



**Proiect de cercetări științifice
aplicativ, finanțat de la bugetul de stat pentru anii
2015-2018**

**”Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor
lemnoase, implementarea celor mai valoroase
în economia națională”**

Chișinău 2014

Formularul A: FIȘA PROIECTULUI

Data înaintării propunerii de proiect “ ” 2014 Numărul de înregistrare

Acronimul proiectului* CONSIMPLANT

PROPUNERE DE PROIECT

Tipul concursului: proiecte de cercetare științifică fundamentală, de cercetare științifică aplicativă:

1. Titlul proiectului (maximum 200 caractere cu spații)

1.1. În limba română	”Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea celor mai valoroase în economia națională”.		
1.2. În limba engleză	”Conservation of specific and intraspecific diversity of woody plants, implementation of the most precious in the national economy”.		
1.3. În limba rusă	”Сохранение видового и внутривидового разнообразия древесных растений, внедрение наиболее ценных в народном хозяйстве”.		
2. Perioada de realizare	Data începerii	01.01.2015	Data finalizării
			31.12.2018

3. Date generale

3.1. Direcția strategică	Materiale, tehnologii și produse inovative.		
3.2. Prioritatea	Principii de dezvoltare a economiei naționale în baza specializării inteligente și a inovațiilor.		
3.3. Obiectivul	Conservarea și reproducerea biodiversității		
3.4. Domenii de cercetare	1.5 <input type="checkbox"/> tiințe ale Pământului și mediului	1.6 <input type="checkbox"/> tiințe biologice	
3.5. Caracterul cercetărilor	fundamentale <input type="checkbox"/>	aplicative <input checked="" type="checkbox"/>	
3.6. Poziția față de alte proiecte	Proiect nou <input checked="" type="checkbox"/>	Proiect în continuare <input type="checkbox"/>	Proiect complementar <input type="checkbox"/>
Dacă este proiect în continuare sau complementar, se completează 3.6.1-3.6.3			
3.6.1. Titlul proiectului			
3.6.2. Perioada de realizare			
3.6.3. Sursa de finanțare	Buget <input checked="" type="checkbox"/>	Alte surse <input type="checkbox"/>	

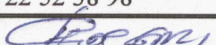
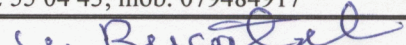
4. Volumul de finanțare

	Pe întreaga perioadă	Pe primul an de realizare
4.1. Alocații de la bugetul de stat	5739.4	1386.4
4.2. Cofinanțare	790.4	195.5
4.2.1. Scrisoare de garanție (se anexează)	se anexează	

5. Organizația executantă

5.1. Denumirea organizației	Grădina Botanică (Institut) a A.Ș.M.		
5.1.1 Centrul			
5.1.2 Secția/ Laborator/ catedra (toate, dacă sunt mai multe)	Laboratorul de dendrologie		
5.2. Apartenența organizației la Academiei de Științe a Moldovei	instituțional <input checked="" type="checkbox"/> de profil <input type="checkbox"/> afiliată <input type="checkbox"/>		
5.3. Subordonare administrativă față de minister	Academia de Științe a Moldovei		
5.4. Profiluri de acreditare relevante pentru proiectul propus	Botanica, introducerea și conservarea diversității vegetale.		
5.5. Adresa organizației			
5.5.1. Strada Pădurii	5.5.2. Numărul blocului	18	
5.5.3. Localitatea	Chișinău	5.5.4. Cod poștal	MD 2002
5.6. Telefon	+373 22 55 04 43	5.6.1. Fax	+373 22 55 04 43
5.7. E-mailul organizației	cancelarie.gb@asm.md		

6. Date personale ale directorului de proiect

6.1. Nume	Bucațel	6.2. Prenume	Vasile
6.3. Gradul științific	doctor în biologie	6.4. Titlul științific sau științifico-didactic	cerc. șt. coord., dr. conferențiar
6.5. Specialitatea	botanică		
6.6. Funcția în cadrul organizației	șef laborator dendrologie		
6.7. Telefon	+373 22 55 04 43	6.7.1. Fax	+373 22 55 04 43
6.8. E-mail personal	vbucatsel@mail.ru		
	Conducătorul organizației	Directorul de proiect	
Numele, prenumele	Teletuță Alexandru	Bucațel Vasile	
Telefon, fax	+373 22 52 38 98	+373 22 55 04 43; mob. 079484917	
Semnătura			



Formularul B: DESCRIEREA PROIECTULUI

7. Rezumatul proiectului:

Se descriu succint obiectivele, relevanța, metodele utilizate și rezultatele preconizate; maximum 2500 caractere cu spații

7.1. Rezumatul în limba română	<p>Proiectul prevede studierea particularităților, ecologice și biomorfologice a unui șir de specii și cultivaruri noi de plante lemnoase ornamentale (Pinophyta, Magnoliophyta), forme și soiuri de nucifere (<i>Juglans L.</i>, <i>Carya Nutt.</i>), arbuști fructiferi netradiționali (<i>Cornus mas</i>, <i>Hippophae rhamnoides</i>, <i>Sorbus x hybrida</i>, <i>Aronia melanocarpa</i>, <i>Actinidia kolomikta</i>) și hibrizi distanți de viță de vie (<i>Vitis L.</i>). Unul din obiectivele principale constă în totalizarea lucrărilor multianuale și elaborarea bazelor științifice privind introducția plantelor lemnoase în R. Moldova. Cunoașterea aprofundată a particularităților de înmulțire, inclusiv a însușirilor bioecologice a soiurilor noi, va crea posibilitatea de cultivare a acestora pentru extinderea diversității culturilor pomicole în R. Moldova. În genofond există un șir de soiuri și forme valoroase de nuc comun; acestea, potrivit datelor studierii staționale, întrec soiurile omologate după productivitatea, calitatea producției și rezistență; lotul de forme <i>Carya pecan</i>, plantă nuciferă din America de Nord, foarte prețioasă, fructifică foarte abundent în condițiile R. Moldova. Reieșind din această realitate se pun obiectivele de a testa soiurile de nuc, aronie, cătină, scoruș după <i>Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea soiurilor</i>, a pregăti și a prezenta cinci soiuri noi pentru <i>Înregistrarea de Stat</i>; a crea un material inițial pentru introducerea și selecția pecanului. Vor fi folosite: metoda experimentală și comparativă, observația fenologică, analiza statistică și volumetrică, metodele și procedeele de înmulțire, metoda de hibridare distantă, metoda de evaluare a rezistenței la secetă și ger. Ca rezultat vor fi evidențiate noi specii și cultivaruri, soiuri de plante lemnoase ornamentale, nucifere, arbuști fructiferi netradiționali și forme de hibrizi distanți de viță de vie, valoroase pentru economia națională.</p>
7.2. Rezumatul în limba engleză	<p>The project provides for studying ecological and bio-morphological peculiarities a number of new species and cultivars of ornamental woody plants (Pinophyta, Magnoliophyta), forms and varieties of walnut (<i>Juglans L.</i>, <i>Carya Nutt.</i>), non-traditional bushes (<i>Cornus mas</i>, <i>Hippophae rhamnoides</i>, <i>Sorbus x hybrida</i>, <i>Aronia melanocarpa</i>, <i>Actinidia kolomikta</i>) and distant hybrids of vines (<i>Vitis L.</i>). One of the main targets consists in totalization of multiannual works and elaboration of the scientific basis concerning the woody plants introduction in Republic of Moldova. The comprehensive knowledge of the propagation peculiarities, including the bio-ecological properties of new varieties will create the possibility of cultivation thereof for extending the diversity of pomicol crops in R. Moldova. In the gene pool exist a number of sorts and forms of precious common walnut; these, according to the data of stationary study, prevail the homologated varieties conform the productivity, quality product and resistance; the collection forms <i>Carya pecan</i>, plants originated from North America, very precious, fructify very abundant in the R. Moldova 's conditions. Resulting from this reality, are put the targets of <i>testing</i> the varieties of walnut, aronia, sea buckthorn, mountain ash, according to the Methodic State Commission for</p>

	Variety Testing, <i>preparing</i> and <i>presenting</i> five new varieties at State registration; the <i>creating</i> an initial material for introduction and selecting pecan. Experimental and comparative method, phenological observations, statistical and volumetric analysis, reproduction methods and techniques, distant hybridization method, method of assessing drought tolerance and hardiness will be used. As a result new species and cultivars, varieties of ornamental woody plants, walnut, non-traditional shrubs and forms of vines distant hybrids precious for national economy will be emphasized.
--	--

7.3. Rezumatul în limba rusă	<p>Проект предусматривает изучение экологических и биоморфологических особенностях ряда новых видов и сортов декоративных древесных растений (Pinophyta, Magnoliophyta), форм и сортов ореховых (Juglans L., Carya Nutt.), нетрадиционных плодовых кустарников (Cornus mas, Hippophae rhamnoides, Sorbus x hybrida, Aronia melanocarpa, Actinidia kolomikta) и отдаленных гибридов винограда (Vitis L.). Одной из главных задач состоит в обобщении многолетних трудов и разработке научных основ по интродукции древесных растений.</p> <p>Всеобъемлющие знания, касающиеся особенностям размножения, в том числе биоэкологических свойств новых сортов, создаст возможность их выращивания, для расширения разнообразия плодовых культур в Молдове.</p> <p>Для поддержания производства молдавских орехов, необходимо улучшать ассортимент грецкого ореха. В генофонде ореха Ботанического сада АНРМ, выделен ряд сортов и форм, которые по данным станционного изучения превосходят районированные сорта по продуктивности, качества продукции и устойчивости, а также приобретены и выращены формы пекана (Carya pectan), завезенные из Северной Америки, хорошо плодоносят в местных условиях. Исходя из поставленных задач, запланировано изучить и испытать сорта и формы грецкого ореха, черноплодной рябины, облепихи, рябины по Методике Госкомиссии по сортоиспытанию, подготовить и представить пять новых сортов для Государственной регистрации; поддержка и сохранение имеющейся популяции пекана; создать исходный материал для интродукции и селекции пекана. Будут использованы: экспериментальный и сравнительный метод, фенологические наблюдения, статистический и объемный анализ, методы и способы размножения, метод отдаленной гибридизации, метод оценки засухоустойчивости и морозоустойчивости. В итоге будут выявлены новые виды и культивары древесных декоративных растений ореховых, нетрадиционных плодовых кустарников и формы отдаленных гибридов винограда, ценные для национальной экономики Республики Молдова.</p>
-------------------------------------	---

8. Cuvinte-cheie (maximum 7, separate prin virgulă)

8.1. Cuvinte-cheie în limba română	Plante lemnoase, Pinophyta, Magnoliophyta, introducție, selecție, soi.
8.2. Cuvinte-cheie în limba engleză	Woody plants, Pinophyta, Magnoliophyta, introduction, selection, sort.
8.3. Cuvinte-cheie în limba rusă	Древесные растения, Pinophyta, Magnoliophyta, интродукция, селекция, сорт.

9. Descrierea proiectului

9.1. Obiectivele proiectului (*maximum 2500 caractere cu spații*) (*se specifică clar obiectivele, elementele originale realiste, realizate pe durata proiectului, concepțiile care stau la baza proiectului, ideile principale, modelele sau ipotezele implicate, caracterul interdisciplinar al proiectului, obstacolele ca consecință a regulilor și standardelor, poziția proiectului în spectrul "de la idee la aplicare" sau "din laborator pe piață"*)

Proiectul prevede următoarele obiective: Studiarea fondului genetic de plante ornamentale valoroase; Totalizarea rezultatelor de introducere a plantelor lemnoase din diviziunile Magnoliophyta și Pinophyta și pregătirea pentru editare a monografiei, în două volume "Rezultatele introducerii plantelor lemnoase în Republica Moldova", vol. I. Pinophyta, vol. II. Magnoliophyta; Elaborarea bazelor științifice privind introducerea plantelor lemnoase în R. Moldova; Menținerea, completarea expozițiilor Grădinii Botanice – ca model de grupuri de lanșaft și obiect de educație ecologică și estetică a populației; Testarea noilor soiuri de cătină albă, aronie, scoruș, nuc etc. după *Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor*, descrierea soiurilor după cerințele Comisiei de Stat; elaborarea (perfectarea) ghidului de testare după criteriile de distinctivitate, uniformitate și stabilitate (DUS); pregătirea și prezentarea a 5 soiuri pentru Înregistrarea de Stat. Obținerea materialului seminologic de pecan, creșterea materialului în teren liber și în cultură la container.

9.2. Prezentarea proiectului

9.2.1. Gradul de corelare a rezultatelor obținute la tema propusă cu cele obținute actualmente pe plan național și internațional (*maximum 2500 caractere cu spații*)

Introducerea plantelor are o vechime multiseclară. În a doua jumătate a secolului al XIX-lea începe elaborarea bazelor științifice ale introducerii. O mare contribuție la dezvoltarea Teoriei introducerii plantelor o aduce Н.И. Вавилов, îndeosebi privitor la determinarea direcțiilor de căutare și mobilizare a speciilor, reieșind din Teoria Centrelor de Diversitate și Origine a Plantelor. Vaste lucrări științifice privind introducerea plantelor lemnoase efectuează grădinile botanice. Introducerea poartă un caracter regional. Procesul de introducere (aclimatizare) se produce pe baza structurii genotipico-populațională a speciei. Grădina Botanică a A. □.M. (lab. dendrologie), în decursul anilor (1950-2014) a acumulat un vast genofond dendrologic, cuprinzând peste mii de specii și varietăți, ceea ce constituie un bogat material vegetal pentru cercetările privind elaborarea bazelor științifice ale introducerii plantelor lemnoase în Republica Moldova și utilizarea lor în mai multe ramuri ale economiei naționale. În scopul îmbogățirii fondului genetic al hibridilor distanți de viață de viață și utilizării raționale ale acestora este necesar de mobilizat cele mai bune forme hibride reprezentative a generațiilor anterioare din țară și de peste hotare (Moldova, Ucraina, Franța, SUA). În baza acestor forme inițiale prin încrucișării interspecifice și intergenerice cu antrenarea germoplasmei celor mai bune cultivari europene și de purtători ai genelor de rezistență, de creat o nouă generație de hibridi, în populația căreia prin metode citologice, cariologice, palinologice, de analiză hibridologică, uvolologică de testat toți descendenții și de depistat hibridi distanți, care corespund cerințelor programului de selecție, adică să fie înalt productivi cu rezistență complexă sporită. Calitățile și caracteristicile plantelor și fructelor noilor soiuri sunt comparabile cu cele ale soiurilor omologate pe plan național și european.

9.2.2. Necesitatea și oportunitatea proiectului (*maximum 1500 caractere cu spații*) (*potențialul inovațional prezentat în propunere, referire la produsul sau serviciul deja existent pe piață, dacă este cazul*)

Necesitatea Proiectului propus are ca concept mobilizarea, introducerea, completarea, menținerea și valorificarea plantelor lemnoase, elaborarea tehnologiilor speciale de multiplicare, studiul adaptării plantelor la noile condiții pedoclimatice. Abordarea temei științifice de cercetare este determinată de obținerea datelor noi privind introducerea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase și argumentarea principiilor și metodologiilor de proiectare, cu scopul valorificării spațiilor verzi, cu impact asupra reducerii poluării mediului ambiant. Analizând aspectele teoretice și practice ale introducerii, reieșim din constatarea că introducerea plantelor este o direcție științifică care elaborează metode de selectare și mobilizare a plantelor în condiții noi pedoclimatice, studiază reacția acestora la schimbarea factorilor de mediu și, totodată, face o apreciere analitică rezultatele introducerii. Pe toată perioada executării proiectului va urmări planificarea și efectuarea investigațiilor, asigurarea cu resurse umane și material necesare, punerea experiențelor la nivel înalt, pentru atingerea obiectivelor, monitorizarea cercetărilor, înregistrarea datelor, prelucrarea și interpretarea lor.

9.2.3. Metode de cercetare și protocoale experimentale prevăzute a fi utilizate (*maximum 1500 caractere cu spații*)

Se utilizează: metoda experimentală și comparativă, observația fenologică, analiza statistică și volumetrică, metode de înmulțire generativă și vegetativă, metoda de hibridare distanță; metoda (ghidul) de testare a soiurilor *Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor* de plante în R. Moldova; biostatistica; metoda biometrică.

9.2.4. Gradul de patentare a proprietății intelectuale asupra rezultatelor științifice preconizate (*maximum 2500 caractere cu spații*)

Vor fi patentate 4 (patru) cultivari de plante lemnoase decorative; adeverințe de soi:
1. Nr de depozit: v 2013 0028; Data de depozit: 2013.09.24; Autorii: Palancean Alexei, MD; Roșca Ion, MD. Denumirea comună: Scoruș; Hibridul: Sorbus x hybrida; Denumirea: 'CATRIN';
2. Nr de depozit: v 2013 0035; Data de depozit: 2013.11.15; Autorii: Palancean Alexei, MD; Roșca Ion MD; Onica Elisaveta MD; Denumirea comună: Aronia; Specia: Aronia melanocarpa (Michx) Elliot; Denumirea: □ALECSANDRINA□;
3. Nr de depozit: v 2013 0036; Data de depozit: 2013.11.15; Autorii: Palancean Alexei, MD; Onica Elisaveta, MD; Roșca Ion MD; Denumirea comună: Cătină albă; Specia: Hippophae rhamnoides L. Denumirea: 'REGINA';
4. Nr de depozit: v 2013 0037; Data de depozit: 2013.11.15; Autorii: Palancean Alexei, MD; Onica Elisaveta, MD; Roșca Ion, MD; Denumirea comună: Cătină albă; specia Hippophae rhamnoides L. Denumirea: □ELISA□.

9.2.5. Riscuri previzibile și modul lor de gestionare (maximum 1500 caractere cu spații) (Riscurile critice la implementarea proiectului ce pot determina nerealizarea obiectivelor, măsurile de atenuare a riscurilor)

Riscurile vor fi monitorizate pe parcursul derulării prin analiza periodică a activității desfășurate, controlul efectuării lucrărilor, sistematizarea, totalizarea, prezentarea la timp a dărilor de seamă. Riscurile previzibile sunt dependente de factorii climatici ai mediului ambiant (secetă, inundații, înghețuri timpurii de primăvară și târzi de toamnă etc.), iar modul de gestionare va fi efectuat la nivelul A.Ș.M.

9.2.6. Impactul prezumat (scontat) al rezultatelor proiectului asupra cunoașterii, producerii sau socio-economiei țării confirmate prin metode teoretice, economice sau prin produs de piață (maximum 1500 caractere cu spații) (îmbunătățirea capacității inovatoare și transferul inovațiilor pe piață, consolidarea competitivității și a creșterii companiilor prin dezvoltarea inovațiilor, măsurile propuse pentru maximizarea impactului)

Rezultatele proiectului din punct de vedere științific și tehnologic sunt în directă soluționare la nivelul socio-economic al țării. Ca impact socio-economic sunt vizate aspectele privind: valorificarea speciilor și cultivarurilor de plante lemnoase în diferite tipuri de spații verzi; sporirea diversității și calității producției de fructe ale arbuștilor fructiferi; sporirea producției nucifere. Este solicitat material săditor calitativ pentru crearea spațiilor verzi, fondarea plantațiilor de arbuști fructiferi netradiționali și nucifere.

9.2.7. Perspective prezumate (scontate) de valorificare a rezultatelor și de continuare a cercetării prin cooperare națională și internațională, confirmate prin metode teoretice, economice sau prin produs de piață (maximum 1500 caractere cu spații)

Vor fi evidențiate noi specii și cultivaruri de plante conifere și foioase pentru crearea spațiilor verzi; va fi creată expoziția pe teritoriul G.B.(I) „Variată ornamentele de plante conifere și foioase”; vor fi elaborate și perfectate tehnologii de producere și cultivare a materialului săditor de plante lemnoase; vor fi totalizate lucrările (1950-2014) și elaborate bazele științifice de introducere plantelor lemnoase în R.M.; Vor fi publicate următoarele lucrări: „Introducția plantelor conifere (Pinophyta) în R. Moldova”; „Introducția plantelor foioase (Magnoliophyta) în R. Moldova”; Va fi majorat genofondul de plante lemnoase cu cca 300 de specii și cultivaruri noi și menținut genofondul de plante existente; Vor fi studiate, după *Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea soiurilor* și pregătite pentru Înregistrarea de Stat a soiurilor: *Sorbus x hybrida* 'Catrin'; *Aronia melanocarpa* □Alecsandrina□, două soiuri de *Hippophae rhamnoides* □Regina□, □Elisa□. Vor fi selectate două forme noi de arbuști fructiferi după productivitate, rezistența la factorii abiotici și biotici. Se vor obține datele testării soiurilor după *Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea soiurilor* de plante suficiente pentru evaluarea, descrierea și pregătirea acestora pentru Înregistrarea de Stat. Se vor prezenta Comisiei de Stat, cinci soiuri noi de nuc. Se va obține un material inițial suficient pentru introducerea și selectarea pecanului. Vor fi identificate 3-4 forme de viță de vie pentru utilizarea acestora în procesul de ameliorare.

9.3. Domenii de aplicare a rezultatelor

9.3.1. Educație	Se indică denumirea specialității/specialităților (programe de studiu), conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I. 141.06 Biologie; 424.1 Ecologie; 616.1 Silvicultură și grădini publice; 615.1 Horticultură; 851.1 Protecția mediului.
9.3.2. Cercetare	Se indică domeniul/domeniile științei clasificate după Manualul Frascati 1.5 □tiințe ale Pământului și mediului 1.6 □tiințe biologice (exclud științele medicale și agricole)
9.3.3. Economie	Se indică domeniul în conformitate cu Clasificatorul Activităților din Economia Moldovei: 72. Cercetare – dezvoltare; 72.19 Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale; 85.42 Învățământ superior universitar.
9.4. Solicitări de implementare a rezultatelor proiectului*	

9.5. Perspective de aplicare a rezultatelor cercetării și potențialii beneficiari (maximum 1500 caractere cu spații)

Asociației spațiilor verzi a or. Chișinău vor fi propuse noi specii și varietăți de plante lemnoase înalt decorative și cu capacitatea sporită de absorbție a substanțelor nocive. Tehnologiile elaborate de multiplicare și creștere a materialului săditor, inclusiv în recipiente vor fi implementate în pepinierele ornamentale din sectorul privat și ale Asociației „Moldsilva”. Potențiali beneficiari sunt gospodăriile cultivate de nucifere și arbuști fructiferi din Fălești, Florești, Copanca, Hâncești, Taraclia etc. Soiurile sunt selectate și se vor depune eforturi pentru multiplicarea și implementarea acestora în gospodăriile țărănești.

9.6. Fezabilitatea (realizabil, posibil) și sustenabilitatea (nu există) proiectului:

Se va ține seama de resursele umane și materiale implicate în proiect: maximum 1500 caractere cu spații (modul în care se va asigura organizarea activităților, cu excepția proiectelor de inovare și transfer tehnologic)

În elaborarea și implementarea actualului proiect sunt antrenați 2 doctori habilitați, 5 doctori și 1 cerc. științific stagiar, 2 doctoranzi 5 geobotaniști coord., 1 spec. cat. I. și fondurile fixe: pepiniera dendrologică și cea de nucifere, expozițiile de plante ale dendrariului, pinariului, siringariului, lianariului, rozariului, grădinii cu creștere dirijată.

9.7. Diseminarea rezultatelor cercetării (maximum 1500 caractere cu spații) Modul de diseminare a rezultatelor cercetării: participarea la conferințe și simpozioane naționale și internaționale; excursii de propagare și

	popularizare a științei botanice etc. Rezultatele obținute vor fi propagate în lucrări științifice și de popularizare. Prin consultanții agricoli ACSA din primărie; Asociația producătorilor de culturi nucifere și de arbuști fructiferi; emisiuni R și TV.
9.8. Colaborare internațională în cadrul tematicii de cercetare <i>(Listați apelurile unde vor fi înaintate propunerile de proiect în perioada desfășurării proiectului și numărul propunerilor de proiect preconizate)</i>	Proiect bilateral.
9.9. Drepturi de proprietate intelectuală <i>(maximum 1500 caractere cu spații)</i>	Cercetările din cadrul proiectului sunt de caracter aplicativ și vizează acumularea de cunoștințe noi în domeniul introducerii plantelor lemnoase. Proiectul, de asemenea, prevede obținerea rezultatelor cu interes practic, care ulterior pot fi patentate. Propunerile spre patentare se vor referi la Soiurile de arbuști fructiferi netradiționali și nuc. Se preconizează obținerea unor adevărinite de hibrizi de perspectivă de plante nucifere pentru economia națională.
9.10. Referințe bibliografice <i>(până la 20 de lucrări)</i> <i>Cu excepția lucrărilor grupului de cercetare</i>	Bordeianu T. Pomologia României, V, VI. Ed. Acad., 1967; Calalb Tatiana. Aronia melanocarpa (Michx.) Eliot (structura, biotehnologia, biochimia fructelor), Chișinău. 2010. 148 p. Cociu V. Culturile nucifere. Ed. Ceres, 2003, 350 p. Cociu V. ș.a. Cultura nucului. Ed. Ceres, 1983; Encyclopedia of Conifers: Comprehensive Guide to Cultivars and Species by Aris G. Auders and Derek P. Spicer, 2012, Hardcover, 2 vol., 1507 p. Farjon A. A Natural History of Conifers. Timber Press, Portland, Oregon, USA, 2008, 304 p. Germain E. ș.a. Le Noyer. 1999, 280 p. Gumeniuc I. Pepiniere silvice: (ghid practic). Ed. a 2-a, rev. și compl. Chișinău: "Print-Caro" SRL, 2011. 158 p. Dirr M. Manual of Woody Landscape Plants. Identification Ornamental Characteristic, Propagation and Uses. Fifth edition. Illinois: Champaign, 1998. 1187 p. Krüssmann G. Handbuch der Nadelgehölze. Berlin and Hamburg: P. Parey, 1983. 395 s. Thomas S. Elias. Field guide to North American trees. Grolier Book Clubs Inc. Danbury, Connecticut, 1989. 948 p. Базилевская Н.А. Теории и методы интродукции растений. Изд. МГУ. М. 1964. 131 с. Букштынов А.Д. и др. Облепиха. М.: Лесная промышленность, 1985. 183 Булах П.Е. Теория и методы прогнозирования в интродукции растений. Киев: Наукова думка, 2010. 111 с. Древесные растения Главного Ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2005. 586 с. Кохно Н.А., Курдюк А.М. Теоретические основы и опыт интродукции древесных растений в Украине. Киев: Наукова думка, 1994. 188 с. Таргон П.Г. Биологические особенности интродуцированных древесных растений в Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1980, 153 с. Торчик В.И., Антонюк Е.Д. Декоративные садовые формы хвойных растений. Минск: Эдит ВВ, 2007. 152 с. Холоденко Б.Г. Деревья и кустарники для озеленения в Молдавии. Кишинев, 1974. 266 с. Цуркан И. Грецкий орех. Ф.Е.-Р. "Tipografia Centrală"; 2004. 144 с.

Formularul C: ECHIPA DE CERCETARE ȘI INFRASTRUCTURA

10. Executanți titulari (după caz)

10.1. Schema de încadrare pentru anul 2015

Nr. d/o	Numele, prenumele	Anul nașterii	Gradul științific	Specialitatea științifică	Titlul științific sau științifico-didactic	Funcția în cadrul proiectului	Forma de angajare (titular/cumul)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Conducerea institutului (după caz)							
1.							
2.							
II. Unități structurale de bază, subdiviziuni ale lor (centru, secție, laborator, grupă, sector)							
<i>Denumirea unității structurale 1</i>							
1.	Bucașel Vasile	1958	dr.	botanica	c. șt. sup.	dir. pr.-t	de bază
2.	Comanici Ion	1933	dr. hab.	botanica	prof. univ.	c.șt.pr.	de bază
3.	Țopală Ștefan	1938	dr. hab.	botanica	prof.-cerc.	c.șt.pr.	de bază
4.	Palancean Alexei	1950	dr.	botanica	dr.-conf.	c.șt.coord.	de bază
5.	Onica Elizaveta	1959	dr.	botanica	c.șt.sup.	c.șt.coord.	de bază
6.	Alexandrov Eugen	1973	dr.	botanica	c.șt.sup.	c.șt.coord.	de bază
7.	Roșca Ion	1977	dr.	botanica	f/t	cerc.șt.sup.	de bază
8.	Ivașișin Daniela	1976	f/grad	botanica	f/t	cerc.șt. st.	de bază
9.	Dima Alexandru	1986	f/grad	botanica	f/t	cerc.șt. st.	de bază
III. Subdiviziuni de producție/deservire gospodărească, servicii (financiar-contabilitate, personal, juridic, cancelaria, secții: relații internaționale, transfer tehnologic, brevete, ateliere, de lăcătușărie și strungărie, asistență tehnică, gospodărie, protecția muncii etc.)							
<i>Denumirea subdiviziunii (după caz)</i>							
1.	Bazatin Elena	1949	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
2.	Cipciriuc Vera	1949	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
3.	Istrati Maria	1960	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
4.	Moldovanu Ion	1950	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
5.	Coguteac Vera	1951	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
6.	Butucea Dumitru	1953	f/grad	-	-	Biolog coordonator	de bază
7.	Alii Spiridon	1958	f/grad	-	-	muncitor	de bază
8.	Reoneac Zaharii	1956	f/grad	-	-	muncitor	de bază
9.	Slanina Grigore	1955	f/grad	-	-	paznic	de bază

10.2. Executanți cu remunerarea muncii temporare – Nu sunt.**11. Cercetători în formare (studenți, masteranzi, rezidenți, doctoranzi până la 35 de ani)**

Nr. d/o	Numele, prenumele	Anul nașterii	Anul de studii	Statutul (student, masterand, rezident, doctorand)	Organizația	Funcția în cadrul proiectului
1.	Voicu Tudor	1986	II	doctorand	Grădina Botanică (Institut) a A. □.M.	cerc.șt. st.
2.	Semeniuc Ana	1987	I	doctorand	Grădina Botanică (Institut) a A. □.M.	cerc.șt. st.

12. Competența științifică și experiența managerială a directorului de proiect (maximum 1500 caractere cu spații)

Competență în domeniul arhitecturii peisajere, design arhitectural. Posedă cunoștințe în domeniul botanicii aplicative. A introdus noi specii și cultivari de plante conifere cca 140 taxoni de perspectivă. A cercetat biologia creșterii și dezvoltării, multiplicării generative și vegetative a plantelor conifere, identificând cca 250 taxoni – parte componentă a asortimentului destinat creării spațiilor verzi. Pentru prima dată în Moldova a fost folosită metoda altoirii la conifere pentru introducerea speciilor și varietăților decorative interesante și perfecționată în condițiile locale (1982-1991). Autor a cca 65 lucrări științifice. Specialist în elaborarea proiectelor dendrologice privind crearea expozițiilor G.B.(I) – ”Pinariu”, ”Siringariu”, „Varietăți ornamentale de plante conifere și foioase”. A elaborat proiecte de reconstrucție și a parcurilor vechi (Conacul Pomer, □aul; Conacul Familiei Ralli; Dolna; Conacul Familiei Lazo, Piatra etc.) și de creare a parcurilor noi (2002-2014). Participant la elaborarea Primului raport național cu privire la diversitatea biologică și Strategiei naționale și planului de acțiune în domeniul conservării diversității biologice.

13. Rezultate științifice individuale ale cercetătorilor participanți la proiect (se completează pentru fiecare cercetător științific)**13.1. Cercetători științifici**

Date personale			
Numele	Bucațel	Prenumele	Vasile
Gradul științific	Dr.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

În baza cercetării particularităților de creștere și dezvoltare a speciilor din colecțiile fondate în Grădina Botanică au fost dezvoltate conceptele și metodele de prognoză în procesul de mobilizare și introducere a speciilor de plante conifere, evaluat potențialul lor adaptiv, care au permis stabilirea regiunilor floristice de perspectivă pentru mobilizarea fondului genetic din diviziunea Pinophyta. Bogăția floristică a speciilor de plante introduse a diviziunii Pinophyta constituie 689 taxoni (159 specii, 28 genuri, 7 familii). Regiunile floristice de perspectivă pentru mobilizarea fondului genetic din diviziunea Pinophyta sunt: Est-Asiatică, Munților Stâncoși, Atlantică-Nord-Americană, Circumboreală, Irano-Turaniană, Mediteraneană, Madreană. În baza cercetărilor de prognoză a mobilizării și introducerii genofondului au fost evidențiate peste 100 specii noi de conifere pentru R. Moldova, din care 1/3 provin din Regiunea floristică Est-Asiatică.

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Bucațel V.	Realizări și perspective privind introducția speciilor de Pinophyta în R. Moldova. 2010.	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consac. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A. □.M. 7-9 octombrie 2010.		2010. p. 344-351.

2.	Bucașel V.	Pinariul Grădinii Botanice din Chișinău. Principiile creării arhitectural-peisagistice.	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consac. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A.□.M. 7-9 octombrie 2010.		2010. p. 570-574.
3.	Букацел В. А.	Интродукция хвойных растений в Республике Молдова.	Botanică	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.
4.	Bucașel V.	Arta topiară și coniferele.	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 492-497.
5.	Bucatsel V.	Species of the genus <i>Pinus</i> L. in the plantings collection of Moldova and perspectives of their use.	Botanică	The 12th International Symposium „Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”, 26-28.09.2013, Cluj-Napoca, Romania,		2013, p. 74.
6.	Bucatsel V.	Some contributions on introduction of the genus <i>Abies</i> in the Republic of Moldova.	Botanică	Scientific Papers. Series B, Horticulture. Bucharest, Roumania.	vol. LVII,	2013, p. 285-288.
7.	Bucatsel V.	Perspectives of using <i>Ginkgo biloba</i> L. in landscape-gardening.	Botanică	In: Revista Botanică,	vol. V, nr 2(7),	2013, p. 101-106.
8.	Bucatsel V.	Experience and introduction perspectives in Moldova of gymnosperms from different floristic regions.	Botanică	In: Mat-le Simp. șt. intern. ”Conservarea diversității plantelor”. 22-24 mai 2014, Ed. a 3-a, Chișinău: Tipogr. A.□.M.,		2014, p. 77-78.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare –Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
---------	-------------------	---	---------------------	---	---	---	-------------------	--	---------------------------------

1.		Valorificarea și îmbogățirea fondului genetic al plantelor lemnoase.	I.Comanici	Național	Instituțional	Aplicativ	2006-2010	executant	Elaborarea asortimentului de plante conifere pentru spațiile verzi (V.Bucașel).
2.	11.817.08.11 A	”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.	V. Bucașel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	Director	Introducerea și cercetarea a 45 taxoni noi de plante conifere.

13. Rezultate științifice individuale ale cercetătorilor participanți la proiect (se completează pentru fiecare cercetător științific)

13.1. Cercetători științifici

Date personale			
Numele	Comanici	Prenumele	Ion
Gradul științific	d.h.b.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

Au fost obținute patru forme precoce de nuc (*J.r.f.fertilis*) cu fructificare laterală și grad înalt de legare a fructelor. Au fost obținute cinci soiuri de nuc: Dolna-3; Nistrene-3; Chișinău-1; De Vălcineț-10; Surpriz. Au fost selectate trei forme valoroase de *Carya pecan*. Colecția de fond a fost completată cu 15 forme noi de nuc comun.

13.2.1. Publicații (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Comanici I., Palancean A.	Genul <i>Carya</i> Nutt. – perspectivele și introducția în R. Moldova.	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consacr. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A.□.M. 7-9 octombrie 2010. Chișinău,		2010. p. 374-378.
2.	Comanici I.	Soiuri ecologice de nuc (<i>Juglans regia</i> L.) apreciate după indicele calității.	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consacr. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A.□.M. 7-9 octombrie 2010. Chișinău,		2010. p. 368-373.
3.	Comanici I. Rudenco I.	Contribuție la susținerea teoriei privind proveniența hibridogenă a prunului comun (<i>Prunus domestica</i> L.).	Botanică	Revista Botanică,	vol. 2, nr. 3,	2011, p. 74-79.
4.	Comanici I.	Contribuții la cunoașterea formelor precoce de nuc (<i>Juglans regia</i> f. <i>fertilis</i> Retz. et Kirch.).	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 412-417.
5.	Comanici I.	Contribuții la cunoașterea formelor precoce de nuc (<i>Juglans regia</i> f. <i>fertilis</i> Retz.	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 412-417.

et Kirch.).

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare

Nr. d/o	Tip OPI (cerere de brevet/ brevet, model de utilitate etc.)	Numărul brevetului	Deținătorii	Titlul OPI	Data eliberării
1.	Adeverință pentru soiul de nuc 'Codrene'.	Nr. 383./2006	I.Comanici	Aprobat de Comisia Superioară de Stat pentru încercarea soiurilor de plante a Republicii Moldova	2006
2.	Adeverință pentru soiul de nuc 'Lunguiețe'.	382.1./ 2006	I.Comanici	Aprobat de Comisia Superioară de Stat pentru încercarea soiurilor de plante a Republicii Moldova	2006

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.		„Valorificarea și îmbogățirea fondului genetic al plantelor lemnoase”.	I.Comanici	Național	Instituțional	Aplicativ	2006-2010	Director	Introducerea genotipurilor de <i>Carya pecan</i> (Mars.) Engl. and Graebn. de la care s-au obținut pentru prima dată în Moldova semințe, nuci de pecan cu miez, viabile și puiți de la aceste semințe.
2.	11.817.08.11 A	”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.	V. Bucașel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	executant	Au fost selectate trei forme valoroase de <i>Carya pecan</i> . Colecția de fond a fost completată cu 15 forme noi de nuc comun.

13.1. Cercetători științifici			
Numele	Palancean	Prenumele	Alexei
Gradul științific	Dr.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

Elaborată tehnologia de înmulțire a formelor și cultivarurilor de: Schisandra chinensis, Actinidia kolomikta, Prinsepia sinensis, Weigela florida și alte specii prețioase (Reproducerea speciilor lemnoase. Lucrare metodică. Chișinău, 2013. 75 p.); Au fost selectate și descrise două forme de Hippophae rhamnoides - □Regina□ și □Elisa□ care se deosebesc după perioada de maturare a fructelor, mărimea și culoarea fructelor; o formă de Aronia melanocarpa □Alecsandrina□, deosebindu-se prin portul plantei și numărul fructelor în corimb și greutate, forma Sorbus hybrida □Catrin□, care se distinge prin forma coronamentului și decorativitate.

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Palancean I., Comanici I.	Dendrologie.	Botanică	Chișinău: F.E.-P. "Tipografia Centrală".		2009. 520 p.
2.	Palancean A.	Reconstrucția ecologică a arboreturilor existente și crearea pădurilor noi în contextul schimbărilor climatice.	Botanică	"Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier – noi obiective și priorități". Simp. Int. Chișinău, 17-19 noiembrie 2011.	Ch.: "Print-Caro" SRL,	2011. p. 140-142.
3.	Palancean A., Onica E.	Vegetative propagation of the ornamental shrubs introduced in the Republic of Moldova.	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 331-336.
4.	Palancean A., Roșca I.	Asortimentul de plante lemnoase de perspectivă pentru arta topiară.	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 477-486.
5.	Palancean A.	Reproducerea plantelor lemnoase.	Botanică	Chișinău: Tipogr. □Print-Caro□,	Lucrare metodică.	2013. 75 p.
6.	Palancean A., Onica E.	Perspectiva cultivării unor forme de <i>Aronia melanocarpa</i> (Michx) Elliot în Republica Moldova.	Botanică	U.A.S.M. Simp. șt. int. "Agricultura modernă – realizări și perspective", 9-11 octombrie 2013. Fac.-tea Agronomie. Chișinău.	vol. 39,	2013, p. 269-272.
7.	Palancean A., Onica E., Roșca I.	Peculiarities of propagating the <i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Kom species.	Botanică	In: Mat-le Simp. șt. intern. "Conservarea diversității plantelor". 22-24 mai 2014, Ed. a 3-a, Chișinău: Tipogr. A.□.M.,		2014, p. 102-103.
8.	Palancean A., Gogu V.	The argumentation of the expediency of undertaking environmental reconstruction works in the "Codrii" natural reserve.	Botanică	In: Revista Botanică	vol. V, nr 2(7),	2013, p. 19-26.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare – Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.		Valorificarea și îmbogățirea fondului genetic al plantelor lemnoase.	I. Comanici	Național	Instituțional	Aplicativ	2006-2010	executant	Elaborarea asortimentului de plante foioase pentru spațiile verzi (A. Palancean).
2.	11.817.08.11 A	Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase.	V. Bucașel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	Executant	Elaborată tehnologia de înmulțire a formelor, cultivarurilor și altor specii prețioase (Reproducerea speciilor lemnoase. Lucrare metodică. Chișinău, 2013. 75 p.) (A. Palancean);

13.1. Cercetători științifici

Numele	Onica	Prenumele	Elisaveta
Gradul științific	Dr.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

Elaborată tehnologia de înmulțire a formelor și cultivarurilor de Schisandra chinensis, Actinidia kolomikta, Prinsepia sinensis, Weigela florida, Paulownia tomentosa; Au fost selectate și descrise două forme de Hippophae rhamnoides - □Regina□ și □Elisa□ care se deosebesc după perioada de maturare a fructelor, mărimea și culoarea fructelor; trei forme de Cornus mas care se disting după perioada de maturare a fructelor, forma și greutatea lor; o formă de Aronia melanocarpa □Aleksandrina□, deosebindu-se prin portul plantei și numărul fructelor în corimb și greutate (J. Plant Development, 2011, v.18, p.17-26; Rev. Bot., 2011, v.3, n. 4, p. 53-56).

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Onica E.	Moștenirea caracterelor	Botanică	Conf. șt. "Genetica și fiziologia		2011,

		anatomice ale epidermei frunzei la hibridii distanți <i>Cydonus</i> .		rezistenței plantelor”. 21 iunie 2011. Chișinău.		p. 77.
2.	Onica E., Roșca I., Ciorchina N. et all.	The biology of the propagation of species <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	Botanică	Journal of Plant Development. Ed. Universității ”Al. I. Cuza” Iași, România.	vol. 18,	2011, p. 17-26.
3.	Onica E.	Comparative anatomy of the leaf petiole at the distant hybrids F ₁ – F ₂ <i>Cydonia</i> x <i>Malus</i> .	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012. p. 59-63.
4.	Оника Е.И.	Особенности анатомического строения черешка листа аллотриплоидных гибридов F ₂ айва x яблоня материнского типа.	Botanică	Modern Phytomorphology. 2-nd International Scientific Conference of Plant Morphology. Ukraine. Lvov. Morphology,	4,	2013, p. 209-212.
5.	Оника Е.И., Паланчан А.И., Чоркинэ Н.Г.	Семенное размножение интродуцированных древесных растений в Р. Молдова.	Botanică	Mat. Mejd. науч.-практ. конф. «Роль ботанических садов в сохранении разнообразия растений». Грузия. Батумский ботанический сад. 8-10 мая 2013 г.	Часть I,	2013, с. 187-189.
6.	Оника Е.И., Чоркинэ, Н.Г., Паланчан, А.И.	Биология размножения <i>Paulownia tomentosa</i> Zieb. et Zucc.	Botanică	Матер. Междунар. науч.-практ. конф. «Роль ботанических садов в сохранении разнообразия растений». Грузия. Батумский ботанический сад. 8-10 мая 2013 г.	Часть II,	2013, с. 258-260.
7.	Onica E.	Quantitative anatomy of leaf epidermis at intergeneric tetraploid hybrids quince x apple (<i>Cydonia</i> x <i>Malus</i>).	Botanică	In: Mat-le Simp. șt. intern. ”Conservarea diversității plantelor”. 22-24 mai 2014, Ed. a 3-a, Chișinău: Tipogr. A.□.M.,		2014, p. 30-31.
8.	Onica E., Calalb T., Burlescu D.	The content of some natural compounds in the fruits of new forms of black chokeberry and sea-buckthorn, obtained in Botanical Garden of Academy of Sciences of Moldova.	Botanică	In: Mat-le Simp. șt. intern. ”Conservarea diversității plantelor”. 22-24 mai 2014, Ed. a 3-a, Chișinău: Tipogr. A.□.M.,		2014, p. 10-11.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare – Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
---------	-------------------	---	---------------------	---	---	---	-------------------	--	---------------------------------

1.		Valorificarea și îmbogățirea fondului genetic al plantelor lemnoase.	I.Comanici	Național	Instituțional	Aplicativ	2006-2010	executant	Elaborarea tehnologiei de multiplicare generativă a arbuștilor decorativi și fructiferi netradiționali (E. Onica).
2.	11.817.08.11 A	”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.	V. Bucațel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	executant	Elaborată tehnologia de înmulțire a formelor și cultivarurilor de Schisandra chinensis, Actinidia kolomikta, Prinsepia sinensis, Paulownia tomentosa (E. Onica).

13.1. Cercetători științifici

Numele	Topală	Prenumele	□tefan
Gradul științific	d.h.b.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

Aplicarea metodelor clasice de extindere a morfogenezei și a variabilității caracterelor la plantele introduse (hibridarea distantă, poliploidia), au dus la sporirea capacităților de adaptare a plantelor la noile condiții de mediu. În rezultat a fost obținută o nouă sursă genetică de viță de vie (hibridi distanți V.vinifera x V.rotundifolia, F₅, F₆) valoroase pentru crearea soiurilor noi rezistente la boli și dăunători (inclusiv, filoxeră), cu calități fizico-chimice înalte ale bachelor. Studiul palinologic atestă depistarea a 8 tipuri de androsterilitate a polenului hibridilor distanți de viță de vie, care pot servi în calitate de instrumente genetice, eficiente în procesul de ameliorare.

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Topală □.	Dificultățile ameliorării cu ajutorul hibridării distante, care diminuează eficacitatea selecției formelor de viță de vie, rezistente la filoxeră. (<i>Viteus vitifolii</i>) – forma radicolă. Chișinău,	Botanică	. Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consac. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A.□.M. 7-9 octombrie 2010.		2010. p. 447-454.
2.	Topală □t.	Investigația cariologică a unor specii spontane, ce aparțin la diferite genuri ale fam. <i>Vitaceae</i> Juss.	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității plantelor” consac. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A.□.M. 7-9 octombrie 2010. Chișinău,		2010. p. 455-459.
3.	Topală □t.	Succese și eșecuri în practica utilizării metodei de hibridare	Botanică	Mat-le Simp. □t. Int. ”Conservarea diversității		2010. p. 460-

		distanță privind ameliorarea viței de vie.		plantelor” consac. aniv. a 60-a de la fond. G.B.(I) a A. □.M. 7-9 octombrie 2010. Chișinău,		465.
4.	Топалэ Шт.	Кариология, полиплоидия и отдаленная гибридизация винограда (систематика и цитогенетика винограда).	Botanică	Кишинэу. 2-ое изд., исп. и дополн.		2011. 560 с.
5.	Топалэ Шт., К. Даду, Д. Ивасишина, В. Даду.	Синтез нового генома винограда, как биологического средства борьбы с филлоксерой (<i>Viteus vitifolii</i> Shimer-Fitch).	Botanică	Садоводство, виноградарство и виноделие,	nr. 3, 6.	2011,
6.	Топалă Ş., Dadu С., Ivasişin D., Dadu V.	Sinteza genomului nou al viței de vie ca mijloc biologic de contracarare a filoxerei (<i>Viteus vitifolii</i> (Fitch-Shimer).	Botanică	Pomicultura, viticultura și vinificația în Moldova.	nr. 2, 4, 5.	2011.
7.	Топалă □т.	The synthesis of new genome of grapevine as a biological means to conquer the phylloxera (<i>Viteus vitifolii</i> (Fitch. Shimer).	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012.		2012, p. 403-412.
8.	Топалă □т.	Cariologia, poliploidia și hibridarea distantă la vița de vie (sistematica și citogenetica viței de vie).	Botanică	Tipogr.: □Print- Caro□, Chișinău,	Monografie.	2013, 538 p.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare

Nr. d/o	Tip OPI (cerere de brevet/ brevet, model de utilitate etc.)	Numărul brevetului	Deținătorii	Titlul OPI	Data eliberării
1.	Sinteza genomului nou al viței de vie n=19, 2n=38 (din genomul Vitis rotundifolia Michx. n=20 și V. vinifera L. n=19.	Seria OȘ nr.205/1384	Топалă Шт.	Certificat de operă științifică	2007
2.	Un tip nou de sterilizare a gametofiților, depistat în premieră la hibridii distanți F ₃ de viță de vie.	Seria OȘ nr.2029/2390	Топалă Шт.	Certificat de operă științifică	2009
3.					

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.		Valorificarea	I.Comanici	Național	Instituțional	Aplicativ	2006-	executant	Pentru prima

		și îmbogățirea fondului genetic al plantelor lemnoase.					2010		dată în R. Moldova a fost sintetizat genomul nou al viței de vie n=19 de la încrucișarea V.vinifera (n=19) cu V.rotundifolia (n=20), înalt roditor și rezistent la filoxeră (□.Topală).
2.	11.817.08.11 A	”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.	V. Bucașel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	executant	Studiul palinologic atestă depistarea a 8 tipuri de androsterilitate a polenului hibrizilor distanți de viață de vie, care pot servi în calitate de instrumente genetice, eficiente în procesul de ameliorare (□. Topală).

13.1. Cercetători științifici

Numele	Roșca	Prenumele	Ion
Gradul științific	Dr.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

Au fost studiate particularitățile biomorfologice ale cultivarurilor *Magnolia* 'George Henry Kern' și *Lonicera x brownii* 'Dropmore Scarlet' în cultură containerizată. Elaborată tehnologia de înmulțire a formelor și cultivarurilor de: *Schisandra chinensis*, *Actinidia kolomikta*, *Prinsepia sinensis*, *Weigela florida* și alte specii prețioase. Au fost selectate și descrise două forme de *Hippophae rhamnoides* - □Regina□ și □Elisa□ care se deosebesc după perioada de maturare a fructelor, mărimea și culoarea fructelor; trei forme de *Cornus mas* care se disting după perioada de maturare a fructelor, forma și greutatea lor; o formă de *Aronia melanocarpa* □Alecsandrina□, deosebindu-se prin portul plantei și numărul fructelor în corimb și greutate, forma

hybrida □Catrin□, care se distinge prin forma coronamentului și decorativitate.

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Roshka I.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Bagatelle' comportment in containerized culture.		Acta Horti Botanici Bucurestiensis. Universitatea din București. Grădina Botanică "D. Brandza". Ed. Universității din București.	vol. 38,	2011, p. 93-96.
2.	Roșca I., N. Ciorchina, A.	Topiary – the most magnificent horticultural art	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea diversității plantelor”,		2012, p. 451-457.

	Dumitraș, D. Clapa.	through the years.		Chișinău. 16-19 mai 2012.		
3.	Roshka I. A.	About vegetative propagation from cuttings in plant trays of the cultivar <i>Buxus sempervirens</i> 'Suffruticosa'.	Botanică	Мат. Межд. науч. конф. «Дендрология, цветоводство и садово-парковое искусство», посв. 200-летию Никитск. бот. сада. 5 – 8 июня 2012, Ялта, Украина.	T. 2,	2012. c. 152.
4.	Roșca I.	Winter hardiness of ornamental woody plants in containerized culture. U.A.S.M.	Botanică	Simp. șt. int. "Agricultura modernă – realizări și perspective", 9-11 octombrie 2013. Fac-tea de horticultură. Lucr. șt.,	partea II, vol. 36,	2013, p. 152-155.
5.	Roșca I.	Winter hardiness of ornamental woody plants in containerized culture.	Botanică	The 12th International Symposium „Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”. Abstracts, 26-28.09.2013, Cluj-Napoca, Romania,		2013, p. 75.
6.	Roșca I.	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea nana' and <i>B. thunbergii</i> 'Bagatelle' wintering hardiness in containerized culture.	Botanică	Мат. Межд. науч.-практ. конф. «Роль ботанических садов в сохранении разнообразия растений». Грузия. Батумский ботанический сад. 8-10 мая 2013.	Часть I,	2013, c. 207-208.
7.	Roșca I.	Wintering resistance of ornamental woody plants in containerized culture.	Botanică	Scientific Papers. Series B, Horticulture. Bucharest, Roumania.	vol. LVII,	2013, p. 377-380.
8.	Roșca I., Palancean A., Onica E.	New cultivar multiplication of <i>Weigela florida</i> (Bge.) A. DC. in the Republic of Moldova.	Botanică	In: Mat-le Simp. șt. intern. "Conservarea diversității plantelor". 22-24 mai 2014, Ed. a 3-a, Chișinău: Tipogr. A.□.M.,		2014, p. 103-104.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare- Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.		Implementarea tehnologiei inovaționale de producere a materialului săditor decorativ în condiții de container	I. Roșca	Național	transfer tehnologic	Aplicativ	2010	Conducător de proiect	Realizarea recomandărilor pentru instituțiile științifice de profil, unitățile de producție cu capital majoritar de stat cât și

									pentru întreprinderile particulare.
2.		Fundamentarea principiilor și 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 standardele UE.		bilateral RO-MD	internațional	fundamental-aplicativ	2010-2013	executant	Cercetarea fundamentală și aplicativă, transferul și valorificarea rezultatelor cercetării; elaborarea, asimilarea și implementarea propunerilor de amenajare, a procedurilor generale și specifice, în conformitate cu sistemul de management al calității (I. Roșca).

13.1. Cercetători științifici

Numele	Alexandrov	Prenumele	Eugeniu
Gradul științific	Dr.		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

În rezultatul cercetărilor s-a stabilit că hibridii distanți de viță de vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.), în conformitate cu principiile clasice uvologice și tehnologice, se clasifică în modul următor: 5 hibridi distanți sunt atribuiți soiurilor de masă, iar 2 hibridi distanți dețin proprietăți mixte (pentru consum curent și procesare industrială). Din punct de vedere organoleptic hibridii distanți de viță de vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.) studiați nu posedă caracteristici ale hibridilor producători direcți, cărora le este specific gustul de foxat, (se datorează substanțelor din grupa metilantraniților) sau de erbacee (hexanal, hexenal, cis- și transderivatelor).

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Alexandrov E.	Biometric characters of forest vine (<i>Vitis sylvestris</i> Gmel.).	Botanică	Simp. șt. „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Iași, România, 2-29 octombrie 2011,		2011, p. 50-51.
2.	Alexandrov E.	Aspects of evolution and the origin of species genus <i>Vitis</i> L.	Botanică	Simp. șt. „Conservarea diversității plantelor in situ și ex situ”, Iași, România, 2-29 octombrie 2011,		2011, p. 51-52.
3.	Alexandrov E.	Modelarea creșterii arborilor și arbuștilor (Topiary).	Botanică	Akadosmos. Chișinău.	nr. 1 (24),	2012, p. 121-123.
4.	Alexandrov	Particularitățile fizico-chimice și	Botanică	Simp. șt. int. „Conservarea	2012, p.	

	E., Gaina B.	biomorfologice comparative ale unor hibrizi distanți de viță de vie (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx.).		diversității plantelor”, Chișinău. 16-19 mai 2012,	268-272.	
5.	Alexandrov E., Gaina B.	Particularities of the biochemistry of the grape berries of vine interspecific hybrids (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx.).	Botanică	În: Annals Academy of Romanian Scientist. Serie son Agriculture, silviculture and veterinary medicine sciences, București,	vol. I nr. 2,	2012. p. 12-18.
6.	Alexandrov E.	Hibrizii distanți ai viței de vie (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx.). Aspecte biomorfologice și uvologice”.	Botanică	Chișinău. Tipogr. A.Ș.M.		2012. 140 p.
7.	Alexandrov E.	Dicționar de termeni și noțiuni de botanică.	Botanică	Chișinău. Tipogr.: A. Ș.M.		2013. 276 p.
8.	Alexandrov E., B. Gaina.	Particularități organoleptice, biochimice și uvologice ale hibrizilor distanți de viță de vie (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx.).	Botanică	Revista Botanică. Chișinău.	vol., V. nr 1(6),	2013, p. 67-76.
9.	Alexandrov E., Gaina B.	Organoleptic, biochemical and uvologic features of the distant hybrid of vine (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx).	Botanică	Lucrări științifice, Seria Horticultură. U.S.A.M.V. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, România.	vol. 56 nr 2,	2013, p. 257-262.
10.	Alexandrov E., Gaina B.	Uvologic and biochemical features of the distant hybrids of vine (Vitis vinifera L. x Muscadinia rotundifolia Michx).	Botanică	The 12th International Symposium „Prospects for the 3rd Millenium Agriculture”, 26-28.09.2013, Cluj-Napoca, Romania,		2013, p.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniu ale echipei de cercetare, menținute în vigoare - Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniu)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.		Fundamentarea principiilor și metodologiilor de proiectare a modelelor experimentale în vederea		bilateral RO-MD	internațional	fundamental-aplicativ	2010-2013	executant	Cercetarea fundamentală și aplicativă, transferul și valorificarea rezultatelor cercetării;

		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 standardele UE.							elaborarea, asimilarea și implementarea propunerilor de amenajare, a procedurilor generale și specifice, în conformitate cu sistemul de management al calității (E.Alexandrov).
--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

13.1. Cercetători științifici

Date personale			
Numele	Ivashișin	Prenumele	Daniela
Gradul științific	Cerc. șt. stagiar		

13.1.1. Rezultatele științifice individuale ale cercetătorului în ultimii 5 ani

În rezultatul studiilor de evaluare a hibridilor de generația a cincea (F₅) s-a stabilit că drept genitori și producători de semințe hibride aceștia sunt la același nivel cu soiurile diploide hermafrodite de viță de vie, manifestând o afecțiune înaltă atât în cazul utilizărilor ca plantă mamă (♀), cât și folosiți ca germoplasmă, adică ca plantă tată polenizator (♂), care asigură cu polen fertil fecundarea ovulelor. Indici optimali și chiar înalți au manifestat hibridii distanți fertili privind calitatea recoltei și acumularea zaharurilor, acumulând în boabe (25 septembrie 2013) 25,5-26,5% de zahar. Au fost selectate trei forme hibride de viță de vie de perspectivă pentru multiplicare cu combinare reușită a rodniceii și rezistenței.

13.2.1. Publicații ale echipei de cercetare (maximum 10 lucrări publicate în domeniu în ultimii 5 ani)

Nr. d/o	Autorii	Titlul lucrării	Domeniul științei	Revista/ conferința/ editura	Numărul revistei	Anul apariției
1.	Ивасишина Даниела.	Некоторые биоморфологические особенности новых отдаленных гибридов <i>Vitis vinifera</i> L. x <i>V. rotundifolia</i> Michx. F ₅ .	Botanică	Мат. Межд. науч.-практ. конф. «Роль ботанических садов в сохранении разнообразия растений». Грузия. Батумский ботанический сад. 8-10 мая 2013 г.	Часть IV,	2013, с.
2.	Ивасишина Даниела.	Исследование межвидовых гибридов <i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Vitis rotundifolia</i> Michx. в условиях <i>in-situ</i> и <i>ex-situ</i> .	Botanică	IV Международная научная конференция «Сохранение и реконструкция ботанических садов и дендропарков в условиях устойчивого развития» 23-26 сентября 2013 года,	Частина II	2013, с. 14-16.

				Государственный дендрологический парк «Александрия» РАР Украины, 2013,		
3.	Ивасишина Д.	Представители рода <i>Vitis</i> L. в декоративном садоводстве Молдовы.	Botanică	Мат. IV Всероссийской науч. конф. «Ландшафтная архитектура в ботанических садах и дендропарках». 26-29 июня 2012, Москва		2012, с. 90-93
4.	Ivasishina D. I.	The synthesis of new genome of grapevine in the Republic Moldova.	Botanică	Мат. Межд. науч. конф. «Дендрология, цветоводство и садово-парковое искусство», посв. 200-летию Никитск. бот. сада. 5 – 8 июня 2012, Ялта, Украина.	T. 1,	2012. с. 170.
5.	Topală Ș., Dadu C., Ivasișin D., Dadu V.	Sinteza genomului nou al viței de vie ca mijloc biologic de contracarare a filoxerei (<i>Viteus vitifolii</i> (Fitch-Shimer).	Botanică	Pomicultura, viticultura și vinificația în Moldova.	nr. 2, 4, 5.	2011.

13.2.2. Brevete de invenție în domeniul ale echipei de cercetare, menținute în vigoare – Nu sunt.

13.2.3. Participarea în proiecte anterioare ale echipei de cercetare (cele mai importante 10 proiecte în domeniul)

Nr. d/o	Codul proiectului	Titlul proiectului (în limba originală și română)	Director de proiect	Tipul proiectului (național, bilateral, internațional*, FP6, FP7, H2020, NATO, CRDF etc.)	Tipul concursului (instituțional, programe de stat, tineri cercetători, procurare echipament, transfer tehnologic etc.)	Caracterul cercetării-dezvoltării (fundamental, aplicativ, transfer tehnologic)	Anii finanțării**	Rolul în cadrul proiectului: director, executant	Contribuție științifică proprie
1.	11.817.08.11 A	”Introducerea, studierea și utilizarea rațională a plantelor lemnoase”.	V. Buceașel	Național	Instituțional	Aplicativ	2011-2014	executant	Au fost selectate trei forme hibride de viță de vie de perspectivă pentru multiplicare cu combinare reușită a rodniceii și rezistenței (D. Ivasișin).

14. Experiența de colaborare cu alte organizații naționale și/sau internaționale de cercetare, agenți economici etc.

(maximum 1500 caractere cu spații)

USAMV, București, Iași, Cluj-Napoca; Grădina Botanică Națională, Minsk, Belarusi; Parcul Dendrologic Național "Софиевка", Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al A.Ș.M.; Universitatea de Medicină și Farmaceutică, Chișinău; SRL "Floribel"; SA "Codru-Nord".

14.1. Indicați cele mai reprezentative organizații (maximum 5) cu care colaborați/ ați colaborat în domeniul proiectului propus

Nr. d/o	Denumirea organizației	Țara	Domeniile de colaborare	Rezultatele colaborării
1.	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al A.Ș.M.	MD	Contract de colaborare	Schimb de informație științifică. Publicații comune.
2.	SRL "Floribel"	MD	Contract de colaborare	Schimb de material săditor; Completarea colecțiilor cu aprox. 250 taxoni.
3.	SA "Codru-Nord"	MD	Contract de colaborare	Schimb de material săditor.
4.	Grădina Botanică Națională, Minsk	Belarusi	Contract bilateral de cercetare	Schimb de informații științifice; Schimb de material săditor. Publicații comune.
5.	Stațiunea de cercetări pentru Pomicultură, Iași	România	Contract de colaborare	Schimb de informații științifice; Schimb de material săditor. Publicații comune.

15. Spații de lucru, resurse tehnice și infrastructuri disponibile

15.1. Spații de lucru disponibile și facilitățile aferente existente

Birouri (de indicat numerele)*	Facilități existente
323, 421, 423;	Birouri pentru cercetători dotate cu calculatoare conectate la Internet;

15.2. Resurse tehnice și infrastructuri disponibile

	Denumirea resurselor tehnice și infrastructuri disponibile	Cantitatea	Descriere succintă (starea, anul producerii, după caz etc.)	Regim juridic (propriu, contract*, acord de colaborare*)
1.	Calculatoare, bucați	3	Satisfăcătoare	propriu
2.	Acces la rețele digitale (rețea locală, Internet)	1	Internet	Contract
3.	Alte echipamente utilizate pentru realizarea proiectului (se specifică)	3	Cameră de luat vederi „Kodak”,	propriu
3.1.	Cameră de luat vederi „Kodak”,	1	satisfăcătoare	propriu
3.2.	cântar electric,	1	satisfăcătoare	propriu
3.3.	mașină de altoit „Omega.	1	satisfăcătoare	propriu

* Se va preciza organizația cu care se încheie.

Formular D: PLANUL DE REALIZARE

16. Etapele de realizare a proiectului

16.1. Etapele de realizare a proiectului pentru întreaga perioadă, inclusiv planificarea evaluării proiectului (min odată în 6 luni)

Nr. etapei	Denumirea etapei	Data începerii	Durata în luni	Volumul alocațiilor bugetare, mii lei	Volumul cofinanțării, mii lei
1.	”Introducerea plantelor lemnoase și valorificarea potențialului lor ecoproductiv”.	01.01.2015	48	1386,4	195.5
2.	”Valorificarea, utilizarea rațională și îmbogățirea fondului genetic al arbuștilor fructiferi netradiționali și hibridilor distanți de viță de vie”.	01.01.2015	48	1386,4	195.5
3.	”Conservarea diversității intraspecifice a plantelor nucifere (<i>Juglans regia</i> L., <i>Carya pecan</i> Nutt.), valorificarea formelor și soiurilor mai prețioase”.	01.01.2015	48	1483,3	199.7
4.	Menținerea, completarea și reconstrucția expozițiilor – Dendrariu, Pinariu, Siringariu, Rozariu, Lianariu, Grădina cu creștere dirijată.	01.01.2015	48	1483,3	199.7
Total				5739.4	790.4

16.2. Planul calendaristic pentru primul an de activitate inclusiv planificarea evaluării proiectului (min odată în 6 luni)

Nr. etapei	Denumirea etapei	Data începerii	Durata în luni	Volumul alocațiilor bugetare, mii lei	Volumul cofinanțării, mii lei
1.	Studiul fondului genetic de plante conifere și foioase.	01.01.2015	12	346.6	48.9
2.	Studierea particularităților de multiplicare și creștere a soiurilor de <i>H. rhamnoides</i> , <i>A. melanocarpa</i> , <i>Sorbus hybrida</i> și testarea lor; Identificarea surselor genetice pentru ameliorarea viței de vie, rezistente la boli și vătămători.	01.01.2015	12	346.6	48.8
3.	Studierea soiurilor de nuc comun după <i>Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea soiurilor și pregătirea lor pentru Înregistrarea de Stat</i> . Crearea materialului inițial de <i>Carya pecan</i> pentru introducere și selecție.	01.01.2015	12	346.6	48.9
4.	Menținerea, completarea și reconstrucția expozițiilor – Dendrariu, Pinariu, Siringariu, Rozariu, Lianariu, Grădina cu creștere dirijată.	01.01.2015	12	346.6	48.9
x.	Evaluarea proiectului	01.07.2015	6 luni		
x.	Evaluarea proiectului	31.12.2015	6 luni		
	TOTAL:			1386.4	195.5

16.3. Specificarea etapelor de realizare pentru primul an de activitate

Se completează pentru fiecare etapă a proiectului din primul an de activitate

Numărul de ordine al etapei	1.
Denumirea etapei	Studiul fondului genetic de plante conifere și foioase.
Obiectivele specifice ale etapei	Analiza rezultatelor de introducere a plantelor lemnoase din diviziunile Pinophyta și Magnoliophyta.

Descrierea activităților aferente etapei (Fiecare activitate trebuie să fie însoțită de persoana responsabilă din cadrul grupului de cercetare)	- Aprecierea potențialului ecoproductiv al plantelor lemnoase din diviziunea Pinophyta (V. Bucațel); - Aprecierea potențialului ecoproductiv al plantelor lemnoase din diviziunea Magnoliophyta (A. Palancean, I. Comanici, E. Onica, I. Roșca);
Rezultate preconizate ale etapei (modele, programe de calculator (software), recomandări și metodologii științifico-tehnice, materiale, substanțe noi, dispozitive, mostre, metode, procedee, tehnologii, hibridi, rase, soiuri, sușe etc.)	Vor fi pregătite pentru editare monografiile: Introducția plantelor conifere (Pinophyta) în R. Moldova, vol. 1; Introducția plantelor foioase (Magnoliophyta) în R. Moldova, vol. 2;
Livrabile (de a enumera livrabilele care vor fi publicate împreună cu Raportul asupra rezultatelor preconizate)	Lucrări științifice în domeniul introducerii plantelor lemnoase (10 articole).
Evenimente organizate (conferințe etc.)	Simpozion științific internațional: "Conservarea diversității plantelor".

Numărul de ordine al etapei	2.
Denumirea etapei	Studierea particularităților de multiplicare și creștere a soiurilor de <i>H. rhamnoides</i> , <i>A. melanocarpa</i> , <i>Sorbus hybrida</i> și testarea lor; Identificarea surselor genetice pentru ameliorarea viței de vie, rezistente la boli și vătămători.
Obiectivele specifice ale etapei	Elaborarea caracteristicilor biologice privind distinctivitatea, uniformitatea și stabilitatea (DUS) a soiurilor de cătină, scoruș și aronie.
Descrierea activităților aferente etapei (Fiecare activitate trebuie să fie însoțită de persoana responsabilă din cadrul grupului de cercetare)	Se preconizează studiarea după Schema și cerințele Comisiei de Stat pentru testarea soiurilor și pregătirea setului de documente pentru înregistrare la AGEPI (A.Palancean, E.Onica, I.Roșca). Mobilizarea celor mai bune forme hibride, reprezentante a generațiilor anterioare (mari și mici) din Moldova (Institutul Național al Viticulturii), Institutul „Magaraci”, Școala de Viticultură din Montpellier și din Institutul de Viticultură din California, SUA (Dr. Topală).
Rezultate preconizate ale etapei (modele, programe de calculator (software), recomandări și metodologii științifico-tehnice, materiale, substanțe noi, dispozitive, mostre, metode, procedee, tehnologii, hibridi, rase, soiuri, sușe etc.)	Se vor obține date științifice privind testarea a două soiuri de cătină și un soi de aronie și un soi de scoruș. Vor fi mobilizate 8-10 forme hibride de viță de vie.
Livrabile (de a enumera livrabilele care vor fi publicate împreună cu Raportul asupra rezultatelor preconizate)	Publicații: Recomandări privind multiplicarea unor soiuri de arbuști fructiferi netradiționali și decorativi.
Evenimente organizate (conferințe etc.)	Excursii de propagare a științei botanice și de educație ecologică și estetică a populației.

Numărul de ordine al etapei	3.
Denumirea etapei	Studierea soiurilor de nuc comun după <i>Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea soiurilor</i> și pregătirea lor pentru Înregistrarea de Stat. Crearea materialului inițial de <i>Carya pecan</i> pentru introducere și selecție.
Obiectivele specifice ale etapei	Testarea noilor soiuri de nuc după <i>Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor</i> ; descrierea soiurilor după cerințele Comisiei de Stat;
Descrierea activităților aferente etapei (Fiecare activitate trebuie să fie însoțită de persoana responsabilă din	Pregătirea și prezentarea soiurilor noi (5 soiuri) pentru Înregistrarea de Stat; obținerea materialului seminologic de pecan, creșterea materialului în teren liber și în container (I. Comanici).

cadrul grupului de cercetare)	
Rezultate preconizate ale etapei (modele, programe de calculator (software), recomandări și metodologii științifico-tehnice, materiale, substanțe noi, dispozitive, mostre, metode, procedee, tehnologii, hibrizi, rase, soiuri, sușe etc.)	Vor fi obținute datele testării după <i>Metodica Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor</i> de plante suficiente pentru evaluarea, descrierea și pregătirea lor pentru Înregistrarea de Stat. Se va crește portanța pentru altoirea formelor valoroase de nuc.
Livrabile (de a enumera livrabilele care vor fi publicate împreună cu Raportul asupra rezultatelor preconizate)	Rezultatele obținute vor fi propagate în lucrări de popularizare a științei.
Evenimente organizate (conferințe etc.)	Seminar privind cultura nucului.

Numărul de ordine al etapei	4.
Denumirea etapei	Mentținerea, completarea și reconstrucția expozițiilor – Dendrariu, Pinariu, Siringariu, Rozariu, Lianariu, Grădina cu creștere dirijată.
Obiectivele specifice ale etapei	Completarea fondului genetic de plante lemnoase cu specii, cultivaruri și soiuri noi. Multiplicarea unor taxoni pentru reconstrucția expozițiilor. Stabilirea fazelor de creștere și dezvoltare a speciilor și cultivarurilor noi de conifere și foioase.
Descrierea activităților aferente etapei (Fiecare activitate trebuie să fie însoțită de persoana responsabilă din cadrul grupului de cercetare)	Lucrări de reconstrucție în expoziții – completarea cu specii și cultivaruri noi (Dendrariu – 10 taxoni; Pinariu – 7 taxoni; Rozariu – 30 taxoni; Lianariu – 8 taxoni). (V. Bucașel, A. Palancean, I. Roșca, D. Ivășișin).
Rezultate preconizate ale etapei (modele, programe de calculator (software), recomandări și metodologii științifico-tehnice, materiale, substanțe noi, dispozitive, mostre, metode, procedee, tehnologii, hibrizi, rase, soiuri, sușe etc.)	Fondul genetic de plante lemnoase va fi completat cu 150 taxoni noi. Se vor obține date noi privind introducția plantelor lemnoase.
Livrabile (de a enumera livrabilele care vor fi publicate împreună cu Raportul asupra rezultatelor preconizate)	Publicații. Expoziția ”Varietăți ornamentale de plante conifere”. Principiile creării arhitectural-peisagistice.
Evenimente organizate (conferințe etc.)	Excursii tematice, participarea la emisiuni R și TV.

16.4. Rezultatele proiectului preconizate pentru anul 2015 (în cazul finanțării prezenta rubrică se va publica în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, maximum 2500 caractere cu spații)

Fondul genetic de plante lemnoase va fi îmbogățit cu cca. 150 de taxoni. Va fi pregătit materialul textual și ilustrativ pentru editarea monografiilor: „Introducția plantelor conifere (Pinophyta) în R. Moldova”; „Introducția plantelor foioase (Magnoliophyta) în R. Moldova”; Sub aspect de reconstrucție, expozițiile Grădinii Botanice se vor completa cu 55 taxoni noi; Vor fi obținute date noi privind introducția plantelor lemnoase în Republica Moldova.

17. Clasificarea cheltuielilor pentru C&D după obiective socioeconomice (programe NABS)

Indicați tipul de cheltuieli în conformitate cu nomenclatorul pentru analiza și comparația bugetelor și programelor științifice	3. Poluare și protecția mediului.
--	-----------------------------------

Formularul E: DEVIZUL DE CHELTUIELI

18.1. Salarizarea executanților în proiecte instituționale

Nr. d/o	Numele, prenumele	Anul nașterii	Tipul angajării	Gradul științific	Funcția	Categoriya de salarizare	Salariul de funcție, lei	Sporuri la salariul funcției, lei	Retribuirea complementară la salariul funcției, lei	Salariul lunar, lei	Perioada, luni	Salariul anual al angajaților, mii lei
								Total	Total			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Bucașel Vasile	1958	permament	300	Șef laborator	20	2280	2508	-	5088	12	61,1
2	Comanici Ion	1933	permament	700	Cercetător științific principal	21	2400	1901,2	-	5001,2	12	60,0
3	Țopală Ștefan	1938	permament	350	Cercetător științific principal	20	1140	855,6	-	2345,6	12	28,2
4	Palancean Alexei	1950	permament	300	Cercetător științific principal	19	2190	1916,25	-	4406,25	12	52,9
5	Onica Elizaveta	1959	permament	300	Cercetător științific coord.	19	2190	2573,25	-	5063,25	12	60,8
6	Alexandrov Eugen	1973	permament	-	Cercetător științific superior	19	1095	383,25	-	1478,25	12	17,7
7	Roșca Ion	1977	permament	300	Cercetător științific superior	18	2100	1858,5	-	4258,5	12	51,1
8	Ivașișin Daniela	1976	permament	50	Cercetător științific stagiar	16	1950	1625,1	-	3625,1	12	42,9
9	Dima Alexandru	1986	permament	-	Biolog coord.	15	1270	1220,1	-	2490,1	12	29,9
10	Bazatin Elena	1949	permament	-	Biolog coord.	15	1270	1090,9	-	2360,9	12	28,3
11	Cipciriuc Vera	1949	permament	-	Biolog coord.	15	1270	952,2	-	2222,2	12	26,7
12	Istrati Maria	1960	permament	-	Biolog coord.	14	620	548,7	-	1168,7	12	14,1
13	Moldovanu Ion	1950	permament	-	Biolog coord.	15	1270	1123,9	-	2393,9	12	28,7
14	Coguteac Vera	1951	permament	-	Biolog coord.	14	1240	866,9	-	2106,9	12	25,3
15	Butucea Dumitru	1953	permament	-	Biolog coord.	14	1240	866,9	-	2106,9	12	25,3
16	Alexandrov Eugen	1973	permament	300	Secretar științific	20	2280	2337	-	4917	12	59,0
17	Țopală Ștefan	1938	cumul	150	Cercetător științific principal	18	1050	788	-	1988	12	23,8
18	Alii Spiridon	1958	permament	-	muncitor	5	1060	-	700	1760	12	21,1

19	Reoneac Zaharii	1956	permament	-	muncitor	5	1060	-	700	1760	12	21,1
20	Slanina Grigore	1955	permament	-	paznic	6	1080	-	740	1820	12	21,8
Total				2750			30055	23415,75	2140	58360,75		700,3

Art. 111-06 Ajutor material – **53,0**
Art. 111-07 Premii – **272,6**
Art. 112-00 23% Fond. soc. – **226,4**
Art. 116.01 4% Fond. med. – **38,9**
Art. 135.33 Buletin patron – **10,0**

19. Deplasări în interes de serviciu: din Cofinanțare/Mijloace speciale

Nr. d/o	Deplasări în interes de serviciu	Țara	Orașul	Organizația	Scopul plecării, argumentarea	Numărul deplasărilor	Drumul tur-retur pentru o persoană, lei	Numărul mediu de zile de deplasare a unei persoane	Moneda	Diurna pentru o zi-om, lei			Cazarea pentru o zi-om, lei			Suma pentru o zi-om, lei	Total, mii lei
										norma	cur-sul valutar (\$, €)	total	plafoncazare	cur-sul valutar (\$, €)	total		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	7	8	9	10	18
1.	Deplasări în interiorul țării	Rep. Moldova	□aul			7	150	2	MD	75		75	25		25	100	3,5
2.	Deplasări în interiorul țării	Rep. Moldova	Bălți			7	150	2	MD	75		75	25		25	100	3,5
	Total deplasări în interiorul țării																
						14	300	2		75		150	25		50	100	7,0

20. Procurarea de mijloace fixe: din Cofinanțare/Mijloace speciale

Nr. d/o	Denumirea articolului	Codul din catalogul mijloacelor	Numărul de unități	Costul unei unități, lei	Argumentarea necesității	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6	7
1,	Calculator pentru tineri cercetători	2.2.9	1	13,0	Stocarea datelor științifice, perfectarea rapoartelor și articolelor științifice	13,0
2.	Cameră de luat vederi "Nicon"	3.4	1	7,0	Fotografierea mostrelor de plante	7,0
Total						20,0

21. Plata mărfurilor și serviciilor (denumirea articolelor se va introduce după necesități)

Nr. d/o	Denumirea	Numărul de unități	Costul unei unități, lei	Argumentarea necesității	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6
1.	Hârtie raft, Hârtie Secatore, Ambalaj Recipiente	3 5 4 10 150	300 60 75 45 5	Ambalarea materiei prime, Imprimarea rapoartelor, lucrărilor științifice, pregătirea materiei prime, curățarea resturilor vegetale, pentru păstrarea masei vegetale și a semințelor, păstrarea materiei prime și a semințelor	2,7
Total					2,7

Cheltuielile pentru servicii de energie electrică, gaze, energie termică, servicii de telecomunicație și de poștă, servicii de transport, apă și canalizare, salubritate

Nr. d/o	Denumirea	Unitate de măsură	Cantitatea	Costul unei unități cu TVA, lei	Argumentarea necesității	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6	7
1.	Energie electrică	kW	5000	1,60		8,0
2.	Gaze	metri cubi	4760,5	6,3018		30,0
4.	Apă și canalizare	metri cubi	544,5	27,55		15,0
5.	Salubritate	metri cubi	27,8	90		2,5
6.	Servicii de telecomunicație și de poștă	ore	-	-	-	2,0
7.	Servicii de transport	1029.6 litri		19,5		20.0
8.	Internet					5,0
Total						82.5

Cofinanțare mijloace speciale:

Nr. d/o	Denumirea	Unitate de măsură	Cantitatea	Costul unei unități cu TVA, lei	Argumentarea necesității	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6	7
1.	Energie electrică	kW	7500	1.60		12.0
2.	Gaze	metri cubi	9219	6.3018		58.1
3.	Servicii transport	litri	410.0	19.5		8.0
4.	Apă și canalizare	metri cubi	4356	27.55		12.0
5.	Reparatii curente incaperi.					10.0
6	Reparatii utilaj.					1.6
7	Internet					4.0
8	Cheltuieli telefoane					0.1
Total						105.8

22. DEVIZUL de CHELTUIELI pe ANUL 2015

Directorul de proiect:

Unitatea de măsură, mii lei

Denumirea articolelor și alineatelor (cheltuieli)	Codurile:		Volumul alocațiilor pe anul 2015		
	articolul	alineatul	bugetul de stat	cofinanțare/ mijloace speciale	Total, mii lei
1	2	3	4	5	6
I. Cheltuieli curente	100		1386,4	175,5	1561,9
Retribuirea muncii	111		1025,9	45	1070,9
Salariul funcției	111	01	360,7		360,7
Sporul la salariul funcției	111	02	313,9		313,9
Retribuirea complementară la salariul funcției	111	03	25,7	20	45,7
Ajutor material	111	06	53,0		53,0
Premieri	111	07	272,6	25,0	297,6

Contribuții de asigurări sociale de stat obligatorii	112		226,4	10,2	236,6
Plata mărfurilor și serviciilor	113		85,2	111,5	196,7
Energia electrică	113	01	8	12	20
Gaze	113	02	30	58,1	88,1
Rechizite de birou, materiale și obiecte de uz gospodăresc	113	03	2,7	2,5	5,2
Servicii de telecomunicație și de poștă	113	11	2	0.1	2.1
Servicii de transport	113	13	20	8	28
Reparațiile curente ale clădirilor și încăperilor	113	17		10	10
Reparațiile curente ale utilajului și inventarului	113	18		1.6	1.6
Lucrări de informatică și de calcul	113	30	5	4	9
Apă și canalizare	113	34	15	12	27
Salubritate	113	35	2,5		2.5
Mărfuri și servicii neatribuite altor alineate	113	45		3.2	3.2
Transferti către populație	135	33	10,0		10
Deplasări în interes de serviciu	114			7,0	7,0
Deplasări în interiorul țării	114	01		7,0	7,0
Prime de asigurare obligatorie de asistență medicală	116		38,9	1,8	40,7
II. Cheltuieli capitale	200			20,0	20,0
Procurarea mijloacelor fixe	242			20,0	20,0
TOTAL CHELTUIELI			1386,4	195,5	1581,9

Directorul de proiect
Bucatel Vasile
(numele, prenumele, semnătura)

Șeful Centrului
Teleuță Alexandru
(numele, prenumele, semnătura)

Șeful secției/laboratorului/catedrei
Bucatel Vasile
(numele, prenumele, semnătura)

Economist/contabil-șef
Ostafii Claudia
(numele, prenumele, semnătura)

Tel. +373 22 55 04 43

Fax: +373 22 55 04 43

E-mail: vbucatsel@mail.ru

Formularul F: FIȘA SINTETICĂ A PROIECTULUI

Titlul proiectului	Organizația, directorul de proiect (numele, prenumele, gradul științific, telefonul de contact)	Termen de realizare	Volumul finanțării solicitate, mii lei		Volumul cofinanțării (mii lei), numele cofinanțatorului, scrisoare de garanție - DA/NU	Retribuirea muncii, mii lei	Servicii de cercetări științifice, mii lei	Deplasări în interes de serviciu, mii lei	Procurarea mijloacelor fixe, mii lei	Executanții proiectului						
			Pe întreaga perioadă	Pe anul 2015_						Numărul total	inclusiv					
											Cercetători sub 35 ani, inclusiv	Doctori habilitați	doctori	angajați fără grad	doctoranzi	alte categorii: studenți, masteranzi, rezidenți, laboranți etc.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea celor mai valoroase în economia națională".	Grădina Botanică, Bucațel Vasile, dr. 022+550443	2015-2018	5739.4	1386.4	790.4	1070.9		7.0	20.0	18	3	2	5	5		3

Se certifică legalitatea și corectitudinea datelor cuprinse în prezenta propunere de proiect:

Director de proiect
Bucate Vasile
(numele, prenumele, semnatura) *Bucate Vasile*

Seful Centrului
Teletia Alexandru
(numele, prenumele, semnatura) *Teletia Alexandru*

Seful secției/laboratorului/catedrei
Bucate Vasile
(numele, prenumele, semnatura) *Bucate Vasile*

Economist/contabil-șef
Ostafii Claudia

(numele, prenumele, semnatura) *Ostafii Claudia*

Tel. +373 22 55 04 43

Fax: +373 22 55 04 43

E-mail: vbucatsel@mail.ru

DECLARAȚIE
pe propria responsabilitate

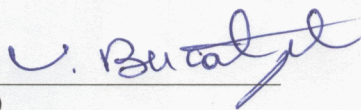
Prin prezenta Bucașel Vasile
(numele, prenumele conducătorului de proiect)

confirm autenticitatea temei de cercetare înaintată la APELUL PROIECTELOR DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE,
FUNDAMENTALE ȘI APLICATIVE, FINANȚATE DE LA BUGETUL DE STAT PENTRU ANII 2015-2018 _____

**”Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea
celor mai valoroase în economia națională”**

și conținutul novator al cercetărilor, inclusiv neadmiterea de plagiat a rezultatelor în cadrul
proiectului de cercetare.

Director de proiect Bucașel Vasile
(numele, prenumele, semnătura)





ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

GRĂDINA BOTANICĂ (INSTITUT)

1. BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE) OF ASM



str. Pădurii, 18
MD - 2002, Chișinău, Republica Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: gradinabotanica@moldnet.md

18, Padurii str.
MD 2002, Chisinau, Republic of Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: gradinabotanica@moldnet.md

” _____ ”

Nr _____

Declarație
de confirmare a eligibilității potențialilor contractori
în realizarea proiectului*

”Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea celor mai valoroase în economia națională”.

pentru proiectele de cercetare științifică fundamentală și pentru proiectele de cercetare științifică aplicativă, conform concursului anunțat site-ul www.cfcfa.asm.md, www.asm.md la 09.06.2014.

Prin prezenta Grădina Botanică(Institut) a A.Ș.M. în persoana
(denumirea deplină a organizației)

directorului/rectorului Teleuță Alexandru confirmă veridicitatea informației prezentate,
(nume, prenume)

precum și faptul că conturile nu sunt blocate și instituția nu este declarată în incapacitate de plată. Prevederile contractelor de finanțare, efectuate anterior, au fost cu strictețe realizate.

Organizația își asumă responsabilitatea de a utiliza alocațiile prevăzute în conformitate cu prevederile devizului de cheltuieli și de a asigura transparența procesului de cercetare și finanțare.

Director/rector Teleuță Alexandru _____

(nume, prenume, semnătura)

Directorul de proiect Bucațel Vasile _____

(nume, prenume, semnătura)





ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
GRĂDINA BOTANICĂ (INSTITUT)
BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE) OF ASM



str. Pădurii, 18
MD - 2002, Chișinău, Republica Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: gradinabotanica@moldnet.md

18, Padurii Street.
MD 2002, Chisinau, Republic of Moldova
Tel/fax: (+373 22) 55-04-43
E-mail: gradinabotanica@moldnet.md

„25” iulie 2014

Nr. 38/11-132

La nr. _____ din _____

┌

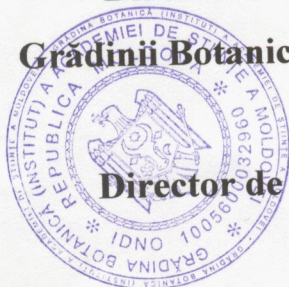
└

Scrisoare de garanție

Prin prezenta, **Alexandru Teleuță**, directorul Grădinii Botanice, Bucătel Vasile, director de proiect, garantează îndeplinirea planului de cofinanțare a sumei de 790,4 mii lei la proiectul de cercetare aplicativ „**Conservarea diversității specifice și intraspecifice a plantelor lemnoase, implementarea celor mai valoroase în economia națională**”, în rezultatul acumulării de mijloace speciale de la realizări și contracte pe contul bancar 440115101 17140, cont trezorial 33395502.

Directorul

Grădinii Botanice (I)



Director de proiect

dr. Alexandru Teleuță

dr. Vasile Bucătel