

ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

GRĂDINA BOTANICĂ (INSTITUT)

Program de activitate

prezentat la Comisia de Concurs pentru suplinirea postului vacant
de director al Grădinii Botanice (Institut) a AȘM,
perioada 2015-2018

dr., cercetător conferențiar **Alexandru TELEUȚĂ**

Chișinău, 2014

I. Introducere

Grădina Botanică (Institut) a Academiei de Științe a Moldovei (GB(I)AȘM) este:

- organizație de drept public din sfera științei și inovării, fondată de Academia de Științe a Moldovei în anul 1950;
- instituție publică, finanțată integral din bugetul de stat.

Suprafața – 104,0 ha.

Genofondul de plante – cca. 11 mii taxoni.

Herbarul constituie 185 mii exicate.

Resursele umane: personal total - 133, inclusiv:

 cercetători științifici – 45, din ei:

 doctori în științe - 34; doctori habilitați – 7;

 cercetători științifici până la 35 ani – 30;

 doctoranzi – 8.

Organigrama – 6 laboratoare științifice și serviciile pentru deservire.

Volumul anual de finanțare – 11,52 mil. lei (anul 2014),

 din ele buget – 9,27 mil. lei; mijloace speciale – 2,25 mil. lei.

Starea obiectelor GB(I)AȘM primite în gestiune

- Datoriile agenților economici – 600 mii lei;
- Edificiile GB(I)AȘM deconectate de la sursele de apă și canalizare, energie electrică și gaze naturale;
- Acoperișurile și rețeaua de încălzire a Blocului A și B și a serelor-deteriorate;
- Paza GB – nefuncțională;
- Serele destinate menținerii genofondului de plante tropicale – deconectate de la sursele de energie termică (temperatura din exterior minus 18 grade Celsius), starea colecțiilor – deplorabilă;
- Serele care nu se exploatau deja 18 ani (20 unități) – deteriorate;
- Stația de pompare a apei și sistemul de irigare a teritoriului – distruse totalmente;
- Stația de Transformatoare – închisă – pericolul înalt la exploatare;
- Colectivul de cercetători – dezmembrat după principiul apartenenței școlilor științifice, cu un climat psihologic de incompatibilitate, epuizat în certuri și suspiciuni.

Rezultatele principale obținute de colectivul GB(I)AȘM în perioada 2011-2014

Cercetări Embriologice, Biotehnologice și Anatomia plantelor

(ac. A. Ciubotaru, † ac. B. Matienco, dr. hab. V. Codreanu, dr. N. Ciorchina)

- dezvoltată în continuare Ipoteza Homeostatică a dublei fecundări și a Concepției Evoluției și Strategiei reproducerii sexuate în lumea vegetală;
- elaborate tehnologiile de multiplicare microclonală la 13 specii de plante economic valoroase și periclitate (*Freesia* sp., *Lilium* sp., *Withania* sp., *Zizyphus* sp., *Gingko* sp., *Myrtus* sp., *Actinidia* sp. etc.);
- perfectată metoda-expres de determinare a rezistenței plantelor la secetă conform indicilor morfo-anatomici ai laminei frunzei;
- editate monografiile: „Cariologia genului *Zea* L.”; „Pachitena (carta citologică a porumbului)”; „Anatomia comparativă a viței de vie (*Vitis* L.)” etc.;
- asigurat laboratorul cu utilaj biotehnologic și reactive – 0,8 mil. lei.

În domeniul cercetărilor floristice

(m. c. † T. Gheideman, ac. † A. Negru, dr. hab. A. Ștefârță, dr. V. Cantemir,
dr. V. Ghendov, dr. T. Izverscaia)

- Fondat laboratorul „Flora spontană și Erbar”, restabilite și dezvoltate ulterior cercetările respective și Inițiată editarea ciclului de carte „Flora Basarabiei” (în 6 volume). Primul volum a fost editat în 2012.
- Dezvoltate aspecte teoretice cu privire la geneza florei Pruto-Nistrene (teoria florogenezei Pontice și Meotice);
- Finalizată editarea ciclului de carte „Lumea vegetală a Moldovei” (în 4 volume);
- Editat „Determinator de plante din flora RM”, ș. a.;
- Erbarul completat cu peste o mie de mostre și asigurat cu utilaj pentru dezinsectare.
- Analizată starea populațiilor la speciile de plante rare și evidențiate cele periclitate (208 specii);
- În prezent se editează Cartea Roșie a RM, ed. 3 (grant 1,2 mil. lei, Ministerul Mediului).

În domeniul cercetărilor geobotanice

(dr. hab. G. Postolache, dr. Ș. Lazu, dr. A. Miron ș.a.)

- Evaluată starea Fondului de Arie Naturale Protejate de Stat și elaborate recomandări de extindere a FANPS și de protecție a habitatelor valoroase, peisaje;
- În baza propunerilor formulate de specialiștii GB(I)AȘM, Fondul de ANP a fost extins de la 66,5 mii ha (1,96%, anul 1998) până la 189,4 mii ha (5,61% din suprafața totală a teritoriului RM, anul 2014);
- Publicate monografiile: RȘ „Codrii”, RȘ „Plaiul Fagului”, RȘ „Prutul de Jos” etc.

În domeniul: Mobilizarea genofondului și introducerea speciilor noi

(† ac. V. Râbin, † dr. hab. Z. Ianușevici, † dr. N. Șarova, † dr. hab. M. Bodrug, ac. M. Lupașcu, dr. hab. I. Comanici, dr. hab. V. Sava, dr. hab. Ș. Topală, dr. A. Teleuță, dr. A. Palancean, dr. V. Bucățel, dr. V. Țîmbalî, dr. M. Colțun, dr. T. Sârbu, dr. E. Onica, dr. N. Ciocârlan, dr. V. Țiței, dr. L. Cleșnina, dr. I. Roșca ș. a.)

- stabilite regiunile floristice de perspectivă pentru mobilizarea fitogenofondului;
- genofondul de plante al GB(I)AȘM a fost completat cu cca 1500 specii noi, introduse din alte regiuni floristice;
- omologate 21 soiuri noi (plante decorative, furajere, medicinale, aromatice, condimentare, nucifere etc.) și transmise 14 soiuri noi la Comisia Națională;
- elaborat asortimentul de plante decorative, medicinale, aromatice, furajere etc., valoroase pentru economia națională. Cca 300 taxoni sunt promovați în cultură;
- Elaborate tehnologiile primare de multiplicare și cultivare și fondate plantații industriale de plante aromatice, medicinale, furajere netradiționale, energetice, pomușoare etc.
- Amenajate 22 de parcuri urbane și rurale din Republica Moldova, inclusiv Complexul Monastic „Curchi”;
- editate 15 monografii („Plante medicinale”, „Dendrologie”, „Cariologia, Poliploidia și Hibridarea distantă la vița-de-vie”, „Floricultura” etc.).

În perioada de referință au fost:

- susținute 5 teze de doctor și 2 teze de doctor habilitat;
- editate 41 monografii și manuale, cursuri de lecții;
- acreditată GB(I)AȘM (categ. B);
- inițiată editarea revistei „Journal of Botany” – cat. B (din 2008 până în prezent au fost editate 9 numere – red. șef, ac. A. Ciubotaru);
- organizate 3 Simpozioane Științifice Internaționale cu genericul „Conservation of Plant Diversity” (2010, 2012, 2014);
- procurat echipament științific și reactive în sumă de 2,5 mil. lei;
- instalat sistemul automat de irigare prin aspersiune și picurare a expozițiilor și colecțiilor GB(I)AȘM – grant investițional de 2,8 mil. lei;
- instalat sistemul eolian de producere a energiei electrice – grant investițional de 0,45 mil. lei;
- procurat și instalat un cazan nou pentru producerea energiei termice - grant investițional de 0,6 mil. lei.

- Procurate două tractoare, un automobil GAZ – 51, un automobil Dacia Logan, tehnică agricolă (4 motoblocuri, 8 cositoare, batoziera, freză, plug etc.);
- **procurate 55 calculatoare, care sunt conectate la Internet;**
- instalat pe teritoriul GB(I)AȘM sistemul de Internet WI-FI;
- procurată și se instalează Stația Meteo „Vaisala” – 0,25 mil lei, etc.;
- efectuate reparații capitale și curente ale acoperișurilor Blocului A, B și Complexului de Sere, a sistemului de încălzire etc.;
- GB(I)AȘM a participat activ la fondarea Primului Parc Național „Orhei” (33 mii ha);
- Restabilite și date în arendă 20 secții ale serelor vechi, fondat sectorul pentru copii și agrement a vizitatorilor (create 18 locuri noi de muncă). Venitul – cca 130 mii lei anual;
- Reglementat accesul vizitatorilor – venitul constituie cca 400 mii lei anual.

Problemele prioritare

În domeniul cercetărilor științifice:

- Cercetări floristice și editarea Florei Basarabiei – nefinalizate;
- Fondul de Arie Naturale Protejate de Stat – subdezvoltat (avem doar 5,61% din teritoriul țării; recomandat > 10%);
- Asortimentul limitat (sărac) de plante ornamentale, medicinale, aromatice, furajere etc., utilizate în economia națională;
- Lipsa metodelor rapide de multiplicare a speciilor valoroase, solicitate pe piață economică;
- Elaborări teoretice puține ce țin de dezvoltarea metodelor de prognoză, mobilizare și introducere a plantelor în RM din alte regiuni floristice;
- Baza teoretică subdezvoltată cu privire la amenajarea spațiilor verzi urbane și rurale;
- Echipament științific uzat;
- Nivelul metodic al cercetărilor fundamentale și aplicative – solicită îmbunătățire;
- Tempoul lent de pregătire a cadrelor științifice și a schimbului de generații.

Probleme prioritare

În domeniul Managementului GB(I)AŞM:

- Legislație imperfectă și capacități instituționale slabe cu privire la promovarea antreprenoriatului în GB(I) AŞM;
- **Asigurarea financiară precară (deficitul constituie 4-5 mil. lei anual);**
- Imposibilitatea promovării unui Program de antreprenoriat pe termen lung (oferte de piață ocazionale);
- **Lipsa unui plan de finalizare a construcției GB(I)AŞM, aprobat de CSŞDT (obiectele principale sunt Oranjereia de Fond și Intrarea Centrală);**
- Menținerea la un nivel metodic înalt al colecțiilor și expozițiilor.

Programul de Activitate pentru anii 2015-2018

Scopul: Conservarea și utilizarea rațională a diversității lumii vegetale.

Direcțiile de cercetare. Elaborarea bazelor științifice a:

- protecției și utilizării raționale a diversității lumii vegetale spontane din RM;
- introducerii și valorificării fondului genetic al plantelor valoroase pentru economia națională;
- construcției verzi a GB(I)AȘM și amenajării spațiilor verzi în ecosistemele urbane și rurale;
- educației ecologice.

Domenii de cercetare și rezultatele preconizate, perioada 2015-2018

Cercetări embriologice și biotehnologice

Vor fi:

- elaborate biotehnologii de multiplicare rapidă „*in vitro*” a speciilor de plante valoroase economiei naționale (specii de plante decorative, medicinale, energetice, pomușoare alimentare etc.);
- generalizate rezultatele cu privire la cercetările embriologice la plante și editată seria de carte (4 volume din cele 8 – ac. A. Ciubotaru);
- susținute 3 teze de doctor și 1 de dr. hab.

1.2. Cercetări floristice

Va (vor) fi:

- stabilită componența taxonomică a florei plantelor vasculare și macromicrobiotei, promovate noi concepții și teorii cu privire la geneza florei din spațiul Pruto - Nistrean;
- editate vol. 2 - 4 a seriei de carte „Flora Basarabiei” (în 6 volume);
- efectuat schimbul internațional de semințe cu 50 grădini botanice;
- menținut și completat Erbarul pentru activități de investigare și instruire;
- susținute 2 teze de doctor și 2 – de doctor habilitat.

1.3. Cercetări geobotanice și silvice

Va (vor) fi:

- evidențiate legitățile de formare și modificare a vegetației forestiere și de stepă și selectate sectoare valoroase pentru a fi luate sub protecție;
- elaborate recomandări pentru reconstrucția ecologică a arboretelor degradate din ecosistemele forestiere;
- elaborat conceptul (speciile, habitatele etc.) cu privire la constituirea în RM a rețelei de arii naturale protejate „Natura 2000”;
- dezvoltate conceptele cu privire la: „Carcasa Forestieră a RM” și „Resurse genetice forestiere”
- editată seria de carte „Ariile naturale protejate din RM” în 4 volume;
- susținute 3 teze de doctor la tematica respectivă.

1.4 Cercetări cu privire la Mobilizarea și Introducerea speciilor noi de plante și valorificarea resurselor vegetale

Vor fi:

- dezvoltate teoria și metodele de prognoză a introducerii speciilor de plante și evidențiate regiunile floristice de perspectivă pentru mobilizarea resurselor genetice vegetale;
- îmbogățite colecțiile cu cca 1500 taxoni noi;
- elaborate tehnologii de cultivare și fondate plantații industriale de culturi aromatice, furajere noi, medicinale, pomușoare etc.;
- obținute 30 brevete de autor pentru soiurile noi omologate de plante utile (decorative, furajere, aromatice, medicinale, condimentare, nucifere etc.);
- inventariate și cartate colecțiile și expozițiile, etichetate speciile, instalate panouri informative;
- susținute 8 teze de doctor și 4 teze de doctor habilitat;
- editate 15 monografii („Plante furajere”, „Plante medicinale și aromatice”; „Ameliorarea plantelor floricole decorative”, „Catalogul Plantelor tropicale ale GB(I)AȘM”, „Introducerea plantelor conifere în Moldova” etc.).

II. Pregătirea cadrelor științifice

- obținerea anual a 3 - 4 locuri pentru doctorat și 1 - 2 locuri pentru postdoctorat;
- participarea la pregătirea doctoranzilor prin intermediul Școlilor Doctorale și promovarea doctoratului industrial și prin co-tutelă;
- participarea la realizarea programelor din cadrul Cluster-ului Educațional „UnivER SCIENCE” (programe de licență, masterat, doctorat, postdoctorat) și promovarea conceptului de formare universitară prin cercetare;
- **susținerea anuală a 3-4 teze de doctor și a 1-2 teze de doctor habilitat;**
- atragerea tineretului în cercetare – până la 30% din numărul total al cercetătorilor;
- promovarea stagiunilor pentru tinerii cercetători în Centre științifice europene și grădinile botanice din România, Italia, Grecia, Belarus, Russia etc.;
- acreditarea GB(I)AȘM și a revistei științifice „Journal of Botany” (editarea a câte 2 volume anual).

III. Promovarea colaborării tehnico-științifice

cu Instituțiile AȘM și cele de învățământ superior:

la nivel național:

- utilizarea capacităților GB(I)AȘM pentru pregătirea tineretului studios la specialitățile biologie, botanică și silvicultură;
- participarea savanților GB(I)AȘM la pregătirea cadrelor tinere (prelegeri, seminare, lucrări practice) în UnAȘM, USM, ULIM, UASM, UTM etc.;
- utilizarea rațională a echipamentului științific la evaluarea speciilor introduse;
- sporirea nivelului de educație ecologică a populației (în comun cu ONG).

la nivel internațional:

- promovarea proiectelor comune la „Orizont 2020” și alte programe;
- promovarea proiectelor bilaterale, expediții comune, studii comparative cu privire la evidențierea potențialului adaptiv și a valorii economice a speciilor noi de plante;
- realizarea schimbului de material biologic cu grădinile botanice.

cu Ministerul Mediului:

- fondarea în GB(I)AȘM a Centrului de Educație Ecologică a populației;
- promovarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune în domeniul Conservării Biodiversității din RM pentru anii 2014 - 2020;
- elaborarea Cadastrului Lumii Vegetale și a Băncii de Date;
- acțiuni comune pentru extinderea fondului de Arii Naturale Protejate;
- participarea la fondarea Rezervației Biosferei „Prutul de Jos” și dezvoltarea capacităților primului Parc Național „Orhei”;
- elaborarea proiectelor de reconstrucție dendrologică pentru „Parcul Țaul” și a 4 parcuri vechi din Țară;
- amenajarea a 6-8 parcuri în localități urbane și rurale.

cu Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare:

- elaborarea sortimentului și a tehnologiilor de cultivare a speciilor noi de plante medicinale, aromatice, furajere, nucifere, pomușoare, melifere energetice etc., necesare pentru economia națională.

cu Asociația de Stat Moldsilva:

- cercetarea diversității fitocenotice a ecosistemelor forestiere și elaborarea recomandărilor de optimizare a conservării;
- elaborarea recomandărilor de reconstrucție ecologică a arboretelor degradate;
- elaborarea recomandărilor de sporire a reprezentativității rețelei de resurse genetice forestiere.

cu autoritățile mun. Chișinău, Asociația „Spațiile Verzi”:

- elaborat conceptul și programul de reconstrucție și dezvoltare a spațiilor verzi din mun. Chișinău;
- elaborarea sortimentului de plante ornamentale pentru amenajarea spațiilor verzi urbane și rurale;
- elaborarea unui program de creștere a materialului săditor conform sortimentului aprobat;
- promovarea recomandărilor de protecție fitosanitară a spațiilor verzi din ecosistemele urbane.

IV. Manifestări științifice

- organizate două conferințe științifice internaționale cu genericul „Conservarea Lumii Vegetale” (edițiile IV (2016) și V (2018));
- organizate seminare anuale științifico-practice în domeniul promovării culturilor noi și a tehnologiilor de cultivare, amenajare peisagistică.

V. Transfer tehnologic, marketing și antreprenoriat

- elaborate anual 2-3 proiecte pentru transfer tehnologic;
- amenajate 2 puncte comerciale pentru realizarea materialului săditor al GB(I) AȘM;
- dezvoltate abilități pentru antreprenoriat și marketing – obținerea venitului extrabugetar de 2,5 - 4,0 mil. lei anual prin fondarea grupului „Producere și realizare”.

VI. Construcția capitală și verde a GB(I)AȘM, etapa a II-a

- proiectată și inițiată construcția: „Oranjeriea de Fond; „Intrarea Centrală”; „Erbarul”; „Muzeul Botanic”, „Rețeaua de poduri, alei și forme arhitecturale mici” etc.;
- curățirea și amenajarea iazurilor;
- efectuate reparații curente și capitale ale blocurilor de Laborator A și B, Serei, Stației de Transformatoare, Stației de Pompare a Apei și a drumurilor (45 km);
- modernizate pepinierele (replanificarea; cultivarea în containere etc.);
- fondate în GB(I)AȘM expozițiile noi „Plante ornamentale conifere”, „Poiana poveștilor”, expoziții floricole;
- finalizată amenajarea și reparația expozițiilor Dendrariu, Rozariu, Sirengariu, Pinariu, Alpinariu, a colecțiilor de Plante furajere, Plante Medicinale, Plante Floricole, etc.;
- extins sistemul de irigare a GB(I)AȘM (sectoare noi).

VII. Proiectarea grădinelor botanice din mun. Bălți și or. Cahul

- examinate sarcinile tehnice ce țin de proiectarea GB;
- obținut suportul financiar de la FEN pentru elaborarea și implementarea proiectului.

VIII. Cadrul legislativ și instituțional

- promovat proiectul de lege ce ține de atribuirea GB(I)ASM a statutului de Grădină Botanică Națională;
- perfectat Statutul GB(I)AȘM în conformitate cu legislația actualizată;
- armonizată legislația națională cu cerințele Uniunii Europene în domeniul managementului grădinilor botanice;
- obținut statutul de membru al Consorțiumului European al Grădinilor Botanice;
- fondate grupurile de lucru „Arhitectura peisajeră”, „Producere și realizare” și „Centrul Educație Ecologică”.

IX. Înzestrarea cu echipament, reactive și utilaje

- vor fi alocate cca 18 - 20% din finanțarea bugetară pentru procurarea echipamentului științific și reactivelor;
- atragerea granturilor investiționale pentru procurarea echipamentului științific;
- procurat un autocar pentru transportul muncitorilor.

X. Managementul GB(I)AȘM

10.1. Măsurile pentru reducerea cheltuielilor la gestionarea GB(I)AȘM

- utilizarea sistemului de irigare automată – economie de 260 mii lei anual;
- reducerea cu 50% a volumului de apă utilizat de la „Apă-Canal” prin utilizarea apei din iazurile GB(I)AȘM și aplicarea tehnologiilor moderne de irigare (aspersiune, picurare, ceață);
- reducerea volumului de lucru manual și ale cheltuielilor pentru menținerea colecțiilor și expozițiilor;
- reducerea cu 20% a cheltuielilor pentru energia electrică prin exploatarea rațională a agregatului eolian, instalat de către AȘM în comun cu UTM;
- instalarea cazanului pentru producerea energiei termice din biomasă (peleți) – reducerea cu 30% a volumului de gaz utilizat;
- izolarea termică și schimbarea ferestrelor la Blocul B cu suportul Fondului pentru Eficiență în Energetică (reducerea pierderilor căldurii cu 25%).

10.2. Măsuri pentru sporirea veniturilor:

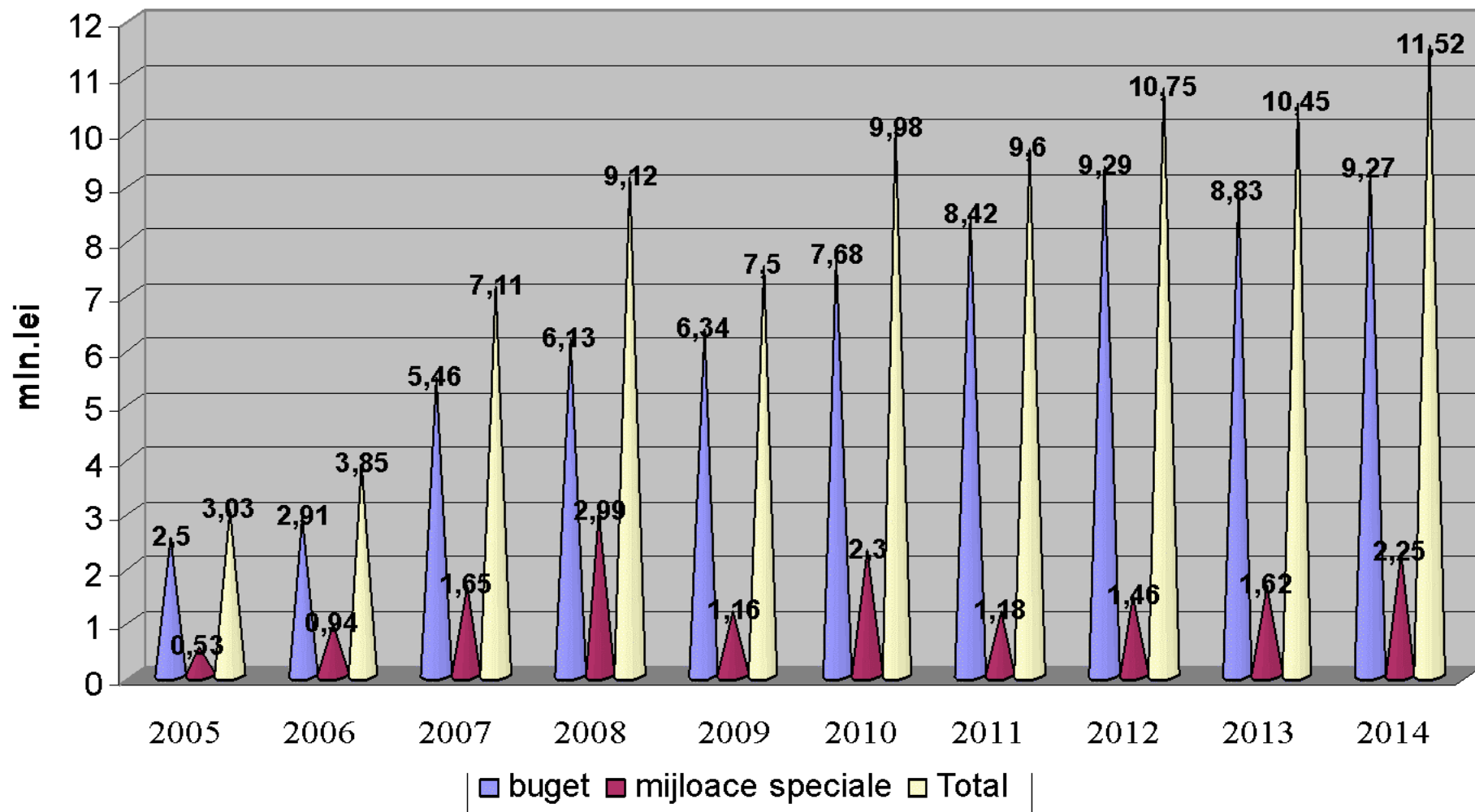
- fondarea grupurilor „Arhitectură peisageră” și „Producere și Realizare” (cu promovarea planului de realizări, reclama producției);
- fondarea punctelor complexe de realizare (material săditor, substrat, utilaj pentru grădinărit, materiale pentru protecția plantelor etc.);
- trecerea la producerea materialului săditor în containere;
- actualizarea asortimentului de plante destinate economiei naționale;
- perfectarea mecanismelor de stimulare a colectivului pentru activități de antreprenariat – 30% din realizări vor fi alocate la salarizare;
- promovarea măsurilor de sporire a competitivității producției, obținute în baza cercetărilor științifice (etichetare, design, buclete, brând);
- trecerea Blocului Biotehnologic la producerea materiei prime, destinate economiei naționale;
- promovarea măsurilor de atragere a vizitatorilor prin lărgirea activităților de divertisment pe teritoriul GB(I)AȘM.

XI. Sporirea nivelului de transparență decizională

- organizarea transmisiunii on-line a ședințelor Consiliului Științific și a Consiliului Științific Specializat;
- amplasarea pe pagina Web a planurilor de activitate și rezultatele realizării lor;
- organizarea consultărilor publice la luarea deciziilor ce țin de acordul vizitatorilor (cu participarea ONG);
- perfectarea Panoului de Informație a GB(I)AȘM;
- organizarea Ușilor deschise la GB(I)AȘM și a Festivalurilor tematice.

XII. Resurse financiare

Finanțarea Grădinii Botanice (Institut) a AȘM



Dinamica salariului lunar GB(I)AȘM, 2006 – 2014 (lei)

Funcția	Anul					
	2006		2010		2014	
	salariu de funcție	salariu general	salariu de funcție	salariu general	salariu de funcție	salariu general
Director	2480	3520	4500	6357	5260	7982
Director adjunct pentru știință	2142	3037	3891	5515	4729	7171
Secretar științific	1981	2806	3270	4542	4309	6535
Șef laborator	2110	2812	3785	5045	4578	6948
Cercetător științific principal	2190	2737	3549	4725	4423	5888
Cercetător științific coordonator	1540	2024	3525	4715	4300	5554
Cercetător științific superior	1625	2030	3150	4190	4719	5450
Cercetător științific	1775	2218	2345	3126	4081	5374
Cercetător științific stagiar	1050	1312	2354	3152	3433	4634

Gestionarea Granturilor pentru cercetări, 2010-2014 (3041,0 mii lei)

În 2015-2018 se va menține aceeași structură a cheltuielilor la granturi.

Categorია de cheltuieli	Anii					
	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL (media)
<i>Suma totală, mii lei, incl.</i>	831,0	300,0	475,0	850,0	585,0	3041,0
Salarizare, onorar, mii lei	397,0 (48%)	136,4 (46%)	230,1 (49%)	335,5 (40%)	272,8 (47%)	1371,9 (46%)
Deplasări, mii lei	47,5 (7%)	21,1 (7%)	112,7 (24%)	143,0 (17%)	62,3 (11%)	710,9 (13%)
Procurări, mii lei	85,9 (11%)	16,1 (5%)	32,0 (7%)	233,4 (27%)	138,4 (24%)	505,8 (15%)
Alte cheltuieli, mii lei	300,0 (34%)	126,4 (42%)	100,2 (20%)	139,5 (16%)	138,5 (16%)	804,6 (26%)

Granturile investiționale nu preconizează salarizarea personalului și nu au fost incluse în acest tabel. Exemplu: în 2014 – grant investițional de 1.2 mil. lei pentru editarea Cărții Roșii a RM, ed.III.

Prognoza finanțării de la bugetul de stat:

2015 – 2016 = +15% față de 2014

2017 – 2018 = +5% față de 2016

Prognoza acumulărilor la art. „Mijloace speciale”:

2015 – 2,5 mil. lei

2016 – 3,0 mil. lei

2017 – 3,5 mil. lei

2018 – 4,0 mil. lei

Remunerarea muncii de la vânzări:

2014 – 2018 = 30% din volumul total al realizărilor

Conceptul obținerii mijloacelor speciale

Produsul Laboratoarelor
(specii, soiuri, genotipuri, tehnologii, proiecte)



Sectorul Marketing și Transfer Tehnologic



Sectorul Producere și Realizare



Distribuirea veniturilor:

Salarizare – 30%;

Procurarea echipamentului – 20%;

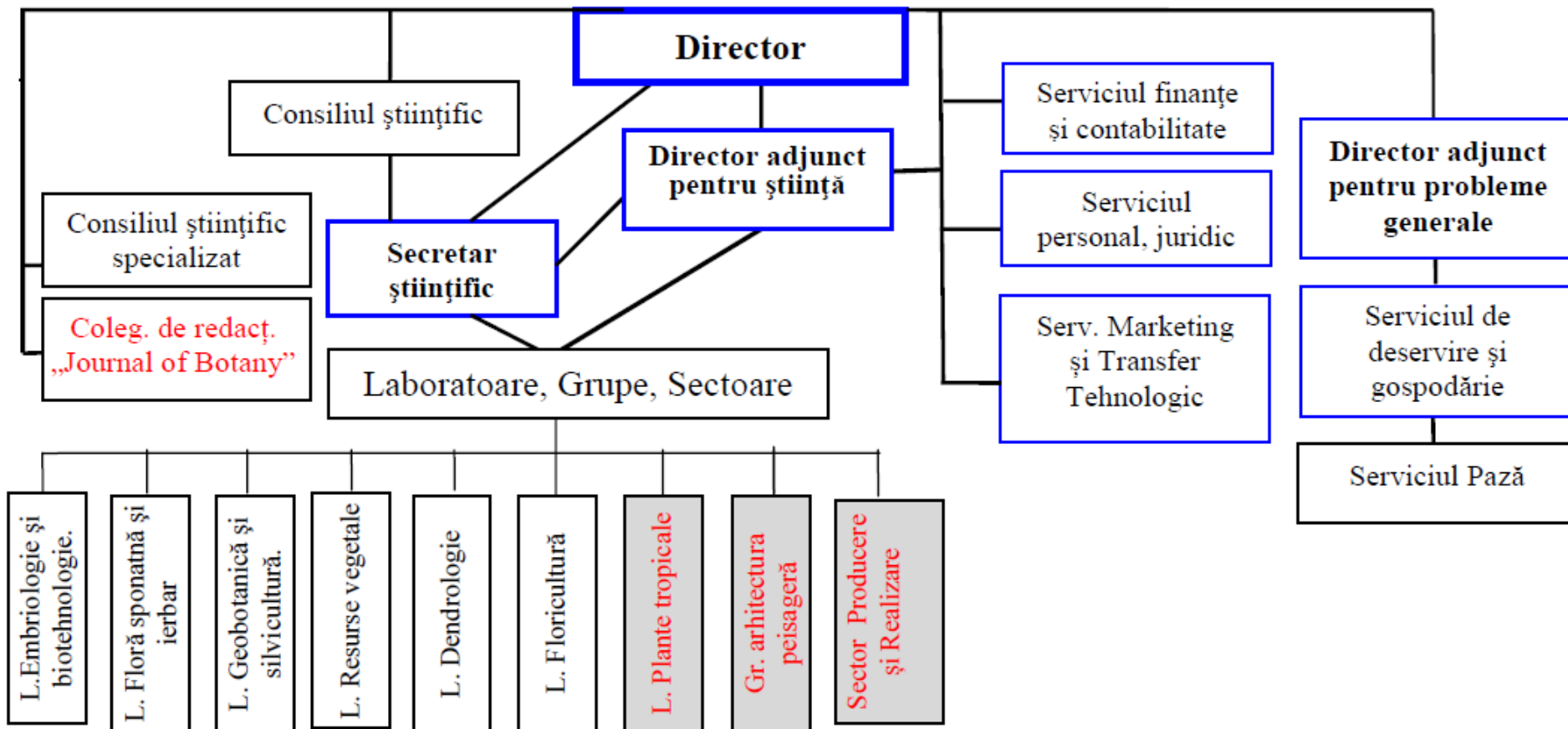
Menținerea infrastructurii – 50%.

În baza mijloacelor speciale vor fi create 35 locuri noi de muncă.

XIII. Potențialul uman

Categoriea	Anul, nr.	
	2014	2018
Personal total	133	167
<i>inclusiv:</i>		
- cercetători științifici, inclusiv	45	50
doctori în științe	29	35
doctori habilitați	7	15
cercetători științifici pînă la 35 ani	15	25
doctoranzi	8	16
postdoctoranzi	1	4
- specialiști	35	35
- muncitori	41	70
- personal administrativ	12	12

Organigrama Grădinii Botanice (Institut) a AȘM



Director-interimar al GB(I)AȘM,
dr., cercetător-conferențiar

Alexandru Teleuță



Mulțumesc pentru atenție

PLANUL GENERAL AL GRĂDINII BOTANICE A A.Ș.M.

str. Gr. BOTANICĂ

bu. J. DACIA

str. PĂDURILOR

1. ROZARIUM
2. LIANARIUM
3. ORANJERIA DE FOND
4. GRĂDINA CU CREȘTERE DIRIJATĂ
5. ROCARIUM
6. DENDRARIUM
7. SECTORUL ORNAMENTAL
8. PIONARIUM
9. PINARIUM
10. SIRINGARIUM
11. ALPINARIUM
12. FLORA MOLDOVEI
13. COLECȚIA DE NUCI
14. EXPOZIȚIA PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE
15. BLOCUL ADMINISTRATIV
16. PEPINIERA
17. COMPLEXUL DE SERE



INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

Proiecte și Granturi	2001-2005	2006-2010	2011-2014
Proiecte instituționale:	6	3	7
inclusiv: - fundamentale - aplicative	3	1	2
	4	2	5
Proiecte:			
- inovare și transfer tehnologic	-	6	6
- tineri cercetători	-	3	6
- procurarea echipamentului	-	4	2
Proiect transfrontalier	-	1	2
Proiect bilateral	-	1	2
Granturi investiționale	1	4	5
Organizarea manifestărilor:	1	6	7
- naționale	1	4	4
- internaționale	-	2	3

Publicații

Publicații	2001-2005	2006-2010	2011-2014
Monografii	8	15	18
Culegeri	10	9	18
Articole în reviste recenzate:	107	159	182
- <i>internaționale;</i>	30	39	48
- <i>naționale.</i>	77	125	134
Teze/articole la conferințe:	60	255	366
- internaționale;	20	163	248
- naționale.	40	92	118
Journal of Botany - din 2008 au fost editate 9 numere			

Nivelul de dotare cu echipament științific (fără calculatoare), mii lei

Echipament științific (mii lei)	Vârsta echipamentului științific (mii lei)			
	< 5 ani	6-10 ani	> 10 ani	Total echipament /cercetător (mii lei)
7500	2500	3000	4000	192

Nivel de dotare cu calculatoare

Numărul total	Vârsta				
	< 3 ani	3 – 5 ani	>5 ani	Cu acces la Internet	Calcul./cercet
55	28	12	15	45	1,2

Starea reala a obiectelor ingineresti din GB(I) AŞM (iulie, 2006)



Acoperișul GB(I) AȘM



Până la reparație

după reparație





Serele GB, anul 2008



Sistemul de irigare al GB, 2010

Complexul Monastic "CURCHI"



Schiță Oranjeriei de Fond a GB(I)AȘM

