

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

**Доклади от проучвания и изследвания,
извършени в процеса на разработване на плана**

ПРОУЧВАНЕ
на растителността и типовете природни местообитания в природна
забележителност Данов хълм, гр. Пловдив.



проф. д-н Марияна Филипова – Маринова
проф. д-р Димитър Димитров
докт. Дончо Ангелов

Пловдив, 2014 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВЪВЕДЕНИЕ И ОПИСАНИЕ НА ИЗПОЛЗВАНАТА ПРИ ПРОУЧВАНЕТО МЕТОДИКА	3
2. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИТЕ РАСТИТЕЛНИ СЪОБЩЕСТВА – ОСНОВНИ РАСТИТЕЛНИ ТИПОВЕ, КЛАСИФИКАЦИЯ И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ.	3
3. НАЛИЧИЕ НА ПРИОРИТЕТНИ МЕСТООБИТАНИЯ И КОНСЕРВАЦИОННОЗНАЧИМИ ВИДОВЕ.	4
4. ПРОМЕНИ В ПЛОЩТА И СЪСТОЯНИЕТО НА МЕСТООБИТАНИЯТА, НАСТЪПИЛИ ПРОМЕНИ ВЪВ ВИДОВИЯ СЪСТАВ. ИНВАЗИВНИ ВИДОВЕ.	4
5. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА КОНТАКТНИТЕ ЗОНИ	5
6. ДЕТАЙЛНО ОПИСАНИЕ НА РАСТИТЕЛНИТЕ СЪОБЩЕСТВА.	5
6.1. ВИСШИ РАСТЕНИЯ	7
6.1.1. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ И ФЛОРИСТИЧЕН СЪСТАВ	7
6.1.2. ХАРАКТЕР И ПРОИЗХОД	8
6.1.3. ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
6.1.4. СЪСТОЯНИЕ И ОТРИЦАТЕЛНО ДЕЙСТВАЩИ ФАКТОРИ	10
6.1.5. КОЛИЧЕСТВЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КОНСЕРВАЦИОННО-ЗНАЧИМИТЕ ВИДОВЕ	11
6.1.6. ЛЕЧЕБНИ РАСТЕНИЯ	11
6.2. НИЗШИ РАСТЕНИЯ И ГЪБИ	12
6.2.1. МАКРОМИЦЕТИ	12
6.2.2. ЛИШЕИ	12
6.2.2. ЛИШЕИ	12
7. СЪОТВЕТСТВИЕ НА РАСТИТЕЛНИТЕ МЕСТООБИТАНИЯ С КЛАСИФИКАЦИЯТА НА ПРИРОДНИ МЕСТООБИТАНИЯ ПО КЛАСИФИКАЦИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ 1 НА ЗБР (АКО ИМА ТАКИВА, КОИТО ДА СЪОТВЕТСТВАТ).	12
8. ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ	13
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	13

1. Въведение и описание на използваната при проучването методика

Проучването е извършено с цел разработване на планове за управление на природната забележителност „Данов хълм“ - гр. Пловдив. Проучването следва да представи актуалното състояние на растителността, растителните комплекси и местообитания, както и точна информация за начина на тяхното разполагане на терена. За целта при теренните проучвания е използван GPS приемник, с който са очертани границите на растителните съобщества и съответно са отбелязвани под формата на точки единичните локации на растителни видове. Теренното проучване е илюстрирано и със снимков материал.

Проучването е извършено по възприетата от ИАОС (МОСВ) Методика за мониторинг на висшите растения. Основните съображения са свързани с техническите възможности за по-широка приложимост към различни биологични типове, лесно и същевременно коректно отчитане на параметрите на терен. Възприет е подходът на “моментен” мониторинг в период от време на формиране на репродуктивни структури, което позволява освен присъствие или отсъствие на локалните популации да се събере информация за развитието и репродуктивния потенциал на вида.

Полевият формуляр за набиране на първични данни включва параметри и информационни полета, които се отнасят до общи характеристики от административен и географски характер. Като специфични за висшите растения са следните информационни полета: флористичен район, GPS координати на популацията, отчетна единица, фенологична фаза, характеристика на местообитанието, площ на популацията, площ на находището, проективно покритие, плътност на популацията, наличие на инвазивни видове.

2. Кратко описание на съществуващите растителни съобщества – основни растителни типове, класификация и разпространение.

Дановият хълм има сравнително по-беден флористичен състав, което се дължи от една страна на по-малката му площ, а от друга на по-силното антропогенно влияние, тъй като той се намира в центъра на града. Тук най-рано са започнали залесителните мероприятия. Залесявания са извършвани главно с бяла акация (*Robinia pseudoacacia*), летен дъб (*Quercus robur*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), айлант (*Ailanthus altissima*), софора (*Sophora japonica*), каталпа (*Catalpa bignonioides*), сребролистна липа (*Tilia tomentosa*), див рожков (*Cercis siliquastrum*), конски кестен (*Aesculus hippocastanum*) и др., което силно е нарушило и променило характера на естествената растителност на хълма. Поради тази причина естествените тревисти растения са заменени с рудерални видове – разклонена боянка (*Erysimum diffusum*), лепка (*Galium aparine*), дългоосилеста овсига (*Bromus sterilis*), средна звездица (*Stellaria media*), луковична ливадина (*Poa bulbosa*), трескот (*Cynodon dactylon*), овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris*), лукова попова лъжичка (*Thlaspi alliaceum*), лечебна комунига (*Melilotus officinalis*), полска

детелина (*Trifolium arvense*), слънчева млечка (*Euphorbia helioscopia*), разперена метличина (*Centaurea diffusa*) и др. Запазени елементи на естествената растителност са отделни екземпляри от драка (*Paliurus spina-christi*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), хинап (*Ziziphus jujuba*). На Данов хълм има много по-малко представители на редки, защитени и ендемични растения в сравнение с другите два хълма. Тези видове са разпространени по скалистите южни и западни части на склоновете, сред тях са чернолюспестата метличина (*Centaurea affinis*) и битинския синчец (*Scilla bithynica*).

3. Наличие на приоритетни местообитания и консервационнозначими видове.

На изследваната територия на ПЗ не е установен нито един хабитат, който да е приоритетен за опазване и включен в Приложение № 1 на Закона за биологичното разнообразие и Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС.

От общо установените 228 вида, които се срещат на територията на природната забележителност, с висок консервационен статус са общо 6 вида. (вж. Приложения 4 и 5). От тях:

3 вида са включени в Приложение № 3 на ЗБР:

- храстовидна карагана (*Caragana frutex*),
- битински синчец (*Scilla bithynica*)
- атинска мерендера (*Merendera attica*) – унищожени находища

3 вида са вписани в Червената книга на Република България:

- храстовидна карагана (*Caragana frutex*) - категория критично застрашен
- атинска мерендера (*Merendera attica*) - категория критично застрашен – унищожени находища
- битински синчец (*Scilla bithynica*) - категория застрашен

4 вида са балкански ендемити:

- фривалдскиеве плюскавиче (*Silene frivaldskyana*)
- хелдрайхова алцея (*Alcea heldreichii*)
- чернолюспеста метличина (*Centaurea affinis*)
- атинска мерендера (*Merendera attica*) – унищожени находища

Малкият дял на консервационно значимите видове е показател за силната рудерализация на състава на растителността и промяна в екологичната обстановка.

Срещат се също и растения, които като видове са включени в Приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), но тук те са изкуствено култивирани (отглеждат се като декоративни видове). Затова те не са обект на защита по смисъла на чл. 37 от ЗБР. Такива видове са конския кестен (*Aesculus hippocastanum*) и дивия рожков (*Cercis siliquastrum*). Това са често срещани в декоративното и парково озеленяване и в случая нямат никакъв особен консервационен статут.

4. Промени в площта и състоянието на местообитанията, настъпили промени във видовия състав. Инвазивни видове.

Естественият характер на територията е силно повлиян от човешкия фактор, като по-голяма част от местообитанията се отличават с ниска степен на естественост.

Оценката на елементите от флората и растителността в ПЗ показаха, че коренната растителност е запазена в много малка степен, главно в южната част на хълма. Естественят характер на растителната покривка е нарушен главно в резултат на извършеното изкуствено залесяване предимно с широколистни декоративни дървесни видове, неспецифични за района и присъствието на антропофити (плевели и рудерални растения). Съществуват формирани вторични тревни и храстови съобщества вследствие на антропогенна намеса.

От общо установените 228 вида на територията на Дановия хълм 12 вида са инвазивни, което свидетелства за силната деградация на растителната покривка (Приложение 6).

Преобладават изкуствени насаждения, включващи неприсъщи видове, като софора (*Sophora japonica*), както и редица инвазивни дървесни видове. От тях най-широко разпространение имат бялата акация (*Robinia pseudoacacia*), китайския мехурник (*Koelreuteria paniculata*), гледичията (*Gleditsia triacanthos*), ясенолистният явор (*Acer negundo*), айланта (*Ailanthus altissima*), черната акация (*Amorpha fruticosa*). От тревистите видове, нетипичен за района е кактусът *Opuntia humifusa*. Инвазивните видове представляват сериозна и постоянна заплаха за естественото биоразнообразие, тъй като са изключително конкурентноспособни в естествените местообитания на местните видове, поради невзискателността си и способността си да се приспособяват към разнообразни екологични условия. Широкото и бързото им разпространение е резултат от тяхната биология – образуват обилно семена с голяма жизненост, която запазват с години, имат ефективни механизми за разпространение и нарастват бързо. Хибридизират се с близки родственици от естествено разпространените видове и водят до изчезване на редките видове.

5. Кратко описание на контактните зони

до силно урбанизираната градска среда и понастоящем са пряко или косвено подложени на антропогенната преса, в резултат на което естествената растителност е унищожена и много видове са изчезнали, поради масовото навлизане на рудерални и плевелни елементи, както и залесяването с широколистни дървесни декоративни видове, нетипични за района.

6. Детайлно описание на растителните съобщества.

Според ботанико-географското и геоботаническото райониране на България (Бондев 2002), територията на ПЗ се отнася към Пловдивския район на Горнотракийския окръг от Македоно-тракийската провинция на Европейската широколистна горска област, част от Холарктическото флористично пространство (царство) (Тахтаджян 1978) или част от Палеарктичното биофилотично царство (Второв, Дроздов 1978).

Пловдивският геоботанически район, като цяло, се характеризира със значителни по площ агрофитоценози на мястото на изсечените в миналото дъбови гори от дръжкоцветен дъб (*Quercus pedunculiflora*). Понастоящем популации от този вид съществуват на твърде ограничена площ в този район като монодоминантни мезофитни

формации или мезофитни и хигромезофитни формации заедно с полски бряст (*Ulmus minor*) и полски клен (*Acer campestre*). Характерна е засилена деградация на горската растителност, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на голям брой плевелни и рудерални видове.

Основният фактор, определящ съвременната флора и растителност на Дановия хълм е антропогенния. Значителното човешко въздействие е довело до почти пълното унищожаване на автохтонната (коренна) му растителност и изчезването на много видове от флората му, поради масово навлизане на антропофитни елементи (плевели и рудерални видове).

В сравнение с Младежкия хълм и Бунарджика, Дановият хълм има значително по-беден флористичен състав, което се дължи от една страна на по-малката му площ, а от друга на по-силната му пряка и косвена антропогенна повлияност. Освен това хълмът е много по-рано в чертите на града, част от него (източните и южни склонове) са унищожени за производство на павета. Тук залесителните мероприятия са започнали най-рано.

Залесяванията са се извършвали по местата с по-слаб наклон и по-дълбоки почви. Тъй като тези условия са по-разпространени по северните склонове, горните части на западните и билото на хълма, там залесяванията са по-интензивни и с по-голям успех. В по-ниските части на северните склонове най-често засажданите видове са южна копривка (*Celtis australis*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), китайски мехурник (*Koelreuteria paniculata*), японска софора (*Sophora japonica*), бяла акация (*Robinia pseudoacacia*), ясенолистният явор (*Acer negundo*) и единични дървета от двуделен гинкго (*Ginkgo biloba*) и книжно дърво (*Broussonetia papyrifera*). От естествените видове са запазени остатъци от съобществата на летния дъб (*Quercus robur*), мъждряна (*Fraxinus ornus*) полския бряст (*Ulmus minor*), смокинята (*Ficus carica*), едролистната липа (*Tilia platyphyllos*) и бялата черница (*Morus alba*). Отделни храсти от драка (*Paliurus spina-christi*), обикновена маслинка (*Ligustrum vulgare*), хинап (*Ziziphus jujuba*), майски сняг (*Spiraea vanhouttei*), обикновен котонеастер (*Cotoneaster integerrimus*) и голоцветен жасмин (*Jasminum nudiflorum*).

В по-високите части на северните склонове, по-значително разпространение имат южната копривка (*Celtis australis*), полският бряст (*Ulmus minor*), летният дъб (*Quercus robur*), мъждрянът (*Fraxinus ornus*) и отделни екземпляри от гледичия (*Gleditsia triacanthos*) и японска софора (*Sophora japonica*).

В по-високите части на западните склонове и билото на хълма залесяванията са с южна копривка (*Celtis australis*), полски бряст (*Ulmus minor*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), японска софора (*Sophora japonica*) и китайски мехурник (*Koelreuteria paniculata*). Навсякъде тревистата растителност е силно рудерализирана. Отделни представители от естествената флора са се запазили най-вече по скалистите южни и западни части на склоновете. Тук по скалните цепнатини и прагове се срещат крилолистен равнец (*Achillea depressa*), чернолюспеста метличина (*Centaurea affinis*), битински синчец (*Scilla bithynica*), бяла тлъстига (*Sedum album*), кантабрийска поветица (*Convolvulus cantabrica*) и др. От научна и консервационна гледна точка тъкмо тези скални склонове представляват интерес.

6.1. Висши растения

6.1.1. Описание на видовете и флористичен състав

Висшите растения на хълма са разгледани без мъхове, тъй като липсват данни за наличието на такива. Поради ксеротермните условия, не би и могло да се очаква тяхното наличие, още по-малко на интересни и редки видове.

По време на проучването, в Дановия хълм са установени 228 вида от 63 семейства, от които 152 вида са тревисти, 35 – широколистни дървесни, 34 вида са храсти, 5 вида са иглолистни дървесни, 2 вида са увивни и катерливи растения. Преобладават видовете от сем. Сложноцветни (Asteraceae) – 22 вида, сем. Житни (Poaceae) – 16 вида, и сем. Бобови (Fabaceae) – 13 вида. С висок консервационен статус са 3 вида, които са включени в Приложение № 3 на ЗБР, 3 са вписани в най-новото издание на Червената книга на Република България (2 критично застрашени вида и 1 застрашен вид), а 4 вида са балкански ендемити.

По биологичен тип по-голямата част от растителните видове са тревисти. Интродуцираните видове произхождат най-вече от Средиземноморието, Азия и Америка, и по-рядко от Евразия и други флористични райони на Земята. Адвентивните са главно от Америка и Азия. Диворастящите видове растения на територията на хълма са над 58% от общия брой. Част от тях имат хранителни качества, други са плевели и пасищни видове. 78 от общо установените 228 вида са лечебни растения (Приложение 3). От култивираните видове повечето са декоративни. От видовете, които се срещат на територията на Данов хълм 6 са с природозащитен статус – включени в Червената книга на РБългария и ЗБР, и/или са реликти и ендемити. От общо установените 228 вида, които се срещат на територията на природната забележителност, с висок консервационен статус са общо 6 вида. (Приложения 4 и 5) От тях:

3 вида са включени в Приложение № 3 на ЗБР:

- храстовидна карагана (*Caragana frutex*),
- битински синчец (*Scilla bithynica*)
- атинска мерендера (*Merendera attica*) – унищожени находища

3 вида са вписани в Червената книга на Република България:

- храстовидна карагана (*Caragana frutex*) - категория критично застрашен
- атинска мерендера (*Merendera attica*) - категория критично застрашен – унищожени находища
- битински синчец (*Scilla bithynica*) - категория застрашен

4 вида са балкански ендемити:

- фривалдскиеве плюскавиче (*Silene frivaldskyana*)
- хелдрайхова алцея (*Alcea heldreichii*)
- чернолюспеста метличина (*Centaurea affinis*)
- атинска мерендера (*Merendera attica*) – унищожени находища

Срещат се също и растения, които като видове са включени в Приложение 3 на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), но тук те са изкуствено култивирани (отглеждат се като декоративни видове). Затова те не са обект на защита по смисъла на чл. 37 от ЗБР. Такива видове са конския кестен (*Aesculus hippocastanum*) и дивия рожков (*Cercis siliquastrum*). Това са често срещани в декоративното и парково озеленяване и в случая нямат никакъв особен консервационен статут.

Вж. Приложения 2, 3, 4, 5 и 6

6.1.2. Характер и произход

Антропогенният фактор е определящ за формирането на съвременната флора и растителност. Хълмът е бил пряко или косвено подложен на значително антропогенно въздействие, което е довело до почти пълното унищожаване на първичната му растителност, изчезването на много видове от флората му и масово навлизане на антропофитни елементи (плевели и рудерални видове).

Особено пагубни за флората и растителността са били последните две-три столетия, когато хълмът е бил почти напълно обезлесен. Коренната растителност е слабо запазена. Първичен произход имат само единични дървета или малки групи от полски бряст (*Ulmus minor*), летен дъб (*Quercus robur*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), южна копривка (*Celtis australis*), хинап (*Ziziphus jujuba*) и кукуч (*Pistacia terebinthus*).

Територията се отличава с ниска степен на типичност, което се доказва от значителното присъствие на множество декоративни видове, като бяла акация (*Robinia pseudoacacia*), айлант (*Ailanthus altissima*), черна акация (*Amorpha fruticosa*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), японска софора (*Sophora japonica*), китайски мехурник (*Koelreuteria paniculata*), ясенолистен явор (*Acer negundo*). От тревистите видове нетипичен за района е кактусът *Opuntia humifusa*.

Въпреки това, относителната изолираност на хълма, географското му положение, близостта до р. Марица през която се осъществява медитеранското фитоклиматично влияние са комплексни причини и до днес по тях да се запазят някои по-редки и ендемични видове.

Растенията с консервационен статус са пунктоационно застъпени и заемат незначителна площ, по-малка от 0,2% от общата площ на природната забележителност.

храстовидна карагана (*Caragana frutex*) – групи по от по 5-6 екземпляра в 5 находища

битински синчец (*Scilla bithynica*) – групи по от по 10-15 екземпляра в 2 находища

атинска мерендера (*Merendera attica*) – 4 унищожени находища

фривалдскиеве плюскавиче (*Silene frivaldskyana*) - групи по от по 20-25 екземпляра в 4 находища

хелдрайхова алцея (*Alcea heldreichii*) - групи по от по 3-4 екземпляра в 8 находища

Не са установени асоциации и местообитания с консервационно значение.

Вж. Приложения 2, 3, 4, 5 и 6

6.1.3. Екологични характеристики

Тази оценка определя значението на определени характеристики в природната забележителност - видове или групи видове.

Значението на тези характеристики се определя чрез оценка на техните уязвимост, рядкост, естественост, типичност, размери, биологично разнообразие, стабилност и нестабилност, съгласно критериите на EUROSITE, които са възприети като общоевропейски стандарти за защитени територии.

Изборът на видовете, нуждаещи се от опазване се базира на световна, европейска или национална значимост. Оценката се базира на идентифицирани видове в ПЗ Данов

хълм, които са: ендемични, реликтни, или са включени в ЗБР, Червена книга на България.

Уязвимост

Уязвимостта на природната забележителност се определя в съответствие с естествените и антропогенни процеси, които протичат на територията ѝ. Тя е подложена както на антропогенно въздействие, така и на непрекъснато влияние на природните фактори.

Преобладаваща за ПЗ е силна степен на уязвимост. Тя се отнася до тревните и храстови съобщества и хазмофитна растителност, като най-засегнати са видовете с консервационен статус и лечебните растения. От факторите с антропогенен характер, които влияят на уязвимостта, най-съществен е близостта до урбанизираната градска територия. Основните проблеми идват от механичното им унищожаване, вследствие от утъпкване, бране, съпроводено с изкореняване, замърсяване с битови отпадъци и други антропогенни въздействия, както и от изключителната конкурентноспособност на инвазивните видове в растителните местообитания на местните видове.

Рядкост

В ПЗ са установени общо 6 растителни вида с консервационна значимост. Три вида са включени в Червената книга на Р България, 2 в категория „критично застрашен“ и 1 „застрашен“. От Приложение III на Закона за биологичното разнообразие присъстват 3 вида, 4 вида са балкански ендемити, което за малката площ на хълма определя висока степен на рядкост.

Редки за страната растения (извън горните категории), разпространени на Дановия хълм са 6 вида:

Влакнесто коило (*Stipa capillata*)

Южна копривка (*Celtis australis*)

Смокиня, субспонтанно (*Ficus carica*)

Silene lerchenfeldiana subsp. *macedonica* (македонско лерхенфелианово плюскавиче)

Zizyphus jujuba (хинап, субспонтанно)

Jasminum fruticans (храстовиден хрищел, смин, жасмин)

Естественост

Естественият характер на територията е повлиян от човешкия фактор, като по-голяма част от местообитанията се отличават с ниска степен на естественост.

Оценката на елементите от флората и растителността в ПЗ показва, че естественият характер е запазен в много малка степен, главно по северните склонове, горните части на западните склонове и билото на хълма. Естествената растителна покривка е нарушена в резултат на извършеното изкуствено залесяване с дървесни декоративни видове, неспецифични за района и високото присъствие на антропофити. Съществуват формирани вторични тревни и храстови съобщества вследствие на антропогенна намеса. Коренната растителност е слабо запазена. Първичен произход имат само малки групи от полски бряст (*Ulmus minor*), летен дъб (*Quercus robur*),

мъждрян (*Fraxinus ornus*), южна копривка (*Celtis australis*), хинап (*Ziziphus jujuba*) и кукуч (*Pistacia terebinthus*).

Значителен е броят на интродуцираните видове, като бяла акация (*Robinia pseudoacacia*), айлант (*Ailanthus altissima*), черна акация (*Amorpha fruticosa*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), японска софора (*Sophora japonica*), китайски мехурник (*Koelreuteria paniculata*), ясенолистен явор (*Acer negundo*), *Opuntia humifusa* и представители от сем. Pinaceae и сем. Cupressaceae.

Размери

Като цяло големината на природната забележителност осигурява необходимите предпоставки за изпълнение на неговото консервационно предназначение, както и за постигане на целите на управление.

6.1.4. Състояние и отрицателно действащи фактори

Състоянието на растителността е сравнително добро и не съществуват значителни нарушения.

Отрицателно действащите фактори:

Ерозиране на почвата

Засушаване на почвата

Пожари.

Прекомерно рекреационно натоварване водещо до утъпкване, чупене на клони, оголване на корените на дърветата.

Изкуствено залесяване с декоративни широколистни и иглолистни видове, нетипични за района.

Сукцесия на рудерални и инвазивни видове, увеличаване на плътността им.

Относително висока възраст на част от широколистните насаждения и издънков произход на по-младите дървета.

Недостатъчен обем на провежданите отгледни и санитарни сечи, както и други санитарни мероприятия.

Бране на лечебни растения.

Необходими мерки:

Оценка на здравословното състояние на по-старите дървета.

Своевременно извеждане на необходимите отгледни и санитарни сечи.

Постепенна подмяна на интродуцираните дървесни видове, особено на инвазивните видове с местни при бъдещи залесявания.

Мониторинг на състоянието на популациите на консервационно значимите видове.

Поставяне на предупредителни и обозначителни табели с цел повишаване на информираността на посетителите относно значението на видовете с консервационна стойност, както и с нормите за устойчиво и природосъобразно използване на изключително ограничените ресурси на растенията с лечебни свойства.

Общото състояние е задоволително в условията на антропогенна преса. Няма видове, за които са необходими специални мерки за защита.

6.1.5. Количествена характеристика на консервационно-значимите видове

Растенията с консервационен статус са пунктоационно застъпени и заемат незначителна площ, по-малка от 0,2% от общата площ на защитената местност.

- храстовидна карагана (*Caragana frutex*) – групи по от по 5-6 екземпляра в 5 находища
- битински синчец (*Scilla bithynica*) – групи по от по 10-15 екземпляра в 2 находища
- атинска мерендера (*Merendera attica*) – 4 унищожени находища
- фривалдскиеве плюскавиче (*Silene frivaldskyana*) - групи по от по 20-25 екземпляра в 4 находища
- хелдрайхова алцея (*Alcea heldreichii*) - групи по от по 3-4 екземпляра в 8 находища

Вж Приложения 4 и 5

Не са установени асоциации и местообитания с консервационно значение.

6.1.6. Лечебни растения

От лечебните растения в природната забележителност се срещат 78 вида, включени в Приложението към чл. 1, ал. 2 от Закона за лечебните растения. Общият им брой представлява 34% от общо установения брой растителни видове в хълма и 11,9% от видовете регламентирани от Закона за лечебните растения. С най-голям брой видове са представени семействата Asteraceae, Fabaceae, Lamiaceae и Rosaceae. Това свидетелства за значително видово разнообразие на лечебните растения, голяма част от които показват добра жизненост.

Разпределението на по-голяма част от лечебните растения на територията на Дановия хълм е с мозаечна характеристика. Видовете са с изключително ограничена представителност, което лимитира използването им за стопански цели. Природната забележителност е подложена на силно антропогенно натоварване. На базата на анкетиране и извършените теренни проучвания е установено, че растителните видове с лечебна стойност използвани от масовия потребител за лични нужди са около 4 вида: хилядолистен равнец (*Achillea millefolium*), черен бъз (*Sambucus nigra*), смрадлика (*Cotinus coggygria*), обикновен пелин и липа (*Tilia* sp.). Дървесните видове: конски кестен (*Aesculus hippocastanum*), див рожков (*Cercis siliquastrum*), южна копривка (*Celtis australis*), дребнолистна липа (*Tilia cordata*), едролистна липа (*Tilia platyphyllos*) и сребролистна липа (*Tilia tomentosa*) освен като лечебни растения се използват и при залесяването.

Списъкът на регистрираните в защитената територия лечебни растения е представен в Приложение № 3.

6.2. Низши растения и гъби

6.2.1. Макромицети

Целенасочени и системни проучвания върху гъбната флора на хълма не са провеждани. При епизодични посещения, проведени от доц. Георги Стойчев от Аграрния университет – Пловдив, на територията на природната забележителност са установени 10 вида макромицети, между които интерес представляват *Ganoderma applanatys* (Pers.) Pat., *Inonotus hispidus* (Bull.) Karst., *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murr., *Agaricus xantoderma* Gen. и др. Разположението им е с мозаечна характеристика, а ресурсите са незначителни. Редки видове гъби с консервационна стойност не са установени.

6.2.2. Лишеи

Флората на симбионтите е изключително скромно представена от едва 4 вида. Установените таксони са широко разпространени за територията на България. Най-често срещан е стенния лишей (*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.), предимно по скалите, кората и клоните на дърветата. Срещат се още два вида лишеи предимно по корите на дървесната растителност: писмовиден лишей (*Graphis scripta* (L.) Ach.), географски лишей (*Rhizocarpon geographicum* (L.) DC.). Върху тънък почвен субстрат расте и лишеят кладония (*Cladonia* sp.) На територията на защитената местност няма регистрирани видове лишеи, предмет на опазване от ЗБР.

Отрицателно действащи фактори са близостта на урбанизираните територии и ксеротермните условия.

6.2.2. Лишеи

Подробни и продължителни проучвания върху водорасловата флора на хълма не са правени. При епизодичните проучвания на проф. И. Киряков (ПУ “Паисий Хилендарски”) на територията на хълма са установени три вида синьозелени водорасли, два вида кремъчни, шест вида еугленови, един вид зигнемови и дванадесет вида зелени водорасли, между които: *Chamydomonas pulsatilla* Wolen., *Chlorogonium gracile* Matw., *Pitophlora kevensis* (Turp.) Memegh., *Scenedesmus bijugatus* Kuetz., *S. obliquus* (Turp.) Memegh, *S. obliquus* var. *alternans* Christjuk. и *S. quardricauda* (Turp.) Breb.

От зелените водорасли най-голям интерес представлява видът *Pitophlora kevensis* – характерен за тропическите области на света и намиран у нас само веднъж – в оранжерия. Съобщаваното находище е второто - разположено на открито в природата.

7. Съответствие на растителните местообитания с класификацията на природни местообитания по класификация по Приложение 1 на ЗБР (ако има такива, които да съответстват).

Няма такива местообитания.

8. Източници на информация

Като база за изследванията са използвани информацията от съществуващи към момента проучвания и литературни източници, актуализирани с помощта на теренни проучвания, които са извършени на място. Като съществуващи източници на информация Община Пловдив (Възложител на задачата) е предоставила и Планове за управление на трите ПЗ приети през 2003 г., Паспортизация на растителността на гр. Пловдив, Подробните им устройствени планове и др.

Бондев, И. 2002. Геоботаническа райониране. – В: Копралев, И. (гл. ред.), География на България. с. 336-352. ФорКом, С.

Второв, П., Дроздов, Н. 1978. Биogeография. Просвещение, М.

Тахтаджян, А. 1978. Флористические области Земли. Наука, М.

Dimitrov, D. 2000. Conspectus of the Bulgarian vascular flora. Distribution maps and floral elements. Bulgarian-Swiss biodiversity conservation programme, Pro natura, Sofia, 376 pp.

Чешмеджиев И., Василев Р. 2009. Флората на Пловдив. Българска фондация Биоразнообразие, София.

Селенски Г., Сенгалевиц Г., Станев С., Трендафилов К., Ковачева М., Анева Н. & Балкарова Д. 2002. План за управление на ПЗ „Младежки хълм”. Фондация „Общополезни проекти” & Община Пловдив, Отдел „Екология и Околна среда”

9. Приложения


- Приложение 1 Схема: Картиране на растителните масиви на територията на ПЗ „Данов хълм” (паспортизация на растителността)
- Приложение 2 Описание на съществуващата растителност в Данов хълм по масиви с посочване на основни и съпътстващи видове, подлес, подраст, тревисти и тревисти видове (паспортизация на растителността)
- Приложение 3 Списък на видовете, установени в ПЗ „Данов хълм“ по биологичен тип, семейство и произход с посочване на видовете, включени в приложенията на Закона за лечебните растения
- Приложение 4 Растителни видове с консервационна значимост, установени на територията на ПЗ „Данов хълм“
- Приложение 5 Схема: Находища на растителни видове с консервационна значимост на територията на ПЗ „Данов хълм”
- Приложение 6 Списък на инвазивните растителни видове, установени в Природна забележителност „Данов хълм“
- Приложение 7 Снимки на растителни видове, заснети при проучванията на Природна забележителност „Данов хълм”



Картиране на растителните масиви на територията на ПЗ "Данов хълм"



Легенда

 Граници на Природна забележителност "Данов хълм"

Номерация на растителните масиви

-  1
-  2
-  3

Описание на съществуващата растителност в Данов хълм по масиви с посочване на основни и съпътстващи видове, подлес, подраст, тревисти и тревисти видове (паспортизация на растителността)

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
1 5	<i>Celtis australis</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Acer negundo</i>	<i>Ulmus minor</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Pinus strobus</i> , <i>Koelreuteria paniculata</i> , <i>Fraxinus oxycarpa</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Fraxinus americana</i> ,	<i>Cupressus arizonica</i> ,	<i>Hedera helix</i>	<i>Hordeum bulbosum</i> , <i>Vicia varia</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Sisymbrium altissimum</i> ,
2 3 4	<i>Catalpa bignonioides</i>	<i>Cupressus arizonica</i> <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Lonicera pileata</i> , <i>Cotoneaster Dammerii</i> , <i>Evonymus fortunei</i>			<i>Vinca minor</i> , <i>Spergularia rubra</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Sisymbrium altissimum</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Anthemis tenuiloba</i> ,
6	<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Celtis australis</i> ,	<i>Ulmus minor</i> <i>Morus nigra</i> , <i>Thuja orientalis</i> , <i>Cephalotaxus drupacea</i>	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Mahonia aquifolium</i> <i>Spiraea Vanhouttei</i> <i>Lonicera tatarica</i> <i>Forsythia suspense</i> , <i>Jucca gloriosa</i> , <i>Kerria japonica</i> <i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Vinca minor</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Erysimum diffusum</i> , <i>Trifolium arvense</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Cynodon dactylon</i>
7 8 9 10	<i>Sophora japonica</i> <i>Ulmus minor</i> , <i>Celtis australis</i>	<i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Broussonetia papyrifera</i> ,	<i>Amorpha fruticosa</i> <i>Syringa vulgaris</i> <i>Evonymus japonica</i> <i>Spiraea Vanhouttei</i> <i>Jasminum nudiflorum</i> ,	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> -	<i>Sedum aetnense</i> , <i>Iris germanica</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Hypocotyle procumbens</i> , <i>Erysimum diffusum</i> , <i>Anthemis ruthenica</i> ,
11 12 13 17	<i>Ulmus minor</i> , <i>Celtis australis</i>	<i>Fraxinus Americana</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Fraxinus ornus</i> ,	<i>Spiraea Vanhouttei</i> <i>Lonicera fragrantissima</i> <i>Lonicera tatarica</i> <i>Philadelphus coronarius</i> <i>Sambucus nigra</i> <i>Symphoricarpos chainolii</i> , <i>Jasminum nudiflorum</i> <i>Syringa vulgaris</i> , , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Vinca major</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Sisymbrium officinale</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
14 15 16 19 21 22 23 24 27	<i>Celtis australis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , , <i>Sophora japonica</i> , <i>Broussonetia papyrifera</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Koelreuteria paniculata</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Fontanesia philireoides</i> , , <i>Tilia tomentosa</i> ,	<i>Lonicera fragrantissima</i> <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Jasminum nudiflorum</i> , <i>Lonicera tatarica</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Syringa vulgaris</i> <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Phylladelphus coronarius</i> <i>Mahonia aquifolium</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Fontanesia phillyraeoides</i>	<i>Hedera helix</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i> ,	<i>Phleum phleoides</i> , <i>Hordeum murinum</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Cardaria draba</i> , <i>Vinca major</i> <i>Hypocotyle imberbe</i> , <i>Bryonia alba</i> , <i>Astragalus onobrychis</i> , <i>Alcea heldreichii</i> , <i>Matricaria chamomilla</i> , <i>Trigonella monspeliaca</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Erodium hoefftianum</i> , <i>Medicago lupulina</i> , , <i>Iris germanica</i> ,
18	<i>Quercus robur</i> , <i>Celtis australis</i> , <i>Ulmus minor</i>	<i>Gleditschia triacanthos</i> ,	<i>Buxus sempervirens</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Phleum pretense</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Anchusa officinalis</i>
20	<i>Aesculus hippocastanum</i>				
25	<i>Fraxinus ornus</i> , <i>Sophora japonica</i> <i>Celtis australis</i> ,	<i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Ulmus minor</i>	<i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Nandina domestica</i> , <i>Lonicera periclymenum</i> , <i>Phylladelphus coronarius</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Caragana arborescens</i> ,	<i>Hedera helix</i>	<i>Vinca major</i> <i>Achillea millefolium</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Buglossoides arvensis</i> , <i>Cerastium bulgaricum</i> , <i>Ornithogalum umbellatum</i> , <i>Allium flavum</i> , <i>Euphorbia helioscopia</i> , <i>Hordeum murinum</i> , <i>Fumaria officinalis</i>
26 28 29 33	<i>Ulmus minor</i> , <i>Celtis australis</i> <i>Fraxinus ornus</i>	<i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Morus nigra</i> <i>Fraxinus americana</i> , <i>Sophora japonica</i> <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Thuja orientalis</i> ,	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Phylladelphus coronaries</i> , <i>Caragana arborescens</i> <i>Jasminum nudiflorum</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Forsythia suspense</i> ,	<i>Hedera helix</i> <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Vinca major</i> , <i>Spergularia rubra</i> , <i>Linaria genistifolia</i> , <i>Sisymbrium altissimum</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Anthemis tenuiloba</i> , <i>Hordeum bulbosum</i> , <i>Lolium perenne</i> ,

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
27 30 31 32 34 35	<i>Celtis australis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Sophora japonica</i> ,	<i>Fraxinus ornus</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Fraxinus Americana</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer platanoides</i> <i>Quercus robur</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Cupressus arizonica</i> , <i>Thuja orientalis</i>	<i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Jasminum nudiflorum</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> <i>Lonicera tatarica</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Phylladelphus coronarius</i> <i>Mahonia aquifolium</i> , <i>Symphoricarpus albus</i> , <i>Symphoricarpus chainoltii</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Zizyphus jujuba</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Hibiscus syriacus</i> ,	<i>Hedera helix</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Vitex agnus-castus</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Vulpia myurus</i> , <i>Trigonella monspeliaca</i> , <i>Eragrostis pilosa</i> , <i>Achillea millefolium</i> <i>Tribulus terrestris</i>
36	<i>Ulmus laevis</i>	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Sophora japonica</i> <i>Celtis australis</i> ,	<i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> ,	<i>Hedera helix</i>	<i>Iris germanica</i> <i>Geranium molle</i>
37 71 72	<i>Robinia pseudoacacia</i> ,	<i>Ailanthus altissima</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Celtis australis</i> , <i>Thuja orientalis</i> ,	<i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> <i>Ligustrum ovalifolium</i> , <i>Laurocerasus officinalis</i>	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Hedera helix</i>	<i>Sedum alpestre</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Lapsana communis</i> ,
38 39 40	<i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Celtis australis</i> ,	<i>Catalpa ovata</i> <i>Morus alba</i> <i>Ulmus minor</i> , <i>Koeleruteria paniculata</i> ,	<i>Zizyphus jujube</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> , <i>Jasminum nudiflorum</i> , <i>Ptelea trifoliata</i>	<i>Hedera helix</i> <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Vitex agnus-castus</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Hordeum murinum</i> , <i>Iris germanica</i> , <i>Anthemis tinctoria</i> , <i>Centaurea affinis</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	<i>Celtis australis, Gleditschia triacanthos, Sophora japonica</i>	<i>Ulmus minor, Morus alba, Robinia pseudoacacia, Koelreuteria paniculata, Acer campestre, Fraxinus ornus, Prunus spinosa, Cercis siliquastrum, Aesculus hippocastanum, Thuja orientalis,</i>	<i>Caragana frutex, Ziziphus jujuba, Amorpha fruticosa, Spiraea Vanhouttei, Jasminum nudiflorum Syringa vulgaris, Cotoneaster integerrimus, Amorpha fruticosa, Philladelphus coronarius, Cotinus coggygria, Syringa vulgaris, Spiraea vanhouttei, Nandina domestica, Cotoneaster nebrodensis, Caragana arborescens</i>	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Anthemis ruthenica, Iris graminea, Erodium hoefftianum, Sisymbrium irio, Erysimum diffusum Vitex agnus-castus, Merendera attica, Centaurea affinis</i>
52	<i>Celtis australis, Gleditschia triacanthos</i>	<i>Sophora japonica, Koelreuteria paniculata, Ulmus minor, Morus alba, Tilia platyphilos, Fraxinus ornus,</i>	<i>Cotoneaster integerrimus, Lonicera xylosteum, Lonicera tatarica, Spiraea vanhouttei, Symphoricarpos orbiculatus, Syringa vulgaris, Laburnum anagiroides Sambucus nigra, Symphoricarpus chainoltii,</i>	<i>Hedera</i>	<i>Capsella bursa-pastoris, Erodium cicutarium, Cardaria draba, Lamium purpureum, Galium aparine, Geranium molle, Malva sylvestris, Bromus tectorum, Crepis sancta, Silene frivaldskyana</i>
53 61 62	<i>Tilia tomentosa Celtis australis, Robinia pseudoacacia</i>	<i>Ulmus laevis Fraxinus ornus, Ulmus minor, Gleditschia triacanthos, Morus alba, Acer negundo, Morus nigra, Quercus robur, Aesculus hippocastanum, Fraxinus oxycarpa, Tilia platiphilos, Sophora japonica, Ailanthus altissima</i>	<i>Zizyphus jujuba, Sambucus nigra, Philladelphus coronaries, Spiraea vanhouttei, Lonicera tatarica Symphoricarpus chainoltii, Rubus caesius, Ruscus aculeatus, Lonicera fragrantissima, Symphoricarpus chainoltii Philladelphus coronarius,</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Malva sylvestris, Vinca minor, Medicago lupulina, Anthemis ruthenica, Matricaria chamomilla, Hordeum murinum, Fumaria officinalis, Crepis pulchra, Geranium molle, Chondrilla juncea, Stellaria media, Sisymbrium officinale, Erodium hoefftianum, Kickxia spuria</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
54 57 63 64 65 73 74 78 59	<i>Celtis australis Ulmus minor</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> <i>Gleditschia triacanthos</i> <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Fraxinus Americana</i> , <i>Sophora japonica</i> , <i>Koelreuteria paniculata</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Sophora japonica</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> ,	<i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Symphoricarpus chainoltii</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Symphoricarpus albus</i> <i>Deutzia gracilis</i> , <i>Philladelphus coronarius</i> , <i>Jasminum nudiflorum</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> ,	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> , <i>Hedera helix</i>	<i>Iris germanica</i> , <i>Cheiranthus cheiri</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Oxalis corniculata</i> , <i>Vinca major</i> , <i>Silene frivaldskyana</i>
55 56	<i>Celtis australis Gleditschia triacanthos</i> , <i>Tilia tomentosa</i>	<i>Koelreuteria paniculata</i> <i>Ulmus minor</i> <i>Sophora japonica</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Fraxinus oxycarpa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ,	<i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Symphoricarpus orbiculatus</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Symphoricarpus albus</i> , <i>Lonicera tatarica</i> , <i>Ptelea trifoliata</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Veronica persica</i> , <i>Erodium cicutarium</i> , <i>Erysimum diffusum</i> , <i>Hordeum murinum</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Senecio vernalis</i> , <i>Scilla bithynica</i> , <i>Polycarpon tetraphyllum</i>
58 60 68 76	<i>Gleditschia triacanthos Ailanthus altissima</i> ,	<i>Celtis australis</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Catalpa bignonioides</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i>	<i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Cotoneaster pannosa</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Sedum album</i> , <i>Sedum acre</i> , <i>Erodium hoefftianum</i> , <i>Erodium cicutarium</i> , <i>Geranium molle</i> , <i>Poa bulbosa</i> , <i>Malva sylvestris</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Anthemis ruthenica</i> ,
66 67 69 77	<i>Celtis australis Koelreuteria paniculata</i> , <i>Ulmus minor</i>	<i>Tilia tomentosa</i> , <i>Ginkgo biloba</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Sophora japonica</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ulmus laevis</i>	<i>Sambucus nigra</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Symphoricarpus albus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> ,	<i>Hedera helix</i>	<i>Stellaria media</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>Silene flavescent</i> ,

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№ на масив	Основни видове	Съпътстващи видове	Храсти	Подраст, други характеристики	Тревисти
70	<i>Catalpa bignonioides</i> <i>Celtis australis</i> ,	<i>Ulmus minor</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Pinus laricio</i> , <i>Koelreuteria paniculata</i> , <i>Morus alba</i> , <i>Cercis siliquastrum</i>	<i>Sambucus nigra</i> <i>Ligustrum ovalifolium</i> <i>Mahonia aquifolium</i> , <i>Lonicera fragrantissima</i> , <i>Spiraea Van Houttei</i> , <i>Forsythia suspense</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>Phylladelphus coronarius</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> , <i>Cotoneaster Dammerii</i> , <i>Evonymus japonica</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Lonicera tatarica</i>	<i>Hedera helix</i> , <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> , <i>Koeleria nitidula</i> , <i>Hypericum calycinum</i> , <i>Crepis setosa</i> , <i>Erodium cicutarium</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Sedum album</i> , <i>Fumaria officinalis</i> , <i>Hordeum murinum</i> ,
75	<i>Acer negundo</i> , <i>Tilia tomentosa</i> ,	<i>Morus alba</i> ,	<i>Forsythia suspense</i> , <i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Symphoricarpos chainoltii</i> , <i>Sambucus nigra</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Hordeum murinum</i> , <i>Iris germanica</i> , <i>Allium rotundum</i> , <i>Convolvulus cantabrica</i> , <i>Papaver dubium</i>
79	<i>Thuja orientalis</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> ,	<i>Celtis australis</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Gleditschia triacanthos</i> , <i>Koelreuteria paniculata</i> ,	<i>Caragana arborescens</i>		<i>Eragrostis pilosa</i> <i>Malva sylvestris</i> , <i>Poa bulbosa</i> <i>Achillea millefolium</i>

Списък на видовете, установени в ПЗ „Данов хълм“ по биологичен тип, семейство и произход с посочване на видовете, включени в приложенията на Закона за лечебните растения

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
Дървета и храсти				
сем. Aceraceae				
Acer campestre L.	Полски клен	Eur-OT	III	
Acer negundo L.	Ясенолистен явор	Adv	III	
Acer platanoides L.	Шестил	subMed	III	*
Acer pseudoplatanus L.	Планински явор	Eur-Med	III	
Acer tataricum L.	Мекиш	subMed	III	*
сем. Anacardiaceae				
Cotinus coggygia Scop.	Смрадлика, тетра	Med-As	X	*
Pistacia terebinthus L.	Кукуч, беснурка	Pont-Med	III	
сем. Araliaceae				
Hedera helix L.	Бръшлян	Eur-As	У	*
сем. Berberidaceae				
Berberis vulgaris L.	Обикновен кисел трън	Eur-Med	X	*
Mahonia aquifolium Nutt.	Джелюлистна махония	Adv (NAм)	X	
сем. Bignoniaceae				
Catalpa bignonioides Walt.	Обикновена каталпа	NAм	III	
сем. Buxaceae				
Buxus sempervirens L.	Чимшир		X	
сем. Caprifoliaceae				
Lonicera etrusca Santi	Етруски нокът	Med	X	
Sambucus nigra L.	Черен бяз	Eur-Med	X	*
сем. Celastraceae				
Euonymus europaeus L.	Европейски чашкодрян	Eur-As	X	*
Euonymus fortunei Sieb. var. radicans (Sieb. ex Miq.) Rehd.	Пълзящ чашкодрян		X	
Euonymus japonicus L.	Японски чашкодрян, едър чимшир	As	X	
сем. Cephalotaxaceae				
Cephalotaxus drupaceae Sieb. et Zuss.	Главест тис	As	И	
сем. Cornaceae				
Aucuba japonica Thunb.	Аукуба	As	X	
сем. Cupresaceae				
Cupressus arizonica Mill.	Аризонски кипарис	Am	И	
Platycladus orientalis (L.) Franco	Източна туя	As	И	
сем. Fabaceae				

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Черна акация	Adv	X	
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Дървовидна карагана	As-Sib	X	
<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch	Храстовидна карагана	<i>Pont-Sib</i>	X	
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Див рожков	Med-OT	III	*
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Гледичия	Adv (NAм)	III	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Бяла акация, Салкъм	Adv (NAм)	III	
<i>Sophora japonica</i> L.	Японска софора	As	III	
сем. Fagaceae				
<i>Quercus pubescens</i> Mill.	Космат дъб	Eur-subMed	III	
<i>Quercus robur</i> L.	Летен дъб	subMed	III	*
сем. Ginkgoaceae				
<i>Ginkgo biloba</i> L.	Двуделен гинкго	As	III	
сем. Hippocatanaceae				
<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Конски кестен	<i>Bal</i>	III	*
сем. Hydrangeaceae				
<i>Philadelphus coronarius</i> L.	Булчино венче	Med	X	
сем. Juglandaceae				
<i>Juglans regia</i> L.	Обикновен орех	Eur-As/Paleo	III	
сем. Liliaceae				
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Бодлив залист	SPont	X	*
<i>Yucca gloriosa</i> L.	Грациозна юка	Am	тр	
сем. Malvaceae				
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Дървовидна ружа	As	X	
сем. Moraceae				
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her.	Книжно дърво	<i>Adv (EAs)</i>	III	
<i>Ficus carica</i> L.	Смокиня	Adv (Med)	III	
<i>Morus alba</i> L.	Бяла черница	Adv	III	
<i>Morus nigra</i> L.	Чрена черница	Adv	III	
сем. Oleaceae				
<i>Fontanesia phillyraeoides</i> Dipp.	Фонтанезия	Med	X	
<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl.	Форзиция	As	X	
<i>Fraxinus americana</i> L.	Американски ясен	Adv (NAм)	III	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Планински ясен	Eur-Med	III	*
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Мъждрян	subMed	III	*
<i>Fraxinus oxycarpa</i> Willd.	Полски ясен	Med	III	*
<i>Jasminum fruticans</i> L.	Храстов смин	Pont-CAs	X	
<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	Голоцветен жасмин	As	X	

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	Кръглолистно птиче грозде	As	X	
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Обикновена маслинка	subMed	X	*
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Люляк	<i>Carp-Bal</i>	X	*
сем. Pinaceae				
<i>Pinus nigra</i> Arm.	Черен бор	<i>subMed</i>	И	
<i>Pinus strobus</i> L.	Веймотов бор	NAm	И	
<i>Pinus sylvestris</i> (L.)	Бял бор	subBoreal	И	*
сем. Rhamnaceae				
<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Драка	Eur-As	X	*
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	Хинап	Adv (EAs)	X	
сем. Rosaceae				
<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid.		Eur-Sib	X	
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Med.	Обикновен котонеастер	<i>Eur-Sib</i>	X	
<i>Cotoneaster pannosa</i> Franch.	Кажест котонеастер	As	X	
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	Японска керия	As	X	
<i>Laurocerasus officinalis</i> Roem.	Лечебна лавровишна	Eux	X	*
<i>Prunus mahaleb</i> (L.) Mill	Махалебка, дива череша	<i>Eur-Med</i>	III	*
<i>Prunus spinosa</i> L.	Трънка	SPont	X	*
<i>Pyracantha coccinea</i> Roem.	Червена пираканта	Pont-Med	X	
<i>Rubus caesius</i> L.	Полска къпина	Eur-As	X	*
<i>Spiraea vanhouttei</i> L.	Майски сняг		X	
сем. Rutaceae				
<i>Ptelea trifoliata</i> L.	Трилистна птелеа	NAm	III	
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	Китайски мехурник	Adv (As)	III	
сем. Simaroubaceae				
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Айлант, Див орех, Китайски ясен	Adv	III	
сем. Taxodiaceae				
<i>Cryptomeria japonica</i> Don.	Японска криптомерия	As	И	
<i>Taxodium distichum</i> Rich.	Блатен кипарис	NAm	И	
сем. Tiliaceae				
<i>Tilia cordata</i> Mill.	Дребнолистна липа	Eur	III	*
<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Сребролистна липа	Eur-Med	III	*
сем. Ulmaceae				
<i>Celtis australis</i> L.	Южна копривка	Med	III	*
<i>Ulmus laevis</i> Pall.	Бял бряст	Eur-Med	III	
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Полски бряст	Eur-Med	III	*

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
сем. Vitaceae				
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	Петлистна дива лоза	Adv (NAм)	У	
Тревисти растения				
сем. Apiaceae				
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cann.	Възловат мироидес	Eur-As		
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Японски торилис	Eur-As		
сем. Aprocynaceae				
<i>Vinca major</i> L.	Едър зимзелен	Eur-Med		
<i>Vinca minor</i> L.	Дребен зимзелен	Eur-Med		*
сем. Araceae				
<i>Arum maculatum</i> L.	Петнист змиарник	Eur-subMed		*
сем. Asteraceae				
<i>Achillea crithmifolia</i> W. et K.	Коренищен равнец	Pann-Bal		
<i>Achillea depressa</i> Jka	Крилолистен равнец			
<i>Achillea millefolium</i> L.	Хилядолистен равнец	Eur-Sib		*
<i>Anthemis ruthenica</i> M. Bieb.	Влакнесто подрумиче, бяла рада	subMed		
<i>Carduus acanthoides</i> L.	Късодръжков магарешки бодил	Eur		*
<i>Carthamus lanatus</i> L.	Жълтоцветен аспрут	subMed		*
<i>Centaurea affinis</i> Friv.	Чернолюспеста метличина	Bal-Dac		
<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Рехава метличина	Pont-Med		
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Обикновен кривец	Eur-Sib		
<i>Cichorium intybus</i> L.	Синя жлъчка	Eur-Sib		*
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	Канадска злолетица	Adv (NAм)		
<i>Crepis foetida</i> L.	Смръдлива дрипавка	Eur-Med		
<i>Crepis pulchra</i> L.	Едролистна дрипавка	Eur-Med		
<i>Crepis sancta</i> (L.) Babc.	Четинеста дрипавка	subMed		
<i>Crepis setosa</i> Hall.	Четинеста дрипавка	Eur-Med		
<i>Lactuca serriola</i> L.	Компасна салата	Eur-As		*
<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Лайкучка	Eur-As		
<i>Matricaria trichophylla</i> (Boiss.) Boiss.	Влакнеста лайкучка	Med		*
<i>Senecio vernalis</i> W. et K.	Пролетен спореж	Eur-Med		
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Обикновен спореж	Eur-As		*
<i>Taraxacum officinale</i> L.	Обикновено глухарче, радика	Eur-Med		*
<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Обикновено безсмъртниче	subMed		*
сем. Berberidaceae				
<i>Nandina domestica</i> Thunb.	Домашна нандина	Jap-Ch		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
сем. Boraginaceae				
<i>Anchusa officinalis</i> L.	Лечебно винче	Pont-Med		*
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnst.	Полска белоочица	Eur-As		*
<i>Heliotropium suaveolens</i> M. Bieb.	Ароматична подсунка	subMed		
сем. Brasicaceae				
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	Лъжичина	Eur-As		*
<i>Alyssum minutum</i> Schlecht. ex DC.	Дребен игловръх	Eur-Med		
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Арабидопсис	subBoreal		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Овчарска торбичка	Kos		*
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Родилна трева	Eur-Med		
<i>Cheiranthus cheiri</i> (L.) Crantz	Шибой			
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb. ex Prantl.	Войничница	Eur-As		*
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	Пролетна гладница	Eur-Med-CAs		
<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	Разклонена боянка	CSEur		
<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Скърица	Eur-Med		
<i>Sisymbrium altissimum</i> L.	Висока мъдрица	Pont-subMed		
<i>Sisymbrium irio</i> L.	Ириова мъдрица	subBoreal		
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Лечебна мъдрица	Eur-Sib		*
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	Източна мъдрица	Eur-As		
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Лукова попова лъжичка	subMed		*
сем. Cactaceae				
<i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.		NAm		
сем. Caprifoliaceae				
<i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. et Paxt.	Ароматен нокът	Ch		
<i>Lonicera maackii</i> Maxim.	Маакиев нокът	Jap-Ch		
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Пълзящ нокът	Eur-As		
<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	Нисък нокът	Ch		
<i>Lonicera tatarica</i> L.	Татарски нокът	Eur-Sib		
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Мъхнат нокът	Eur-Sib		*
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) Blake	Бял маргарит	Adv (NAm)		
<i>Symphoricarpos chenaultii</i> Rehd.	Розов маргарит	NAm		
сем. Caryophyllaceae				
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Полегнала песьчарка	Eur-As		
<i>Cerastium bulgaricum</i> Uechtr.	Български рожец	Bul		

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	Чадъреста весларка	Eur-As		
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W.Ball et Heywood	Обикновена мантийка	Pont-Med		
<i>Scleranthus perennis</i> L.	Обикновена хрущялка	Eur-Med		*
<i>Silene flavescent</i> Waldst. et Kit.	Жълтеникаво плюскавиче	Carp-Bal		
<i>Silene frivaldszkyana</i> Hampe	Фривалдскиевото плюскавиче	Bal		
<i>Silene lerchenfeldiana</i> Baumg. var. <i>macedonica</i> (Form.) Bornm.	Лерхенфелдово плюскавиче	Carp-Bal		
<i>Silene subconica</i> Friv.	Младежко плюскавиче	subMed		
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Средна звезда	Kos		*
сем. Convolvulaceae				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Обикновена поветица	Kos		*
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Кантабрийска поветица	Pont		
сем. Crassulaceae				
<i>Sedum acre</i> L.	Лютикова тлъстига	Eur-Med		*
<i>Sedum album</i> L.	Бяла тлъстига	subMed		*
<i>Sedum annuum</i> L. var. <i>rumelicum</i> Griseb.	Едногодишна тлъстига	Eur-Sib		
<i>Sedum hispanicum</i> L.	Испанска тлъстига	Eur-Med		
<i>Sedum pallidum</i> M. Bieb.	Бледа тлъстига	Med		
сем. Cucurbitaceae				
<i>Bryonia alba</i> L.	Бяла дива тиква	Eur-OT		*
сем. Dipsaceae				
<i>Scabiosa triniifolia</i> Friv.	Триниелистна самогриска	Bal		
сем. Euphorbiaceae				
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Обикновена млечка	Eur		*
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Слънчева млечка	Eur-As		
<i>Mercurialis annua</i> L.	Едногодишен пролез	subMed		*
сем. Fabaceae				
<i>Astragalus onobrychis</i> L.	Еспарзетово сграбиче	Eur-As		
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Златен дъжд	Eur		
<i>Medicago lupulina</i> L.	Хмелна люцерна	Eur-As		
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	Лечебна комунига	Eur-As		*
<i>Onobrychis gracilis</i> Bess.	Дългостълба еспарзета	Pont-Med		
<i>Vicia villosa</i> Roth.	Вълнеста глушина, фий	Eur-CAs		
сем. Geraniaceae				
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	Дългочовковидно часовниче	subMed		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Цикутово часовниче	subBoreal		*
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	Обикновен здравец	Eur-Med		*
<i>Geranium molle</i> L.	Нежен здравец	Eur-Med		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Кръглолистен здравец	Eur-As		
сем. Hydrangeaceae				
<i>Deutzia gracilis</i> Sieb. et Zucc.	Красивя дойция	Jap		
сем. Hypericaceae				
<i>Hypericum procumbens</i> L.	Полегнал хипекоум	Med		
сем. Iridaceae				
<i>Iris graminea</i> L.	Треволистна перуника	Pont-Med		
сем. Lamiaceae				
<i>Acinos suaveolens</i> (S. et S.) Don.	Ароматичен ацинос	subMed		*
<i>Lamium purpureum</i> L.	Червена мъртва коприва	Eur-Med		*
<i>Marrubium peregrinum</i> L.	Сусерка	subMed		*
<i>Stachys recta</i> L.	Изправен ранилист	Eur-Med		*
сем. Liliaceae				
<i>Allium flavum</i> L.	Жълт лук	Med		
<i>Allium guttatum</i> Stev subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	Капков лук	Pont-Med		
<i>Muscari racemosum</i> DC.	Гроздовидно кукувиче грозде	subMed		
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Чадърест гарвански лук	Pont-subMed		
<i>Scilla autumnalis</i> L.	Есенен синчец	Pont-subMed		
<i>Scilla bithynica</i> Boiss.	Битински синчец	Pont		
сем. Malvaceae				
<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss.	Хелдрайхова алцея	Pont-Med		
<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Незабележим слез	subMed		*
<i>Malva sylvestris</i> L.	Горски слез	Kos		*
сем. Orobanchaceae				
<i>Orobanche loricata</i> Rchb.	Лорикатов воловодец, Синя китка	subMed		
сем. Oxalidaceae				
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Рогато киселиче	Eur-As		
сем. Paeoniaceae				
<i>Paeonia peregrina</i> Mill.	Червен божур	subMed		*
сем. Papaveraceae				
<i>Chelidonium majus</i> L.	Змийско мляко	Eur-As		*
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Лечебен росопас	Eur-Sib		*
<i>Fumaria rostellata</i> Knaf.	Човчест росопас	Eur-Med		
<i>Hypericum imberbe</i> L.	Едроцветен хипекоум	subMed		
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Кадънка, полски мак	Eur-Sib		*
сем. Poaceae				
<i>Bromus sterilis</i> L.	Дългоосилеста овсига	Boreal		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Bromus tectorum</i> L.	Наведена овсига	Boreal		
<i>Carex hirta</i> L.	Твърдовлакнеста острица	Boreal		
<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	Садина	Pont-Med		
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Троскот	Kos		
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Обикновена ежова главица	Eur-As		
<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) Cand.	Влакнеста латина	subMed		
<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty	Белизма	subMed-As		
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Обикновена росичка	Kos		
<i>Hordeum murinum</i> L.	Миши див ечемик	Boreal		
<i>Koeleria nitidula</i> Vel.	Блестящ тънкокрак	Pont		
<i>Lolium perenne</i> L.	Райграс	Eur-As		
<i>Melica ciliata</i> L.	Ресничеста бисерка	Eur-subMed		
<i>Phleum graecum</i> Boiss. et Heldr.	Гръцка тимотейка	subMed-As		
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.	Същинска тимотейка	Eur-As		
<i>Poa bulbosa</i> L.	Луковична ливадина	Eur-As		
<i>Stipa capillata</i> L.	Голоосилесто коило	Pont-Med		
сем. Polygonaceae				
<i>Polygonum aubertii</i> (L.) Henryi	Аубертов полигонум	Ch		
сем. Portulacaceae				
<i>Portulaca oleracea</i> L.	Обикновена тученица	Adv		*
сем. Ranunculaceae				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Жълтурче	Eur-Sib		*
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz.	Сърдинско лютиче	Eur-Med		
сем. Resedaceae				
<i>Reseda lutea</i> L.	Жълта резеда	subBoreal		*
сем. Rosaceae				
<i>Potentilla argentea</i> L.	Сребристолистен очиболец	SPont		*
<i>Potentilla reptans</i> L.	Пълзящо прозорче, очиболец	Kos		*
сем. Rubiaceae				
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Обикновена лазаркиня, милосърдниче	Eur-Med		
<i>Galium aparine</i> L.	Лепка	Eur-As		
<i>Galium verum</i> L.	Същинско еньовче	Eur-As		*
Scrophulariaceae				
<i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn.	Стенна цимбалария	Med		
<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dum.	Лъжливо трескавиче, лош вятър	subMed		
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill.	Жълтуголистна луличка	Pont-Sib		
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Обикновена луличка	Eur-Sib		*

Таксон		Геоелемент	Биологичен тип	Лечебни растения
Латинско име	Българско име			
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Копринето влакнест лопен	Ap-Bal		
<i>Veronica hederifolia</i> L.	Бръшлянолистно великденче	Eur-Med		
<i>Veronica persica</i> Poir.	Персийско великденче	Eur-As		
сем. Solanaceae				
<i>Solanum nigrum</i> L.	Черна кучешко грозде, разводник	Kos		*
сем. Tamaricaceae				
<i>Tamarix tetrandra</i> Pall.	Четиритичинкова ракитовица	Med		*
сем. Urticaceae				
<i>Parietaria officinalis</i> Mert. et Koch.	Лековита разваленка	Eur		*
сем. Valerianaceae				
<i>Valerianella turgida</i> (Stef.) Betcke	Подутоплодна мотовилка	subMed		
сем. Verbenaceae				
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Витекс	Med-CAs		
сем. Zygophyllaceae				
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Трабузан, бабини зъби	Eur-As		*

ЛЕГЕНДА:

Флорни елементи

Adv - адвентивен
Aeg - егейски
Afr - африкански
Alp - алпийски
Anat - анатолийски
Ap - апенински
Am - американски
Arct - арктически
As - азиатски
Atl - атлантически
Bal - балкански
Boreal - бореален
Bul - български

Carp - карпатски
Cauc - кавказки
Ch - китайски
Dac - дакийски
Eur - европейски
Eux - евксински
Hybr - хибриден
Jap - японски
Kos - космополитен
Med - средиземноморски
OT - ориентало-турански
Pann - панонски
Pont - понтийски
Sib - сибирски

Prefixes:

sub - суб-
S - южно-
E - източно-
W - западно-
N - северно-
C - централно-

Биологичен тип

Ш – широколистен
И - иглолистен
У – увивно растение

* - Вид включен в Закона за лечебните растения

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Растителни видове с консервационна значимост, установени на територията на ПЗ „Данов хълм“


№ по ред	Вид (Латинско и българско име)	ЗБР	ЧК	Балк. енд.	Бълг. енд.	ЕЧС	IUCN	Директива 92/43	CITES
1	<i>Merendera attica</i> (Spruner ex Tomm.) Boiss. ex Spruner. - Атинска мерендера = (<i>Merendera rhodopea</i> Velen)	3	CR	+			R		
2	<i>Centaurea affinis</i> Friv. - Чернолюспеста метличина			+					
3	<i>Scilla bithynica</i> Boiss. - Битински синчец	3	EN						
4	<i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch - Храстовидна карагана	3	CR						
5	<i>Silene frivaldskyana</i> Hampe – Фривалдскиеве плюскавиче			+					
6	<i>Alcea heldreichii</i> (Boiss.) Boiss. - Хелдрайхова алцея			+					

Легенда: **3** - вид, включен в Приложение № 3 на Закона за биологичното разнообразие (**ЗБР**); **ЧК** - Червена книга на Република България (критично застрашени – CR, застрашени – EN); **Балк.енд.** - балкански ендемит; **Бълг. енд.** – български ендемит; **ЕЧС** - Европейски червен списък (застрашен – EN); **IUCN** – Червен списък на Международния съюз за защита на природата (рядък – R), **Директива 92/43** – Директива за хабитатите (Directive 92/43/EEC); **CITES** – Конвенция по международната търговия със застрашени видове от дивата фауна и флора



Находища на растителни видове с консервационна значимост на територията на ПЗ "Данов хълм"

Легенда

 Граници на Природна забележителност "Данов хълм"

Находища на консервационно значими видове

- 1 - *Meremdera attica*
- 2 - *Centaurea affinis*
- 3 - *Scilla bithynica*
- 4 - *Caragana frutex*
- 5 - *Silene frivaldskyana*
- 6 - *Alcea heldreichii*

Списък на инвазивните растителни видове, установени в ПЗ „Данов хълм“

№	Латинско име	Българско име	Семейство
1	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Айлант, Див орех, Китайски ясен	Simaroubaceae
2	<i>Acer negundo</i> L.	Ясенолистен явор	Aceraceae
3	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Гледичия	Fabaceae
4	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Бяла акация, Салкър	Fabaceae
5	<i>Fraxinus americana</i> L.	Американски ясен	Oleaceae
6	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	Китайски мехурник	Sapindaceae
7	<i>Juglans regia</i> L.	Обикновен орех	Juglandaceae
8	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Черна акация	Fabaceae
9	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	Петлистна дива лоза	Vitaceae
10	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	Обикновена каталпа	Bignoniaceae
11	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Дървовидна ружа	Malvaceae
12	<i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	Опунция, свекървин език	Cactaceae



Hesperis matronalis L. Едроцветен хипекоум



Geranium molle L. Нежен здравец



Iris germanica L. Перуника, *Celtis australis* L. Южна копривка



Alcea heldreichii (Boiss.) Boiss. Хелдрайхова алцея,
Ornithogalum umbellatum L. Чадърест гарвански лук



Spiraea vanhouttei L. Майски сняг



Broussonetia papyrifera (L.) L'Her. Книжно дърво



Sisymbrium altissimum L. Висока мъдрица



Sedum aetnense Tineo Етненска тлъстига