

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

*Grădina Botanică (Institut)*

---

**RAPORT**  
**PRIVIND ACTIVITATEA**  
**ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVAȚIONALĂ**  
**în anul 2011**

**Director:**

**Alexandru TELEUȚĂ, dr.**

**Director adjunct:**

**Maricica COLȚUN, dr.**

**Secretar științific:**

**Eugeniu ALEXANDROV, dr.**

**Contabil șef:**

**Carolina SORBALĂ**

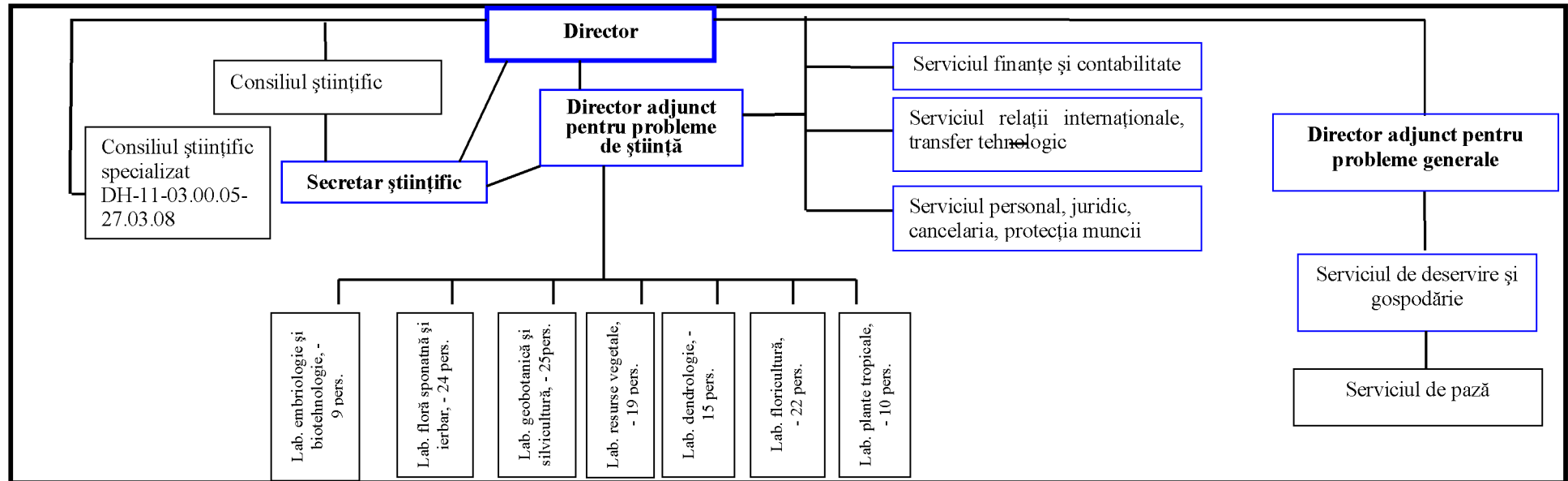
**CHIȘINĂU – 2011**

## **CUPRINS:**

1. Organigrama Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M. (*forma 1*) .....
2. Fișa proiectului de cercetări fundamentale/aplicative (*anexa 1.1.*)
  - a. **Cercetări fundamentale:**
    - i. Cercetarea florei vasculare a Republicii Moldova și teritoriilor limitrofe, evidențierea componenței taxonomice pentru elaborarea Cărții Roșii și editarea monografiei „Flora Basarabiei”. .....
    - ii. Cercetarea diversității floristice și fitocenotice a ariilor naturale protejate cu scopul elaborării recomandărilor de optimizare a conservării diversității plantelor.....
  - b. **Cercetări aplicative:**
    - i. Cercetarea și valorificarea resurselor de plante medicinale, aromatice, condimentare și furajere. ....
    - ii. Mobilizarea, completarea, menținerea genofondului de plante de teren protejat și valorificarea celor mai importante specii în economia Moldovei.....
    - iii. Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în Republica Moldova.....
    - iv. Cercetarea proceselor de dezvoltare și multiplicare microclonală „in vitro”, „ex vitro” și „ex situ” a unor culturi valoroase pentru economia națională.....
    - v. Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase. ....
3. Fișa proiectului de procurare a echipamentului științific:
  - a. *Echiptament stiintific pentru cercetarea si valorificarea resurselor de plante medicinale, aromatice si furajere, decorative si dendrologice.....*
4. Fișa proiectului de transfer tehnologic
  - a. *Implimentarea tehnologiei inovative de cultivare a soiurilor speciilor aromatic – condimentare necesare la producerea sării și uleiului aromatizat alimentar.....*
5. Fișa proiectului internațional (*anexa 1.4.*)
  - a. *Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele si standardele UE....*
6. Fișa elaborării:
  - a. Hibridi noi de plante:
    - i. *Hibrid de Paeonia chinensis „Pelegrinul”.....*

- ii. *Chrysanthemum indicum* Vi Villi 7/05.....
  - iii. *Chrysanthemum indicum* Vi Villi 6/05.....
  - iv. *Aquilegia hybrida* A- 2009.....
- b. Monografii:
- i. *Кариология, полиплоидия и отдаленная гибридизация винограда (систематика и цитогенетика винограда)*.....
  - ii. *Flora Basarabiei vol. I*.....
  - iii. *Planul de management pentru zona Ramsar „Nistrul de Jos”*.....
  - iv. *Заповедник «Ягорлык». План реконструкции и управления как путь сохранения биологического разнообразия*.....
7. Indicatorii de activitate ai Grădinii Botanice (Institut) a AȘM în anul 2011 (*forma 2.1.*).....
  8. Indicatorii de activitate a laboratoarelor Grădinii Botanice (Institut) a AȘM care au funcționat în anul 2011, (*forma 2.2.*)
    - a. *Laboratorul floră spontană și ierbar*.....
    - b. *Laboratorul geobotanică și silvicultură*.....
    - c. *Laboratorul dendrologie*.....
    - d. *Laboratorul floricultură*.....
    - e. *Laboratorul resurse vegetale*.....
    - f. *Laboratorul plante tropicale*.....
    - g. *Laboratorul embriologie și biotehnologie*.....
  9. Lista publicațiilor Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M. din anul 2011 (*forma 4*).....
  10. Lista invențiilor realizate de Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M. în anul 2011 (*forma 5*)
  11. Lista cercetătorilor științifici și doctoranzilor ai Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M.,(*forma 6*)
  12. Deplasările și stagiile peste hotare în anul 2011 (*forma 7.1,7.2*)
  13. Implementarea rezultatelor științifice în anul 2011 (*forma 9*)
  14. Activitatea de colaborare științifică în anul 2011 (*forma 10*)
  15. Propagarea realizărilor științifice în mass-media în anul 2011 (*forma 11*)
  16. Rezumatul de activitate științifică în anul 2011 (1 pagină)
  17. Propuneri de perspectivă (1 pagină)

**Organigrama Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M.**



**Resurse umane (fără cumularzi):**

	<b>2011</b>
Personal total (persoane fizice)	145
inclusiv:	
• cercetători științifici	47
• doctori în științe	24
• doctori habilitați	8
• cercetători științifici pînă la 35 ani	15
• doctoranzi	8
• postdoctoranzi	-

## Fișa proiectului de cercetări fundamentale

### I. Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului

*Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă.  
11.817.08.06F Cercetarea florei vasculare a Republicii Moldova și teritoriilor limitrofe, evidențierea  
componentei taxonomice pentru elaborarea Cărții Roșii și editarea monografiei „Flora Basarabiei”.*

### II. Obiectivele proiectului

- Analiza Categories Red List UICN (2001, 2003, 2010);
- adaptarea criteriilor europene (UICN) de grupare a taxonilor pe categorii de pericolitate la specificul condițiilor R. Moldova;
- finalizarea redacțională a textului și pregătirea desenelor pentru machetare (vol.2);
- evidențierea stațiunilor speciilor periclitare reprezentate în Herbarele republicii;
- evidențierea particularităților corologice a taxonilor rari înregistrați din Herbare;
- colectarea, ierbarizarea, determinarea și inserarea materialului recoltat;
- prelucrarea termică a materialului inserat;
- evidențierea taxonilor de perspectivă pentru completarea colecțiilor de teren închis și deschis;
- colectarea și efectuarea schimbului internațional de material seminal.

### III. Termenul executării

2011-2014

### IV. Volumul total planificat al finanțării

1288,2 mii lei

### V. Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)

*Finanțarea planificată ( mii lei)*

1288,2

*Executată ( mii lei)*

1288,2

### VI. Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)

Laboratorul floră spontană și ierbar.

### VII. Executorii și salarizarea (pentru fiecare salariat)

*Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului*  
 NEGRU Andrei – *Sef laborator;*  
 ȘTEFĂRȚA Ana – *Cercetător principal;*  
 ȘABANOVA Galina – *Cercetător coordonator;*  
 CANTEMIR Valentina - *Cercetător coordonator;*  
 IZVERSCAIA Tatiana - *Cercetător coordonator;*  
 GHENDOV Veaceslav - *Cercetător coordonator;*  
 IONIȚA Olga – *Cercetător stagiar;*  
 ROTARU Maria – *Specialist coordonator*  
 Mătu Vitalie – *Director adjunct gospodărie;*  
 Mătu Vitalie – *Inginer protecția muncii;*  
 Mațcan Dumitru – *Sef grupei muncitori;*  
 Mațcan Dumitru – *Muncitor;*  
 Sorbală Carolina – *Contabil sef;*  
 Bodeanu Margareta – *Casier;*  
 Crețu Mihail – *Electric;*  
 Garștea Anastasia – *Contabil coordonator;*  
 Garștea Fiodor – *Paznic;*  
 Golovei Valeriu – *Paznic;*  
 Guțanu Gheorghii – *Muncitor;*  
 Ivanov Victor – *Paznic;*  
 Negruța Ștefan – *Muncitor;*  
 Stratan Emanoil – *Sef secție pază;*

VIII. Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>
1.	Cercetarea și aprecierea stării actuale în teren a speciilor de plante vasculare rare din flora spontană, întocmirea listei speciilor propuse pentru Cartea Roșie a R. Moldova (ed. III).	<p>Au fost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizate Categories Red List UICN (2003, 2010); bibliografia existentă privitor la speciile rare;</li> <li>• În baza literaturii și anumitor criterii de selectare a fost elaborată lista preventivă (de lucru) a speciilor rare (cca 450 specii, 135 familii);</li> <li>• Întocmite cerințele informaționale necesare pentru evaluarea fiecărui taxon selectat;</li> <li>• Întreprinse două deplasări în teren.</li> <li>• Vizitate sectoarele reprezentative cu vegetație silvică și de calcare (toltre) din raioanele de nord ale republicii (r-le Briceni, Râșcani, Dondușeni, Edineț, Ocnița).</li> <li>• Colectate circa 250 foi de herbar, din care cca 50 aparțin plantelor rare, dificile din punct de vedere taxonomic.</li> </ul>
2.	Finisarea și editarea monografiei „Flora Basarabiei” (vol 2.) și manualului „Determinator de plante din flora Republicii Moldova”.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Editat vol. I a monografiei „Flora Basarabiei” (Filumurile Bryophyta, Lycopodiophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta, Pynophyta; 9 clase, 54 familii, 199 specii de plante sporifere).</li> <li>• Redactat materialul textual și ilustrativ a speciilor din subclasele <i>Magnoliidae</i>, <i>Ranunculidae</i>, <i>Hamamelidae</i>, <i>Caryophyllidae</i>, incluse în vol. 2 a monografiei „Flora Basarabiei”(29 familii, 110 genuri, 366 specii);</li> <li>• Evidențiate 2 specii noi pentru flora Republicii Moldova (<i>Pilosella rojowskii</i> (Rehm.) Schljak, <i>Cerastium diffusum</i> Pers.).</li> <li>• Completat textul Determinatorului cu sinonimia taxonilor generici și specifici.</li> </ul>
3.	Cercetarea colecțiilor Herbarului Grădinii Botanice, completarea și renovarea exicatelor pentru activități de investigare și instruire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidențiate stațiunile speciilor periclitate reprezentate în Herbarele republicii (65 familii, peste 200 specii);</li> <li>• Completate particularitățile corologice ale taxonilor rari înregistrați din Herbare (65 familii, 200 specii);</li> <li>• Completat Herbarul Grădinii Botanice cu 250 exsiccate, din care 50 rare;</li> <li>• Inițiată crearea colecției tematice “Plante rare din flora Republicii Moldova”;</li> <li>• Prelucrate termic 18 926 exsiccate (23 familii);</li> <li>• Montate, inserate și etichetate 230 exsiccate (colectate în 2010);</li> <li>• Consultat Herbarul G.B. de 4 specialiști din străinătate Ucraina (Cernăuți, Kiev), România (Iași, Cluj)</li> </ul>
4.	Cercetarea, mobilizarea și completarea fondului seminal al Grădinii Botanice cu taxoni de perspectivă pentru economia națională a republicii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborat și expediat Catalogul de semințe (2010-2011) instituțiilor de profil;</li> <li>• Evidențiați taxonii de perspectivă pentru completarea colecțiilor de teren închis și deschis (în colaborare cu șefii subdiviziunilor);</li> <li>• Mobilizat și completat genofondul <i>in vivo</i> al colecțiilor de teren închis și deschis cu material seminal a 315 taxoni de perspectivă (în baza schimbului internațional);</li> <li>• Colectat material seminal din flora spontană și teritoriul Grădinii Botanice (40 taxoni).</li> </ul>

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

**Monografii**

1. NEGRU A., GHENDOV V., ȘABANOVA G., PÂNZARU P., CANTEMIR V. & al. Flora Basarabiei, vol. I, Chișinău: Universul, 2011, p. 315.

**Monografii în cadrul proiectelor extrabugetare**

2. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С., СЫРОДОЕВ Г. Н. [и др.]. *Заповедник «Ягорлык». План реконструкции и управления как путь сохранения биологического разнообразия.* Науч. ред. Г.А. Шабанова. Дубоссары: Есо-TIRAS, („ELAN POLIGRAF” SRL). 2011, 128 с. ISBN 978-9975-66-224-6.
3. АНДРЕЕВ, А., АНИКЕЕВ, Е., АРНАУТ, П., ШАБАНОВА, Г., ИЗВЕРСКАЯ, Т. [и др.]. *Planul de management pentru zona Ramsar „Nistrul de Jos” = План управления Рамсарским сайтом «Нижний Днестр».* Под общей ред. А. Андреева. Ch.: „Elena-V.I.”. 2011. 574 p. ISBN 978-9975-106-65-8.

**Capitole în monografii**

1. NEGRU A., JARDAN N. FLORA. În mon. //Conspectul diversității biologice a Rezervației CODRII. /Agenția „Moldsilva”, Rezervația „Codrii”, Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, pp. 78-168. ISBN 978-9975-67-800-1.

**Articole din alte reviste editate în străinătate**

1. GHENDOV, V. Contribution to the genus *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) for the flora of Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения.* Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 21-22. ISBN 978-5-91307-154-5.
2. GHENDOV, V. New data on distribution of *Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. (*Amaryllidaceae*) in Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения.* Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 22-23. ISBN 978-5-91307-154-5.
3. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Конспект видов *Caryophyllaceae* Juss. Днестровско-Прутского междуречья. /Ботанические чтения. Ишим. Изд. ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 42-43. ISBN 978-5-91307-154-5.
4. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Род качим во флоре Республики Молдова. /Ботанические чтения. Ишим. Изд. ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 43-44. ISBN 978-5-91307-154-5.

**Articole din reviste naționale Categoria C**

5. GHENDOV, V., NEGRU, A. Speciile anuale de *Rumex* L. (*Polygonaceae* Juss.) din flora Republicii Moldova. *Revista Botanică*, 2011, vol. III, nr. 3, p. 7-11.

**Articole în culegeri (naționale / internaționale)**

1. IONIȚA O., NEGRU A. *Taraxacum hypanicum* Tzvel. – specie rară pentru flora Basarabiei. Materialele Simpozionului Șt. Internațional „Rezervația Codrii – 40 de ani”. Ed: Știința, 2011. p. 189-191. ISBN 978-9975-67-799-8.
2. JARDAN N., NEGRU A. Taxoni noi în flora Rezervației “Codrii”. Materialele Simpozionului Șt. Internațional „Rezervația Codrii – 40 de ani”. Ed: Știința, 2011. p. 204-206. ISBN 978-9975-67-799-8.
3. SÎRBU, T., CIOCÂRLAN, N., GHENDOV, V. Aspecte de cultivare și conservare a speciilor de *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. În Grădina Botanică (I) a AȘM. In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 343-346. ISBN 978-9975-67-799-8.
4. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Флора и растительность лесного урочища «Копанка-Леунтя». In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 193-196. ISBN 978-9975-67-799-8.
5. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Участок степной растительности «Попяска», перспективный для охраны государством в Республике Молдова. In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 197-200. ISBN 978-9975-67-799-8.

6. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Биотопическое и флористическое разнообразие узловых территорий рамсарского сайта «Нижний Днестр». In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern. Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința*, 2011, p. 200-203. ISBN 978-9975-67-799-8.
7. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Новый вид рода *Achillea* L. (*A. distans* Waldst. et Kit.) во флоре Республики Молдова. In: *Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles*. Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 91-94. ISBN 978-9975-66-219-2.
8. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Структурно-популяционная характеристика наиболее редких растений заповедника «Ягорлык». In: *Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles*. Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 98-105. ISBN 978-9975-66-219-2.
9. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Дополнение к флористическому составу заповедника «Ягорлык». In: *Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles*. Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 95-98. ISBN 978-9975-66-219-2.

#### **Lucrări didactice (naționale / internaționale)**

1. ȘABANOVA, G., GHENDOV, V. Flora indicatoare ale principalelor tipuri de pădure din Republica Moldova. In: *Materiale didactice „Particularitățile procesului de amenajare a pădurilor”*. Chișinău: BIOTICA – MOLDSILVA, 2011, p. 141-156.
2. ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Современное состояние фитоценотического и флористического разнообразия Республики Молдова и его охрана. In: *Дидактические материалы «Применение лесного законодательства. Особенности менеджмента коммунальных и частных лесов»*. Кишинев: BIOTICA – MOLDSILVA, 2011, сс. 74-89.

#### **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri (naționale / internaționale)**

1. CANTEMIR V., NEGRU A., ȘTEFĂRȚA A. *Buschia lateriflora* (Ranunculaceae Juss.) în flora Basarabiei. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 96-97.
2. GHENDOV, V., CIOCĂRLAN, N., SÎRBU, T. Threatened *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. Species from spontaneous flora of Republic of Moldova: conservation and sustainable use. In: *The 4<sup>th</sup> Symposium of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 46.
3. IONIȚA O. Genul *Pilosella* Hill în flora Basarabiei. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 97-98.
4. JARDAN N., NEGRU A. *Cerastium diffusum* Pers. – specie nouă pentru flora Republicii Moldova. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 95-96.
5. IONIȚA O. *Pilosella rojowskii* (Rehm.) Schljak – новый и редкий вид во флоре Республики Молдова. Материалы II Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных „Фундаментальные и прикладные исследования в биологии”. г. Донецк, 2011. с.23.
6. IONIȚA O. Редкие виды рода *Crepis* L. (*Asteraceae*) во флоре Бессарабии. Материалы II Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных „Фундаментальные и прикладные исследования в биологии”. г. Донецк, 2011. с.22.

#### X. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

Monografia „Flora Basarabiei” în 6 volume fiind prima și unica lucrare în limba română cu caracter enciclopedic după amplitudinea de informații (taxonomice, nomenclatorice, morfologice, biologice, ecologice, corologice, utilizare, etc.) privitor la speciile (peste 2150 taxoni) înregistrate pe teritoriul în studiu va fi solicitată și utilizată pe larg de către specialiștii instituțiilor științifice, profesori, doctoranzi în procesele de cercetare, instruire, educație, informare, etc.

Influențe socio-economice esențiale vor exercita colecția ierbarizată de plante rare, genofondul majorat de taxoni de plante medicinale, decorative, furagere etc.



Rezultatele cercetărilor vor fi aplicate la elaborarea listei săpeciilor de plante propuse pentru Cartea Roșie; la perfectarea legislației cu privire la conservarea plantelor rare; la elaborarea Cadastrului lumii vegetale, completarea și îmbogățirea colecțiilor de Ierbar și semințe ale Grădinii Botanice, la desfășurarea activităților de informare, educare și propagare a problemelor ce țin de protecția mediului. Monografia “Flora Basarabiei” în 6 volume și manualul “Determinator de plante din flora R. Moldova” vor servi ca fundament științific și informațional pentru elevi și studenți, profesori în scopul realizării programelor de instruire, educație și conservare a diversității floristice.

Potențialii beneficiari: instituțiile de învățământ preuniversitar, universitar și postuniversitar, Ministerul Mediului, instituțiile științifice și organizațiile neguvernamentale preocupate de problema Conservării Biodiversității.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_  
(numele, prenumele, grad, titlu științific) (semnătura)

## Fișa proiectului de cercetări fundamentale

I.	Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului	
	<i>Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă. 11.817.08.07F Cercetarea diversității floristice și fitocenotice a ariilor naturale protejate cu scopul elaborării recomandărilor de optimizare a conservării diversității plantelor.</i>	
II.	Obiectivele proiectului	
	Conservarea <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> a diversității plantelor din Republica Moldova	
III.	Termenul executării	
	2011-2014	
IV.	Volumul total planificat al finanțării	
	1083,5 mii lei	
V.	Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)	
	<i>Finanțarea planificată ( mii lei)</i>	<i>Executată ( mii lei)</i>
	1083,5	1083,5
VI.	Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)	
	Laboratorul de geobotanică și silvicultură	
VII.	Executorii și salarizarea (pentru fiecare salariat)	
	<i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i>	
	1. Postolache Gheorghe, doctor habilitat, profesor șef de laborator	
	2. Miron Aliona, doctor în biologie, cercetător științific	
	3. Lazu Ștefan, doctor în biologie, cercetător științific coordonator	
	4. Cuza Petru, doctor habilitat în biologie, cercetător științific	
	5. Talmaci Ludmila, cercetător științific	
	6. Titică Ghenadii, cercetător științific	
	7. Botnărescu Veronica, specialist coordonator	
	8. Pavliuc Alina, specialist coordonator	
VIII.	Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată	
	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>
1.	Inventarierea speciilor de plante, asociațiilor vegetale și arboretelor din ariile protejate: Izvoare Risipeni, Suta de movile. La 33 de Vaduri, Rudi-Gavan, Rudi Arionești.	<b>Aria Naturală Protejată La 33 de Vaduri</b> include un genofond constituit din 323 specii de plante vasculare, dintre care 29 specii de arbori, 21 specii de arbuști, 271 specii de plante ierboase. Au fost înregistrate 9 specii de plante rare. Comunitățile vegetale au fost atribuite la asociațiile: <i>Querceto-(roboris)-Carpinetum</i> Borza 1937; as. <i>Salicetum albae</i> Iasler 1926. <b>Aria Naturală Protejată Izvoare Risipeni</b> include 212 specii de plante vasculare, dintre care 24 specii de arbori, 15 specii de arbuști, 174 specii de plante ierboase. Au fost evidențiate 6 specii de plante rare. Comunitățile vegetale au fost atribuite la asociațiile: <i>Querceto-(roboris)-Carpinetum</i> Borza 1937; <i>Quercetum(roboris) – litospermetum-cotinosum</i> Borza 1937, as. <i>Salicetum albae</i> Iasler 1926. <b>Aria Naturală Protejată Rudi Arionești</b> include 263 specii de plante vasculare, dintre care 34 specii de arbori, 21 specii de arbuști, semiarbuști și liane 5, ierburi 203 specii. Comunitățile vegetale au fost atribuite la asociațiile: <i>Querceto Carpinetum bessarabicum</i> Borza 1937; <i>Querceto sessiliflorae bessarabicum</i>

Borza 1937; *Quercetum(roboris) – litospermetum-cotinosum*  
Borza 1937, as. *Salicetum albae* Iasler 1926.

**Aria Naturală Protejată Suta de Movile** include 217 specii de plante vasculare, dintre care 22 specii de arbori, 14 specii de arbuști și 180 specii de plante ierboase. Au fost evidențiate 5 specii de plante rare. Comunitățile vegetale au fost atribuite la asociațiile: as. *Salicetum albae* Iasler 1926.

**Aria Naturală Protejată Rudi Gavan** include 156 specii de plante vasculare, din care arbori 25, arbuști – 18 și ierburi 113 specii. S-au menționat 22 specii de plante rare. Fitocenozele silvice se află în asociațiile: *Querceto-(roboris)-Carpinetum* Borza 1937; *Querceto(petraea)-Carpinetum* Gheideman et aut. 1964 și *Salicetum albae* Isler 1926.

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

#### Articole din reviste naționale Categoria C

1. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Vâșcăuți. *Mediul Ambient*. Nr.1(55). 2011. Pag 14-18.
2. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Călineștii Mici. *Mediul Ambient*. Nr.2(56). 2011. Pag. 37-40.
3. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Pogoreloe. *Mediul Ambient*. Nr.3(57). 2011. Pag. 31-35.
4. TITICĂ Gh. Flora stepelor subdeșertice din Moldova. *Revista Botanică*. Vol. III, Nr. 3, 2011.

#### Teze la conferințe științifice

5. POSTOLACHE Gh. Conservarea *in situ* și *ex situ* a diversității plantelor în Republica Moldova. // Simpozionul științific "Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ*." Iași, 27-29 octombrie 2011. pag.70-72.
6. POSTOLACHE Gh. Impacturi naturale și antropice în fondul forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități". Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. P.83-85.
7. POSTOLACHE Gh. Validarea Ariilor Naturale Protejate din Fondul Forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. Pag. 85-87.
8. POSTOLACHE Gh., TELEUȚĂ Al., MUNTENU A., DAVID A., BEGU A., DILAN A., ROTARU A. Validarea Ariilor Naturale Protejate. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.
9. LOZAN Angela, POSTOLACHE Gheorghe, COȚOFANA Ion. Emerald network in the Republic of Moldova. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 60 ani de la înființarea institutului de zoologie AȘM. Chișinău. 2011.
10. MIRON Aliona, POSTOLACHE Gh., TITICĂ Gh. Flora vernală a Ariilor Protejate din luncile râurilor Ciuluc. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.
11. TELEUȚĂ Al., POSTOLACHE Gh., MUNTEANU A. Conservarea biodiversității forestiere – obiectiv de bază a gestionării durabile a sectorului forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități." 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. 2011.
12. LAZU t., SCORPAN V., TELEUȚĂ A. Impactul climateric al încălzirii globale asupra pajitelor de luncă și a zonelor umede din R.Moldova. // Materialele simpozionului științific internațional. "Rezervația Codrii 40 de ani." 29-30 septembrie 2011. Lozova, p. 228-232.
13. LAZU t., Ludmila TALMACI, TITICĂ Gh. Biodiversitatea floristică din Rezervația Pohrebeni. // Materialele simpozionului științific internațional "Rezervația Codrii 40 de ani". 29-30 septembrie 2011. Lozova, p. 224-228.

14. LAZU Șt., POSTOLACHE Gh., TALMACI L. Flora și vegetația rezervației peisagistice “Rudi-Arionești”. // Materialele simpozionului internațional “Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. 2011. Pag. 120-124.
15. LAZU Șt., MIRON Aliona, BOTNĂRESCU Veronica. Plantele indicatoare ale principalelor tipuri de stațiuni cu vegetație forestieră din Republica Moldova. // Simpozionului internațional „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități” (Chișinău, 17-19 noiembrie, 2011). P. 137-139.
16. BOTNĂRESCU Veronica, FLORENȚA Gh. Răspândirea stejarului pufos (*Quercus pubescens*) în Moldova. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011. Pag. 56-59.
17. FLORENȚĂ Gh., BOTNĂRESCU Veronica. Perspectivele de ameliorare a pădurilor de stejar pufos (*Quercus pubescens Willd*) din teritoriul Republicii Moldova. Simpozionul Științific Internațional Rezervația Codrii 40 de ani, Lozova, 29-30 Septembrie 2011.
18. PAVLIUC Alina. Arboretele din ocolul silvic Dondușeni. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.
19. FLORENȚĂ Gh., BOTNĂRESCU Veronica. Structura și productivitatea pădurilor de stejar pufos din Ocolul silvic Bozieni. // Materialele simpozionului internațional “Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. Pag. 57-60.
20. ПОСТОЛАКЕ Г.Г., ЛЮЗАН А.М. Вопросы оптимизации ЕКОСЕТИ Центральной части Молдовы. // Международная научная конференция «Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе». Валдай. 2011.

#### Popularizare.

22. BOBOC N., BEJAN Iu., CASTRAVEȚ T., LAZU Șt., MIRON A., MUNTEANU V., POSTOLACHE Gh., TELEUȚĂ A., TALMACI L., TITICĂ Gh. *Rezervația peisagistică Țipova*. Chișinău. 2011. 17 p.

1. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

*Se evidențiază valoarea teoretică în comparație cu lucrările existente în țară și peste hotare a rezultatelor științifice teoretice fundamentale, se evidențiază eficiența tehnico-economică ori socială, recomandările principale vizând implementarea rezultatelor științifice aplicative și a elaborărilor tehnico-științifice executate, importanța și impactul lor asupra dezvoltării științei, economiei și culturii naționale a R. Moldova, beneficiarii rezultatelor.*

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)

## Fișa proiectului de cercetări aplicative

## I. Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului

*Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă.  
11.817.08.08A Cercetarea și valorificarea resurselor de plante medicinale, aromatice, condimentare și furajere.*

## II. Obiectivele proiectului

Obiectivele științifice se referă la activități de cercetare și dezvoltare tehnologică de mare complexitate, care includ cercetări fundamentale, aplicative și de nivel precompetitiv, relansarea problematicii protecției speciilor de plante utile din flora spontană și introducerea lor în cultură. Pe măsura cunoașterii proprietăților noi ale plantelor, utilizării diverselor plante ramurile economiei naționale, în țara noastră – ca și în alte țări, s-a trecut la utilizarea în cultură a numeroase specii de plante noi, în vederea satisfacerii cerințelor crescânde de materie primă. În cazul speciilor valoroase, dar rare din flora spontană, luarea în cultură are ca scop și protejarea florei naturale care, exploatată nerațional, poate duce la dispariția acestora și la perturbarea echilibrului ecologic. Astăzi situația privind cultivarea plantelor aromatice, medicinale și furajere în țară este într-un declin puternic. Proiectul propus are o orientare actuală cu elemente originale și caracter interdisciplinar, care tinde spre realizarea următoarelor obiective: mobilizarea și menținerea genofondului, descrierea proprietăților morfobiologice și biochimice la plante medicinale, aromatice și furajere netradiționale, evidențierea formelor valoroase de plante utile și promovarea soiurilor în cultură, elaborarea metodelor de înmulțire și a tehnologiilor primare de cultivare, protejarea și îmbunătățirea stării ecologice a arealurilor naturale de plante utile prin lucrări intensive de introducere și completare a colecțiilor cu noi specii; evidențierea celor mai valoroase forme în baza studiului biomorfologic și biochimic; obținerea materialului inițial, asigurarea accesului la informațiile obținute prin realizarea de comunicări și lucrări științifice, participarea la simpozioane și conferințe.

## III. Termenul executării

2011-2014

## IV. Volumul total planificat al finanțării

1046,1 mii lei

## V. Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)

<i>Finanțarea planificată ( mii lei)</i>	<i>Executată ( mii lei)</i>
1046,1	1046,1

## VI. Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)

Laboratorul resurse vegetale

## VII. Executorii

*Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului*  
*Teleuță Alexandru, conducător de proiect,*  
*Cisnicean Lilia, cercet. șt. coord.,*  
*Ciocârlan Nina, cercet. șt. coord.*  
*Colțun Maricica, cercet. șt. coord.*  
*Țiței Victor, cercet. șt. coord.*  
*Stanciu Oxana, cercet. șt. stag,*  
*Ababii Vitalie, cercet. șt. stag.*  
*Andrușca Cristina, biolog coord.*  
*Bîrcă Lidia, biolog coord.*  
*Bodnari Liuba, biolog coord.*  
*Enciu Liuba, biolog coord.*  
*Iurcu Maria, biolog coord.*  
*Stăniță Oxana tehnician*  
*Moldovan Ion, Lăcătuș luc asambl. mec.*  
*Carapanja Gheorghe, muncitor, cr.sp. ver.*

*Nepotu Andrei, muncitor, cr.sp. ver.*  
*Levițchii Ion, cond.(paznic)ser. cu cîinii,*  
*Graur Evghenii, cond.(paznic)ser. cu cîinii,*  
*Stavinscii Andrei, cond.(paznic)ser. cu cîinii,*  
*Garștea Andrei, paznic (portar).*

VIII. Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată

	Activități planificate	Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului
1.	Completarea genofondului de plante medicinale, aromatice, condimentare și furajere cu 50 specii noi, multiplicarea și fondarea, loturilor, parcelelor experimentale și stabilirea fazelor ontogenetice de dezvoltare a plantelor noi introduse, elaborarea metodelor de multiplicare la 2 specii rare de plante medicinale.	Completat genofondul 52 specii noi, studiate proprietățile biomorfologice la specia <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Physalis L.</i> în condiții de cultură, determinat conținutul în ulei volatil la specia <i>Perovskia atriplicifolia Benth.</i> <i>Ocimum basilicum L.</i> , apreciată variabilitatea caracterelor morfologice la <i>Galega orientalis</i> , cercetate metodele de înmulțire și elementele primare de cultivare la <i>Satureja parnasica</i> , <i>Perovskia atriplicifolia</i> , <i>Cimhopogon flexuosus</i> și <i>Galega orientalis</i>

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

Lista publicațiilor se prezintă în ordine alfabetică și va fi structurată separat

**Articole din alte reviste editate în străinătate,**

1. CIOCÂRLAN, N. Conservation strategies and cultivation of some threatened medicinal plants in the Botanical Garden (I) of ASM. *Romanian Biological Sciences*, vol. IX, no. 1-4, 2011, p. 111-112.
2. CIOCÂRLAN, N. Some medicinal shrubs used for landscaping in the Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения*. Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, с. 108-109. ISBN 978-5-91307-154-5
3. ЧОКЫРЛАН, Н. Перспективы использования вида *Pentaphylloides fruticosa* в декоративном садоводстве. In: *Ботанические чтения*. Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, с. 109-110. ISBN 978-5-91307-154-5.
4. CHISNICEAN, L. Cultivation Tehnologies with organic elements of spicy-aromatic and medicinal species. *Romanian Biological Sciences*, vol. IX, no. 1-4, 2011, p. 113-114.

**Articole din reviste naționale:**

**categoria C**

1. COLȚUN, M., Contribuția cercetărilor grădinii botanice (I.) privind plantele medicinale în destinderea medicamentului autohton. *Revista Botanica*. 2011, vol. III, nr. 4, pag. 48-52.
2. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Modelarea arborilor și arbuștilor (Topiar). *Revista Botanica*. Vol. III, Nr. 4, 2011, pag. 105-111.
3. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Constituirea rețelei ecologice naționale în Republica Moldova. *Revista Botanica*. Vol. III, Nr. 4, 2011, pag. 13-26.
4. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Educarea și conștientizarea în domeniul conservării diversității biologice în Republica Moldova. *Revista Botanica*. Vol. III, Nr. 4. 2011, pag. 112-122.

### **Articole în culegeri (naționale / internaționale),**

1. CIOCÂRLAN, N. Lamiacee medicinale din zona Codrilor și valoarea lor terapeutică. In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 119-122. ISBN 978-9975-67-799-8.
2. КИСНИЧАН, Л. Интродукция и изучение некоторых видов рода *Physalis L.* в коллекции пряно-ароматических растений Ботанического Сада (Института) Академии Наук Молдовы, в Материалах IV міжнародної наукової конференції «Відновлення порушених природних екосистем», 18-21 жовтня, Донецьк, 2011, стр.167-170
3. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. Particularitățile biologice și calitatea furajului la ciumărea orientală în condițiile Republicii Moldova. Realizări și perspective în zootehnie, biotehnologii și medicină veterinară. Culegeri de lucrări a simpozionului științific cu participare internațională consacrat aniversării a 55-a de la fondarea Institutului. Chișinău, 2011 p. 253-257
4. TELEUTA, A., TITEI, V.. Introduction of new fodder for recovering degraded land. Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали IV міжнародної наукової конференції (Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.) Донецьк, 2011, p.413-415
5. ȚÎȚEI, V., TELEUȚĂ, A. Crearea rezizelor furajere aport la dezvoltarea fondului silvic și cinegetic din Republica Moldova. Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități. Simpoz. intern. . Chișinău, 2011 p.177-181
6. ȚÎȚEI, V., TELEUȚĂ, A. Particularitățile agrobiologice a plantelor de sorg în dependență de tipul de salinizare a solului. Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea. Conf. Șt. Chișinău, 2011 p.239-242
7. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E., COLȚUN I. Educația și conservarea biodiversității. Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 de ani, 19-30 septembrie 2011, Lozova. p. 389-392.
8. TELEUȚĂ A, POSTOLACHE Gh., MUNTEANU A. Conservarea biodiversității forestiere-obiectiv de bază a gestionării durabile a sectorului forestier. Agenda Ședinței în Plen a Simpozionului Internațional –Dezvoltarea Durabilă a Sectorului Forestier-noi obiective și priorități. Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. p. 38-41.

### **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri (naționale / internaționale),**

#### **naționale:**

1. CIOCÂRLAN, N. Resurse genetice de *Satureja L.* în Grădina Botanică (I) a AȘM. Mat. conf. Șt. „*Genetica și fiziologia rezistenței plantelor*”.- Ch. S. n., 2011, p. 72.
2. CHISNICEAN, L. Cercetări de introducere la *Cymbopogon flexuosus (D.C.)* Staph în colecția Grădinii Botanice (I) a AȘM, Mat. conf. Șt. „*Genetica și fiziologia rezistenței plantelor*”.- Ch. S. n., 2011, p. 71.
3. CHISNICEAN, L. Cercetarea, introducerea în cultură *Physalis alkekengi L.*, Ph. Franchetii Mast. Cu scopul conservării lor, în Materialele simpozionului internațional “Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități”, 17-19 noiembrie, Chișinău, 2011, p.24
4. ȚÎȚEI, V. Perspectiva cultivării plantelor energetice în Moldova. Conferința științifică *Genetica și fiziologia rezistenței plantelor*. Teze, Chișinău, 2011, p.84
5. ȚÎȚEI, V. Implementarea hibridului NC100 a varietății de tutun virginia în Moldova. Conferința științifică *Genetica și fiziologia rezistenței plantelor*. TEZE, Chișinău, 2011, p.116
6. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. Introducerea și studierea plantelor furajere noi pentru valorificarea solurilor degradate. Conferința științifică *Genetica și fiziologia rezistenței plantelor*. Teze, Chișinău, 2011, p.81

7. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. *Silphium perfoliatum* L. – plantă furajeră valoroasă. Conferința Științifică Genetica și fiziologia rezistenței plantelor. Teze, Chișinău, 2011, p.82
8. Internaționale:
9. CIOCARLAN, N. Medicinal and aromatic plants from *Lamiaceae* family in spontaneous flora of the republic of Moldova. In: *The 4<sup>th</sup> Symposium of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 23.
10. CHISNICEAN, L. Organic culture of *Helicrysum arenarium* L. Moench.D.C population – reliable metod for species conservation In: *The 4<sup>th</sup> Symposium of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 27.
11. CHISNICEAN, L. Studii privind germinarea și termenul de conservare a semințelor unor specii condimentar-aromatice la Simpozionul științific “Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ*, Volum de rezumate, 27-29 octombrie, Iași, 2011, p.27-28
12. TITEI, V., TELEUTA, A. Introduction and cultivation perspective of energy plant in Republic Moldova. Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ* :volum de rezumate : simpozion științific. Iași 2011 p.56-57
13. TITEI, V, TELEUTA, A., COȘMAN, S. *Silphium perfoliatum* L. species introduction and utilization possibilities. Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ* :volum de rezumate : simpozion științific. Iași 2011 p.58-59
14. TELEȚĂ, A., ALEXANDROV, E., COȚOFAN I. Educația și conștientizarea în domeniul conservării biodiversității. Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor *in situ* și *ex situ*”, Iași, România, 27-29 octombrie 211, p. 33-34.

### Îndrumar

1. CHISNICEAN, L. ȚÎȚEI, V., TELEȚĂ, A., COLȚUN; M. „Cultivarea plantelor condimentar-aromatice”. , Chișinău, Moldpres, 2011, 24 pagini
- X. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

Completat genofondul 52 specii noi,, studiate proprietățile biomorfologice la specia *Ajuga genevensis*, *PhysalisL.* în condiții de cultură, determinat conținutul în ulei volatil la specia *Perovskia atriplicifolia Benth.**Ocimum basilicum L.*, apreciată variabilitatea caracterelor morfologice la *Galega orientalis*, cercetate metodele de înmulțire și elementele primare de cultivare la *Satureja parnasica*, *Perovskia atriplicifolia*, *Cimbopogon flexuosus* și *Galega orientalis*

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)



## Fișa proiectului de cercetări aplicative

I.	Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului	
	<i>Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă. 11.817.08.09A Mobilizarea, completarea, menținerea genofondului de plante de teren protejat și valorificarea celor mai importante specii în economia Moldovei.</i>	
II.	Obiectivele proiectului	
	Cercetarea particularităților bio-morfologice a unor specii noi de plante de teren protejat din fam. <i>Cactaceae, Aizoaceae, Arecaceae, Solanaceae</i> , evidențierea celor mai decorative și perspective pentru înverzirea interiorurilor; Mobilizarea speciilor noi de plante de seră; completarea genofondului cu noi taxoni; menținerea colecțiilor în stare vie (2500 taxoni, cca 15000 plante)	
III.	Termenul executării	
	2011-2014	
IV.	Volumul total planificat al finanțării	
	891,3 mii lei	
V.	Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)	
	<i>Finanțarea planificată ( mii lei)</i>	<i>Executată ( mii lei)</i>
	891,3	891,3
VI.	Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)	
	Laboratorul plante tropicale.	
VII.	Executorii și salarizarea (pentru fiecare salariat)	
	<i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i>	
1.	Țîmbali V. – șef. Laborator	
2.	Toderaș N. – cerc- șt. Coordonator	
3.	Murzac E. – cerc. Șt.	
4.	Gușanova V. – cerc.șt.stajiar	
5.	Rogacico S. – cerc.șt.staj.	
6.	Grigorița L.- cerc.șt.staj.	
7.	Iațco N.- spec.coord.	
8.	Vdovicenco T. – spec.coord.	
9.	Ionescu O. – spec.coord.	
10.	Ciupercă N. – spec.coord.	
VIII.	Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată	
	Activități planificate	Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului
1.	Cercetarea particularităților bio-morfologice a unor specii noi de plante din fam.Cactaceae,Aizoaceae, Arecaceae, Begoniaceae,Solanaceae și a evidenția cele mai perspective pentru înverzirea interiorurilor și în aer liber. Mobilizarea și majorarea genofondului cu 30-40 de taxoni. Menținerea colecțiilor create și reînnoirea unor expoziții.	A fost determinată capacitatea germinativă la 6 specii de <i>Rebutia</i> , 3 de <i>Faucaria</i> , 2 de <i>Datura</i> , 1 de <i>Begonia</i> , cât și productivitatea semincieră reală la 4 specii de <i>Faucaria</i> și 1 de <i>Phoenix</i> roebelinni. În rezultatul cercetărilor s-a stabilit metoda optimă de multiplicare la speciile cercetate: <i>Rebutia</i> , <i>Faucaria</i> <i>Begonia</i> , <i>Phoenix</i> – prin semințe; <i>Datura</i> prin butași. Pentru prima dată a fost stabilit rolul extractului de renutrie în înrădăcinarea butașilor de <i>Datura</i> , care constă în creșterea vitalității butașilor și deprimarea proceselor de formare a sistemului radicular. Au fost mobilizați cca 40 de taxoni noi , din cauza temperaturilor scăzute au înghețat 46 de taxoni. La moment genofondul de plante de teren protejat numără 2539 de taxoni ce aparțin la 128 de familii și 561 de genuri.Colecțiile sunt menținute în stare vie. Au fost create 2 expoziții noi cu plante suculente și reînnoite 2.

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

**Articole în culegeri naționale**

1. MURZAC E.; ONICA E. Contribuții la cultivarea smochinului în teren închis. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.280-282 .ISBN 978-9975-67-799-8.
2. TODIRAȘ N., GRIGORIȚA L. Studierea particularităților biomorfologice a plantelor din genul *Faucaria* Schwant. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.395-397 .ISBN 978-9975-67-799-8
3. ТОДИРАШ Н. Коллекция Алое в Фондовой оранжерее Ботанического сада АН РМ. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.397-399 .ISBN 978-9975-67-799-8.
4. ȚÎMBALÎ V., GUȘANOVA V., ROGACICO S. Unele specii de *Opuntia* (Tournef.) Mill. Pentru amenajarea stâncăriilor. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.399-400 .ISBN 978-9975-67-799-8.

**Articole în culegeri internaționale**

5. ТОДИРАШ Н. Особенности размножения Дихондры серебристой. *Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали ІV міжнародної наукової конференції* (м.Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.). Донецьк, 2011- с.365-366-
6. ЦЫМБАЛЫ В. Интродукция представителей рода *Ficus* L. в условиях оранжереи Ботанического сада (И) АН Молдовы. *Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали ІV міжнародної наукової конференції* (м.Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.). Донецьк, 2011- с.390-391.
7. ТОДИРАШ Н. Дихондра серебристая как перспективный почвопокровный однолетник для городского озеленения. *Ботанические чтения Текст: материалы научно-практической конф.- Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011. с.97-98. ISBN 978-5-91307-154-5*

**Rezumat**

8. TODIRAȘ V., TELEUȚĂ A., ȚIȚEI V., TODIRAȘ N. Rezultatele introducerii speciei *Reynoutria sachalinensis* și perspective de utilizare. *Sympozion Științific Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ*, Iași, 27-29 octombrie 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p.59.
9. ȚÎMBALÎ V., TODIRAȘ N., GRIGORIȚA L. Colecția de plante suculente a Grădinii Botanice (I) a Academiei de Științe din Moldova. *Sympozion Științific Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ*, Iași, 27-29 octombrie 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p.67
10. TODIRAȘ V., TELEUȚĂ A., ȚIȚEI V.-TODIRAȘ The results of introduction of *Reynoutria sachalinensis* species and perspectives of use. *Scientific Sympozion In situ and ex situ Plant Diversity Conservation*, Iași, 27-29 October 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p.59
11. ȚÎMBALÎ V., TODIRAȘ N., GRIGORIȚA L. The collection of succulent plants of the Botanical Garden (I) of the Academy of Sciences Moldova *Scientific Sympozion In situ and ex situ Plant Diversity Conservation*, Iași, 27-29 October 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p.67.

X. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

Pentru înverzirea și amenajarea spațiilor închise și în aer liber sunt propuse : în I caz- 3 specii de *Rebutia*, 4- de *Faucaria*, 1- *Phoenix roebelini*; în cazul al 2-lea *Datura-2* , *Begonia -1* și *Opuntia -2* pot fi folosite atât în spații închise , cât și în aer liber din primăvară până toamna. Genofondul de plante de teren protejat a fost completat cu cca 40 de taxoni noi. Colecțiile au fost păstrate în stare vie . Au fost create 2 expoziții noi de plante suculente și reînnoite -2. Speciile noi propuse vor servi la lărgirea sortimentului de plante propus pentru înverzirea și amenajarea spațiilor verzi. Colecția cu valoare de unicat pentru Moldova contribuie atât la educația ecologică a populației cât și în procesul didactic și educațional al studenților, liceenilor și a elevilor.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)

## Fișa proiectului de cercetări aplicative

I.	Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului	
	<i>Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă. 11.817.08.10A Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în Republica Moldova.</i>	
II.	Obiectivele proiectului	
	A introduce și cerceta noi taxoni de plante ornamentale în condițiile Republicii Moldova; În baza genofondului acumulat a obține forme și hibrizi noi de plante ornamentale; A implementa rezultatele introducerii și ameleorării în economia națională; Editarea rezultatelor cercetărilor; promovarea speciilor noi și a soiurilor obținute. Instruirea și educația populației vis-a-vis de biodiversitatea vegetală.	
III.	Termenul executării	
	2011-2014	
IV.	Volumul total planificat al finanțării	
	898,0 mii lei	
V.	Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)	
	<i>Finanțarea planificată ( mii lei)</i>	<i>Executată ( mii lei)</i>
	898,0	898,0
VI.	Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)	
	Laboratorul floricultura.	
VII.	Executorii și salarizarea (pentru fiecare salariat)	
	<i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sîrbu Tatiana – doctor în biologie, cercetător conferențiar, conducătorul proiectului;</li> <li>• Cleșnina Liudmila - cercetător superior, doctor în agricultură, executor;</li> <li>• Sava Victor – doctor habilitat în biol., cerc. princ., executor;</li> <li>• Voinec Ina – doctor în biol., cerc. superior, executor;</li> <li>• Sfeclă Irina - cercetător stagiar, executor;</li> <li>• Constantin Eudochia – specialist coordonator, executor;</li> <li>• Josan Olga– specialist coordonator, executor;</li> <li>• Lupu Larisa- – specialist coordonator, executor;</li> <li>• Platon Natalia – specialist coordonator, executor;</li> <li>• Curuci Natalia – specialist coordonator, executor;</li> <li>• Borodin Emilia – muncitor auxiliar;</li> <li>• Jalbă Constantin – muncitor auxiliar;</li> <li>• Josu Efim – muncitor auxiliar;</li> <li>• Negruță Petru – muncitor auxiliar;</li> <li>• Postica Raisa – muncitor auxiliar;</li> <li>• Rău Ana – muncitor auxiliar;</li> <li>• Țeruș Larisa – muncitor auxiliar;</li> <li>• Mantaluța Zinaida – muncitor auxiliar;</li> <li>• Babaleu Ion – paznic;</li> <li>• Graur Ivan – paznic;</li> <li>• Isac Matei – paznic;</li> <li>• Andronic Anatol – lăcătuș (0,5)</li> </ul>	
VIII.	Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată	
	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>
1.	Cercetarea plantelor introduse,	Fixate și descrise etapele și fazele ontogenetice la Hosta undulata,

	<p>menținerea, ameliorarea și valorificarea taxonilor de perspectivă pentru economia națională</p>	<p>Kniphofia galpinii, S. spatulifolium și Sedum rubens. Sunt plante perene, poliparce, hemicriptofite. Taxonii incluși în cercetare se caracterizează prin rezistență, decorativitate, prolificitate vegetativă și generativă în condițiile pedo-climatice ale Moldovei, fapt ce le marchează ca specii de perspectivă pentru înnoirea sortimentului de plante decorative destinate spațiilor verzi.</p> <p>Efectuată o inventariere a speciilor din flora spontană, existente în colecțiile de plante decorative erbacee. Flora spontană a Republicii Moldova este reprezentată prin cca 170 specii de interes ornamental. Peste 30 specii autohtone sunt atestate ca plante rare, unele fiind incluse Cartea Roșie a Republicii Moldova.</p> <p>Au fost colectate din flora spontană în anul de referință bulbi de <i>Bellevalia sarmatica</i> (Georgi) Woronov, semințe de <i>Aster amellus</i>, <i>Paonia peregrina</i>, <i>Salvia nemorosa</i> și plantule de <i>Dryopteris filix-mas</i> (L) Schott, care au fost plantate în colecții.</p> <p>Sunt evidențiate 2 forme de crizantemă, 1 hibrid de <i>Paonia</i> și 1 formă de <i>Aquilegia</i>.</p>
2.	<p>Cercetarea și elaborarea metodelor de combatere a patogenilor și dăunătorilor plantelor introduse în Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M</p>	<p>În anul de referință a fost inițiată experiența cu prepararea fitoextractelor, baza cărora o formează reprezentanții fam. <i>Asteraceae</i>: <i>Rudbeckia laciniata</i>, <i>Rudbeckia hybrida</i>, <i>Taraxacum officinalis</i>, <i>Tagetes</i> sp, <i>Echinacea purpurea</i>, <i>E. angustifolia</i>, <i>E. purpurea „alba”</i>, <i>Artemisia absintium</i>, <i>Inula helenium</i> etc. Ele vor fi testate pe colecția de <i>Chrysanthemum</i> (Semințe, butași, plante)</p> <p>Experiența constă din 30 variante pentru <i>Chrysanthemum cinerariifolium</i> și 30 variante pentru <i>Echinacea purpurea</i> ( 4 variante noi). Este important să menționăm, că extractul din rădăcini de <i>E. purpurea</i> a stimulat o rizogeneză abundentă la plantulele de <i>Chrysanthemum</i> și <i>Echinacea</i>. Se fac cercetări asupra situației fitosanitare la <i>Chrysanthemum indicum</i> și <i>Echinaceae purpurea var. alba</i>. Au fost identificați un șir de patogeni (fungi și virusuri) și dăunători la câteva forme și soiuri de crizantemă „Enset Bella” -2/05, Noroc și Belaia Romașca). Soiul „Belaia Romașca” este afectat de virusuri cel mai mult (35-40%) . Forma „Enset Bella”- 2/05 – mai puțin afectat – 20-25 %. Cei mai răspândiți dăunători indentificați în colecția de <i>Chrysanthemum</i> sunt afidele și larvele de buhă. Alte specii - <i>Philaenus spumarius</i> S., <i>Thrips tabaci</i> Lindl., <i>Tetranychys urticae</i> Koc., <i>Trialeurodes vaporariorum</i> Westw.</p> <p>S-au efectuat observări periodice de identificare a patogenilor și dăunătorilor în colecțiile și expozițiile Grădinii Botanice în teren deschis și protejat. În condițiile anului 2011 s-au manifestat vădit unii dăunători ai coniferelor și anume: <i>Lymantria dispar</i> (L.) <i>Dispar</i> (omida păroasă a dudului). și <i>Neodiprion sertifer</i> Geoffr. (vespea roșcată a pinului), respectiv - la molidul țepos, la pin și la alte conifere.</p> <p>O daună deosebită au adus în anul de referință moliile miniere. În primul rând, molia minieră a castanului <i>Cameraria ohridella</i> Deschka and Dimic., care în această perioadă de vegetare a avut 4 generații. La sfârșitul sezonului o deosebită amploare a avut-o molia minieră a platanului <i>Lithocolletis platani</i> Stgr.</p> <p>Iar în grădina cu creștere dirijată a fost depistată <i>Lithocolletis corylifoliella</i> Ha w. – molia minieră(mărului) fructiferă. (Fig. 5, 6)</p> <p>Au fost efectuate în această perioadă 51 prelucrări în teren protejat și 32 prelucrări chimice în teren deschis.</p>
3.	<p>Generalizarea rezultatelor</p>	<p>Elaborată structura monografiei, care va fi constituită din:</p>

introducerii plantelor ornamentale și editarea monografiei „Plante decorative erbacee introduse în Republica Moldova”	<p>Introducere. Analiza condițiilor climaterice locale. Analiza taxonomică, a formelor vitale și fitogeografică. Rezultatele introducerii plantelor ornamentale în următoarele capitole: Plante anuale și bienale, Plante perene, Plante bulbifere, Plante rizomifere, Protecția plantelor ornamentale.</p> <p>Sunt deja pregătite parțial materiale textuale și fotografii.</p> <p>Este efectuată analiza taxonomică a genofondului existent de plante ornamentale, care actualmente însumează cca 1200 taxoni. Toate speciile aparțin filumului <i>Magnoliophyta</i>, claselor <i>Magnoliopsida</i> și <i>Liliopsida</i>. Analiza taxonomică demonstrează apartenența speciilor la 66 familii și 247 genuri. Cele mai ample familii: <i>Asteraceae</i> (305 taxoni), <i>Paeoniaceae</i> (192 taxoni), <i>Iridaceae</i> (103), <i>Hemerocallidaceae</i> (63), <i>Crassulaceae</i> (28), <i>Lamiaceae</i> (26).</p>
---	---

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

#### Articole din reviste naționale:

##### categoria C:

1. КЛЕШНИНА Л. Природные регуляторы роста – экологические средства защиты растений. *Revista Botanică. vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X. Chișinău. 2011. pag.150-160.*
2. SAVA, V. Evaluarea rezultatelor introducerii plantelor decorative anuale în RM. *Revista botanică, vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X. Chișinău. 2011, p 99-115.*
3. VOINEAC, I. Crizantemele – sursă decorativă de perspectivă pentru amenajarea spațiilor verzi. *Revista Botanică. vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X. Chișinău. 2011. pag.176-180.*

#### Articole în culegeri (naționale / internaționale):

1. КЛЕШНИНА Л. Псиллиды – ранневесенние вредители лесных и лесопарковых древесных растений. *Материалы Симпозионului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”.* Știința 2011, p. 214-218. ISBN 978-9975-67-799-8
2. КЛЕШНИНА Л. Хвоегрызущие вредители соснового-еловых пород. *Материалы Симпозионului internațional „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități.”, ICAS. Chișinău. 2011. P.68-71.*
3. КЛЕШНИНА, Л. Природные препараты – экологические средства защиты растений. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения. Ишим, 2011, стр. 48-49.*
4. КЛЕШНИНА, Л. Самозащита растений от болезней и вредителей на примере Эхинацеи пурпурной. // *Сборник «Культурные растения для устойчивого сельского хозяйства в 21 веке» Том 4, часть 1, Москва, РГАУ – МСХА имени Тимирязева К.А., 2011, стр. 230-239.*
5. CIOCÂRLAN, N.; SÎRBU, T.; GHENDOV, V. Native *Galanthus* species and introduction aspects in the Botanical Garden of AS of Moldova. În : *Материалы 5-ой Международной науч. конферен. «Биологическое разнообразие. Интродукция растений» Санкт.-Петербург. 11-13 ноября 2011 (sub tipar)*
6. SÎRBU, T.; SFECĂ, I. Перспективные представители рода *Sedum* l. для ландшафтных композиций. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения. Ишим 2011. С-94-95.*
7. SFECĂ, I.; SÎRBU, T. Использование видов *Kniphofia moench.* в зеленом строительстве Молдовы. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения. Ишим 2011. С. 95-96.*

8. SÎRBU T.; COCÂRLAN N. *Convallaria majalis* L. – specie de interes ornamental și medicinal. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. Știința 2011, p. 347-349. ISBN 978-9975-67-799-8.
9. SÎRBU T.; CIOCÂRLAN N.; GHENDOV V. Aspecte de cultivare a speciilor de Amaryllidaceae j.st.-hil. în Grădina Botanică (I) a AȘM. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. Știința 2011, p. 344-347. ISBN 978-9975-67-799-8
10. VOINEAC I. Перспективы использования видов рода *Allium* L. в озеленении. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения. Ишим* 2011. С. 13 -15.
11. VOINEAC I. Представители рода *Allium* L. в сохранении биоразнообразия Республики Молдова. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. ISBN 978-9975-67-799-8. Știința 2011, p. 418-421.

**Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri  
(naționale/internaționale):**

1. CIOCÂRLAN, N.; SÎRBU, T.; GHENDOV, V. Native *Galanthus* species and introduction aspects in the Botanical Garden of AS of Moldova. În : *Материалы 5-ой Международной науч. конферен. «Биологическое разнообразие. Интродукция растений»* Санкт.-Петербург. 11-13 ноября 2011 (sub tipar)
2. CLEȘNINA, L. Физиологически активные вещества индукторы иммунитета растений. *Teze la conferința științifică în memoria Acad. A. Jacota „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. – Chișinău. 2011. p.27. ISBN978-9975-78-994-3.
3. GHENDOV, V.; CIOCÂRLAN, N.; SÎRBU, T. Threatened *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. species from spontaneous flora of RM: conservation and sustainable use. *The 4 Symposion of Ethnopharmacology with International participation: „Ethnopharmacology interface between bio foods and phytomedicines”*. Transylvania University Press. 2011. p. 46.
4. SFECLĂ, I. Morfogeneza sistemului radicular al unor specii de *Kniphofia* Moench. *Simpozionul științific “Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. 155 ani de la fondarea Grădinii Botanice “Anastasiu Fătu” din Iași. Volum de rezumate*. Editura Universității “A.I. Cuza”, Iași. 2011, p. 49. ISBN 978-973-640-677-5.
5. СФЕКЛЭ, И. *Kniphofia ensifolia* Baker. в условиях Республики Молдова., *Материалы II Международной научной конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования в биологии»*, г. Донецк, 2011. с. 36. ISBN 978-617-579-251-3.
6. СФЕКЛЭ, И., Особенности цветения *Kniphofia tukii* Baker. *Материалы II Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования в биологии»*, г. Донецк, 2011. с.37. ISBN 978-617-579-251-3.
7. SÎRBU, T. The taxonomic composition of herbaceous ornamental plants collections in Botanical Garden (I) of the A.S.M. *Simpozionul științific “Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. 155 ani de la fondarea Grădinii Botanice “Anastasiu Fătu” din Iași. Volum de rezumate*. Editura Universității “A.I. Cuza”, Iași. 2011, p. 103-104. ISBN 978-973-640-677-5.
8. VOINEAC, I. Chrysanthemums cascading style in Moldova. *Teze la conferința științifică în memoria Acad. A. Jacota „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. – Chișinău. 2011. p.86.

**Articole de popularizare a științei:**

1. CLEȘNINA L. Бич каштанов Молдовы. *Revista «Омнибус»* № 11, 2011, стр. 15-16.
2. CLEȘNINA L Каштаны в беде. *Аргументы и факты*. №36. 2011, стр 27.

3. CLEȘNINA L. Каштанам Молдовы угрожает минирующая моль. 24.08.2011, на сайте «Информат» ([www.infotag.md](http://www.infotag.md)).
4. VOINEAC, I. Аллярии – цветники из луков декоративных. *Revista «Омнибус»* № 6, 2011. С. 13-14.
5. VOINEAC, I. Укрась свой дом и сад. *Revista «Омнибус»* №11, 2011, стр.12-13.

X. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

Introducerea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale, în toate Grădinile Botanice ale lumii, constituie una din direcțiile principale de activitate a lor. Crearea colecțiilor, care însumează reprezentanți din diverse regiuni floristice ale Terrei, păstrarea lor în condiții noi de viață și promovarea celor mai decorativi și rezistenți taxoni pentru economia națională este sarcina de bază a laboratorului Floricultură. Totodată colecțiile servesc drept bază instructiv – educativă pentru diferite categorii ale populației. Analiza ecologică, fitogeografică preventivă a sortimentului floricol din diverse regiuni, permite prognozarea reușitei introducerii plantelor.

Posedind un vast genofond de plante ornamentale, întrunit în colecții renumite și peste hotarele țării, este oportun de ale menține, înnobi, multiplica și promova la diferit nivel. În primul rând în scopul conservării biodiversității vegetale și în scopuri de cercetare. Deasemenea, pentru fitoameliorarea mediului ambiant, spațiilor urbane și rurale. Totodată pentru dezvoltarea producției autohtone de flori tăiate și plante la ghiveci. Floricultura în țara noastră se află într-o etapă de constituire. Fluxul plantelor de import a favorizat în ultimii ani apariția unui număr mare de patogeni și dăunători, ce pun în pericol producătorii autohtoni. Plantele floricole autohtone, deja acomodată la condițiile existente sunt cu mult mai rezistente, păstrându-și indicii decorativi.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)

## Fișa proiectului de cercetări aplicative

I.	Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului											
	<i>Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă. 11.817.08.12A Cercetarea proceselor de dezvoltare și multiplicare microclonală „in vitro”, „ex vitro” și „ex situ” a unor culturi valoroase pentru economia națională.</i>											
II.	Obiectivele proiectului											
	Conservarea și reproducerea biodiversității											
III.	Termenul executării											
	2011-2014											
IV.	Volumul total planificat al finanțării											
	898,1 mii lei											
V.	Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)											
	<i>Finanțarea planificată ( mii lei)</i>	<i>Executată ( mii lei)</i>										
	898,1	898,1										
VI.	Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)											
	Lab.Embriologie și Biotehnologie											
VII.	Executorii și salarizarea (pentru fiecare salariat)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ciorchina Nina, Dr.Conducator proiectului,</td> </tr> <tr> <td>Ciubotaru Alexandru Dr.hab. cercetător științific principal</td> </tr> <tr> <td>Codreanu Valentin Dr.hab cercetător științific principal</td> </tr> <tr> <td>Cutcovschi-Muștuc Alina Dr-nda cercetător științific stagiar</td> </tr> <tr> <td>Sedcenco Maria Dr-nda cercetător științific stagiar</td> </tr> <tr> <td>Sofronii Maria spec. coordonator</td> </tr> <tr> <td>Bulgaru Alexandra spec. coordonator</td> </tr> <tr> <td>Lodzinski Mariana masteranda spec. coordonator</td> </tr> <tr> <td>Mațcan Iolanta spec.coordonator</td> </tr> </tbody> </table>		<i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i>	Ciorchina Nina, Dr.Conducator proiectului,	Ciubotaru Alexandru Dr.hab. cercetător științific principal	Codreanu Valentin Dr.hab cercetător științific principal	Cutcovschi-Muștuc Alina Dr-nda cercetător științific stagiar	Sedcenco Maria Dr-nda cercetător științific stagiar	Sofronii Maria spec. coordonator	Bulgaru Alexandra spec. coordonator	Lodzinski Mariana masteranda spec. coordonator	Mațcan Iolanta spec.coordonator
<i>Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului</i>												
Ciorchina Nina, Dr.Conducator proiectului,												
Ciubotaru Alexandru Dr.hab. cercetător științific principal												
Codreanu Valentin Dr.hab cercetător științific principal												
Cutcovschi-Muștuc Alina Dr-nda cercetător științific stagiar												
Sedcenco Maria Dr-nda cercetător științific stagiar												
Sofronii Maria spec. coordonator												
Bulgaru Alexandra spec. coordonator												
Lodzinski Mariana masteranda spec. coordonator												
Mațcan Iolanta spec.coordonator												
VIII.	Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată											
	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>										
1.	Selectarea și testarea mediilor de cultură în scopul elaborării tehnologiilor de regenerare prin organogeneză directă și indirectă	Obținut calus morfogen la pelinul lămâios și Rosmarinus officinalis în condiții “in vitro”. Pentru Lavandula vera L. s-a reușit de a obține soiuri noi de calitate înaltă și rezistente la temperaturi joase, fiind multiplicare și regenerare pe cale vegetativa, pentru a obține material inițial pentru studii. Selectate medii pentru inoculare, creștere și dezvoltare și rizogeneză.										
2.	Inducerea rizogenezii la plantulele calusare, adaptarea și cultivarea butașilor înrădăcinați la condiții ex vitro	Testate mediile de cultivare “in vitro” a pelinului. Selectarea, excizarea și fasonarea butașilor au fost confecționați din lăstari cu mugurii apicali și laterali de la plantele-donor obținuți prin cultura in vitro. Calitatea butașilor obținuți prin cultura in vitro evident însănătoșiți și productivitatea determinată a plantei-mamă. Perfctată tehnologia multiplicării pelinului lămâios Artemisia balchanorum, rentabilitatea tehnologiei elaborate atinge cifra de 73 %.										
3.	Particulațiile biomorfologice dezvoltării în cultura in vitro Witania somnifera, 3 specii din fam	Withania somnifera L. (Dunal)”. S-au testat 6 variante de medii de cultură agarizate aditionate de regulatori de creștere intru cercetarea calusogenezei, rizogenezii și caulogenezei pe explante: meristeme, fragmente de lăstari, fragmente de frunze. pe MS – 100%. La trei medii au fost adăugați hormonii BAP și IAA în diferită proporție, iar în										



	<p>Liliaceae. Studierea varietăților in vitro la Stevia rebaudian samoclonală</p>	<p>celelalte trei au fost adăugați hormonii Kin și IAA. S-a constatat că pe mediile cu adăugare de hormonii BAP și IAA s-a dezvoltat mai bine caulogeneza și rizogeneza iar pe cele cu adăugare de Kin și IAA s-a observat o creștere deosebită a calusului indiferent de proveniența lui. În prezent se fac cercetări asupra calusului provenit pe mediile cu adăugare de hormoni Kin și IAA.</p> <p>În afară de aceasta s-au efectuat cercetări asupra plantelor ex vitro. Au fost cercetate plantele crescute pe perlit și cele crescute în sol dern. Unele plante aveau rădăcini altele aveau calus. S-a constatat că plantele crescute în perlit indiferent că au rădăcini sau calus toate s-au dezvoltat, cele ce aveau calus au format rădăcini, pe când plantele crescute în pământ – cele ce aveau rădăcini au supraviețuit, iar cele cu calus au pierit.</p> <p>Au fost efectuate studii privind micpropagarea speciilor rare și pe cale de dispariție <i>Lilium martagon</i> L. <i>Fritillaria meleagroides</i> Patrin ex Scht., <i>Bellevalia sarmatica</i> (Georgi) Woronov</p> <p>Pentru <i>Lilium martagon</i> s-au testat medii de cultura noi fără adaos hormonal și cu diferite concentrații de zaharoză. Regenerarea in vitro este posibilă și pe un mediu economicos (fără adaos hormonal), doar cu cărbune vegetal. Pe acest mediu numărul de bulbili este însă mic iar procentul de regenerare este la jumătate față de celelalte medii. Mărirea concentrației de zaharoză a fost efectuată pe medii deja testate, care au arătat cele mai bune rezultate. Adaos de zaharoză în concentrații de 60 g/l și 90 g/l a provocat creșterea bulbilor mai rapidă. Pe aceste medii se format cele mai mari bulbi cu diametru de cca. 15-20 mm Obținând așa bulbi putem reduce termenul de creștere a bulbilor până la faza de inflorire.</p> <p>La specia <i>Fritillaria meleagroides</i> pe diferite medii regenerarea se deosebește mult. <i>Fritillaria meleagroides</i> a dat numărul cel mai mare de bulbi pe mediu F-2 cu adaos de AIB (0,1 mg/l), BA (0,1 mg/l) și <math>\text{NH}_4\text{NO}_3</math>, (825 mg/l), care a fost testat anul trecut. Pentru dezvoltarea bulbilor mai mari și mai sănătoși are importanța îmbogățirii mediului cu <math>\text{NH}_4\text{NO}_3</math>. Acest mediu mai departe era îmbogățit cu zaharoză. Concentrația în valoare de 60 g/l în mediu a provocat aparența mai multor puncte de creștere a bulbilor, până la 20 de bulbili/explant. Medii fără fitohormoni. Regenerare a avut loc, dar cu procent redus a bulbilor. O mare influență pentru dezvoltarea bulbilor au și factori fizici. La întineric bulbile se formează mai mari. Acest factor este benefic și pentru alte specii studiate în cadrul temei date.</p> <p>Pentru specia <i>Bellevalia sarmatica</i> (Georgi) Woronov de asemenea au fost testate medii noi cu diferit concentrații de fitogormoni și zaharoză. Experimentul a arătat că cel mai potrivit mediu este cu BAP (1,0 mg/l), ANA (1,0 mg/l) și 60 g/l zaharoză Pe parcursul a 2 săptămâni pe acest mediu la majoritatea de explante se format rădăcinile și a avut loc formarea frunzelor.</p> <p><i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni pe parcursul acestui an au fost evidențiate 6 forme camoclonale, obținute prin cultura in vitro.</p>
4	<p>A studia anatomia cantitativă a epidermei frunzei la hibridii distanți de vița de vie <i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Vitis rotundifolia</i> Michx. BC<sub>3</sub></p>	<p>Sunt stabilite valorile biometrice a 8 caractere morfoanatomice ale laminei frunzei la 10 hibrid distanți de vița de vie (<i>Vitis vinifera</i> L. X <i>Muscadinia rotundifolia</i> Michx.)</p>

- IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

**Articole în reviste naționale, Categoria C:**

1. Ciorchină N., Onica E., Sofronii M. Particularitățile înmulțirii generative ale speciei *Paulownia*
2. Ciorchină N., Onica E., Dumitraș Ad., Clapa D. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. – cultura netraditională, particularitățile înmulțirii. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.43-48.
3. Ciubotaru A. Celebru botanist, fondator al Grădinii Botanice Nichita – Christian Christian Steven (1781-1863). *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 209-217.
4. Ciubotaru A. Constantin Toma- membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 197-201.
5. Ciubotaru A. Cuvînt despre academicianul N.V. Țișin – celebru selecționar, genetician, botanist (1898 -1985). *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 201-209.
6. Ciubotaru A. Despre teoria homeostatică a dublei fecundații. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.7-13.
7. Ciubotaru A. Evoluția fitoembrionară (Aspecte reproducerea sexuate) *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 63-69.
8. Ciubotaru A., Negru A., Șișcanu G. Savant și pedagog eminent, dr.hab.,prof. Univ. Vasile Grati la 70 de ani. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 217-221.
9. Ciubotaru A., Roshca I. Vegetative propagation from cutting of the cultivar *Thuja occidentalis* „Danica” in plant trays *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 115-121
10. Clapa D., Fira Al., Dumitraș Ad., Ciorchină N. Înfrăținarea și acclimatizarea ex vitro în hidrokultură prin flotație a unor genotipuri de mur. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 133-140.
11. Cutcovschi-Muștuc A. Influența razelor gama asupra semințelor de *Witania somnifera* (L.) Dunal. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 226-228.
12. Dumitraș Ad., Borș-Oprișă S., Pop-Boanca P., Clapa D., Damian A., Teleuță A., Alexandrov E., Ciorchină N., Nistor R., Ilca Suciuc T., Sabo G. Amenajarea și integrarea taluzilor degradate într-un peisaj propus. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 161-167.
13. Pop (Boanca) Păunița, Dîrja M., Dumitraș A., Damian A., Alexandrov E., Teleuță A., Ciorchină N., Nistor R. Sisteme de bioretenție – criterii de selectare și monitorizare. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag. 98-105.
14. Pop-Boanca P., Dumitraș Ad., Dîrja M., Nistor R., Ciorchină N., Roșca I., Ilca-Suciuc T. Tehnici de peisajistică utilizate în proiectarea sistemelor de bioretenție. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 187-197.
15. Sabo G., Dumitraș Ad., Boanca P., Moldovan G., Clapa D., Roșca I., Ciorchină N. Studiul unor cultivari de *Legustrum* în vederea utilizării lor în amenajarea spațiilor verzi în România. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 176-181.
16. *tomentosa* (Thunb.) Steud. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.53-57.
17. Trifauțan V. Reglarea creșterii și dezvoltării trandafirilor pitici prin diverse metode de curățire. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.62-70.
18. Trifauțan V., Ciubotaru A. Adaptogeneza trandafirilor pitici introduși în Grădina Botanică (Institut) A.Ș.M. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.57-62.
19. Чуботару А., Чуботару Т.И., Даду К. Опыт определения резистентности винограда к филлоксеру (*Phylloxera vastatrix* Planch.) с помощью 100 бального политомического ключа. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.47-56.
20. Ciubotaru A. Embriolog proiminent – Vera Alexei Podubnaia-Arnoldi la 110 ani din ziua nașterii. (22.05.1902-18.03.1985) *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag. 123-130.

21. Ciubotaru A. Academicianul, profesorul Simion Toma la cea de-a 75-a aniversare. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.130-132.
22. Ciubotaru A. Recenzie la monografia membrului corespondent Ion Dediu „Bayele ecologiei Moderne „ în 8 volume, prezentată la premiul Național pentru Știință, cu ocazia aniversării a 20 de ani de la proclamarea Republicii Moldova. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag. 132-134.

**Articole în culegeri (naționale/internaționale)**

23. Ciorchina Nina, Elisaveta Onica, I.Roșca Biologia înmulțirii speciei schisandra chinensis (Turcz.) Baill. Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.123-130.
24. Sedcenco Maria, Ciorchina Nina Сохранение редких и исчезающих растений методом культуры in vitro в ботаническом саду (Институт) АНМ Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.355-358
25. Codreanu V. Anatomia cantitativă a laminei frunzei vișei de vie. Materiale Conferinței științifice „ Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea”, în memoria acad. B.Matienco. Chișinău 17 noiembrie 2011 pag.29-32.
26. Ciubotaru A. „Academicianul Boris T. Matienco – pioner marcant în aplicarea microscopiei electronice în cercetările botanice” Materiale Conferinței științifice „ Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea”, în memoria acad. B.Matienco. Chișinău 17 noiembrie 2011 pag. 7-9.

**Teze la conferințe:**

27. Ciorchină N., Clapa D., Dumitraș A. *Schiizandra chinensis* (Turcz.) Baill. – cultura netraditională, particularitățile înmulțirii. Rezumatele Simpozionului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag.54-55.
28. Sedcenco Maria, Ciorchina Nina. Conservation of rare species of *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronov by vitroculture metode. Rezumatele Simpozionului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag. 42-44.
29. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

Determinate patru caracte anato-morfologice ale laminei frunzei proaspete, care determină rezistența relativă mai mare la secetă a hibrizilor distanți *Vitis vinifera* L.x *Muscadinia* (*Vitis*) *rotundifolia* Michx: - grosimea medie mai mare a laminei frunzei; - suprafața (aria) medie mai mică a laminei frunzei; - volumul mediu mai mare a laminei frunzei; - raportul mai mic al suprafeței (ariei) mediu al laminei frunzei.

Elaborată „Metoda de determinare a rezistenței la secetă a vișei de vie pe baza caracterelor morfoanatomice ale laminei frunzei” 3 variante.

Determinată rezistența relativă la secetă a 10 hibrizi distanți *Vitis vinifera* L.x *Muscadinia* (*Vitis*) *rotundifolia* Michx.

Dezvoltată studiul «Homeostazei morfofiziologice în aprofundarea percepției Evoluției și Strategiei reproducerii sexuate». Analiza sistemelor reproductive, inclusiv a procesului sexual, la plantele inferioare și superioare a demonstrat convingător unitatea lumii vegetale, fapt despre care se menționează în procesul de fecundare ca proces fiziologic și modul de manifestare în ambele subregnuri ale lumii organice. În baza acestor afirmații este confirmat încă odată conceptul monofiletic a provenirii plantelor la care predomină succesiunea adaptivă.

Conducătorul proiectului

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)

## Fișa proiectului de cercetări aplicative

## I. Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului

*Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă.  
11.817.08.11A Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase.*

## II. Obiectivele proiectului

Studierea particularităților ecologo-biologice a unui șir de specii și cultivaruri de plante lemnoase ornamentale; evidențierea celor prețioase și de perspectivă pentru crearea spațiilor verzi;  
Îmbogățirea genofondului de plante lemnoase, îndeosebi cu cultivaruri noi înalt decorative;  
Elaborarea de tehnologii speciale de multiplicare și cultivare pentru speciile și varietățile noi de plante lemnoase;  
Completarea și amenajarea expozițiilor de plante lemnoase ale Grădinii Botanice, ca model de grupuri de landsaft și obiect de educație ecologică și estetică a populației;  
Studierea agrobiologică a unor forme de nuc, care posedă însușiri prețioase, selectarea celor mai valoroase cu calități superioare celor ale soiurilor existente și pregătirea lor pentru încercarea de stat;  
Studierea formelor precoce de nuc (*J. r. f. fertilis* Petz. et Kirch.), care posedă un șir de caractere dezirabile, cum ar fi: intrarea timpurie pe rod, fructificarea laterală, habitus mijlociu ș. a.;

Introducerea a două specii: *J. hindsii* Jeps., *J. rupestris* Engelm. – noi pentru Republica Moldova și a unui hibrid *J. n. x J. r. F<sub>3</sub>* și cercetarea lor în calitate de portaltoi pentru nucul comun și ca specii forestiere, totodată, perfecționarea oculației nucului în sol deschis;

Introducerea pecanului – cultură nuciferă nouă pentru Republica Moldova care posedă calități superioare, în raport cu cele ale nucului comun;

Evaluarea hibridizilor distanți de *F<sub>3</sub>* alte derivate de la hibridări cu *Vitis rotundifolia* după criterii ampelografice, citologice, palinologice, agrobiologice, rezistența la condițiile mediului, boli și vătămători, inclusiv filoxeră.

## III. Termenul executării

2011-2014

## IV. Volumul total planificat al finanțării

1055,5 mii lei

## V. Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)

Finanțarea planificată ( mii lei)

1055,5

Executată ( mii lei)

1055,5

## VI. Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)

Laboratorul dendrologie

## VII. Executorii

*Nume, prenume, funcția în cadrul proiectului*

I. Comanici, d.h.b., prof., cerc.st.princ.  
Topală Șt., d.h.b., prof., cerc. st. princ.,  
Bucațel V., dr. în biol., șef lab. dendrologie,  
Onica Elizaveta, dr. în biol., cerc. st. coord.  
Palancean A., dr. în biol., cerc. st. coord.,  
Alexandrov E. dr. în biol., cerc. st. coord.,  
Roșca I., dr. st. biol., cerc. șt.,  
Ivasisin Daniela, cerc. șt. stagiar,  
Bazatin Elena, spec. coord.,  
Cipciriuc Vera, spec. coord.,  
Dima A., spec. coord.,  
Ceban I., spec. coord.,  
Butucea D. spec. coord.,  
Istrati Maria, spec. cat. I,  
Coguteac Vera, spec.

VIII. Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată

Activități planificate	Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului
<p>1. Introducerea speciilor și cultivarurilor noi de plante lemnoase, studierea și valorificarea lor în economia națională.</p> <p>2. Studierea diversității nucleului (<i>Juglans L.</i>) și genului <i>Carya Nutt.</i> și valorificarea formelor mai prețioase.</p> <p>3. Studierea și aprecierea potențialului adaptiv al hibridilor distanți de viță de vie proprioradiculari F<sub>1</sub>-F<sub>5</sub> (<i>Vitis vinifera L. x V. rotundifolia Michx.</i>).</p>	<p>Genofondul de plante decorative lemnoase s-a completat cu 41 cultivari noi. Au fost selectate forme de <i>Cornus mas</i> mai productive și mai rezistente la t° scăzute primăvara devreme (nr. 53 – roșie, butoi, greutatea medie a unui fruct = 2,6 g; nr. 58 galbenă alungită – 2,7 g; nr. 46 – roșie, butoi – 2,9-3,0 g; nr. 52 roșie, prăsadă – 2,7 g). Aceste forme vor fi antrenate în ameliorarea ulterioară a cornului.</p> <p>Expozițiile dendrariului au fost completate cu 14 taxoni noi; pinariul – 5; rozariu – 108 soiuri.</p> <p>S-au evidențiat două soiuri de nuc cu potențial agrobiologic înalt: 24-1 – roada de 40 kg/pom și randamentul miez 55,0%; 27-2 – roada 30 kg/pom, randamentul miez 62,0% în complex cu alte caractere prețioase; o formă precoce de nuc 3-3 SW cu capacitatea de legare a fructelor foarte înaltă – 93,3%.</p> <p>Au fost selectați trei hibridi distanți cu combinare reușită a rodniciei și rezistenței.</p>

IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

**Monografii:**

1. ТОПАЛЭ ШТ. Кариология, полиплоидия и отдаленная гибридизация винограда (систематика и цитогенетика винограда). 2-ое изд., исп.и дополн. Кишинэу. 2011. 560с. ISBN 978-9975-56-005-4.

**Articole în reviste naționale, Categoria C:**

2. ROȘCA I., CIUBOTARU A. Vegetative propagation from cuttings in plant trays of the cultivar *Thuja occidentalis* 'Danica'. Revista Botanică. 2011, vol. 2, nr. 3, p. 115-120.
3. TOPALĂ Ș., DADU C., IVASIȘIN D., DADU V. Sinteza genomului nou al viței de vie ca mijloc biologic de contracarare a filoxerei (*Viteus vitifolii* (Fitch-Shimer). Pomicultura, Viticultura și Vinificația în Moldova. 2011. nr. 2, 4, 5.

**Articole în culegeri (naționale/internaționale)**

4. ALEXANDROV E. Particularitățile fizico-chimice a bachelor hibridilor distanți de viță de vie (*V. vinifera L. x V. rotundifolia Michx.*) de F<sub>4</sub>. Simp. 1. "Horticultura - 1. calitate, diversitate și armonie". Iași, Romania. 2011. p. 160.
5. ALEXANDROV E. Particularitățile biomorfologice ale viței de vie de pădure (*V. sylvestris Gmel.*) Conf. 1. "Genetica și fiziologia rezistenței plantelor". 21 iunie 2011. Chișinău. 2011. p.118.
6. АЛЕКСАНДРОВ Е., ГАЙНА Б. Химические особенности ягод отдаленных гибридов винограда (*V. vinifera L. x V. rotundifolia Michx.*) F<sub>4</sub>. Conf. 1. "Genetica și fiziologia rezistenței plantelor". 21 iunie 2011. Chișinău. 2011. p. 13.
7. БУКАЦЕЛ В. А. Принципы формирования экспозиционно-рекреационного участка «Пинариум» в Ботаническом саду АН Молдовы. Мат. III Межд. Конф., 8-11 июня 2011 г. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 20-25.
8. БУКАЦЕЛ В. А. Интродукция хвойных растений в Республике Молдова. Мат. Міжнарод. Наукової Конф. «Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини». 5-7 жовтня 2011 року, Умань, 2011. с. 58-60.
9. ONICA E. Măținerea caracterelor anatomice ale epidermei frunzei la hibridii distanți *Cydonia*. Conf. 1. "Genetica și fiziologia rezistenței plantelor". 21 iunie 2011. Chișinău. 2011. p. 77.
10. PALANCEAN A. Reconstrucția ecologică a arboreturilor existente și crearea pădurilor noi în contextul schimbărilor climatice. "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și

priorităţi”. Simp. Int. Chişinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 140-142. Ch.: ”Print-Caro” SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.

11. ROSHKA I. *Berberis thunbergii* 'Bagatelle' comportment in containerized culture. ”Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective şi priorităţi”. Simp. Int. Chişinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 181-184. Ch.: ”Print-Caro” SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.
12. ТЕЛЕУЦА А. С., БУКАЦЕЛ В. А. Ботанический сад АН Молдовы – научный, экологический и культурно-просветительный центр республики. Тез. докл. Межд. конф. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 357-360.

X. Relevanţa rezultatelor ştiinţifice obţinute (până la 200 de cuvinte), 2011

S-au obtinut date noi privind introducerea plantelor ornamentale lemnoase privind particularităţile de creştere şi dezvoltare, multiplicarea generativă şi vegetativă; rezistenţa la condiţiile pedoclimatice, inclusiv, pecanul ca cultură nouă nuciferă nouă. S-au descoperit noi posibilităţi de productivitate a nucului (62,0% miez şi capacitate de legare a fructelor 93,3%) neîntâlnite în literatură. Realizările în citogenetica şi ameliorarea genetică a viţei de vie ar fi fost imposibile de efectuat fără hibridii de F<sub>1</sub>-F<sub>2</sub> creaţi de savanţii-viticultori în SUA. Participarea activă a savanţilor şi amelioratorilor viţei de vie din 3 ţări ale lumii – SUA, Franţa, Republica Moldova – la crearea proprietăţii intelectuale de valoare incontestabilă şi efectuarea acestor lucrări complexe cu implementare profitabilă în practica mondială a viticulturii pentru cele cinci continente (America de Nord, America de Sud, Europa, Africa, Australia), unde este răspândită filoxera, nu au analog în lume ori aceste realizări ale ştiinţei urmează să fie analizate de comunitatea ştiinţifică din lumea întreagă şi apreciate, mai devreme sau mai târziu, la justa lor valoare.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_  
(numele, prenumele, grad, titlu ştiinţific) (semnătura)

## Fișa proiectului independent pentru procurarea echipamentului științific

## I. Denumirea direcției strategice, codul și denumirea proiectului

*Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă.  
382. E Echipament științific pentru cercetarea și valorificarea resurselor de plante medicinale, aromatice și furajere, decorative și dendrologice.*

## II. Obiectivele proiectului

Conservarea și reproducerea lumii vegetale; promovarea în economia națională a speciilor de plante valoroase

## III. Termenul executării

2011

## IV. Volumul total planificat al finanțării

495,0 mii lei

## V. Volumul finanțării pe perioada evaluată (mii lei)

Finanțarea planificată ( mii lei)  
495,0

Executată ( mii lei)  
495,0

## VI. Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)

Lab. Resurse vegetale; Lab. Floricultură; Lab.Dendrologie ; Lab. Embriologie și Biotehnologie ; Lab. Geobotanică

## VII. Executorii

1. Teleuță Alexandru, dr.
2. Ciorchina Nina, dr.
3. Țîmbală Valentina, dr.
4. Chisnicean Lilia, dr.
5. Colțun Maricica, dr.
6. Bucățel Vasile.

## VIII. Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>
1.	Procurarea echipamentului științific.	Batoză(LD 350) universală pentru batozarea snopilor Etuvă(POL-ECO, model ILW 115 STD) Incubator cu răcire(POL-ECO, model ILW 115 STD) Balanță (KERN, seria ABT-1204 M) Microscop trinocular(model SZM-2 + camera Web + calculator) Stereomicroscop(OPTICA, model SZM-2 + camera Web) Termostat(POL-ECO, model CLW 115 STD)

## IX. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat pe anul 2011

Nr. d/o	Denumirea lucrării științifice, autorii.	Date despre înregistrarea lucrărilor științifice
1		

## X. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

*Procurat echipament științific.*

Conducătorul proiectului

(numele, prenumele, grad, titlu științific) (semnătura)

## Fișa proiectului de transfer tehnologic

## I. Denumirea proiectului

**Implimentarea tehnologiei inovative de cultivare a soiurilor speciilor aromatic – condimentare necesare la producerea sării și uleiului aromatizat alimentar.**

## II. Volumul finanțării

200,0 (mii lei)

## III. Informație privind cofinanțatorii

Rovazena SRL, cofinanțarea a constituit 200mii lei, fiind procurate materiale și utilaj, necesar la producerea condimentelor autohtone – sare și ulei condimentat

## IV. Scopul major al proiectului de transfer tehnologic (până la 100 de cuvinte)

Scopul programului este implementarea tehnologiilor inovaționale de cultivare producere și reproducere a soiurilor și populațiilor noi de specii de plante medicinale, aromatice, condimentare și a produselor din ele sare și ulei aromatizat, cu proprietăți curative deosebite. Fondarea loturilor de producere și reproducere a materialului de înmulțire, extinderea și aplicarea practică a lor prin susținere consultativă a producătorilor agricoli cu semințe, material săditor calitativ, tehnologii ce includ elemente organice de cultivare, promovarea producătorilor agricoli cu produsele obținute pe piețele farmaceutice autohtone și peste hotare. Procesarea materiei prime obținute prin producerea diferitor condimente ca sarea, uleiul aromatizat, cu calități curative și gustative deosebite.

## V. Gradul de realizare a obiectivelor proiectului de transfer tehnologic pentru întreaga perioadă (până la 100 de cuvinte)

Au fost create 5 h plantații de producere anuale solicitate de Beneficiar pe care au fost amplasate noi soiuri ale speciilor aromatic- condimentare, care au fost și vor fi în continuare cultivate prin aplicarea unor elemente tehnologice noi, organice, pentru obținerea unei producții curate, protejarea mediului ambiant și a diversității de specii în flora spontană. La fondarea plantațiilor industriale vor fi utilizate semințe răsade, butași, de specii(soiuri) anuale, bienale, perene., create de noi și înregistrate în Registrul de Stat al Republicii Moldova. Printre soiurile care reprezintă speciile de plante aromatice, condimentare, sunt cu proprietăți curative deosebite, uneori chiar unicele, importante pentru industria farmaceutică, parfumerică, alimentară ca materie primă.

## VI. Gradul de realizare a obiectivelor proiectului de transfer tehnologic pentru perioada raportată (până la 100 de cuvinte)

În anul curent au fost fondate 5h plantații anuale, de la care s-a obținut materie primă, iar mai apoi mostre experimentale de ulei și sare aromatizată. Deasemenea au fost montate plantațiile de specii condimentar-aromatice perene, pentru obținerea materii prime și condimentelor aromatizate în anul 2012.

## VII. Realizări concrete în cadrul proiectului de transfer tehnologic pe întreaga durată de implementare a proiectului

<i>Produsele sau serviciile noi obținute în baza proceselor tehnologiile și/sau procedeele noi elaborate, dezvoltate sau îmbunătățite în cadrul proiectelor de transfer tehnologic</i>	<i>Volumul finanțării de la bugetul de stat/cofinanțarea în bani sau bunuri și servicii</i>
Implementate soiurile noi de plante condimentar-aromatice anuale și perene, obținută materie primă ale soiurilor nominalizate, iar împreună cu SRL”Rovazena”mostre experimentale de sare și ulei condimentat	Volumul finanțării de la bugetul de stat va constituie 400 mii lei cofinanțarea în bunuri și servicii-400 mii lei pe întreaga perioadă

## VIII. Realizări concrete în cadrul proiectului de transfer tehnologic pentru perioada raportată



<i>Produsele sau serviciile noi obținute în baza proceselor tehnologiile și/sau procedeele noi elaborate, dezvoltate sau îmbunătățite în cadrul proiectelor de transfer tehnologic</i>	<i>Volumul finanțării de la bugetul de stat/cofinanțarea în bani sau bunuri și servicii</i>
În anul curent au fost implementate soiurile speciilor condimentar –aromatische noi(anuale), fondate plantații de producere a materiei prime perene, produsă materie primă condimentar-aromatică ,autohtonă, obținute mostre experimentale de sare și ulei aromatizat din speciile anuale.	Volumul finanțării de la bugetul de stata constituit 200 mii lei, cofinanțarea în bunuri și servicii200 mii lei

#### IX. Continuitatea proiectului

Proiectul va continua în anul 2012, iar la finele lui vor fi alese acele produse condimentate care vor avea mai mare succes pe piața autohtonă. Suntem deținătorii soiurilor și speciilor condimentar-aromatische, iar plantațiile perene pe care le-am fondat în cadrul proiectului ne va permite să vindem materia primă , cât și formula condimentelor realizate în decurs de mai mult timp, pînă la restituirea mijloacelor proiectului de transfer tehnologic finanțate din bugetul de stat pentru elaborarea acestora.

Conducătorul proiectului \_\_\_\_\_

(numele, prenumele, gradul, titlul științific)

(semnătura)

## Fișa proiectului internațional

## I. Denumirea proiectului

***“Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele si standardele UE”***

## II. Denumirea programului /organizației/fondului internațional

Academia de Științe a Moldovei

## III. Obiectivele proiectului

Elaborarea tehnologiilor de multiplicare rapidă a speciilor de plante. Elaborarea propunerilor de armonizare a cadrului legislativ național cu cel al UE.

## IV. Termenul executării

2010-2012

## V. Costul total al proiectului

## VI. Cofinanțarea din partea Republicii Moldova (în cazul cofinanțării)

Cofinanțarea totală planificată (mii lei)	Cofinanțarea pe perioada evaluată (mii lei)
100,0	100,0

## VII. Subdiviziunile organizației executoare (laborator, secție, sector etc.)

Laboratorul embriologie și biotehnologie; Laboratorul dendrologie; Laboratorul resurse vegetale.

## VIII. Executorii

7. Ciorchina Nina, dr.
8. Teleuță Alexandru, dr.
9. Ciubotaru alexandru, acad.
10. Alexandrov Eugeniu, dr.
11. Roșca Ion, dr.
12. Sofroni Maria.

## IX. Sumarul activităților realizate pînă în prezent

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului (150 cuvinte)</i>
1.	Elaborarea tehnologiilor de multiplicare rapidă a speciilor de plante utilizate în amenajarea spațiilor verzi.	Alecat asortimentul de plante pentru terenuri degradate și poluate; metode de multiplicare a unor specii de plante necesare pentru crearea și amenajarea spațiilor verzi. Rezultatele fiind publicate artcole științifice și în proiectul manualului.
2	Organizarea întrunirilor echipelor de lucru a GB(I) a AȘM și a USAMV, Cluj-Napoca, România.	S-a organizat ateliere de lucru cu membrii celor două echipe, fiind discutate propuneri de stabilire a metodologiilor generale de cercetare și proiectare a modelelor experimentale (studii, analize, documentatii) în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice. Întruniri, seminare, mese rotunde, expediții în teren în România și în R.Moldova. Organizate 4 mobilizări: 2 pe teritoriul României și 2 pe teritoriul Republicii Moldova a câte 5 cercetători din ambele echipe câte 5 zile fiecare mobilizare.
3	Întocmirea și editarea culegerii “Amenajarea spațiilor verzi”	Valorificarea spațiilor verzi și terenurilor degradate în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice”. Elaborate propuneri de proiectare, renovare și valorificare a

	spatiilor verzi, terenurilor degradate, parcurilor vechi cu scopul reabilitării acestora ca elemente de conservare a biodiversității.
--	---

X. Sumarul activităților proiectului realizate în perioada evaluată

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate noi obținute în cadrul proiectului</i>
1.		

XI. Lista lucrărilor științifice (monografii, articole, obiecte de proprietate intelectuală) cu referință la proiectul dat

1.	Ciorchina Nina, Elisaveta Onica, I.Roșca Biologia înmulțirii speciei <i>schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.123-130.
2.	Sedcenco Maria, Ciorchina Nina Сохранение редких и исчезающих растений методом культуры in vitro в ботаническом саду (Институт) АНМ Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.355-358
3.	Ciubotaru A., Roshca I. Vegetative propagation from cutting of the cultivar <i>Thuja occidentalis</i> „Danica” in plant trays <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 115-121
4.	Clapa D., Fira Al., Dumitraș Ad., Ciorchina N. Înrădăcinarea și acclimatizarea ex vitro în hidro cultură prin flotație a unor genotipuri de mur. <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 133-140.
5.	Dumitraș Ad., Borș-Oprișă S., Pop-Boanca P., Clapa D., Damian A., Teleuță A., Alexandrov E., Ciorchină N., Nistor R., Ilca Suciuc T., Sabo G.. Amenajarea și integrarea taluzilor degradate într-un peisaj propus. <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 161-167.
6.	Sabo G., Dumitraș Ad., Boanca P., Moldovan G., Clapa D., Roșca I., Ciorchină N. Studiul unor cultivari de <i>Legustrum</i> în vederea utilizării lor în amenajarea spațiilor verzi în România. <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 176-181.
7.	Pop-Boanca P., Dumitraș Ad., Dîrja M., Nistor R., Ciorchină N., Roșca I., Ilca-Suciuc T. Tehnici de peisajistică utilizate în proiectarea sistemelor de bioretenție. <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 187-197.
8.	Ciubotaru A. Constantin Toma- membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei. <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 197-201.
9.	Ciubotaru A. Cuvînt despre academicianul N.V.Țișin – celebru selecționer, genetician, botanist (1898 -1985). <i>Revista „Botanica.</i> , Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 201-209.
10.	Teleuță A., Alexandrov E., Coțofan I. Educația și conștientizarea în domeniul conservării biodiversității. Rezumatele Simpoziului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag. 33-35.
11.	Țișei V., Teleuță A. Introducerea și perspectiva cultivării plantelor energetice în Republica Moldova Rezumatele Simpoziului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, 56-57.
12.	Pop (Boanca) P.U. Dumitraș A. Rolul ecologic și estetic al florei spontane în amenajarea peisajelor sustenabile urbane.
13.	Ecological and aesthetic role of spontaneous flora in urban sustainable landscapes development.
14.	Rezumatele Simpoziului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, 66-67.
15.	Ciorchină N., Clapa D., Dumitraș A. <i>Schizandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. – cultura netraditională, particularitățile înmulțirii.
16.	<i>Schizandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. – non traditional culture distinguishing traits of breeding.
17.	Rezumatele Simpoziului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag.54-55.
18.	Sedcenco M., Ciorchină N. Conservarea speciei rare <i>Bellevalia sarmatica</i> (Georgi) Woronov prin metoda vitroculturilor.

19. Conservation of rare species of *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronov by vitroculture metode.
20. Rezumatele Simpozionului Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag. 42-44.
21. Roșca I. Particularitățile biologice de creștere și dezvoltare a plantelor lemnoase în condiții de container Autoreferat tezei de doctor în biologie specialitatea 03.00.05 –Botanica, Chișinău, 2011, P. 39.
22. Sabo Georgeta<sup>1</sup>, Adelina Dumitraș<sup>1</sup>, Păunița Boancă<sup>1</sup>, G. Moldovan<sup>1</sup>, Doina Clapa<sup>1</sup>, I. Roșca<sup>2</sup>, Nina Ciorchină STUDIUL UNOR CULTIVARURI DE *LIGUSTRUM* ÎN VEDEREA UTILIZĂRII LOR ÎN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI DIN ROMÂNIA *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
23. Dumitraș Adelina THE JAPANESE GARDENS IN THE LANDSCAPE DESIGN *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
24. Nistor R. C. <sup>1</sup>, Adelina Dumitraș<sup>1</sup>, Păunița Pop (Boancă) <sup>1</sup>, T. Ilca-Suciu<sup>1</sup>, A. Damian<sup>1</sup>, Sonia Bors-Oprișă<sup>1</sup>, E. Alexandrov<sup>2</sup>, I. Roșca<sup>2</sup>, V. Singureanu
25. MODERN LADNSCAPING PROPOSAL FOR A ROUNDABOUT *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
26. Pop (Boancă) Păunița, Adelina Dumitraș, M. Dîrja, Erzsebet Buta, Georgeta Sabo, R. Nistor, V. Singureanu, G. I. Moldovan ANALIZA FENG SHUI A FORMELOR ȘI PEISAJELOR *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
27. Pop (Boancă) Păunița<sup>1</sup>, Adelina Dumitraș<sup>1</sup>, M. Dîrja<sup>1</sup>, R. Nistor<sup>1</sup>, Nina Ciorchină<sup>2</sup>, I. Roșca<sup>2</sup>, T. Ilca-Suciu<sup>1</sup>
28. TEHNICI DE PEISAGISTICĂ UTILIZATE ÎN PROIECTAREA SISTEMELOR DE BIORETENȚIE
29. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
30. Buta Erzsebet, Maria Cantor, Adelina Dumitraș, V. Singureanu, G. Moldovan, M. Buta INFLUENȚA SUBSTRATULUI DE ÎNRĂDĂCINARE ASUPRA PROCESULUI DE MULTIPLICARE A BUTAȘILOR DE *GLOXINIA SPECIOSA* *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
31. Singureanu V., Păunița Boancă, G. Moldovan, Erzsebet Buta, N. Rareș INDICATOR PLANTS - GATE THROUGH VEGETAL REGNUM *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.

## XII. Relevanța rezultatelor științifice obținute (până la 200 de cuvinte), 2011

S-a selectat sortiment de plante pentru terenuri degradate și poluate. Metode de multiplicare a unor specii de plante necesare pentru crearea și amenajarea spațiilor verzi. A fost elaborate tehnologiile de multiplicare rapidă și dezvoltare a speciilor de plante floricole (rezistente la diverse nivele de concentrații ale noxelor în aerul atmosferic: s-a urmărit dinamica acumulării de plante floricole metalelor grele și anume Pb. La 2 specii pe parcursul vegetației în diferite zone de poluare în anul 2010 cultură anuală *Thaghetis*, și perenă *Ceratostigma plumbaginoides* și pe parcursul 2011 la 3 specii floricole tot la acestea + *Chrysanthemum indicum* L.) Rezultatele sunt prezentate în tabele respective și grafice. Și metodele de regenerare a plantelor lemnoase decorative utilizate în procesul de amenajare a spațiilor verzi. (*Picea sp.*; *Abies sp.*; *Thuja occidentalis*, *Th. Orientalis*, *Rose*, *Liane etc.*)

Este pregătită și se află în ediție *Lucrarea* cuprinde un vast domeniu și redă detaliat:

Valorificarea spațiilor verzi și terenurilor degradate în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice. Elaborate propuneri de proiectare, renovare și valorificare a spațiilor verzi, terenurilor degradate, parcurilor vechi cu scopul reabilitării acestora ca elemente de conservare a biodiversității.

Conducătorul proiectului

(numele, prenumele, grad, titlu științific)

(semnătura)

## I. Denumirea elaborării

**Hibrid de Paeonia chinensis „Pelegrinul”**

## II. Data și codul/nr. documentului de înregistrare a elaborării

III. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată elaborarea  
11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM “

## IV. Organizația-executor

Denumirea organizației

**Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M.**

Localitate: **Chișinău**

Telefon/Fax: **22 55 04 43**

E-mail/ **gradinabotanica@moldnet.md**

PaginaWEB:**http://www.gradinabotanica.asm.md**



## V. Autorii elaborării

*Numele, prenumele, titluri științifice și onorifice, telefon, e-mail*

**Sîrbu Tatiana, doctor în biologie; 55 04 43;**

**Sfeclă Irina, cercetător stagiar, 55 04 43;**

## VI. Descrierea elaborării (pînă la 150 cuvinte)

nume provizoriu: 56-97.

Soi cu înflorire precoce, cu calități decorative deosebite. Flori mari roșii de cca 15 cm în diametru, de tip simplu. Înflorința din I decadă a lunii mai pe o perioadă de cca 10-15 zile. În abundența înfloririi sunt atestate cca 14 -20 tije florale. Este un hibrid obținut la încrucișarea soiului „Okinawa” cu P.tenuifolia și P. perigrina.Recomandat pentru flori tăiate , dar în special, pentru amenajarea spațiilor verzi.

## VII. Tipul elaborării:

*Se evidențiază tipul elaborării:*

**Inovație/optimizare (îmbunătățirea unui produs sau a unei idei existente).**

## VIII. Costul estimativ total al elaborării, domeniul de implementare și evaluarea potențialului economic în urma implementării

Poate fi promovat în domeniul horticulturii, pentru material săditor și producerea florilor tăiate.

## IX. Caracteristici tehnice și economice, încercări experimentale

## X. Stadiul de pregătire pentru implementare

Hibridul este pregătit pentru Transmiterea lui pe terenul de testare a Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor. Vor fi pregătite documentele necesare pentru aprobarea lor la Consiliul Științific al GB (I) a AȘM.

## XI. Drepturile de autor

Se preconizează înaintarea cererii pentru adeverință de soi Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor de plante și pentru brevetare la AGIP

## XII. Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială

Hibridul după brevetare poate fi utilizat efectiv în amenajarea spațiilor verzi, comercializat material săditor sau în producerea de flori tăiate.

## XIII. Beneficiar (pentru elaborări finanțate din surse extrabugetare)

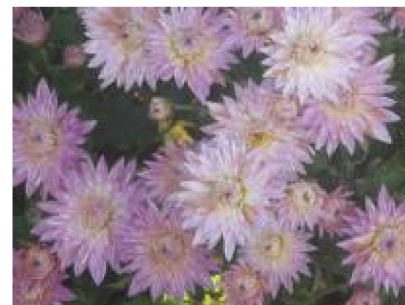
Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Trestul de înverzire a orașului Chișinău ș.a. organizații de profil.

**XIV. Avantaje (în comparație cu produsele analoge existente), efectul economic și social preconizat sau real.**

Hibridul, creat în condițiile pedoclimaterice ale țării noastre este decorativ și rezistent la poluare, față de boli și dăunători. Posedă o perioadă îndelungată de vegetație și de înflorire.

## I. Denumirea elaborării

*Chrysanthemum indicum* Vi Villi 7/05



II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată elaborarea 11.817.08.10 A Tema "Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM "

## III. Organizația-executor

Denumirea organizației *Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M.*

Localitate **Chișinău**

Telefon/Fax 22 55 04 43

E-mail/[gradinabotanica@moldnet.md](mailto:gradinabotanica@moldnet.md)

PaginaWEB:<http://www.gradinabotanica.asm.md>

## IV. Autorii elaborării

*Voineac Ina, doctor în biologie, 55 04 43*

*Cleșnina Liudmila, doctor în agricultură, 55 04 43*

## V. Descrierea elaborării (pînă la 150 cuvinte)

Tufă compactă, semisferică, cu talia de cca 35 cm, Frunze mici, verde închis, pubescente pe partea ventrală. Inflorescențe-antodii, involte, roz-lila, la finele înfloririi petalele acuminat, la bază devin aproape albe... Diametrul antodiilor e de 2-3 cm. O plantă formează peste 200 antodii. Formă cu înflorire precoce: din I decadă a lunii septembrie pe parcursul a 35-55 zilei. Rezistent la patogeni și dăunători, deasemenea și în condiții nefavorabile climaterice.

E recomandat pentru lucrările de amenajare a spațiilor verzi și pentru cultura la container.

## VI. Tipul elaborării:

*Se evidențiază tipul elaborării:*

***Inovație/optimizare*** (îmbunătățirea unui produs sau a unei idei existente).

VII. Costul estimativ total al elaborării, domeniul de implementare și evaluarea potențialului economic în urma implementării

***Poate fi promovat în domeniul horticulturii, pentru material săditor și producerea florilor tăiate.***

## VIII. Caracteristici tehnice și economice, încercări experimentale

## IX. Stadiul de pregătire pentru implementare

Forma este pregătită pentru transmiterea ei la Sectorul de Stat pentru testare a Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor. Vor fi pregătite documentele necesare pentru aprobarea lor la Consiliul Științific al GB (I) a AȘM.

## X. Drepturile de autor

Se preconizează înaintarea cererii pentru adeverință de soi Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor de plante și pentru brevetare la AGIP

## XI. Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială

*Descrieți posibilitatea de implementare a rezultatelor științifice pe piața locală. Care este volumul pieței naționale?*

## XII. Beneficiar (pentru elaborări finanțate din surse extrabugetare)

Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Trestul de înverzire a orașului Chișinău ș.a. organizații de profil, mici întreprinzători.

## XIII. Avantaje (în comparație cu produsele analoge existente), efectul economic și social preconizat sau real.

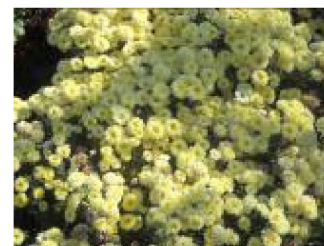
Forma obținută în condițiile pedoclimaterice ale țării noastre este decorativă și rezistentă la poluare, față de boli și dăunători. Posedă o perioadă îndelungată de vegetare și de înflorire.

I. Denumirea elaborării

*Chrysanthemum indicum* Vi Villi 6/05

II. Data și codul/nr. documentului de înregistrare a elaborării

III. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată elaborarea  
11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM”



IV. Organizația-executor

Denumirea organizației *Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M.*

Localitate *Chișinău*

Telefon/Fax *22 55 04 43*

E-mail: [gradinabotanica@moldnet.md](mailto:gradinabotanica@moldnet.md)

PaginaWEB:<http://www.gradinabotanica.asm.md>

V. Autorii elaborării

*Voineac Ina, doctor în biologie, 55 04 43*

*Cleșnina Liudmila, doctor în agricultură, 55 04 43*

VI. Descrierea elaborării (până la 150 cuvinte)

Tufă compactă, cu talia de 25-30 cm. Frunze mici, verde deschis, slab pubescente. Inflorescențe-antodii, plene, pompon, galben-crem, la începutul înfloririi centrul este mai expresiv, la finele înfloririi centrul devine roz.. Diametrul antodiilor e de 2-4 cm. Pe o tijă florală sunt cca 25 inflorescențe, pe o plantă – cca 200 antodii. Formă cu înflorire precoce: din I decadă a lunii septembrie și își păstrează decorativitatea pe parcursul a 2 luni. Rezistent la patogeni și dăunători, deasemenea și în condiții nefavorabile climaterice. E recomandat pentru lucrările de amenajare a spațiilor verzi și pentru cultura la container.

VII. Tipul elaborării:

*Se evidențiază tipul elaborării:*

**Inovație/optimizare** (îmbunătățirea unui produs sau a unei idei existente).

VIII. Costul estimativ total al elaborării, domeniul de implementare și evaluarea potențialului economic în urma implementării

Poate fi promovat în domeniul horticulturii, pentru material săditor și producerea florilor tăiate.

IX. Caracteristici tehnice și economice, încercări experimentale

X. Stadiul de pregătire pentru implementare

Forma este pregătită pentru transmitere la Sectorul de Stat a Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor. Vor fi pregătite documentele necesare pentru aprobarea lor la Consiliul Științific al GB (I) a AȘM.

XI. Drepturile de autor

Se preconizează înaintarea cererii pentru adeverință de soi Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor de plante și pentru brevetare la AGIP

XII. Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială

XIII. Beneficiar (pentru elaborări finanțate din surse extrabugetare)

Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Trestul de înverzire a orașului Chișinău ș.a. organizații de profil, mici întreprinzători.

XIV. Avantaje (în comparație cu produsele analoage existente), efectul economic și social preconizat sau real.

Forma obținută în condițiile pedoclimaterice ale țării noastre este decorativă și rezistentă la poluare, față de boli și dăunători. Posedă o perioadă îndelungată de vegetare și de înflorire.

## I. Denumirea elaborării

*Aquilegia hybrida A- 2009- denumire provizorie*

II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată elaborarea  
11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale  
introduse în RM “

## III. Organizația-executor

Denumirea organizației *Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M.*

Localitate *Chișinău*

Telefon/Fax *22 55 04 43*

E-mail: [gradinabotanica@moldnet.md](mailto:gradinabotanica@moldnet.md)

PaginaWEB:<http://www.gradinabotanica.asm.md>



## IV. Autorii elaborării

*Sîrbu Tatiana, doctor în biologie; 55 04 43;*

*Constantin Eudochia, specialist coordonator, 55 04 43.*

## V. Descrierea elaborării (pînă la 150 cuvinte)

Formă obținută prin polenizare liberă de la soiul „Macc Konna Djaint”. Plantele au talie de cca 50 cm. Tufe compacte, cu frunze de culoare verde deschis. Impresionează prin florile mari de cca 2,5-3,5 cm, de culoare roșu sîngeriu, cu centrul galben-lămii. Este un sciadofit, care va completa sortimentele de umbră. Înfloarește din a II decadă a lunii mai timp de cca 30 zile. Rezistent față de patogeni și dăunători.

## VI. Tipul elaborării:

*Se evidențiază tipul elaborării:*

**Inovație/optimizare** (îmbunătățirea unui produs sau a unei idei existente).

## VII. Costul estimativ total al elaborării, domeniul de implementare și evaluarea potențialului economic în urma implementării

Poate fi promovat în domeniul horticulturii, pentru material săditor și producerea florilor tăiate.

## VIII. Caracteristici tehnice și economice, încercări experimentale

## IX. Stadiul de pregătire pentru implementare

Forma este pregătită pentru transmitere la terenul de testare a Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor. Vor fi pregătite documentele necesare pentru aprobarea lor la Consiliul Științific al GB (I) a AȘM.

## X. Drepturile de autor

**Se preconizează înaintarea cererii pentru adeverință de soi Comisiei de Stat pentru încercarea soiurilor de plante și pentru brevetare la AGIP**

## XI. Posibilitățile de realizare pe piața autohtonă și mondială

*Descrieți posibilitatea de implementare a rezultatelor științifice pe piața locală. Care este volumul pieței naționale?*

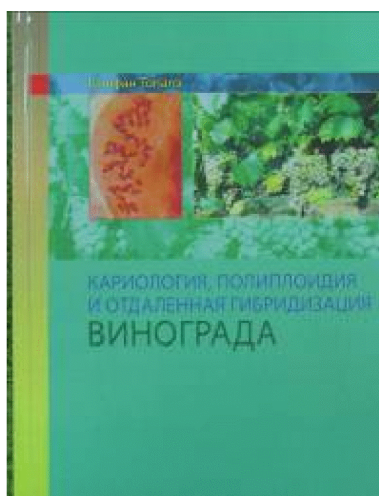
## XII. Beneficiar (pentru elaborări finanțate din surse extrabugetare)

Ministerul Ecologiei și Resurselor Naturale, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare, Trestul de înverzire a orașului Chișinău ș.a. organizații de profil, mici întreprinzători

Forma obținută în condițiile pedoclimaterice ale țării noastre este decorativă și rezistentă la poluare, față de boli și dăunători. Posedă o perioadă îndelungată de vegetare și de înflorire.



## Imagine



## I. Denumirea și tipul lucrării

*Кариология, полиплоидия и отдаленная гибридизация винограда (систематика и цитогенетика винограда), 2-ое изд., перераб. и дополн., Кишинэу, 2011. 560 с.*

## II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată lucrarea

”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.

## III. Anul nr. ISBN al lucrării

2011 – ISBN 978-9975-56-005-4

## IV. Autorii lucrării

TOPALĂ T. d.h.b., prof. univ., Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M., lab. dendrologie

## V. Descrierea științifică a lucrării (până la 100 cuvinte)

În monografie sunt generalizate cunoștințele despre citologia și citogenetica viței de vie; prezentate date despre studiul citologic a cca. 2 000 soiuri de *Vitis vinifera*, *V.labrusca*, clonelor de *V.rotundifolia*, *V.sylvestris*, a speciilor spontane din genurile *Vitis*, *Cissus*, *Cyphostemma*, *Rhoicissus*, *Tetrastigma*, *Ampelopsis*, *Parthenocissus*. S-a completat cariosistematica vitaceelor și s-a elaborat o nouă clasificare a fam. Vitaceae Juss.; detaliat s-a analizat proveniența speciei de cultură (*V.vinifera* L.); prezentată caracterizarea completă și diagnosticarea formelor poliploide de viță de vie; aduse date amănunțite despre hibridarea distantă, **sinteza genomului nou**, crearea viței de vie nealtoite, prioradiculare, rezistente la filoxeră.



I. Denumirea și tipul lucrării

**FLORA BASARABIEI vol. I**

II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată lucrarea

11.817.0806F „Cercetarea florei vasculare a Republicii Moldova și teritoriilor limitrofe, evidențierea componenței taxonomice pentru elaborarea Cărtii Roșii și editarea monografiei Flora Basarabiei”

III. Anul nr. ISBN al lucrării

Chișinău: „Universul” ÎS, 2011. ISBN 978-9975-47-057-5.

IV. Autorii lucrării

† G. SIMONOV, A. NEGRU, GALINA ȘABANOV, † V. CHIRTOCA, VALENTINA CANTEMIR, V. GHENDOV, GH. POSTOLACHE, A. TELEUȚĂ, P. PÂNZARU, cu participarea specialiștilor din domeniile pedologiei și geografiei A. URȘU, † TATIANA CONSTANTINOV, G. SĂRODOEV, E. MIȚUL

V. Descrierea științifică a lucrării (până la 100 cuvinte)

Structura vol. I al monografiei „Flora Basarabiei” este constituită din 2 părți. Partea generală cupinde elucidarea condițiilor naturale ale Basarabiei (relieful, clima, solurile, vegetația), istoria geologică și originea florei actuale basarabene, istoria cercetărilor floristice, descrierea districtelor geobotanice. Partea specială include caracterizările generale ale filumurilor, claselor, familiilor, genurilor de plante superioare sporifere și gimnosperme, înregistrate în flora spontană a Basarabiei și teritoriilor limitrofe. Toate speciile (182 de specii din 98 de genuri, 52 de familii și 5 filumuri) cuprinse în volum sunt însoțite de ilustrații alb-negru, sinonimie, descrieri detaliate ale caracterelor morfologice, biologice și ecologice cu indicarea ariilor de răspândire pe Terra, domeniilor de utilizare, iar pentru speciile rare se indică și gradul lor de periclitare. Il. 187, hărți 2.



I. Denumirea și tipul lucrării

**PLANUL DE MANAGEMENT PENTRU ZONA RAMSAR „NISTRUL DE JOS” (proiect)**

II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată lucrarea

Conservarea biodiversității ecosistemului Deltei Nistrului de Jos.

III. Anul nr. ISBN al lucrării

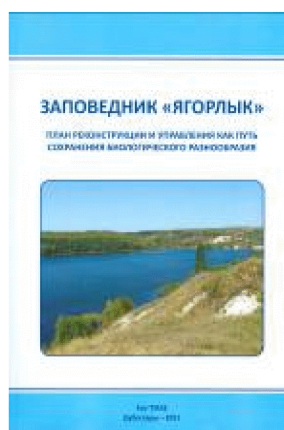
Chișinău: „Elena-V.I.” SRL, 2011. ISBN 978-9975-106-65-8.

IV. Autorii lucrării

A. ANDREEV, E. ANICHEEV, P. ARNAUT, I. BARCARI, O. BEZMAN-MOSEICO, A. BONDARENCO, P. GORBUNENCO, N. GROSU, V. DERJANSCHII, T. IZVERSCAIA, G. ȘABANOVA și al.

V. Descrierea științifică a lucrării (până la 100 cuvinte)

Planul de management a fost elaborat în cadrul proiectului „Consolidarea în comun a viitorului pentru zona recunoscută la nivel internațional „Nistrul de Jos”” realizat de către Societatea Ecologică „BIOTICA”. El a fost supus dezbaterilor publice și urmează a fi pus în acțiune în conformitate cu legislația în vigoare cu posibile modificări. Publicația conține informații detaliate despre bogăția natural-istorică a zonei Ramsar „Nistrul de Jos”, analiza pericolelor și a problemelor de administrare, zonarea argumentată și propuneri pentru organele de administrare, planul mai prevede acțiuni pentru conservarea valorilor și resurselor biodiversității, istoriei și culturii, reducerea riscurilor și dezvoltarea colaborării, în special pe baza dezvoltării turismului. Planul de management este bazat pe cercetările efectuate în anii 2009-2010 și include toate rezultatele SE BIOTICA în zona respectivă, în primul rând al proiectului „Conservarea biodiversității ecosistemului deltei Nistrului de Jos”, susținut de fondul Global de Mediu / Banca Mondială (2002-2005). Această contribuție este reflectată în lista de autori.



I. Denumirea și tipul lucrării

**ЗАПОВЕДНИК «ЯГОРЛЫК».  
ПЛАН РЕКОНСТРУКЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КАК ПУТЬ СОХРАНЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

II. Denumirea și codul proiectului în cadrul căruia a fost realizată lucrarea

“Sustainable Management of Yagorlik Natural Reserve”

III. Anul nr. ISBN al lucrării

Dubăsari: Eco-TIRAS “(ELAN POLIGRAF” SRL), 2011.

ISBN 978-9975-66-224-6.

IV. Autorii lucrării

I. IGNATIEV, V. S. RUSCIUC, G. A. ȘABANOVA, T. D. IZVERSCAIA,  
A. RUSCIUC, V. GHENDOV și al.

V. Descrierea științifică a lucrării (până la 100 cuvinte)

Государственный заповедник «Ягорлык» - региональное научно-исследовательское учреждение по охране природы и объект природно-заповедного фонда республиканского значения Приднестровской Молдавской Республики.

План реконструкции и управления, разработанный в рамках проекта «Sustainable Management of Yagorlik Natural Reserve», применим не только для территории заповедника, но также и для сопредельных территорий. Одним из первостепенных и важных направлений деятельности по управлению является реконструкция антропогенно нарушенных местообитаний с целью восстановления их природного облика. Для этого выделены несколько участков в урочище «Литвино» (кварталы 10, 9 и отчасти кв. 8), участок в урочище «Балта» (между заводью и кв. 13) и мелководные участки верховьев заводи. В долгосрочной перспективе комплексные мероприятия по реконструкции должны охватить всю территорию заповедника.

## LISTA

lucrărilor publicate în anul 2011

### Monografii (naționale / internaționale)

1. ТОПАЛЭ ШТ. Кариология, полиплоидия и отдаленная гибридизация винограда (систематика и цитогенетика винограда). 2-ое изд., исп.и дополн. Кишинэу. 2011. 560с. ISBN 978-9975-56-005-4.
2. NEGRU A., GHENDOV V., ȘABANOVA G., PÂNZARU P., CANTEMIR V. & al. Flora Basarabiei, vol. I, Chișinău: Universul, 2011, p. 315.
3. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С., СЫРОДОЕВ Г. Н. [и др.]. *Заповедник «Ягорлык». План реконструкции и управления как путь сохранения биологического разнообразия.* Науч. ред. Г.А. Шабанова. Дубоссары: Eco-TIRAS, („ELAN POLIGRAF” SRL). 2011, 128 с. ISBN 978-9975-66-224-6.
4. АНДРЕЕВ, А., АНИКЕЕВ, Е., АРНАУТ, П., ШАБАНОВА, Г., ИЗВЕРСКАЯ, Т. [и др.]. *Planul de management pentru zona Ramsar „Nistrul de Jos” = План управления Рамсарским сайтом «Нижний Днестр».* Под общей ред. А. Андреева. Ch.: „Elena-V.I.”. 2011. 574 p. ISBN 978-9975-106-65-8.

### Capitole în monografii și culegeri (naționale / internaționale)

1. NEGRU A., JARDAN N. FLORA. În mon. // *Conspectul diversității biologice a Rezervației CODRII. /Agenția „Moldsilva”, Rezervația „Codrii”, Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, pp. 78-168. ISBN 978-9975-67-800-1.*
2. ȘABANOVA, G., GHENDOV, V. Flora indicatoare ale principalelor tipuri de pădure din Republica Moldova. In: *Materiale didactice „Particularitățile procesului de amenajare a pădurilor”.* Chișinău: BIOTICA – MOLDSILVA, 2011, p. 141-156.
3. ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Современное состояние фитоценотического и флористического разнообразия Республики Молдова и его охрана. In: *Дидактические материалы «Применение лесного законодательства. Особенности менеджмента коммунальных и частных лесов».* Кишинев: BIOTICA – MOLDSILVA, 2011, сс. 74-89.

### Articole din alte reviste editate în străinătate

1. CHISNICEAN, L. Cultivation Tehnologies with organic elements of spicy-aromatic and medicinal species. *Romanian Biological Sciences*, vol. IX, no. 1-4, 2011, p. 113-114.
2. CIOCÂRLAN, N. Conservation strategies and cultivation of some threatened medicinal plants in the Botanical Garden (I) of ASM. *Romanian Biological Sciences*, vol. IX, no. 1-4, 2011, p. 111-112.
3. CIOCÂRLAN, N. Some medicinal shrubs used for landscaping in the Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения.* Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, с. 108-109. ISBN 978-5-91307-154-5
4. GHENDOV, V. Contribution to the genus *Gagea* Salisb. (*Liliaceae*) for the flora of Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения.* Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 21-22. ISBN 978-5-91307-154-5.
5. GHENDOV, V. New data on distribution of *Sternbergia colchiciflora* Waldst. et Kit. (*Amaryllidaceae*) in Republic of Moldova. In: *Ботанические чтения.* Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 22-23. ISBN 978-5-91307-154-5.

6. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Конспект видов *Caryophyllaceae* Juss. Днестровско-Прутского междуречья. /Ботанические чтения. Ишим. Изд. ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 42-43. ISBN 978-5-91307-154-5.
7. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д. Род качим во флоре Республики Молдова. /Ботанические чтения. Ишим. Изд. ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, сс. 43-44. ISBN 978-5-91307-154-5.
8. ЧОКЫРЛАН, Н. Перспективы использования вида *Pentaphylloides fruticosus* в декоративном садоводстве. In: *Ботанические чтения*. Отв. ред. Н.Н.Никитина. Ишим: Изд-во ИГПИ им. П.П.Ершова, 2011, с. 109-110. ISBN 978-5-91307-154-5.

**Articole publicate în reviste recenzate, categoria C.**

1. ALEXANDROV E. Aspecte fizico-chimice ale hibridilor distanți de viță de vie (*V.vinifera* L. x *V.rotundifolia* Michx.) de F<sub>4</sub>. // Revista Botanică vol. III., nr.3. ISSN 1857-095X. Chișinău, 2011, pag. 56-62.
2. ALEXANDROV E. Evoluția speciilor genului *Vitis* L. prin prisma hibridării distantă. // Revista Botanică vol. III., nr.3. ISSN 1857-095X. Chișinău, 2011, pag. 69-73.
3. ALEXANDROV E. Hibridarea distantă și resursele genetice (*Vitis vinifera* L. x *Vitis rotundifolia* Michx.) // Revista Botanica. Vol. III, nr. 4. 2011 ISSN 1857-095X. Chișinău. pag. 26-36.
4. ALEXANDROV E. *Phylloxera vastatrix* Planch. și hibridii distanți de viță de vie (*V.vinifera* L. x *V.rotundifolia* Michx.) // Revista Botanică vol. III., nr.3. ISSN 1857-095X. Chișinău, 2011, pag. 146-149.
5. ALEXANDROV E. Vița de vie ca plantă decorativă în amenajarea verticală. // Revista Botanica. Vol. III, nr. 4. 2011 Chișinău. Pag. 80-85.
6. BUTA ERZSEBET, MARIA CANTOR, ADELINA DUMITRAȘ, V. SINGUREANU, G. MOLDOVAN, M. BUTA Influența substratului de înrădăcinare asupra procesului de multiplicare a butașilor de *gloxinia speciosa* Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
7. CIORCHINĂ N.,ONICA E.,DUMITRAȘ AD., CLAPA D. *Schizandra chinensis* (Turcz.) Baill. – cultura netradizională, particularitățile înmulțirii. Revista „Botanica., Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.43-48.
8. CIUBOTARU A. Academicianul, profesorul Simion Toma la cea de-a 75-a aniversare. Revista „Botanica., Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.130-132.
9. CIUBOTARU A. Celebru botanist, fondator al Grădinii Botanice Nichita – Christian Christian Steven (1781-1863). Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 209-217.
10. CIUBOTARU A. Constantin Toma- membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei. Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 197-201.
11. CIUBOTARU A. Embriolog proiminent – Vera Alexei Podubnaia-Arnoldi la 110 ani din ziua nașterii. (22.05.1902-18.03.1985) Revista „Botanica., Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag. 123-130.
12. CIUBOTARU A. Cuvînt despre academicianul N.V.Țițin – celebru selecționar, genetician, botanist (1898 -1985). Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 201-209.
13. CIUBOTARU A. Despre teoria homeostatică a dublei fecundații. Revista „Botanica., Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.7-13.
14. CIUBOTARU A. Evoluția fitoembrionară (Aspecte reproducerea sexuate) Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 63-69.
15. CIUBOTARU A., NEGRU A., ȘIȘCANU G. Savant și pedagog eminent, dr.hab.,prof. Univ. Vasile Grati la 70 de ani. Revista „Botanica., Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 217-221.

16. CLAPA D., FIRA AL., DUMITRAȘ AD., CIORCHINA N. În rădăcinarea și aclimatizarea ex vitro în hidro cultură prin flotație a unor genotipuri de mur. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 133-140.
17. CLEȘNINA, L. Природные регуляторы роста – экологические средства защиты растений. *Revista Botanică. vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X.* Chișinău. 2011. pag.150-160.
18. CUTCOVSCHI-MUȘTUC A. Influența razelor gama asupra semințelor de *Witania somnifera* (L.) Dunal. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 226-228.
19. COLȚUN, M. Contribuția cercetărilor grădinii botanice (I.) privind plantele medicinale în destinderea medicamentului autohton. *Revista Botanica.* 2011, vol. III, nr.4, pag. 48-52.
20. DUMITRAȘ AD., BORS-OPRIȘA S., POP-BOANCĂ P., CLAPA D., DAMIAN, A., TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E., CIORCHINA N., NISTOR R., ILCA-SUCIU T., SABO G. Amenajarea și integrarea taluzurilor degradate într-un peisaj propus. // *Revista Botanică vol. III, nr.3. ISSN 1857-095X.* Chișinău, 2011, pag. 176-180.
21. DUMITRAȘ ADELINA The japanese gardens in the landscape design. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
22. GHENDOV, V., NEGRU, A. Speciile anuale de *Rumex L.* (Polygonaceae Juss.) din flora Republicii Moldova. *Revista Botanică*, 2011, vol. 3, p. 7-11.
23. NISTOR R.C., ADELINA DUMITRAȘ, PĂUNIȚĂ POP (BOANCĂ), ILCA-SUCIU T., DAMIAN A., SONIA BORȘ-OPRIȘA, ALEXANDROV E., ROȘCA I., SINGUREANUV. Modern landscaping proposal for a roundabout. // *Revista Botanica. Vol. III, nr. 4. 2011 ISSN 1857-095X.* Chișinău. Pag. 86-90.
24. POP (BOANCĂ) PĂUNIȚA, ADELINA DUMITRAȘ, M. DÎRJA, ERZSEBET BUTA, GEORGETA SABO, R. NISTOR, V. SINGUREANU, G. I. MOLDOVAN Analiza feng shui a formelor și peisajelor *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
25. POP (BOANCĂ) PĂUNIȚA, DÎRJA M., ADELINA DUMITRAȘ, DAMIAN A., ALEXANDROV E., TELEUȚĂ A., CIORCHINA NINA, NISTOR R. Sistemele de bioretenție – criterii de selectare și monitorizare. // *Revista Botanica. Vol. III, nr. 4. ISSN 1857-095X.* Chișinău. 2011, Pag. 98-104.
26. POP (BOANCĂ) PĂUNIȚA<sup>1</sup>, ADELINA DUMITRAȘ<sup>1</sup>, M. DÎRJA<sup>1</sup>, R. NISTOR<sup>1</sup>, NINA CIORCHINĂ<sup>2</sup>, I. ROȘCA<sup>2</sup>, T. ILCA-SUCIU<sup>1</sup> Tehnici de peisagistică utilizate în proiectarea sistemelor de bioretenție. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
27. POP-BOANCA P., DUMITRAȘ AD., DÎRJA M., NISTOR R., CIORCHINĂ N., ROȘCA I., ILCA-SUCIU T. Tehnici de peisagistică utilizate în proiectarea sistemelor de bioretenție. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 187-197.
28. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Vâșcăuți. *Mediul Ambient.* Nr.1(55). 2011. Pag 14-18.
29. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Călineștii Mici. *Mediul ambient.* Nr.2(56). 2011. Pag. 37-40.
30. POSTOLACHE Gh. Aria protejată Pogoreloe. *Mediul Ambient.* Nr.3(57). 2011. Pag. 31-35.
31. ROȘCA I., CIUBOTARU A. Vegetative propagation from cuttings in plant trays of the cultivar *Thuja occidentalis* 'Danica'. *Revista Botanică.* 2011, vol. 2, nr. 3, p. 115-120.
32. SABO G., DUMITRAȘ AD., BOANCA P., MOLDOVAN G., CLAPA D., ROȘCA I., CIORCHINĂ N. Studiul unor cultivaruri de *Legustrum* în vederea utilizării lor în amenajarea spațiilor verzi în România. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag. 176-181.
33. SABO GEORGETA<sup>1</sup>, ADELINA DUMITRAȘ<sup>1</sup>, PĂUNIȚA BOANCĂ<sup>1</sup>, G. MOLDOVAN<sup>1</sup>, DOINA CLAPA<sup>1</sup>, I. ROȘCA<sup>2</sup>, NINA CIORCHINĂ Studiul unor cultivaruri de *Ligustrum* în vederea utilizării lor în amenajarea spațiilor verzi din România *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.
34. SAVA, V. Evaluarea rezultatelor introducerii plantelor decorative anuale în RM. *Revista botanică, vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X.* Chișinău. 2011, p 99-115.

35. SINGUREANU V., PĂUNIȚA BOANCĂ, G. MOLDOVAN, ERZSEBET BUTA, N. RAREȘ  
Indicator plants - gate through vegetal regnum *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău,  
2011, pag.
36. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Cercetătorul științific dr. Ștefan Lazu la 70 de ani din ziua  
nașterii. // *Revista Botanica.* Vol. III, nr. 4. 2011 ISSN 1857-095X. Chișinău. Pag. 132-133.
37. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Constituirea rețelei ecologice naționale în Republica  
Moldova. // *Revista Botanica.* Vol. III, nr. 4. 2011. ISSN 1857-095X. Chișinău. pag. 13-26.
38. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Educarea și conștientizarea în domeniul conservării  
diversității biologice în Republica Moldova. // *Revista Botanica.* Vol. III, nr. 4. 2011 ISSN  
1857-095X. Chișinău. Pag. 112-122.
39. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E. Modelarea arborilor și arbuștilor (Topiar). // *Revista  
Botanica.* Vol. III, nr. 4. 2011 ISSN 1857-095X. Chișinău. Pag. 105-111.
40. TITICĂ Gh. Flora stepelor subdeșertice din Moldova. *Revista Botanică.* N 3, 2011.
41. *tomentosa* (Thunb.) Steud. . *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.53-57.
42. TOPALĂ Ș., DADU C., IVASIȘIN D., DADU V. Sinteza genomului nou al viței de vie ca  
mijloc biologic de contracarare a filoxerei (*Viteus vitifolii* (Fitch-Shimer). Pomicultura,  
Viticultura și Vinificația în Moldova. 2011. nr. 2, 4, 5.
43. TRIFAUȚAN V. Reglarea creșterii și dezvoltării trandafirilor pitici prin diverse metode de  
curățire. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.62-70.
44. TRIFAUȚAN V., CIUBOTARU A. Adaptogeneza trandafirilor pitici introduși în Grădina  
Botanică (Institut) A.Ș.M. *Revista „Botanica.”*, Vol.III Nr.4, Chișinău, 2011, pag.57-62.
45. VOINEAC, I. Crizantemele – sursă decorativă de perspectivă pentru amenajarea spațiilor verzi.  
*Revista Botanică.* vol. III Nr. 3. ISSN 1857-095X. Chișinău. 2011. pag.176-180.
46. АЛЕКСАНДРОВ Е. Гибриды винограда (*V.vinifera L. x Muscadinia rotundifolia* Michx.) и  
дикий винограда *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* Gmel. // *Revista Botanica.* Vol. III, nr. 4. 2011  
ISSN 1857-095X. Chișinău. pag. 70-79.
47. ЧУБОТАРУ А., ЧУБОТАРУ Т.И., ДАДУ К. Опыт определения резистентности винограда  
к филлоксере (*Phylloxera vastatrix* Planch.) с помощью 100 бального политомического  
ключа. *Revista „Botanica.”*, Vol.III, Nr.3, Chișinău, 2011, pag.47-56.

#### **Articole în culegeri (naționale / internaționale)**

1. ALEXANDROV E. Vița de vie de pădure (*Vitis sylvestris* Gmel.) din flora Republicii Moldova.  
// Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 de ani, 19-30  
septembrie 2011, Lozova. Pag. 18-21.
2. ALEXANDROV E., GAINA B. Les particularites morfo-uvologiques et physico-chimiques des  
baies des hybrides distants de vigne (*V.vinifera L. x V.rotundifolia* Michx.) de F4. // Materialele  
Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 de ani, 19-30 septembrie 2011,  
Lozova. pag 15-18.
3. CIOCĂRLAN, N. Lamiacee medicinale din zona Codrilor și valoarea lor terapeutică. In:  
NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de  
articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 119-122. ISBN 978-9975-67-799-8.
4. CIOCĂRLAN, N.; SÎRBU, T.; GHENDOV, V. Native *Galanthus* species and introduction  
aspects in the Botanical Garden of AS of Moldova. În : *Материалы 5-ой Международной  
науч. конферен. «Биологическое разнообразие. Интродукция растений»* Санкт.-  
Петербург. 11-13 ноября 2011 (sub tipar)
5. CIORCHINĂ N., CLAPA D., DUMITRAȘ A. *Schiizandra chinensis* (Turcz.) Baill. – cultura  
netradizională, particularitățile înmulțirii. Simpozionul Științific „Conservarea diversității  
plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag.54-55.



6. CIORCHINA NINA, ELISAVETA ONICA, IROȘCA Biologia înmulțirii speciei schisandra chinensis (Turcz.) Baill. Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.123-130.
7. CIUBOTARU A. „Academicianul BorisT.Matienco –pioner marcant în aplicarea microscopiei electronice în cercetările botanice” Materiale Conferinței științifice „ Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea”, în memoria acad. B.Matienco. Chișinău 17 noiembrie 2011 pag. 7-9.
8. CODREANU V. Anatomia cantitativă a laminei frunzei vișei de vie. Materiale Conferinței științifice „ Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea”, în memoria acad. B.Matienco. Chișinău 17 noiembrie 2011 pag.29-32.
9. Colectiv de autori. Starea mediului în Republica Moldova în 2077-2010. Chișinău. 2011. 192 pag. ISBN 978-9975-4224-4-4.
10. ȚÎȚEL V., TELEUȚĂ, A. Crearea remizelor furajere aport la dezvoltarea fondului silvic și cinegetic din Republica Moldova. Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități. Simpoz. intern. . Chișinău, 2011 p.177-181
11. ȚÎȚEL V., TELEUȚĂ, A. Particularitățile agrobiologice a plantelor de sorg în dependență de tipul de salinizare a solului. Structura și funcționalitatea sistemelor biologice – diversitatea și universalitatea. Conf. Șt. Chișinău, 2011 p.239-242
12. IONIȚA O., NEGRU A. *Taraxacum hypanicum* Tzvel. – specie rară pentru flora Basarabiei. Materialele Simpozionului Șt. Internațional „Rezervația Codrii – 40 de ani”. Ed: Știința, 2011. p. 189-191. ISBN 978-9975-67-799-8.
13. JARDAN N., NEGRU A. Taxoni noi în flora Rezervației “Codrii”. Materialele Simpozionului Șt. Internațional „Rezervația Codrii – 40 de ani”. Ed: Știința, 2011. p. 204-206. ISBN 978-9975-67-799-8.
14. MURZAC E., ONICA E. Cultivarea Ficus carica L. în teren închis. Conferința științifică „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor” În memoria academicianului Anatolie Jacota. Teze, 21 iunie 2011, Chișinău: S.N., 2011 (F.E.-P „tipogr. Centrală”, p.145. ISBN 978-9975-78-994-3.
15. MURZAC E.; ONICA E. Contribuții la cultivarea smochinului în teren închis. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.280-282 .ISBN 978-9975-67-799-8.
16. PALANCEAN A. Reconstrucția ecologică a arboreturilor existente și crearea pădurilor noi în contextul schimbărilor climatice. ”Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități”. Simp. Int. Chișinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 140-142. Ch.: ”Print-Caro” SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.
17. ROSHKA I. *Berberis thunbergii* 'Bagatelle' compartment in containerized culture. ”Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități”. Simp. Int. Chișinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 181-184. Ch.: ”Print-Caro” SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.
18. SEDCENCO M., CIORCHINĂ N. Conservarea speciei rare *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronov prin metoda vitroculturilor. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor In Situ și Ex Situ” Iasi, 27-29 octombrie 2011, pag. 42-44.
19. SEDCENCO MARIA, CIORCHINA NINA Сохранение редких и исчезающих растений методом культуры in vitro в ботаническом саду (Институт) АНМ Materialele Simpoziului științific internațional „Rezervația Codrii la 40 de ani 28-29 septembrie 2011, pag.355-358
20. SFECLĂ, I.; SÎRBU, T. Использование видов Kniphofia moench. в зеленом строительстве Молдовы. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения.* Ишим 2011. С. 95-96.

21. SÎRBU T.; CIOCÂRLAN N.; GHENDOV V. Aspecte de cultivare a speciilor de *Amaryllidaceae* j.st.-hil. în Grădina Botanică (I) a AȘM. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. Știința 2011, p. 344-347. ISBN 978-9975-67-799-8
22. SÎRBU T.; COCÂRLAN N. *Convallaria majalis* L. – specie de interes ornamental și medicinal. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. Știința 2011, p. 347-349. ISBN 978-9975-67-799-8.
23. SÎRBU, T., CIOCÂRLAN, N., GHENDOV, V. Aspecte de cultivare și conservare a speciilor de *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. În Grădina Botanică (I) a AȘM. In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 343-346. ISBN 978-9975-67-799-8.
24. SÎRBU, T.; SFECLĂ, I. Перспективные представители рода *Sedum* L. для ландшафтных композиций. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения.* Ишим 2011. С-94-95.
25. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. Particularitățile biologice și calitatea furajului la ciumărea orientală în condițiile Republicii Moldova. Realizări și perspective în zootehnie, biotehnologii și medicină veterinară. Culegeri de lucrări a simpozionului științific cu participare internațională consacrat aniversării a 55-a de la fondarea Institutului. Chișinău, 2011 p. 253-257
26. TELEUȚĂ A, POSTOLACHE Gh., MUNTEANU A. Conservarea biodiversității forestiere-obiectiv de bază a gestionării durabile a sectorului forestier. Agenda Ședinței în Plen a Simpozionului Internațional –Dezvoltarea Durabilă a Sectorului Forestier-noi obiective și priorități. Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. p. 38-41.
27. TELEUȚA A., ALEXANDROV E., COȚOFAN I. Educația și conservarea biodiversității. // *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 de ani, 19-30 septembrie 2011, Lozova.* Pag. 389-392.
28. TELEUTA, A., TITEI, V.. Introduction of new fodder for recovering degraded land. Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали IV міжнародної наукової конференції (Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.) Донецьк, 2011, p.413-415
29. ȚÎMBALÎ V., GUȘANOVA V., ROGACICO S. Unele specii de *Opuntia* (Tournef.) Mill. Pentru amenajarea stâncăriilor. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.399-400 .ISBN 978-9975-67-799-8.
30. TODIRAȘ N., GRIGORIȚA L. Studiarea particularităților biomorfologice a plantelor din genul *Faucaria* Schwant. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința, 2011. p.395-397 .ISBN 978-9975-67-799-8
31. VOINEAC I. Представители рода *Allium* L. в сохранении биоразнообразия Республики Молдова. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. ISBN 978-9975-67-799-8. Știința 2011, p. 418-421.
32. VOINEAC I. Перспективы использования видов рода *Allium* L. в озеленении. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения.* Ишим 2011. С. 13 -15.
33. БУКАЦЕЛ В. А. Интродукция хвойных растений в Республике Молдова. Мат. Міжнарод. Наукової Конф. «Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини». 5-7 жовтня 2011 року, Умань, 2011. с. 58-60.
34. БУКАЦЕЛ В. А. Принципы формирования экспозиционно-рекреационного участка «Пинариум» в Ботаническом саду АН Молдовы. Мат. III Межд. Конф., 8-11 июня 2011 г. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 20-25.
35. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Биотопическое и флористическое разнообразие узловых территорий рамсарского сайта «Нижний Днестр».

- In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 200-203. ISBN 978-9975-67-799-8.
36. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Участок степной растительности «Поляска», перспективный для охраны государством в Республике Молдова. In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 197-200. ISBN 978-9975-67-799-8.
  37. ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ШАБАНОВА, Г. А., ГЕНДОВ, В. С. Флора и растительность лесного урочища «Копанка-Леунтя». In: NEGRU, A.; CHIRICĂ, L. și a. ed. *Rezervația „Codrii”, Simpoz. șt. intern.* Culegere de articole științ. Ch.: Î.E.P. Știința, 2011, p. 193-196. ISBN 978-9975-67-799-8.
  38. КИСНИЧАН, Л. Интродукция и изучение некоторых видов рода *Physalis* L. в коллекции пряно-ароматических растений Ботанического Сада (Института) Академии Наук Молдовы, в Матеріалах IV міжнародної наукової конференції «Відновлення порушених природних екосистем», 18-21 жовтня, Донецьк, 2011, стр. 167-170
  39. КЛЕШНИНА Л. Псиллиды – ранневесенние вредители лесных и лесопарковых древесных растений. *Materialele Simpozionului științific internațional „Rezervația Codrii. 40 ani”*. Știința 2011, p. 214-218. ISBN 978-9975-67-799-8
  40. КЛЕШНИНА Л. Хвоегрызущие вредители сосново-еловых пород. *Materialele Simpozionului internațional „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități.*, ICAS. Chișinău. 2011. P.68-71.
  41. КЛЕШНИНА, Л. Природные препараты – экологические средства защиты растений. *Материалы международной научно-практической конференции. Ботанические чтения.* Ишим, 2011, стр. 48-49.
  42. КЛЕШНИНА, Л. Самозащита растений от болезней и вредителей на примере Эхинацеи пурпурной. // *Сборник «Культурные растения для устойчивого сельского хозяйства в 21 веке» Том 4, часть 1*, Москва, РГАУ – МСХА имени Тимирязева К.А., 2011, стр. 230-239.
  43. ТЕЛЕУЦА А. С., БУКАЦЕЛ В. А. Ботанический сад АН Молдовы – научный, экологический и культурно-просветительный центр республики. Тез. докл. Межд. конф. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 357-360.
  44. ТОДИРАШ Н. Коллекция Алое в Фондовой оранжерее Ботанического сада АН РМ. *Materialele Simpozionului științific internațional Rezervația „Codrii” 40 ani.*- Chișinău. Î.E.P. Știința,
  45. ТОДИРАШ Н. Особенности размножения Дихондры серебристой. *Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали IV міжнародної наукової конференції* (м.Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.). Донецьк, 2011- с.365-366-
  46. ТОДИРАШ Н. Дихондра серебристая как перспективный почвопокровный однолетник для городского озеленения. *Ботанические чтения: материалы научно-практической конференции Ишим, 2011 с. 97 – 98.* ISBN 978-5-91307-154-5.
  47. ЦЫМБАЛЫ В. Интродукция представителей рода *Ficus* L. в условиях оранжереи Ботанического сада (И) АН Молдовы. *Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали IV міжнародної наукової конференції* (м.Донецьк, 18-21 жовтня 2011 р.). Донецьк, 2011- с.390-391.
  48. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Дополнение к флористическому составу заповедника «Ягорлык». In: *Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles.* Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 95-98. ISBN 978-9975-66-219-2.
  49. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Новый вид рода *Achillea* L. (*A. distans* Waldst. et Kit.) во флоре Республики Молдова. In: *Academician Leo Berg – 135*

years: *Collection of Scientific Articles*. Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 91-94. ISBN 978-9975-66-219-2.

50. ШАБАНОВА, Г. А., ИЗВЕРСКАЯ, Т. Д., ГЕНДОВ, В. С. Структурно-популяционная характеристика наиболее редких растений заповедника «Ягорлык». In: *Academician Leo Berg – 135 years: Collection of Scientific Articles*. Resp. ed. I. TROMBITSKY. Bendery: Eco-TIRAS, 2011 („ELAN POLIGRAF” SRL). p. 98-105. ISBN 978-9975-66-219-2.

**Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane culegeri  
(naționale / internaționale)**

1. ALEXANDROV E. Aspects of evolution and the origin of species genus *Vitis* L. // Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Iași, România, 26-29 octombrie 2011, pag. 51-52.
2. ALEXANDROV E. Biometric characters of forest vine (*Vitis sylvestris* Gmel.) // Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Iași, România, 26-29 octombrie 2011, pag. 50-51.
3. ALEXANDROV E. Particularitățile biomorfologice ale viței de vie de pădure (*Vitis sylvestris* Gmel.) // Conferința științifică „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”, 21 iunie 2011. Chișinău, pag. 118.
4. ALEXANDROV E., GAINA B. Particularitățile fizico-chimice a bachelor hibrizilor distanți de viță de vie (*V. vinifera* L. x *V. rotundifolia* Michx.) de F4. // Simpozionul științific anual cu participare internațională “Horticultura–știință, calitate, diversitate și armonie”, 26-28 mai 2011, Iași, Romania. Pag. 51.
5. BOTNĂRESCU Veronica, FLORENȚA Gh. Răspândirea stejarului pufos (*Quercus pubescens*) în Moldova. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011. Pag. 56-59.
6. CANTEMIR V., NEGRU A., ȘTEFĂRȚA A. *Buschia lateriflora* (Ranunculaceae Juss.) în flora Basarabiei. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 96-97.
7. CHISNICEAN, L. Cercetarea, introducerea în cultură *Phisalis alkekengi* L, Ph. Franchetii Mast. Cu scopul conservării lor, în Materialele simpozionului internațional “Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități”, 17-19 noiembrie, Chișinău, 2011, p.24
8. CHISNICEAN, L. Cercetări de introducere la *Cymbopogon flexuosus* (D.C.) Staph în colecția Grădinii Botanice (I) a AȘM, Mat. conf. Șt. „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”.- Ch. S. n., 2011, p. 71.
9. CHISNICEAN, L. Organic culture of *Helicrysum arenarium* L. Moench.D.C population – reliable metod for species conservation In: *The 4<sup>th</sup> Symposium of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 27.
10. CHISNICEAN, L. Studii privind germinarea și termenul de conservare a semințelor unor specii condimentar-aromate la Simpozionul științific “Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ, Volum de rezumate, 27-29 octombrie, Iași, 2011, p.27-28
11. CIOCĂRLAN, N. Medicinal and aromatic plants from *Lamiaceae* family in spontaneous flora of the republic of Moldova. In: *The 4<sup>th</sup> Symposium of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 23.
12. CIOCĂRLAN, N. Resurse genetice de *Satureja* L. în Grădina Botanică (I) a AȘM. Mat. conf. Șt. „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”.- Ch. S. n., 2011, p. 72.

13. FLORENȚĂ Gh., BOTNĂRESCU Veronica. Perspectivele de ameliorare a pădurilor de stejar pufos (*Quercus pubescens Willd*) din teritoriul Republicii Moldova. Simpozionul Științific Internațional Rezervația Codrii 40 de ani, Lozova, 29-30 Septembrie 2011.
14. FLORENȚĂ Gh., BOTNĂRESCU Veronica. Structura și productivitatea pădurilor de stejar pufos din Ocolul silvic Bozieni. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. Pag. 57-60.
15. GHENDOV, V., CIOCÂRLAN, N., SÎRBU, T. Threatened *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. Species from spontaneous flora of Republic of Moldova: conservation and sustainable use. In: *The 4<sup>th</sup> Symposion of Ethnopharmacology with International Participation „Ethnopharmacology: interface between bio foods and phytomedicines”*. Coord. ANGELA MĂRCULESCU, Book of abstracts, 21-24 June, BRAȘOV – ROMANIA: Transilvania University Press, 2011, p. 46.
16. GHENDOV, V.; CIOCÂRLAN, N.; SÎRBU, T. Threatened *Amaryllidaceae* J. St.-Hil. species from spontaneous flora of RM: conservation and sustainable use. *The 4 Symposion of Ethnopharmacology with International participation: „Ethnopharmacology interface between bio foods and phytomedicines”*. Transilvania University Press. 2011. p. 46.
17. IONIȚA O. Редкие виды рода *Crepis* L. (*Asteraceae*) во флоре Бессарабии. Материалы II Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных „Фундаментальные и прикладные исследования в биологии”. г. Донецк, 2011. с.22.
18. IONIȚA O. Genul *Pilosella* Hill în flora Basarabiei. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 97-98.
19. IONIȚA O. *Pilosella rojowskii* (Rehm.) Schljak – новый и редкий вид во флоре Республики Молдова. Материалы II Межд. конф. студентов, аспирантов и молодых учёных „Фундаментальные и прикладные исследования в биологии”. г. Донецк, 2011. с.23.
20. ȚÎȚEL, V. Implementarea hibridului NC100 a varietății de tutun virginia în Moldova. Conferința științifică Genetica și fiziologia rezistenței plantelor. Chișinău, 2011, p.116
21. ȚÎȚEL, V. Perspectiva cultivării plantelor energetice în Moldova. Conferința științifică Genetica și fiziologia rezistenței plantelor. Chișinău, 2011, p.84
22. JARDAN N., NEGRU A. *Cerastium diffusum* Pers. – specie nouă pentru flora Republicii Moldova. Volum de rezumate. Simpozionul Științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”. IAȘI, 2011. p. 95-96.
23. LAZU Șt., MIRON Aliona, BOTNĂRESCU Veronica. Plantele indicatoare ale principalelor tipuri de stațiuni cu vegetație forestieră din Republica Moldova. // Simpozionului internațional „Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități” (Chișinău, 17-19 noiembrie, 2011). P. 137-139.
24. LAZU Șt., POSTOLACHE Gh., TALMACI L. Flora și vegetația rezervației peisagistice “Rudi-Arionești”. // Materialele simpozionului internațional “Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. 2011. Pag. 120-124.
25. LAZU Șt., Ludmila TALMACI, TITICĂ Gh. Biodiversitatea floristică din Rezervația Pohrebeni. // Materialele simpozionului științific internațional ”Rezervația Codrii 40 de ani”. 29-30 septembrie 2011. Lozova, p. 224-228.
26. LAZU Șt., SCORPAN V., TELEUȚĂ A. Impactul climateric al încălzirii globale asupra pajitelor de luncă și a zonelor umede din R.Moldova. // Materialele simpozionului științific internațional. ”Rezervația Codrii 40 de ani.” 29-30 septembrie 2011. Lozova, p. 228-232.
27. LOZAN Angela, POSTOLACHE Gheorghe, COȚOFANA Ion. Emerald network in the Republic of Moldova. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 60 ani de la înființarea institutului de zoologie AȘM. Chișinău. 2011.
28. MIRON Aliona, POSTOLACHE Gh., TITICĂ Gh. Flora vernală a Ariilor Protejate din luncile râurilor Ciuluc. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.

29. ONICA E. Moștenirea caracterelor anatomice ale epidermei frunzei la hibridii distanții Cydulus. Conf. t. "Genetica și fiziologia rezistenței plantelor". 21 iunie 2011. Chișinău. 2011. p. 77.
30. ONICA E. Moștenirea caracterelor anatomice ale epidermei frunzei la hibridii distanții Cydulus. Conf. t. "Genetica și fiziologia rezistenței plantelor". 21 iunie 2011. Chișinău. 2011. p. 77.
31. PALANCEAN A. Reconstrucția ecologică a arboreturilor existente și crearea pădurilor noi în contextul schimbărilor climatice. "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități". Simp. Int. Chișinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 140-142. Ch.: "Print-Caro" SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.
32. PAVLIUC Alina. Arboretele din ocolul silvic Dondușeni. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.
33. POSTOLACHE Gh. Conservarea *in situ* și *ex situ* a diversității plantelor în Republica Moldova. // Simpozionul științific "Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ." Iași, 27-29 octombrie 2011. pag.70-72.
34. POSTOLACHE Gh. Impacturi naturale și antropice în fondul forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități". Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. P.83-85.
35. POSTOLACHE Gh. Validarea Ariilor Naturale Protejate din Fondul Forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități. Chișinău, 17-19 noiembrie 2011. Pag. 85-87.
36. POSTOLACHE Gh., TELEUȚĂ Al., MUNTENU A., DAVID A., BEGU A., DILAN A., ROTARU A. Validarea Ariilor Naturale Protejate. // Simpozion științific internațional consacrat aniversării a 40 ani de la înființarea Rezervației „Codrii”. Lozova, 29-30 septembrie 2011.
37. ROSHKA I. *Berberis thunbergii* 'Bagatelle' comportment in containerized culture. "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități". Simp. Int. Chișinău, 17-19 noiemb. 2011. p. 181-184. Ch.: "Print-Caro" SRL, 2011. ISBN 978-9975-56-012-2.
38. SFECLĂ, I. Morfogeneza sistemului radicular al unor specii de *Kniphofia Moench*. *Simpozionul științific "Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ". 155 ani de la fondarea Grădinii Botanice "Anastasiu Fătu" din Iași. Volum de rezumate*. Editura Universității "A.I. Cuza", Iași. 2011, p. 49. ISBN 978-973-640-677-5.
39. SÎRBU, T. The taxonomic composition of herbaceous ornamental plants collections in Botanical Garden (I) of the A.S.M. *Simpozionul științific "Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ". 155 ani de la fondarea Grădinii Botanice "Anastasiu Fătu" din Iași. Volum de rezumate*. Editura Universității "A.I. Cuza", Iași. 2011, p. 103-104. ISBN 978-973-640-677-5.
40. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. Introducerea și studierea plantelor furajere noi pentru valorificarea solurilor degradate. Conferința științifică Genetica și fiziologia rezistenței plantelor. Teze, Chișinău, 2011, p.81
41. TELEUȚĂ, A., ȚÎȚEI, V. *Silphium perfoliatum* L. – plantă furajeră valoroasă. Conferința Științifică Genetica și fiziologia rezistenței plantelor. Teze, Chișinău, 2011, p.82
42. TELEUȚĂ A., ALEXANDROV E., COȚOFAN I. Educația și conștientizarea în domeniul conservării biodiversității. // Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Iași, România, 2-29 octombrie 2011, pag. 33-34.
43. TELEUȚĂ Al., POSTOLACHE Gh., MUNTEANU A. Conservarea biodiversității forestiere – obiectiv de bază a gestionării durabile a sectorului forestier. // Materialele simpozionului internațional "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier - noi obiective și priorități." 17-19 noiembrie 2011. Chișinău. 2011.

44. TITEI, V, TELEUTA, A., COȘMAN, S. *Silphium perfoliatum* L. species introduction and utilization possibilities. Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ :volum de rezumate : simpozion științific. Iași 2011 p.58-59
45. TITEI, V., TELEUTA, A. Introduction and cultivation perspective of energy plant in Republic Moldova. Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ :volum de rezumate : simpozion științific. Iași 2011 p.56-57
46. TODIRAȘ V., TELEUȚĂ A., ȚIȚEI V.-TODIRAȘ N.Rezultatele introducerii speciei Reynoutria sachalinensis și perspective de utilizare. Simpozion Științific *Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ*, Iași, 27-29 octombrie 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p,59.
47. TODIRAȘ V.,TELEUȚĂ A.,ȚIȚEI V.-TODIRAȘ The results of introduction of Reynoutria sachalinensis species and perspectives of use. Scientific Sympozion In situ and ex situ Plant Diversity Conservation, Iași, 27-29 October 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p,59
48. ȚIMBALÎ V.,TODIRAȘ N.,GRIGORIȚA L. Colecția de plante suculente a Grădinii Botanice (I) a Academiei de Științe din Moldova. Sympozion Științific *Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ*, Iași, 27-29 octombrie 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p,67
49. ȚIMBALÎ V.,TODIRAȘ N.,GRIGORIȚA L. The collection of succulent plants of the Botanical Garden (I) of the Academy of Sciences Moldova Scientific Sympozion In situ and ex situ Plant Diversity Conservation, Iași, 27-29 October 2011, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași 2011, p,67.
50. VOINEAC, I. Chrysanthemums cascading style in Moldova. *Teze la conferința științifică în memoria Acad. A. Jacota „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. – Chișinău. 2011. p.86.
51. АЛЕКСАНДРОВ Е., ГАИНА Б. Химические особенности ягод отдаленных гибридов винограда (*Vitis vinifera* L. x *Vitis rotundifolia* Michx.) F4. // Conferința științifică „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”, 21 iunie 2011. Chișinău, pag. 13.
52. БУКАЦЕЛ В. А. Интродукция хвойных растений в Республике Молдова. Мат. Міжнарод. Наукової Конф. «Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та охорони історико-культурної спадщини». 5-7 жовтня 2011 року, Умань, 2011. с. 58-60.
53. БУКАЦЕЛ В. А. Принципы формирования экспозиционно-рекреационного участка «Пинариум» в Ботаническом саду АН Молдовы. Мат. III Межд. Конф., 8-11 июня 2011 г. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 20-25.
54. КЛЕШНИНА Л. Физиологически активные вещества индукторы иммунитета растений. *Conferința științifică în memoria Acad. A. Jacota „Genetica și fiziologia rezistenței plantelor”*. – Chișinău. 2011. p.27. ISBN978-9975-78-994-3.
55. ПОСТОЛАКЕ Г.Г., ЛОЗАН А.М. Вопросы оптимизации ЕКОСЕТИ Центральной части Молдовы. // Международная научная конференция «Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе». Валдай. 2011.
56. СФЕКЛЭ, И. *Kniphofia ensifolia* Baker. в условиях Республики Молдова., *Материалы II Международной научной конференции для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования в биологии»*, г. Донецк, 2011. с. 36. ISBN 978-617-579-251-3.
57. СФЕКЛЭ, И., Особенности цветения *Kniphofia tikii* Baker. *Материалы II Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальные и прикладные исследования в биологии»*, г. Донецк, 2011. с.37. ISBN 978-617-579-251-3.

58. ТЕЛЕУЦА А. С., БУКАЦЕЛ В. А. Ботанический сад АН Молдовы – научный, экологический и культурно-просветительный центр республики. Тез. докл. Межд. конф. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев. 2011, с. 357-360.

#### Broșuri:

1. SAVA, V. *Plante decorative pentru amenajarea spațiilor verzi*. Tipografia „Reclama”. 2011. 50 p. (sub tipar)
2. SAVA, V. *Înmulțirea prin semințe și pe cale vegetativă a plantelor decorative*. Tipografia „Reclama”. 2011. (50p.)
3. CHISNICEAN, L. ȚIȚEI, V., TELEȚĂ, A., COLȚUN, M. „Cultivarea plantelor condimentar-aromatice”. Chișinău, Moldpres, 2011, 24 pagini

#### Articole de popularizare a științei:

1. CLEȘNINA L. Бич каштанов Молдовы. *Revista «Омнибус»* № 11, 2011, стр. 15-16.
2. CLEȘNINA L. Каштаны в беде. *Аргументы и факты*. №36. 2011, стр 27.
3. CLEȘNINA L. Каштанам Молдовы угрожает минирующая моль. 24.08.2011, на сайте «Инфотаг» ([www.infotag.md](http://www.infotag.md)).
4. Sava V. Цветок имени Марии Биешу. «*Новости*». 10.09.2011.
5. VOINEAC, I. Аллярии – цветники из луков декоративных. *Revista «Омнибус»* № 6, 2011. С. 13-14.
6. VOINEAC, I. Укрась свой дом и сад. *Revista «Omnibus»* №11, 2011, стр.12-13.

Secretarul științific

\_\_\_\_\_ (semnătura)

Anexă la Forma 4. la Raportul de activitate al Grădinii Botanice (Institut) a AȘM

#### Activitatea editorială a Grădinii Botanice (Institut) a AȘM în anul 2011

Articole naționale			Articole în alte reviste naționale	Articole în culegeri naționale	Articole în reviste cu factor de impact				Articole numai cu autori autohtoni	Articole în alte reviste editate în străinătate	Articole în culegeri internaționale	Monografii editate în:		Manuale/dicționare/lucrări didactice	Culegeri	Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane	
A	B	C			≥3	1,0-3,0	0,1-1,0	0,01-1,0				țară	Străinătate			Naț	Inter
-	-	47	-	34	-	-	'	'		8	16	4	-	-	-	27	31

Secretarul științific

\_\_\_\_\_ (semnătura)



**LISTA**  
obiectelor de proprietate intelectuală (OPI) înregistrate sau depuse în perioada raportată

Nr. d/o	<i>Numele, prenumele autorilor</i>	<i>OPI – brevet de invenție, hotărâre de acordare a brevetului, certificat de drept de autor</i>	<i>Sursa de finanțare (instituțional, din programe de stat, proiecte independente sau internaționale), costul estimativ al OPI</i>	<i>Data și numărul OPI</i>
		<b><i>Cerere de OPI</i></b>		
1	Sîrbu Tatiana; Sfeclă Irina	Hibrid de Paeonia chinensis „Pelegrinul”	Proiect instituțional aplicativ: 11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM “	
2.	<i>Voineac Ina; Cleșnina Liudmila</i>	<i>Chrysanthemum indicum Vi Villi 7/05</i>	Proiect instituțional aplicativ: 11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM “	
3.	Voineac Ina; Cleșnina Liudmila	Chrysanthemum indicum Vi Villi 6/05	Proiect instituțional aplicativ: 11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM “	
4.	Sîrbu Tatiana; Constantin Eudochia	Aquilegia hybrida A- 2009	Proiect instituțional aplicativ: 11.817.08.10 A Tema “Cercetarea, conservarea și valorificarea plantelor ornamentale introduse în RM “	

**Forma 6**  
Anexă la Raportul de activitate al  
Grădinii Botanice (Institut) a AȘM

**L I S T A**  
cercetătorilor științifici ai organizației la 31.12. 2011 pe subdiviziuni

<i>Nr. d/o</i>	<i>Numele, prenumele</i>	<i>Anul nașterii</i>	<i>Specialitatea (denumirea și cifra)</i>	<i>Gradul și titlul științific anul conferirii</i>	<i>Bază / cumul</i>	<i>Funcția, telefon, e-mail.</i>
1	2	3	4	5	6	7
<i>Laboratorul embriologie și biotehnologie</i>						
1.	Ciubotaru Alexandru	1932	03.00.05 – citologie-botanica-embriologie	Academician – 1992 Dr. Hab. – 1970	Bază	Consultant științific Tel. 52-35-89;
2.	Codreanu Valentin	1938	03.00.05 – botanica	Dr. Hab. – 2002	Bază	Cert. Șt. Princip. Tel. 52-34-81;
3.	Ciorchina Nina	1953	03.00.05 – botanica	Dr. Șt. Biol. – 1993	Bază	Șef de laborator Tel. 52-34-81; <a href="mailto:ninaciorchina@mail.ru">ninaciorchina@mail.ru</a>
4.	Cutcovschii Alina	1984			Bază	Cercet. Șt. Stagiar Tel. 52-34-81;
<i>Laboratorul floră spontană și ierbar</i>						
5.	Negru Andrei	1937	03.00.05 – botanica	Academician – 1992 Dr. Hab. – 1986	Bază	Șef de laborator Tel. 50-22-04
6.	Ștefirța Ana	1939	03.00.05 – botanica	Dr. Hab. – 1997	Bază	Cert. Șt. Princip. Tel. 50-22-04
7.	Cantemir Valentina	1952	03.00.05 – botanica	Dr. Șt. Biol. – 1993	Bază	Cert. Șt. Coord. Tel. 50-22-04
8.	Ghendov Veaceslav	1971	03.00.05 – botanica	Dr. Șt. Biol. – 1998	Bază	Cert. Șt. Coord. Tel. 50-22-04; <a href="mailto:ghendov@mail.ru">ghendov@mail.ru</a>
9.	Izverscaia Tatiana	1962	03.00.05 – botanica	Dr. Șt. Biol. – 1988	Bază	Cert. Șt. Coord. Tel. 50-22-04; <a href="mailto:tizverscaia@mail.ru">tizverscaia@mail.ru</a>
10.	Șabanova Galina	1952	03.00.05 – botanica	Dr. Șt. Biol.	Bază	Cercet. Șt. Coord. Tel. 50-22-04
11.	Ionița Olga	1986			Bază	Cercet. șt. stag. 50-22-04; <a href="mailto:ionita@mail.ru">ionita@mail.ru</a>
<i>Laboratorul geobotanică și silvicultură</i>						

12.	Postolache Gheorghe	1943	03.00.05 – botanica	Dr. hab. – 1997	Bază	Şef de laborator Tel. 63-66-53
13.	Lazu Ştefan	1941	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 1972	Bază	Cert. şt. coord. Tel. 63-66-53
14.	Covali Victoria	1980	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 2009	Bază	Cert. Şt. stagiar Tel. 63-66-53
15.	Miron Aliona	1978	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 2009	Bază	Cert. şt. stagiar Tel. 63-66-53
16.	Talmaci Ludmila	1964			Bază	Cert. şt. stagiar Tel. 63-66-53
17.	Titică Ghenadie	1987				Cercet. şt. Tel. 63-66-53
<i>Laboratorul dendrologie</i>						
18.	Bucăţel Vasile	1958	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 1987	Bază	Şef de laborator. Tel. 55-04-43
19.	Comanici Ion	1933	03.00.05 – botanica	Dr. hab. – 1982	Bază	cercetător şt. princip., Tel. 55-04-43
20.	Topală Ştefan	1939	03.00.05 – botanica	Dr. hab. – 1988	Bază	Cert. şt. princip. Tel. 55-04-43
21.	Palancean Alexei	1950	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 1979	Bază	Cert. şt. princip. Tel. 55-04-43
20.	Alexandrov Eugeniu	1973	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. 2003	Cumul	Cercet. şt. Tel. 55-91-36; <a href="mailto:e_alexandrov@mail.ru">e_alexandrov@mail.ru</a>
22.	Onica Elisaveta	1959	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 1993	Bază	Cert. şt. coord. Tel. 55-04-43
23.	Roşca Ion	1977	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 2011	Bază	Cert. şt. Tel. 55-04-43; <a href="mailto:silva@yahoo.com">silva@yahoo.com</a>
24.	Ivashişin Daniela	1976			Bază	Cert. şt. stagiar Tel. 55-04-43
<i>Laboratorul floricultură</i>						
25.	Şirbu Tatiana	1968	03.00.05 – botanica	Dr. şt. biol. – 1996	Bază	Şef de laborator Tel. 55-04-43; <a href="mailto:tsirbu@mail.ru">tsirbu@mail.ru</a>
26.	Sava Victor	1938	03.00.05 – botanica	Dr. hab. – 1991	cumul	Cert. Şt. princip. Tel. 55-04-43

27.	Voineac Ina	1966	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. – 2001	Bază	Cert. Șt. super. Tel. 55-04-43
28.	Cleşnina Liudmila	1945	06.01.11 – prot. Plantelor	Dr. șt. agr. – 1983	Bază	Cert. Șt. super. Tel. 55-04-43
<i>Laboratorul plante tropicale</i>						
29.	Țîmbală Valentina	1953	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. – 1984	Bază	Șef de laborator Tel. 55-52-84
30.	Toderaș Natalia	1955	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. – 1991	Bază	Cert. șt. coord. Tel. 55-52-84; <a href="mailto:toderas@mail.ru">toderas@mail.ru</a>
31.	Murzac Elena	1955			Bază	Cert. șt. Tel. 55-52-84
32.	Gușanova Victoria	1950			Bază	Cert. șt. Tel. 55-52-84
33.	Rogacico Sergiu	1985			Bază	Cert. șt. Tel. 55-52-84
<i>Laboratorul resurse vegetale</i>						
34.	Teleuță Alexandru	1952	05.00.06 – agricultură	Dr. șt. agr. – 1980	Cumul	Cercet. șt. tel. 52-38-98; <a href="mailto:director@gb.asm.md">director@gb.asm.md</a> ;
35.	Colțun Maricica	1970	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. – 1998	Cumul	Cercet. șt. tel, 55-61-45; <a href="mailto:mcoltun@mail.ru">mcoltun@mail.ru</a>
36.	Ciocîrlan Nina	1971	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. – 2000	Bază	Cert. șt. super. Tel. 55-04-43
37.	Chisnicean Lilia	1956	05.00.06 – agricultură	Dr. șt. agr. - 1995	Bază	Cert. șt. super. Tel. 55-04-43
38.	Țiței Victor	1951	03.00.05 – botanica	Dr. șt. biol. - 1984	Bază	Cert. șt. coord. Tel. 55-04-43; <a href="mailto:titeiv@mail.ru">titeiv@mail.ru</a>
39.	Corcodeș Virginia	1980			Bază	Cert. șt. Stagiari Tel. 55-04-43
40.	Stanciu Oxana	1980			Bază	Cert. șt. stagiari Tel. 55-04-43
41.	Ababii Vitalie	1984			Bază	Cert. șt. stagiari Tel. 55-04-43

## L I S T A

doctoranzilor organizației la 31.12. 2011 pe subdiviziuni

<i>Nr. d/o</i>	<i>Numele, prenumele</i>	<i>Codul și denumirea specialității</i>	<i>Anul de studii</i>	<i>Conducător. Numele, prenumele, gradul și titlul științific</i>	<i>Forma de studii (la zi/ fără frecvență)</i>
<b>Laboratorul flora spontana si ierbar</b>					
1.	Sfeclă Victor	03.00.05 – botanica	IV	Acad. Negru Andrei	f/f
2.	Jardan Natalia	03.00.05 - botanica	III	Acad. Negru Andrei	f/f
<b>Laboratorul geobotanica si silvicultura</b>					
3.	Tititca Ghenadie	03.00.05 – botanica	IV	Dr.hab. Postolache Gheorghe	f/f
<b>Laboratorul embriologie si biotehnologie</b>					
4.	Cutcovschi Alina	03.00.05 - botanica	III	Dr. Ciorchina Nina	zi
5.	Sedcenco maria	03.00.05 - botanica	II	Dr. Ciorchina Nina	zi
<b>Laboratorul resurse vegetale</b>					
6.	Ababii Vitalie	03.00.05 - botanica	I	Dr. Teleuta Alexandru	zi

Secretarul științific \_\_\_\_\_  
(semnătura)

## DATE

privind deplasările și stagiile cercetătorilor organizației din sfera științei și inovării peste hotare în anul 2011

Nr. d/o	Numele, prenumele, gradul și titlul științific, Anul nașterii	Țara, denumirea organizației vizitate	Scopul vizitei, contribuția la realizarea activităților din cadrul proiectului (de indicat proiectul); contribuția la realizarea activităților din cadrul organizației	Termenul deplasării
1.	2	3	4	5
1.	Sfeclă Irina, cercetător stagiar, 1983	România, Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”, Iași	Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor in-situ și ex-situ”	3 zile
2.	Sîrbu Tatiana, doctor în biologie, cercetător conferențiar, 1968	România, Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”, Iași	Simpozionul științific „Conservarea diversității plantelor in-situ și ex-situ”	3 zile
3.	Sîrbu Tatiana, doctor în biologie, cercetător conferențiar, 1968	România, Grădina Botanică „Dimitrie Brîndza”, București	Sesiune științifică „Conservarea biodiversității” dedicată aniversării a 85-ea de la nașterea prof. univ. Cicârlan V.	3 zile
4.	Sîrbu Tatiana, doctor în biologie, cercetător conferențiar, 1968	România, Universitatea Transilvania, Brașov.	Simpozionul al IV-lea de Etnofarmacologie cu participare internațională	4 zile
5.	Țîmbalî V.	România, Iași, Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”	Participare la Simpozionul Științific Conservarea diversității plantelor în situ și ex situ cu poster și completarea colecțiilor de plante tropicale cu 7 taxoni noi.	27.10 – 29.10.2011
6.	Postolache Gheorghe, doct. hab., profesor, 1943	Iași (România) Universitatea A.I.Cuza	Participarea cu raport la simpozionul științific Conservarea diversității plantelor <i>in situ</i> și <i>ex situ</i> .	27-29 octombrie 2011.
7.	Postolache Gheorghe, doct. hab., profesor, 1943	Rusia. Institutul de Geografie a Academiei de Științe a Rusiei	Participare cu raport la Международная научная конференция „Географические основы формирования экологических сетей в России и Восточной Европе” Валдай, 2011	5-8 апреля 2011
8.	Bucașel V.	Ucraina. Kiev. Grădina Botanică Națională. Parcul dendrologic Sofievca. Parcul Alexandria, Belaia Cerkovi.	Участие в работе III Межд. Конф. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». Киев.	8-11 июня 2011 г.
9.	Bucașel V.	Ucraina. Parcul dendrologic Sofievca. Umani;	Участие в работе Міжнарод. Наукової Конф. «Старовинні парки і ботанічні сади – наукові центри збереження біорізноманіття рослин та	5-7 жовтня 2011 року, Умань.

			охорони історико-культурної спадщини».	
10.	Alexandrov Eugeniu, dr.	România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca,	“Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele si standardele UE”	07-14.V.2011 24-26.X.2011
11.	Alexandrov Eugeniu, dr.	România, Grădina Botanică „A.Fătu” Iaș.	Simpozionul științific „Conservarea „in situ” „ex situ” diversității plantelor”	26-29.X.2011
12.	Ciorchina Nina, dr.	România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca,	“Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele si standardele UE”	07-14.V.2011 24-26.X.2011
13.	Ciorchina Nina, dr.	România, Grădina Botanică „A.Fătu” Iaș.	Simpozionul științific „Conservarea „in situ” „ex situ” diversității plantelor”	26-29.X.2011
14.	Teleuța Alexandru, dr.	România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca,	“Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele si standardele UE”	07-14.V.2011 24-26.X.2011
15.	Teleuța Alexandru, dr.	România, Grădina Botanică „A.Fătu” Iaș.	Simpozionul științific „Conservarea „in situ” „ex situ” diversității plantelor”	26-29.X.2011
16.	Roșca Ion, dr.	România, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca,	“Fundamentarea principiilor si metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea valorificării spațiilor verzi și terenurilor degradate, cu impact asupra reducerii poluării mediului în contextul integrării în	07-14.V.2011 24-26.X.2011

			platforma europeană de management durabil al resurselor și reconstrucției ecologice, în conformitate cu normele și standardele UE”	
--	--	--	--	--

Secretarul științific \_\_\_\_\_  
(semnătura)

Forma 7.2. Anexă la Raportul de activitate al  
Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M.

DATE

privind vizitele savanților și specialiștilor de peste hotare în anul 2011

Nr. d/o	Numele, prenumele, gradul și titlul științific, ale savantului	Țara și denumirea organizației în care activează savantul	Scopul vizitei. Descrierea succintă a activităților (realizarea proiectelor comune, stagiu, participări la manifestări științifice)	Termenul vizitei
1	2	3	4	5
1.	Sava Maria, dr.	Iași, România, Universitatea „Al.I.Cuza”	Demararea proiectului <i>Cross-border initiative for developing playful topiary art for education and leisure (TopArt), CODE MIS-ETC:937.</i>	Aprilie 2011
2.	Cristea Vasile, dr., prof. Univ.	Grădina Botanică „Al.Borza”, Cluj-Napoca, România.	Participare la ședința Consiliului științific specializat.	Iunie 2011
3.	Toma Constantin, dr., prof. Univ.	Iași, România, Universitatea „Al.I.Cuza”	Acordarea însemnelor de membru de onoare al Academiei de Științe a Moldovei.	August 2011
4.	Adelina Dumitraș, dr.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România.	Realizarea obiectivelor trasate în proiectul bilateral. Vizita monumentelor Naturale din RM, terenurilor de amenajare a spațiilor verzi.	05-10.VII.2011 08-14.XI.2011
5	Doina Clapa, dr.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România.	Realizarea obiectivelor trasate în proiectul bilateral. Vizita monumentelor Naturale din RM, terenurilor de amenajare a spațiilor verzi.	05-10.VII.2011 08-14.XI.2011
6	Aurel Damina, dr.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România.	Realizarea obiectivelor trasate în proiectul bilateral. Vizita monumentelor Naturale din RM, terenurilor de amenajare a spațiilor verzi.	05-10.VII.2011 08-14.XI.2011
7	Mazare George	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România.	Realizarea obiectivelor trasate în proiectul bilateral. Vizita monumentelor Naturale din RM, terenurilor de amenajare a spațiilor verzi.	05-10.VII.2011 08-14.XI.2011
8	Păunița Pop (Boancă), dr.	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România.	Realizarea obiectivelor trasate în proiectul bilateral. Vizita monumentelor Naturale din RM, terenurilor de amenajare a spațiilor verzi.	05-10.VII.2011 08-14.XI.2011

Secretarul științific \_\_\_\_\_  
(semnătura)



Forma 9. Anexă la Raportul de activitate al  
Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M.

DATE

despre implementarea rezultatelor științifice în anul 2011

<i>Denumirea lucrărilor Executantul (laboratorul, secția) Conducătorul (gradul științific, numele, prenumele)</i>	<i>Locul implementării (întreprinderea, organizația)</i>	<i>Volumul implementării , efectul economic (social) preconizat sau real</i>	<i>Prin care act se confirmă faptul implementării</i>
1.	2.	3.	4.
Lucrări de amenajare a spațiilor adiacente bisericii. Laboratorul Floricultură (Sîrbu T., Sfeclă I)	Asociația pentru conservarea și restaurarea edificiilor din lemn din RM (cea mai veche biserică din lemn din RM)	34 250 lei	contractul Nr. 5 din 19.09. 2011.
Lucrări de amenajare a terenului	Complexul Monastic Curchi.	14 000	conform contractului
Lucrări de amenajare a spațiilor adiacente bisericii. Laboratorul Floricultură (Sîrbu T., Sfeclă I)	Asociația pentru conservarea și restaurarea edificiilor din lemn din RM (cea mai veche biserică din lemn din RM)	34 250 lei	contractul Nr. 5 din 19.09. 2011.
Implementarea soiurilor și speciilor noi condimentar –aromatice la fabricarea vinului „Букег Молдавии”, Lab. Res vegetale, Chisnicean Lilia, dr. Șt. agr.	Fabrica de vinuri «Букег Молдавии», Dubăsari	5000 lei	Contract
Acordarea consultațiilor la lucrările de fitamelorare cu plante cu creștere intensivă, Țiței Victor, dr. Șt. biol.	SA”Apă-Canal”	10000 lei	Contract
Acordarea consultației și participarea la lucrări de înverzire a bisericii „Învierea Maicii Domnului”	Biserica „Învierea Maicii Domnului”	57 100	Contract

Directorul \_\_\_\_\_  
(semnătura)

dr. Teleuta Alexandru

Secretarul științific \_\_\_\_\_  
(semnătura)

dr. Alexandrov Eugeniu

Forma 10 Anexă la Raportul de activitate al  
Grădinii Botanice (Institut) a AȘM

DATE  
despre activitatea de colaborare în sfera științei și inovării

Colaborarea cu instituțiile de învățământ superior în aspect didactic

<i>Instituția de învățământ superior</i>	<i>Ciclul I- licență Ciclul II - masterat</i>	<i>Denumirea cursului</i>	<i>Numele și prenumele profesorului</i>
Universitatea de Stat din Moldova	Ciclul II -masterat	Conservarea biodiversității. Arii protejate.	Dr. Teleuta Alexandru
Universitatea Academiei de Științe a Moldovei	Ciclul – I licența	Botanica.	Dr. Teleuta Alexandru
UASM	anul II licență	Floricultura	Sava V.
ULIM	anul II licență	Floricultura	Sîrbu T.
ULIM	anul III - licență	Arhitectura peisajeră	Sîrbu T.
UASM	anul IV- licență	Proiectarea spațiilor verzi	Sfeclă I.
UASM	anul II- licență	Floricultura	Sfeclă I
Universitatea agrară	Lecții-excursii cu studenții	Diversitatea plantelor tropicale, subtropicale și suculente	Țîmbali V., Todiraș N., Murzac E., Gușanova V., Rogacico S.
Universitatea de stat	Lecții-excursii cu studenții	Colecțiile de plante de teren protejate. Adaptările plantelor suculente față de mediul în care cresc-	Țîmbali V., Todiraș N., Murzac E., Gușanova V., Rogacico S.
UASM		Arboricultura ornamentală.	Bucașel V.
ULIM		Dendrologie.	Palancean A.
ULIM		Reconstrucția ecologică a arboretelor.	Palancean A.
ULIM		Cinegetica.	Palancean A.
ULIM		Biologia animalelor de vânătoare.	Palancean A.

Propagarea științei și realizărilor din sfera științei și inovării

<i>Emisiunea TV / Radou</i>	<i>Tematica interviuării</i>	<i>Numele, prenumele interviuatului</i>
1	2	3
Radio	Cultura crizantemelor. Istorie, mitologie, actualitate.	Sîrbu T.
TV	soiuri obținute cu utilizarea radiației ionizante	Sîrbu T.
Casa mea TV Moldova I  Radio	1. Plante pentru diferite tipuri de interioruri. 2. Multiplicarea și transplantarea plantelor de cameră 3. Ștreliția regală – plantă pentru flori tăiate și amenajarea localurilor. 4. Colecțiile de teren protejate ale GB(I) – patrimoniu al statului	Țîmbali V.
Bună dimineața TV Moldova I  Jurnal TV	1. Îngrijirea plantelor de cameră 2. Plantele de cameră cu înflorire de toamnă <i>Haemanthus albeflos</i> . 3. Plantele de cameră cu înflorire de toamnă <i>Clivia cyrtanthus</i> 1 Termenii de sădire a plantelor cu bulbi.	Murzac E.
Ecoterra	Ariile naturale protejate	Postolache Gh.
Ecoterra	Ariile naturale protejate	Postolache Gh.
Ecoterra	Parcurile vechi din Republica Moldova.	Bucașel V.
TV Moldova I	Magnolia în Grădina Botanică a A.Ș.M.	Bucașel V.
TV Moldova I	Ziua mondială a parcurilor.	Palancean A.
TV Moldova I	Sacura.	Palancean A.
TV Moldova I	Arborele de lalea.	Palancean A.
TV Moldova I	Speciile de magnolie.	Palancean A.

<b>Articole de popularizare a științei în ziare, reviste etc.</b>		
<i>Numele, prenumele autorului</i>	<i>Denumirea articolului</i>	<i>Ziarul, revista</i>
1	2	3
VOINEAC, I.	Аллярии – цветники из луков декоративных.	«Омнибус» № 6, 2011. С. 13-14.
VOINEAC, I.	Украсть свой дом и сад	«Оmnibus» №11, 2011, стр.12-13.
CLEȘNINA L.	Бич каштанов Молдовы	«Оmnibus» № 11, 2011, стр. 15-16.
CLEȘNINA L.	Каштаны в беде	Аргументы и факты. №36. 2011, стр 27.
CLEȘNINA L.	Каштанам Молдовы угрожает минирующая моль	24.08.2011, на сайте «Инфотаг» ( <a href="http://www.infotag.md">www.infotag.md</a> ).
SAVA V.	Цветок имени Марии Биешу	ziarul „Novosti” 10.09. 2011.
Palancean A.	Perdele de protecție.	Vânătorul și pescarul Moldovei. 2011, nr. 9, (septembrie), pag. 12.

Palancean A.	Căutăm cele mai bune soluții (interviu).	Vânătorul și pescarul Moldovei. 2011, nr. 9, (septembrie), pag. 18.
Palancean A.	Mofturoșii la respect.	Vânătorul și pescarul Moldovei. 2011, nr. 10, (octombrie) pag. 9.
Palancean A.	Comoara din sufletul meu, Basarabia... (apreciere Vadim Nesterov).	Vânătorul și pescarul Moldovei. 2011, nr. 6, (iunie), pag. 5.
<b>Participări la manifestări științifice, expoziții, work-shop-urilor, târguri, mese rotunde</b>		
<i>Denumirea manifestări științifice, expoziții, work-shop-urilor, târguri, mese rotunde</i>	<i>Participanții</i>	<i>Tematica prezentărilor</i>
Seminar „Ziua mondială a biodiversității”	Sîrbu Tatiana	Conservarea biodiversității
Infoinvent 2011, organizat la Moldexpo.	Voineac Ina	au fost prezentate 4 forme de <i>Chrysanthemum indicum</i>
Reșeaua Emerald în Moldova	20	Speciile de plante și habitatele în Reșeaua Emerald

Direcția strategică 02 „Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltare durabilă”

Determinată componența floristică și fitocenotică din ariile naturale protejate: Izvoare Risipeni, Suta de movile, La 33 de Vaduri, Rudi-Gavan, Rudi Arionești și elaborate recomandări de conservarea diversității plantelor.

Evidențiate patru specii de plante noi pentru flora spontană a Republicii Moldova: *Pilosella rojowskii* (Rehm.) Schljak; *Cerastium diffusum* Pers.; *Microstylis (Malaxis) monophyllos*; *Ludwigia palustris* (L.) Elliot. Redactat materialul textual și ilustrativ a speciilor de plante din subclasele *Magnoliidae*, *Ranunculidae*, *Hamamelidae*, *Caryophyllidae*, incluse în vol. 2 a monografiei „Flora Basarabiei” (29 familii, 110 genuri, 366 specii).

Pentru înverzirea și amenajarea peisagistică a spațiilor sunt propuse 13 specii de plante decorative din genurile: *Rebutia*, *Faucaria*, *Phoenix*, *Datura*, *Begonia*, *Opuntia*.

În rezultatul cercetărilor morfo-biologice și biochimice au fost selectate:

- forme de nuc cu potențial agrobiologic sporit:
  - „24-1” cu o productivitate de 40 kg/pom și randamentul miez de 55,0 %;
  - „27-2” – productivitatea de 30 kg/pom, randamentul de miez 62,0% în complex cu alte caractere prețioase;
  - o formă precoce de nuc „3-3 SW” cu capacitatea de legare a fructelor foarte înaltă – 93,3%;
- trei hibrizi distanți de viță de vie cu combinare reușită a rodniciei și rezistenței;
- două forme de crizantemă, un hibrid de *Paeonia* și o formă de *Aquilegia*.
- două forme perspective de *Ocimum basilicum*.

Elaboreate elementele tehnologice primare de cultivare la: *Satureja parnassica*, *Perovskia atriplicifolia*, *Monarda fistulosa*, *Cymbopogon flexuosus*, *Galega orientalis*

Depuse două cereri pentru introducerea în registrul soiurilor de plante a Republicii Moldova a formelor noi a speciilor furajere *Polygonum sachalinensis* Senl „Gigant” și *Silphium perfoliatum* Sepl. „Vital”.

Introdus în registrul soiurilor de plante a Republicii Moldova un soi nou “Savoare” de *Polymnia sonchifolia* Poepp.

Genofondul de plante al Grădinii Botanice (Institut) a AȘM pe parcursul anului 2011 a fost completat cu 316 specii și taxoni: - plante medicinale - 8; plante aromatice – 16 taxoni; plante condimetare – 22; plante furajere – 6; plante lemnoase decorative – 120; plante floricole decorative – 104; plante tropicale – 40.

Rezultatele științifice au fost publicate în 179 de lucrări științifice, inclusiv: 4 monografii; 3 capitole în monografii; 8 articole publicate în reviste din străinătate; 47 articole în reviste naționale categoria C etc. Publicat nr. 3 și 4 „Revista Botanica” și acreditată la categoria „C”.

În cadrul Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M. s-au efectuat cercetări științifice asupra tezelor de masterat și doctorat, specialitatea „botanica”: 5 masteranzi; 8 doctoranzi. În anul de referință au fost înmatriculate în doctoratură 3 persoane.

Cercetătorii științifici ai Grădinii Botanice (Institut) a A.Ș.M. țin cursuri teoretice și practice la disciplinele: Botanica, Flora, Conservarea biodiversității, Floricultura, Protecția mediului, Dendrologia etc. la Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, Universitatea de Stat din Moldova, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, ULIM etc.