

Gada pārskats par 2007. gadu

1. Pamatinformācija

1.1. NBD juridiskais statuss un izveidošanas gads

Valsts aģentūra "Nacionālais botāniskais dārzs" (turpmāk - NBD) ir Vides ministrijas pārraudzībā esoša valsts pārvaldes iestāde, kuras darbību nosaka LR MK 2006. gada 7. februāra noteikumi Nr. 116 „Valsts aģentūras „Nacionālais botāniskais dārzs” nolikums”.

NBD darbības virzieni, mērķi un galvenie uzdevumi izriet arī no LR MK 2003. gada 22. jūlija noteikumiem Nr.415 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (ar 2004. gada 26. oktobra grozījumiem (LR MK not. Nr.898)) un LR MK 2001. gada 20. marta noteikumi Nr. 131 „Noteikumi par aizsargājamiem dendroloģiskajiem stādījumiem”.

Botāniskais dārzs Salaspilī ir dibināts **1956.gada 1.septembrī** pēc Latvijas zinātnieku profesora P.Galenieka, A.Kalniņa, J.Sudraba un akadēmiķa A.Ozola ierosmes. Botāniskais dārzs ir izveidots uz 1836.gadā dibinātās un no 1898. gada Salaspilī esošās Kristiāna Vilhelma Šoha (*C.W.Schoch*) stādu audzēšanas un tirdzniecības firmas bāzes, kas 1944. gadā tika pārveidota par Valsts Augļu koku un ogulāju izmēģinājumu audzētavu un 1947. gadā - par Dārzkopības izmēģinājumu staciju. Pamatojums Botāniskā dārza izveidošanai Salaspilī bija šeit uzkrātās bagātīgās augu kolekcijas (tobrīd vairāk nekā 2000 augu dažādību) un dārzkopības tradīcijas, kuras aizsākās 19. gs beigās, kad uz Salaspili pārcēlās Šoha dārzkopības firma.

1992. gadā, Latvijai atgūstot valstisko neatkarību, Botāniskajam dārzam piešķīra Nacionālā Botāniskā dārza statusu, kā arī iekļāva valsts nozīmes izglītības, kultūras un zinātnes objektu sarakstā.

2005. gadā NBD iegūst valsts aģentūras statusu.

Nacionālais Botāniskais dārzs reprezentē Latvijas Valsti savā nozarē un ir viens no Latvijas Valsts zinātnes un kultūras simboliem.

1.2. Politikas jomas un darbības virzieni, par kuriem NBD ir atbildīgs

NBD ir institūcija, kura uztur dzīvo augu zinātniski dokumentētas kolekcijas ar mērķi izmantot tās augu valsts bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas nodrošināšanai, zinātniskiem pētījumiem, profesionālai izglītībai un sabiedrības informēšanai par dabas aizsardzības un dārzkopības jautājumiem.

Mērķis un darbības virzieni

NBD mērķis ir piedalīties Bioloģiskās daudzveidības nacionālās programmas īstenošanā, nodrošināt dzīvo augu kolekciju un Latvijas augu gēnu banku uzturēšanu, kā arī nodrošināt saikni starp zinātni un tautsaimniecību NBD kompetences jomās un veikt izglītojošo darbu vides izmantošanā, kas nodrošinātu sabiedrības ilgpējīgu attīstību.

Mērķa sasniegšanai NBD izpilda sekojošas funkcijas:

- veic zinātnisko darbību dendroloģijā, botānikā, augu fizioloģijā, augu biotehnoloģijā, apstādījumu ekoloģijā, augu introdukcijā un selekcijā. Fundamentālie pētījumi saglabājami un attīstāmi tajos virzienos, kur jau šobrīd notiek iegūto rezultātu publicēšana starptautiskajos zinātniskajos izdevumos - augu taksonomijā un augu audu kultūru jomā. No lietišķajiem pētījumiem jāattīsta tie virzieni, kas tieši saistīti ar bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu - *in situ* pētniecību un *ex situ* saglabāšanu. Lai plašāk informētu zinātnisko sabiedrību

par veikto fundamentālo un lietišķo pētījumu rezultātiem, jāatjauno zinātnisko periodisko izdevumu izdošana, kam ir ilggadīgas un labas tradīcijas NBD.

- veido un uztur dzīvo augu kolekcijas, veido augu ekspozīcijas kā zinātniskās izpētes, saglabāšanas, sabiedrības izglītošanas, tūrisma un rekreācijas objektus. NBD turpina izvērtēt, sagrupēt pilnveidot un uzturēt Latvijas un pasaules savvaļas floras un kultūraugu taksonu kolekcijas, maksimāli nodrošinot kolekciju pieejamību apmeklētājiem, kā arī ievērojot jaunākās tendences daiļdārzniecībā. Atbilstoši „Latvijas tūrisma attīstības programmai 2006. - 2008.”, NBD pamazām kļūst par ievērojamu organizētā tūrisma piesaistes objektu Salaspils novadā. Šim nolūkam tiek izstrādāti konkrēti pasākumi, kas saistīti gan ar tūristiem nepieciešamās infrastruktūras, gan papildus apskates objektu izveidošanu NBD teritorijā. Sadarbībā ar Salaspils novada pašvaldību regulāri tiek rīkoti dažāda līmeņa kultūras un atpūtas pasākumi NBD teritorijā, cik tālu tie nav pretrunā ar NBD uzdevumiem.
- atbilstoši kompetencei veido un uztur Latvijas kultūraugu un savvaļas augu gēnu banku, izstrādā teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu saglabāšanai un pavairošanai. NBD ir potences kļūt par vienu no bioloģiskās daudzveidības izpētes un augu daudzveidības *ex situ* saglabāšanas centriem Latvijā. Vācot, zinātniski dokumentējot un uzturot dzīvo augu kolekcijas, līdz šim NBD darbojies galvenokārt kā introdukcijas centrs, atlasot Latvijas apstākļiem piemērotus taksonus. Tomēr, atbilstoši pasaules un Eiropas augu valsts saglabāšanas stratēģijām, tieši botānisko dārzu uzdevums ir uzņemties vadošo funkciju vietējās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *ex situ* saglabāšanā. Līdz ar to jārada pamats NBD darbības intensificēšanai Latvijas savvaļas floras dinamikas pētījumiem un vietējo sugu genofonda saglabāšanai *ex situ*.
- veic Latvijas apstākļiem piemērotu saimnieciski nozīmīgu kultūraugu un dekoratīvo augu selekciju; apzina, kritiski izvērtē un saglabā Latvijas selekcionāru devumu. Līdz ar selekcijas pārvēršanos par komercdarbības nozari turpmāka selekcijas darba paplašināšana un attīstība iespējama tikai atsevišķos tradicionālajos virzienos, kā arī netradicionālu kultūraugu šķirņu veidošanā, kas prasa specifiskas zināšanas un pieredzi, piemēram, kā izejas formas izmantojot savvaļas augus (retas sīpolpuķes, Latvijas retie un aizsargājami augi). Jāveido mārketinga politika NBD selekcijas materiāla izplatīšanai, jo esošā vietējas selekcijas parka rožu kolekcija ir unikāla. NBD veido apmeklētājiem pieejamas augu ekspozīcijas, kurās redzami nozīmīgākie selekcionāru sasniegumi, kā arī latviešu selekcionāru devums pasaulē.
- sadarbība ar sociālajiem partneriem Baltijas jūras reģionā un pasaulē, valsts pārvaldes institūcijām, kā arī ar visu līmeņu izglītības iestādēm un sabiedrību.

- piedalās starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem.

1.3. Izmaiņas NBD darbības pārskata gada laikā

Ar Vides ministra 14.decembra 2007.gada rīkojumu Nr.732 ir apstiprināta v/a „Nacionālais botāniskais dārzs” stratēģija 2007.-2011. gadam un tās īstenošanas pasākumu plāns.

Pabeigta administratīvi-saimnieciskā dienesta restrukturizācija - Tehniskais dienests, Uzturēšanas dienests, Administrācija, Saimniecības daļa pakļauta direktora vietniekam administratīvi saimnieciskajā darbā.

Uzsākta NBD Tūrisma informācijas centra (TIC) izveide - pateicoties LVAFA finansiālajam atbalstam veikts iekštelpu kosmētiskais remonts, lai ziedu/stādu kiosku pielāgotu TIC vajadzībām. 2007.gadā minimālā apjomā normalizēts kolekciju zinātniskās un tehniskās uzturēšanas darbs. Palielinot atalgojumu, ir izdevies NBD darbinieku skaitu palielināt par 27%, sasniedzot skaitu, kāds tas pirms 2005.-2006.gada krīzes. Tai pašā laikā jāatzīmē, ka NBD funkciju pilnvērtīgai atjaunošanai darbinieku skaitam būtu jāsasniedz 130-140, kas ir apmēram 45% no 20. gs 70. un 80. gados NBD strādājošo skaita.

Pārskata perioda gadā pilnvērtīgi savu darbību atsāka Informācijas dienests, kā rezultātā, strauji aktivizējās sabiedrības informēšanas un izglītības darbs, botāniskais dārzs uzsāka mērķtiecīgu pāreju no darbības modeļa „botāniskais dārzs - botāniskajam dārzam” uz „botāniskais dārzs - sabiedrībai”. 2007. gada laikā NBD izdevās par 60% palielināt apmeklētāju skaitu, salīdzinot ar 2006.gadu. Vairākas reizes pieaugusi arī NBD pozitīvā publicitāte plašsaziņas līdzekļos. Tai pašā laikā straujais apmeklētāju pieaugums ievērojami palielina slodzi uz novecojušo infrastruktūru, kuru nav iespējams atjaunot bez apjomīgiem kapitālieguldījumiem.

2. NBD darbības rezultāti

2.1. Pārskata gada galvenās prioritātes un informācija par to īstenošanu

Galvenās **2007. gada prioritātes**, kas izriet no iepriekšējo gadu darbības un ko nosaka NBD misija ir:

- Turpināt NBD dzīvo augu genofonda kolekciju uzturēšana, izvērtēšana un papildināšana.
- Uzturēt un papildināt datu bāzes.
- Veikt zinātnisko darbību.
- Uzlabot Nacionālā botāniskā dārza atpazīstamību sabiedrībā, modernizēt informatīvo zīmju sistēmu un tehnisko aprīkojumu, tādējādi nodrošinot augu vajadzībām atbilstošus kolekciju uzturēšanas apstākļus.

2.1.1 Turpināt NBD dzīvo augu genofonda kolekciju uzturēšanu, izvērtēšanu un papildināšanu

	Gadi
--	-------------

	2006.g.	2007.g.
Uzturēto taksonu kopējais skaits	15 343	15 044
Uzturēto genofonda vienību skaits	27 847	31 942
Reto un apdraudēto augu taksonu genofonda vienību skaits	419	460

2.1.2 Datu bāzu uzturēšana un papildināšana

Nr. p.k	Datu bāzes nosaukums	Atzīmes par izpildi, komentāri
1.	Latvijas dižkoki	2949 ieraksti.
2.	NBD augi	18 529 ieraksti. Datu bāzē "NBD augi" veiktas būtiskas izmaiņas - ievadīts viens papildus informatīvais lauks "authors" (sugas autori), kurā pārvietota (ar precizējumiem) informācija no lauka "species".
3.	Latvijas Dendroflora	20 000 ieraksti
4.	NBD publikācijas	1286 ieraksti
5.	NBD augu kolekciju genofonda vienību ievadīšana BGCI pasaules botānisko dārzu datu bāzē „Plant Search”	DB savietota ar BGCI augu reģistru (3000 ieraksti).
6.	NBD herbārijs	Reģistrēts starptautiskajā herbāriju reģistrā. 50 000 lapas
7.	Āra krāšņumaugu datu bāzes	Datu bāze izveidota un veikti 850 ieraksti.
8.	Augu fotogrāfiju arhīvs	Izveidots un daļēji sakārtots dendrofloras fotoarhīvs. Apzināti trūkstošie taksoni.
9.	Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu (krāšņumaugu) genofonda reģistra, kolekciju un ekspozīciju veidošanas uzsākšana.	Apzināts Latvijas izcelsmes dekoratīvo kokaugu genofonds. Turpinās darbs pie lakstaugu apzināšanas.

2.1.3 Zinātniskā darbība

Nr. p. k	Darba nosaukums	Sadarbības institūcijas	Atbildīgie par izpildi	Atzīmes par izpildi, komentāri
1.	Junonu (<i>Iris subgen. Scorpiris</i>) taksonomija: morfoloģija, nomenklatūra, citoģenētiskie, molekulārie (DNS) pētījumi, palinoloģija, karpoloģija.	Latvijas Zinātnes padomes projekts Nr.04.1231	A.Seisums	Sākoties veģetācijas sezonai, uzsākti novērojumi, veikta kolekciju pārstādīšana. Daļēji veikts plānoto pētījumu komplekss, gv. datu apstrāde. Apstiprināts projekta pagarinājums 2008.gadam.
2.	Fizioloģisko procesu regulācija augu ilgstošas uzglabāšanas laikā pazeminātas temperatūras apstākļos audu kultūrās: metodoloģiska pamata radīšana taksonu bankas izveidei bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai.	Latvijas Zinātnes padomes projekts Nr.04.1228	G.Jakobsone	Ceriņu, lielaugļu zīleņu kultūras, kā arī reto augu sugas - Prūsijas smiltāju neļķes, Ruiša pūķgalves, orhidejas 1) Veiktas pigmentu fluorescences analīzes kā potenciāli svarīgākās ekspresmetodes augu fizioloģiskā stāvokļa noteikšanai eksperimentos pazeminātā temperatūrā ceriņu, saldo pīlādžu, lielaugļu zīleņu un Prūsijas smiltāju neļķu taksonu bankas veidošanai, kas pieder pie botāniskā dārza pamattēmas. 2) sagatavotas lēnas augšanas apstākļiem <i>in vitro</i> , kas nodrošinātu arī dabas ritmikas saglabāšanu, "pārziemojot" <i>in vitro</i> 3) izmantotas pigmentu fluorescences noteikšanai kā modeļobjekti, lai reģistrētu to fizioloģisko stāvokli lēnās augšanas apstākļos pazeminātā temperatūrā. Apstiprināts projekta pagarinājums 2008.gadam.
3.	Izolēto embriju <i>in vitro</i> metodes pielietošana selekcijā Latvijas dārzkopībā"	Latvijas Zinātnes padomes projekts Nr. 04.1229	G.Jakobsone	1) No izolētajiem liliju embrijiem sterilos apstākļos iegūti kvalitatīvi sīpoli <i>in vitro</i> , kas augustā izstādāmi substrātā to ataudzēšanai <i>ex vitro</i> un turpmākajai atlasei lauka apstākļos. Novērtējot katras sēklas klonu vienā un tajā pašā krustojumā, redzamas būtiskas

				<p>atšķirības starp tiem. Iespējams, atlasī turpmākajai selekcijai jau iespējams veikt jau šajā darba posmā <i>in vitro</i>.</p> <p>2) Pabeigta <i>in vitro</i> kultivēšana 2 starpgrupu liliju hibrīdiem, kas izaudzēti no zigotiskajiem embrijiem <i>in vitro</i>. Izveidojušies kvalitatīvi sīpoliņi nodoti, saskaņā ar projektu, G.Grantam lauka izmēģinājumiem un novērtēšanai</p> <p>3) Ievadīti <i>in vitro</i> 2 starpgrupu liliju hibrīdu zigotiskie embriji, kas paredzēti embriogēnēzes pētījumiem 2008. gadā.</p> <p>Apstiprināts projekta pagarinājums 2008.gadam.</p>
4.	Latvijas izzūdošo augu sugu bankas veidošana <i>in vitro</i> un kultivēšanai problemātisku taksonu detalizētāka izpēte	LVAFA projekts	D.Kļaviņa	<p>1) Kultūrā tiek uzturētas 64 aizsargājamo augu sugas, dažādos apstākļos tiek turētas vēl 8 neuzdīgušas sugas un 15 sugas ar vāju dīdzību.</p> <p>2) 20 <i>in vitro</i> pavairotās reto un aizsargājamo augu sugas izstādītases <i>in vitro</i> ataudzēšanas izmēģinājumiem.</p> <p>3) Veiktas ekspedīcijas reto un apdraudēto savvaļas augu sēklu ievākšanai un populāciju apsekošanai. Iesētas 5 sugas.</p> <p>4) Veikti diedzēšanas eksperimenti 2007. gadā ievāktajām reto un apdraudēto savvaļas augu sugām.</p>
5.	Latvijas dendrofloras pētījumi	Latvijas Zinātnes padomes projekts 041230	I. Bondare	<p>1. NBD Kokaudzētavā veikta sēklu pirmssējas apstrāde un izsēti ap 1000 sēklu paraugi, no iepriekšējos gados sētiem paraugiem dobēs izpiķēti 692 paraugi, Rucavas arborētumam nodoti 37 taksoni, Kalsnavas arborētumam - 34. Īpaša vērība pievērsta magnoliju ģintij, tiek meklēti un atlasīti taksoni, piemēroti audzēšanai Kurzemes un Viduslatvijas zonai. Šai nolūkā 2007.g. kolekcija papildināta ar 8 jauniem taksoniem. Turpinās pētījumi par apsākņojamā substrāta pielāgotību</p>

				<p>taksona īpatnībām, apsakņoto spraudēju pārstādīšanas laika īpatnībām un pārstādīto spraudēju audzēšanas apstākļu izpēti. Izmēģinājumos izmantoti 134 taksoni.</p> <p>2. NBD Arborētuma kolekcijas papildinātas ar 608 koku un krūmu taksoniem, t.sk. dendrārijā 340, fondā 21, karantīnas audzētavā 247. Sākta pārveidot spireju ekspozīcija, no jauna ierīkota magnoliju un tulpju koku ekspozīcija ar 5 taksoniem un 16 stādiem. Iespēju robežās turpināta taksonu taksonomiskās pareizības pārbaude gan dendrārijā, gan kokaudzētavās no jauna ziedošām un ražojošām sugām, koriģēta sugu kartotēka, sagatavota <i>Rosa</i> ģints kartotēka ievadīšanai datubāzē, turpināta dendrārija plānu digitalizācija, veikti novērojumi par netipisko 2006/07 g. ziemošanas apstākļi ietekmi uz kokiem un krūmiem.</p> <p>3. Latvijas Dendroflora. Turpinās ilustratīvā materiāla apkopošana "Latvijas Dendrofloras" "<i>Pinaceae</i>" ģints sējumam.</p> <p>Nopublicēti dendroloģisko stādījumu koku un krūmu inventarizācijas rezultāti par Tukuma, Valkas, Valmieras un Ventspils rajoniem („Latvijas veģitācija”Nr.15)</p> <p>Turpināts monitorings un datu revīzija datu bāzēs: NBD augi, Latvijas dendroflora, Latvijas dižkoki.</p>
6.	Zinātniskās infrastruktūras uzlabošana augu bioloģijā un dendroloģijā	ERAF, CFLA, IZM	Ģ.leviņš	Sakārtota dokumentācija.
7.	Jūrmalas zilpodzes Latvijas populācijas fizioloģiskā stāvokļa	LVAFA	Ģ.leviņš	Veikta jūrmalas zilpodzes Latvijas populācijas fizioloģiskā stāvokļa analīze. Ekspedīcijās Lietuvā, Polijā un

	un ģenētiskās daudzveidības izpēte.			Velsa apsektas jūrmalas zilpodzes populācijas un ievākts materiāls ģenētiskajām analīzēm. Projekta rezultātā ir noteikts jūrmalas zilpodzes Latvijas populācijas indivīdu fizioloģiskais stāvoklis - augiem ir par maz saules un par daudz mitruma, tāpēc auga populācijas Latvijā ir nelielas. Analizējot jūrmalas zilpodzes ģenētisko sastāvu konstatēts, ka tas ir viendabīgs.
8.	Optimālo augšņu izpēte telpu augiem.	SIA KANO-P pasūtītais pētījums.	Z.Purne.	1) Pētīti 12 taksoni (10 gab. no katra). 10 taksoniem augsne atzīta par piemērotu. 2) Dažādās augsnēs stādīti 8 jauni taksoni pārbaudei un pētījumi ar 2 taksoniem turpinās no iepriekšējā izmēģinājuma laika. 3) Pētījums turpinās ar <i>Citrus</i> , <i>Brunfelsia</i> , <i>Eiphorbia</i> , <i>Aloe</i> , <i>Epipremnum</i> , <i>Epiphyllum</i> , <i>Nerium</i> , <i>Cirrhopetalum</i> , <i>Hibiscus</i> , <i>Petasucnium</i> ģintīm.
9.	Šķidro lapu mēslojumu OMEX BIO - 20 un CalMax efektivitātes izvērtēšanai rožu kolekcijā.	AGRIMA TCO	I. Nereta	Rezultātu apkopojums - ir pierādīta mēslojuma efektivitāte.
1 0.	Taksonomiskie pētījumi		A. Seisums	1) <i>Muscari</i> (incl. <i>Leopoldia</i>) ģintī 2) <i>Allium</i> sect. <i>Codonoprasum</i> 3) RGB Kew, RBG Edinburgh veikti to herbārijos esošo <i>Muscari</i> , <i>Iris</i> subgen. <i>Scorpiris</i> un <i>Allium</i> sect. <i>Codonoprasum</i> apm. 1200 paraugu taksonomiski pētījumi
1 1.	Līdzdalība projektā "Latvijas dendroflora; taksonu dažādība un transformācijas prognoze".	LU Bioloģijas institūts	M.Bice, A.Svilāns	Projekts pabeigts

1 2.	Emzes parka dabas aizsardzības plāna izstrāde,	Gulbenes pilsētas domes pasūtījums	I.Bondare	DAP izstrādāts un nodots apstiprināšanai
1 3.	Eiropas BD Konsorcijs kārtējā sanāksme	LU botāniskais dārzs	L.Višņevska	Sagatavots un nolasīts ziņojums „Latvijas botānisko dārzu veikumu augu bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā 2007. gadā” Eiropas BD konsorcijs sanāksmē Valensijā, Spānijā (30.11.2007- 2.12.2007). Ziņoja Signe Tomsone no LU BD
1 4.	Sagatavotas tēzes un stenda referāts "The conservation possibilities of endangered orchid species of Latvia and Lithuania"	Vilņas Universitātes botāniskā dārza Augu fizioloģijas un bioķīmijas laboratorija	G. Jakobsone	Pamatojoties uz NBD Audu kultūru nodaļas un Vilņas Universitātes botāniskā dārza Augu fizioloģijas un bioķīmijas laboratorijas 2006.gadā noslēgto zinātniskās sadarbības līgumu, uzrakstītas tēzes un sagatavots stenda referāts 2. Austrumu- un Centrālās Eiropas botānisko dārzu kongresam Polijā "European botanic gardens together towards the implementation of plant conservation strategies", kas notika 3.-7. jūlijā un kur stendu reprezentēja S. Dapkūniene. Autori G. Jakobsone, S. Dapkūniene, B. Cepurīte, I. Belogradova.
1 5.	Uzstāšanās ar diviem stenda referātiem 3.starptautiskā simpozijā "Establishment and establishment of micropropagated plants" Portugālē, Faro		G.Jakobsone	Stendu referāts "Germination and seed development of some terrestrial orchids". Autore G.Jakobsone Stenda referātu "Asymbiotic cultivation in vitro of endangered orchid <i>Cypripedium calceolus</i> L.and some aspects of ex vitro growth". Autore D.Kļaviņa
1 6.	Ziemeļvalstu speciālistu sanāksmē "Par arborētumu attīstības virzieniem un turpmāko attīstību"		I.Bondare	Nolasīts ar referāts "Jauna arborētuma Rucavā 10 gadu laikā iegūtie rezultāti"

	Šetlandes salā (Lielbritānija)			
1 7.	Piedalīšanās konferencēs	.	I.Graudiņ a	Piedalījās seminārā "Dārzkopība valstīs ap Baltijas jūru" Zviedrijā, Simrishamā.
1 8.	Sēklapmaiņa		A.Roze	
	Sēklu ievākšana un apstrāde		L.Višņev ska	1) Ievāktas sēklas no 193 taksoniem dendrārijā. 3) Noformēti 50 fitosanitārie sertifikāti. 4) Veikta starptautiskajai apmaiņai domāto sukulentu fitosanitārā pārbaude (iesniegti pavisam 118 paraugi no 14 ģintīm). Nevienu no paraugiem kaitīgi organismi nav konstatēti.
	Starptautiskā seklapmaiņa ar pasaules BD un tiem pielīdzināmām institūcijām.			Saņemti un apstrādāti 186 sūtījumi ar 2078 sēklu paraugiem. Nosūtītas 246 sīkpakas ar 3824 sēklu paraugiem.
	<i>Index seminum 2007</i>			Sākta jaunā sēklapmaiņas kataloga IS- LII (2007.g. ievāktās sēklas) sastādīšana (taksonu identifikācijas un izcelsmes pārbaude)
	<i>Index seminum 2006</i>			Nodrukāti un izsūtīti 400eks.

Zinātniskās publikācijas

1.	Bice M., Bondare I., Knape Dz., Šmite D. Tukuma rajona dendroloģisko stādījumu koki un krūmi. Latvijas veģetācija 15. Rīga, Latvijas Universitāte
2.	Bice M., Knape Dz., Šmite D. Valkas rajona dendroloģisko stādījumu koki un krūmi. Latvijas veģetācija 12. Rīga, Latvijas Universitāte
3.	Bice M., Knape Dz., Šmite D. Valmieras rajona dendroloģisko stādījumu koki un krūmi. Latvijas veģetācija 12. Rīga, Latvijas Universitāte
4.	Bice M., Bondare I., Knape Dz., Šmite D. Ventspils rajona dendroloģisko stādījumu koki un krūmi. Latvijas veģetācija 12. Rīga, Latvijas Universitāte
5.	Krampis I., Laiviņš M., Bice M., Knape Dz., Evarts Bunders P., Svilāns A. 2007. Latvijas dendrofloras atlanta projekts. Latvijas Universitātes 65. zinātniskā konference.

	Ģeogrāfija. Ģeoloģija. Vides zinātne. Referātu tēzes. Rīga, LU Akadēmiskais apgāds. 53-55.
6.	Kļaviņa D., Gavrilova Ģ., Šmite D. 2007. Latvijas reto augu sugu saglabāšana. Nacionālais botāniskais dārzs, Audu kultūru laboratorija. 32 lpp.

2.1.4 Nacionālā botāniskā dārza atpazīstamības uzlabošana, modernizēta informatīvo zīmju sistēma un tehniskā aprīkojuma modernizācija, tādējādi nodrošinot optimālus kolekciju uzturēšanas apstākļus

Pateicoties vairākiem LVFAFA finansiāli atbalstītajiem projektiem 2007.gadā bija iespējams:

- 1) Atsākts darbs pie NBD informatīvās sistēmas veidošanas un uzturēšanas. Projekta ietvaros izveidota augu izziņas taka „Mazais loks” ar 9 lieliem informatīviem stendiem (par dendrāriju, skujkokiem, ēriku dzimtu, krustābelēm, rozēm, oranžērijām un vienu stendu ar vispārīgu informāciju par NBD; 90x95 cm) un 27 maziem (A4 formāta) stendiem. Atjaunotas etiķetes dāliju kolekcijai, sagatavotas un izvietotas etiķetes vasaras puķu ekspozīcijā un viršu ekspozīcijā.
- 2) Uzsākts darbs pie rekreācijas zonas izveides NBD. Ierīkots bērnu rotaļu laukums, ziedu siena, izvietoti 10 soli un vairākas puķu kastes, kā arī labiekārtota apkārtnē.
- 3) Uzsākta NBD novecojušā tehniskā un biroja aprīkojuma nomaiņa un papildināšana.
- 4) Veikti priekšdarbi NBD Tūrisma informācijas centra izveidei. Izremontētas ziedu/stādu kioska iekštelpas, lai 2008.gadā varētu izveidot TIC. Tūrisma informācijas centrā plānos eksponēt tās NBD kolekcijas, kuras līdz šim nav bijušas pieejas apmeklētājiem, kā arī izvietot informāciju par dabas aizsardzību, bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu, videi draudzīgu tūrismu u.c.
- 5) Veikts NBD ceļu tīkla daļējs remonts. Projekta ietvaros atjaunots segums kritiskākajos ceļa posmos, iespēju robežās uzlabojot piekļuvi kolekcijām un ekspozīcijām.

2007.gada sezonā atsākām plašāku sabiedrības informēšanas darbu izsūtot septiņpadsmit preses relīzes, organizējot astoņas tematiskas ekskursijas, Rožu dienu, Vasaras puķu dienu, turpinot piedaloties iestādēs ārpus NBD - 2007.gadā tādās bija 9.

Kā katru gadu tika ierīkotas plašas vasaras puķu ekspozīcijas. Šī gada jaunums bija āra krizantēmu ekspozīcija. Centra daļas stādījumi tika papildināti ar 20 jauniem koku un krūmu taksoniem, atjaunota astilbju ekspozīcija.

2.2 Budžeta programmu un apakšprogrammu rezultātīvo rādītāju izpilde un analīze un valsts budžeta līdzekļu izlietojuma efektivitātes izvērtējums saskaņā ar normatīvajiem aktiem par ministriju un citu centrālo valsts iestāžu un apakšprogrammu rādītājiem

Rezultatīvie rādītāji:

Rezultatīvie rādītāji:	Plānots 2007.gadā	Izpilde 2007.gadā
Administratīvā darbības spēja		
Iestāžu skaits	1	1
Amata vietu skaits	132	113
Novadīto ekskursiju skaits	65	82

Apmeklētāju skaits	20 000	25 662
--------------------	--------	--------

2.3. Informācija par pakalpojumiem

2.3.1. Sniegto pakalpojumu veidi

N.p.k.	Publiskais pakalpojums	Mērvienība	Cena (Ls)
	NBD Ekspozīcijas Apmeklējums		
1.	Pamatekspozīcija¹		
1.1.	Skolēni	1 biļete	0,30
1.2.	Studenti, pensionāri	1 biļete	0,60
1.3.	Pieaugušie	1 biļete	1,00
1.4.	Bezmaksas biļete ²	1 biļete	0,00
2.	Abonementbiļetes		
2.1.	Abonementa biļete pieaugušie 1 mēn.	Abonements	4,00
2.2.	Abonementa biļete pieaugušie 3 mēn.	Abonements	8,00
2.3.	Abonementa biļete pieaugušie 6 mēn.	Abonements	12,00
2.4.	Abonementa biļete pieaugušie 12 mēn	Abonements	15,00
2.5.	Abonementa biļete studentiem, pensionāriem 1mēn.	Abonements	2,40
2.6.	Abonementa biļete studentiem, pensionāriem 3 mēn.	Abonements	4,80
2.7.	Abonementa biļete studentiem, pensionāriem 6 mēn.	Abonements	7,20
2.8.	Abonementa biļete studentiem, pensionāriem 12 mēn.	Abonements	9,00
2.9.	Abonementa biļete skolēniem 1 mēn.	Abonements	1,20
2.10.	Abonementa biļete skolēniem 3 mēn.	Abonements	2,40
2.11.	Abonementa biļete skolēniem 6 mēn.	Abonements	3,60
2.12.	Abonementa biļete skolēniem 12 mēn.	Abonements	4,50
2.13.	Abonementa biļete iebraukšanai ar auto 1 mēn.	Abonements	2,00
2.14.	Abonementa biļete iebraukšanai ar auto 3 mēn.	Abonements	4,00
2.15.	Abonementa biļete iebraukšanai ar auto 6 mēn.	Abonements	6,00
2.16.	Abonementa biļete iebraukšanai ar auto 12 mēn.	Abonements	7,50
3.	Gida pakalpojumi NBD ekspozīcijās (grupā ne vairāk kā 25 cilvēki) 1,5 stundas		
3.1.	Latviešu valodā	1 grupa	5,00

3.2.	Krievu valodā	1 grupa	5,00
3.3.	Angļu valodā	1 grupa	10,00
3.4.	Ārpus darba laika ³	1 grupa	10,00
3.5.	Auto novietošana NBD teritorijā ⁴	1 biļete	0,50
4.	Izglītojošie un metodiskie pakalpojumi		
4.1.	Speciālista konsultācija par augu kopšanu (līdz 20 min.)	1 reize	3,00
4.2.	Rakstiska konsultācija	1 reize	5,00
4.3.	Lekcija līdz 45 min.	1 lekcija	10,00
4.4.	Tematiskas nodarbības bioloģijā skolu audzēkņiem:		
4.4.1.	līdz 15 audzēkņiem	1 reize	10,00
4.4.2.	vairāk par 15 audzēkņiem	1 reize	15,00
4.5.	Nelielas vai vidējas biežības stādījumu dendroloģiskā izpēte ⁵	1 hektārs	118,00
4.6.	Lielas biežības stādījumu dendroloģiskā izpēte ⁵	1 hektārs	150,00
4.7.	Slēdziens (atzinums) par atsevišķa koka stāvokli un apsaimniekošanas pasākumiem ⁵ .	1 slēdziens	47,20
5	Telpu un teritorijas noma		
5.1.	Mazā zāle	1 stunda	15,00
5.2.	Konferenču zāle	1 stunda	18,00
5.3.	Konferenču zāle	4 stundas	70,00
5.4.	Konferenču zāle	8 stundas	120,00
5.5.	Piknika vietas noma (bez ieejas biļetēm un autoiebraukšanas biļetēm)	līdz 50 cilvēkiem	25,00
5.6.	Svinīgu pasākumu fotografēšana	15 cilvēku grupa + auto	10,00
5.7.	Tirdzniecības vieta gadatirgū	2 m	5,00
5.8.	Tirdzniecības vietas rezervēšana	1 vieta	5,00
5.9.	Teritorijas noma kultūras pasākumiem ⁶	1m ² /diennaktī	0,05
5.10.	Teritorijas noma citām vajadzībām ⁶	1 ha/mēnesī	125,00
5.11.	Telpu īre dzīvokļa vajadzībām	1 m ² /diennaktī	0,148
5.12.	Telpu noma (veikals)	1 mēnesī	50,00
5.13.	Telpu noma (muižas stallis)	1 mēnesī	25,00

Piezīmes.

1. Pakalpojumi atbrīvoti no pievienotās vērtības nodokļa saskaņā ar likuma "Par pievienotās vērtības nodokli" 6.panta pirmās daļas 8.punktu;
2. Uzrādot atbilstošu apliecību, tiek izsniegta I grupas invalīdiem un viņus pavadošai personai, bērnu namu audzēkņiem, citu botānisko dārzu vai tiem pielīdzināmu institūciju darbiniekiem, kā arī bērniem līdz 6 gadu vecumam un ekskursiju grupu vadītājiem (1 bezmaksas biļete, ja grupā ir vismaz 15 cilvēki; 2 bezmaksas biļetes grupām, kurās ir vairāk par 25 cilvēkiem),
3. Pēc 17⁰⁰, sestdienās, svētdienās;
4. Izņemot invalīdu transportu, NBD pastāvīgo klientu un sadarbības partneru transportu, NBD gadatirgus dalībnieku transportu.
5. Izpētes, ceļa un komandējuma, kā arī speciāla aprīkojuma izmantošanas izdevumus sedz pasūtītājs;
6. Ja līgumā ar nomnieku nav noteikts citādi.

2.3.2. Uzlabojumi pakalpojumu pieejamības un kvalitātes nodrošināšanā

Lai panāktu iespējami lielu sabiedrības informētību par NBD notiekošajiem pasākumiem un citām aktualitātēm tika izsūtītas 17 preses relīzes.

2007.gadā tika izbūvētas jaunas sabiedriskās tualetes, kas gan savu darbību uzsāks 2008.gadā. Joprojām nozīmīga problēma paliek NBD oranžēriju ekspozīciju pieejamības ierobežojumi cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, to gan pilnībā būs iespējams atrisināt tikai ar jaunu oranžēriju izbūvi, bet jau pārskata periodā ir apstiprināts finansējums no LVAFAs vienas oranžēriju ekspozīcijas rekonstrukcijai. Tās ietvaros tiek plānots ekspozīciju veidot pieejamu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām.

Uzmanība tika pievērsta NBD organizēto pasākumu un aktualitāšu plāna izveidei 2008.gadam. Šīs informācijas izplatīšanai un popularizēšanai tika izdots informatīvs buklets.

2.5. Pārskats par NBD vadības un darbības uzlabošanas sistēmām efektīvas darbības nodrošināšanai

Pārskata periodā darbiniekiem ievērojami palielināta darba samaksa, kas ir veicinājis jaunu kvalificētu darbinieku piesaisti.

Iesākts darbs pie amatu aprakstu pilnveidošanas.

Apmaksāti mācību atvaļinājumi studējošiem darbiniekiem.

3. Budžets

3.1. Valsts budžeta finansējums un tā izlietojums (latos)			
Nr.p.k.	Finanšu līdzekļi	Iepriekšējā gadā	Pārskata gadā

		(faktiskā izpilde)	apstiprināts likumā	faktiskā izpilde
1.	Finanšu resursi izdevumu segšanai(kopā):	485478	1123523	1120942
1.1.	dotācijas	328711	867250	867250
1.2.	maksas pakalpojumi un citi pašu ieņēmumi	156767	192300	189719
1.3.	ārvalstu finanšu palīdzība			
2.	Izdevumi (kopā)	485478	1123523	1120942
2.1.	uzturēšanas izdevumi (kopā)	467478	959537	956956
2.1.1.	subsīdijas un dotācijas, tai skaitā iemaksas starptautiskās organizācijās	3000		
2.1.2.	pārējie uzturēšanas izdevumi	464478	959537	956956
2.2.	izdevumi kapitālizdevumiem	18000	163986	163986
Tai skaitā				
Projekti				
Pārskata gadā bija iesniegti 10 projekti, kuri guvuši finansiālu atbalstu, tai skaitā:				
Latvijas Vides aizsardzības fonda administrācijas		10 projektus par summu 125698LVL		
Nr.p.k.	Projekta pieteicējs	Projekta nosaukums		Projekta iesniegšanas vieta
1.	VA Nacionālais Botāniskais Dārzs	Laboratorijas iekārtu iegāde projekta "Latvijas izzūdošo sugu bankas veidošana <i>in vitro</i> un kultivēšanai problemātisku taksonu detalizētāka izpēte"vajadzībām.		LVAFA 19376 LVL
2.	VA Nacionālais Botāniskais Dārzs	Latvijas izzūdošo sugu bankas veidošana		LVAFA

		<i>in vitro</i> un kultivēšanas problemātisku	18000 LVL
		taksonu detalizētāka izpēte	
3.	VA Nacionālais Botāniskais Dārzs	NBD informatīvās sistēmas izveide	LVAFA
			4933 LVL