journal of the Human Environment

Waste Management: A Tool for Environmental Protection in Nigeria

D. N. Ogbonna¹, I. K. E. Ekweozor², F. U. Igwe²
D. N. Ogbonna and I. K. E. Ekweozor Department of Biological Sciences Rivers State University of Science and Technology PMB 5080, Port Harcourt Nigeria.
F. U. Igwe Department of Chemistry Rivers State University of Science and Technology PMB 5080, Port Harcourt Nigeria.

References and Notes
Environmental Protection Agency 1972. *Solid Waste Management Glossary*. Environmental Protection Agency, Washington.

« previous article | next article »

Article Views
» Citation
Full Text
PDF (154 KB)

Social Tools
Print Friendly

Article Tools
Email
Disable search highlighting
Add to Favorites
Sign Up for E-alerts
Download to Citation Manager
Alert me when this article is cited

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.1579/0044-7447-31.1.55>



Realizat:

Angela HĂBĂȘESCU, bibliotecar principal,
Valentina VACARCIUC, bibliotecar,
Serviciul Comunicarea Colecțiilor

Coordonator:

Valentina TOPALO,
șef Serviciu Centrul Documentare și Informare al ONU

Bălți, 2014

