ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Решения за по-добър живот

НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЧЕСКА РЕФЕРЕНТНА РАМКА 2007 – 2013

UNESCO

Министерство на околната среда и водите

НАЦИОНАЛЕН ПАРК ПИРИН

proles engineering Ltd.
ISO 9001-2008
Certified Company

РАЗРАБОТВАНЕ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА НАЦИОНАЛЕН ПАРК „ПИРИН“ ЗА ПЕРИОДА 2014-2023 Г.

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г.

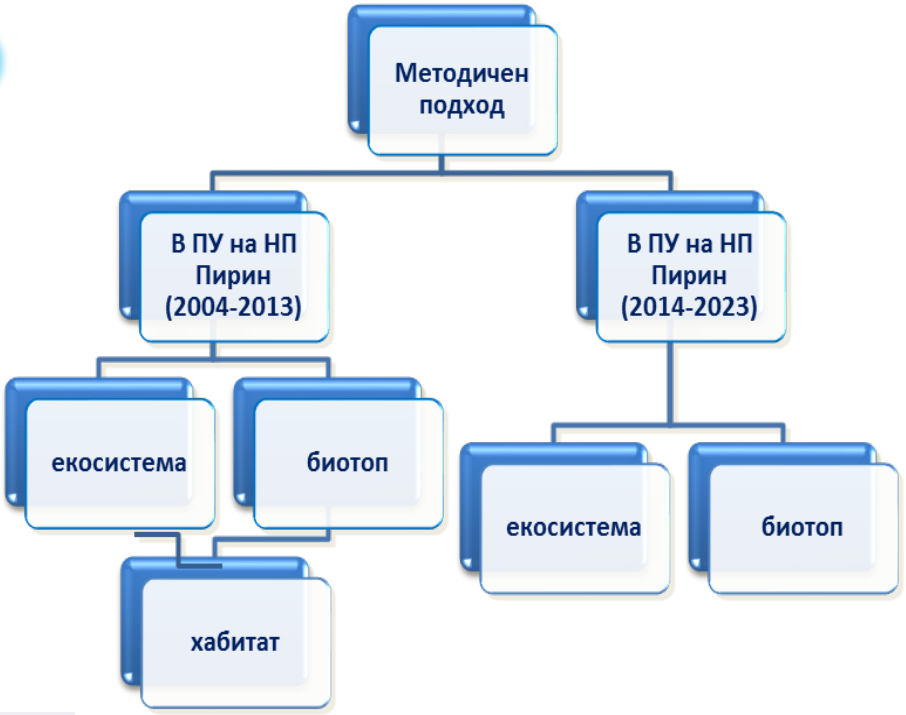
Екосистеми и биотопи (местообитания) в НП „Пирин“. Растителност.

проф. дсн Димитър Павлов, доц. д-р Петър Желев, инж. Илия Петров

www.pu-pirin.com
e-mail: office.pupirin@gmail.com

Съгласно Заданието :

- ***Да се актуализира, прецизира и допълни текста от План'04 относно природните местообитания***
- ***Да се посочат приоритетните за опазване местообитания, обект на мониторинг***



- **Типовете екосистеми са обособени по доминиращите растителни съобщества**
- **Диагностични признаци на екосистемите от различни равнища - установените синтаксони по доминантния и флористичния подход за класификация на растителността.**
- **За биотопи са възприети :**

1. естествените природни местообитания от Приложение 1 на ЗБР

2. вторично преобразуваните местообитания в антропогенно формираните производни и вторични екосистеми.

РЕЗУЛТАТИ

Класификация на екосистемите и биотопите по вертикални пояси:

Първични екосистеми:

Алпийски пояс

1. Ацидофилни психрофитни тревни екосистеми

ЗБР – 6150 Силикатни алпийски и бореални тревни съобщества

EUNIS: E4.3. Кисели алпийски и субалпийски тревни съобщества

Pal. Class. 36.394, 36.3941, 36.39421, 36.3943, 36.3944, 36.3945 Бореално алпийски тревни съобщества от съюз *Seslerion comosae* на клас *Juncetea trifidi*

2. Калцифилни криофитни тревни екосистеми

ЗБР – 6170 Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества

EUNIS: E4.4 Варовити алпийски и субалпийски тревни съобщества,

E4.42 Туфести формации от Kobresia myosuroides по скални ръбове,

E4.427 Пирински оголващи се туфести съобщества

Pal. Class. 36.41 – Затворени калцифилни тревни съобщества използувани като пасища, доминирани от туфести житни растения развиващи се върху сравнително добре развит почвен субстрат. Като доминанти най-често участвуват *Festuca penzesii, Sesleria coerulans, Festuca pirinensis*

3. Фрагменти от тревни екосистеми на силикатни сипеи

ЗБР - 8110 Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс

EUNIS: H2.3. Планински силикатни сипеи в умерения пояс

Pal. Class. – 61.1 Алпийски и северни силикатни сипеи

➢ разред *Androsacetalia alpinae*

4. Фрагменти от тревни екосистеми на варовикови сипеи

ЗБР – 8120 Сипеи върху варовити терени и калциеви шисти във високите планини

EUNIS: H2.4. Планински варовикови до ултрабазични сипеи в умерения пояс

Pal. Class. – 61.2 Алпийски варовикови сипеи

Растителните групировки се отнасят към съюз Thlaspion rotundifolii и съюз Veronico-Papaverion degenii

5. Фрагменти от тревни екосистеми на варовикови скални склонове

ЗБР – 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

EUNIS: H.3.2 Базични и ултрабазични вътрешноконтиннтални скали

Pal. Class. – 62.1 Вътрешни варовикови скални склонове с растителност

62.1A121 Пирински варовикови скални склонове

➢ клас *Asplenietea trichomanis*, разред *Potentilletalia caulescentis*, съюз *Ramondion nathaliae*

6. Фрагменти от тревни екосистеми на силикатни скални склонове

ЗБР – 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове

EUNIS: H3.152 Карпато-Балкано-Родопидни силикатни скали с плюскавице

Pal. Class. – 62.252 Силикатни скални склонове с ендемични и реликтни видове в Карпатите, Стара планина и Рило-Родопския масив

➢ съюз *Silenion lerchenfeldianae* и разред *Androsacetalia vandelii*

Първични екосистеми:

7. Храстови екосистеми с преобладание на клек (*Pinus mugo*)

ЗБР – 4070* Храстови съобщества с *Pinus mugo*

EUNIS: F2.4. Иглолистни храсталаци близо до горната граница на гората

F2.48. Балкано-Родопидни клекови храсталаци

Pal. Class. 31.5 – Храсталаци на ниските борове

8. Хигропсихрофилни торфищни екосистеми

ЗБР – 7140 Преходни блата и плаващи подвижни торфища

EUNIS: D2.3. Преходни блата и плаващи подвижни торфища

Pal. Class. 54.5 – Преходни влажни зони

Съобществата най-често се отнасят към разред *Caricetalia fuscae*

9. Олиготрофни до мезотрофни екосистеми в планинските езера

ЗБР – 3130 Олиготрофни до мезотрофни стоящи води с растителност от типа *Littorelletea uniflorae* и/или *Isoeto-Nanojuncetea*

EUNIS: C1.1 Олиготрофни планински големи и малки езера, блата и локви

Pal. Class. – 22.12 X 22.31 – Водни съобщества от разред *Littorelletea uniflorae* в периферните части на планински езера

10. Екосистеми в Дистрофни езера

ЗБР – 3160 Естествени дистрофни езера

EUNIS: C1.4. Постоянни дистрофни големи и малки езера и локви.

Pal. Class. – 22.14 – Водни съобщества от разред *Utricularietelia*

Производни екосистеми:

11. Алпийски и бореални храстови и ерикоидни екосистеми

ЗБР – 4060 Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

EUNIS: F2.2.Вечнозелени алпийски и субалпийски ерикоидни съобщества и храсталаци

F.2.21. Алпийски ниски ерикоидни ветровити храсталаци

F2.24. Алпийски високопланински съобщества на Empetrum и Vaccinium

F2.29. Съобщества на Dryas octopetala

12. Тревни екосистеми с преобладаване на картълови съобщества върху силикатни почви

ЗБР – 6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините

EUNIS: E4.318 Оро-мизийски картълови тревни съобщества

E4.3. Кисели алпийски и субалпийски тревни съобщества

Pal. Class. – 36.31 – Затворени ксерофитни до мезофитни съобщества от съюз *Potentillo-Nardion*

13. Ацидофилни психрофитни тревни екосистеми

ЗБР – 62 D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества

EUNIS: E4.391 Оро-Мизийски тревни съобщества на *Festuca paniculata*, E4.3921 Оро-Мизийски тревни съобщества на *Festuca valida*, E4.3922 Балкански тревни съобщества на *Festuca balcanica*, E4.393 Оро-Мизийски тревни съобщества на *Poa violacea*

Pal. Class. – 36.391 до 36.393;

14. Хидрофилни тревни екосистеми

ЗБР – 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

EUNIS: E5.4. Влажни или преовлажнени съобщества от високи треви и папрати, и ливади

E5.5. Субалпийски влажни или преовлажнени съобщества от високи треви и папрати

Pal. Class.: 37.8 Хигрофилни съобщества от високи многогодишни треви в планинския и алпийския пояс от клас Betulo-Adenostyletea

15. Екосистеми в олиготрофни бързо течащи потоци

ЗБР- 3260 Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitans* и *Calitricho-Batrachion*

EUNIS: C2.25 Кисела олиготрофна растителност по бързо течащи води, C2.26 Варовита олиготрофна растителност по бързо течащи води.

Pal. Class.:24.41 Растителност на олиготрофни бързо течащи планински реки

Субалпийски пояс

Първични екосистеми:

16. Преовлажнени смесени иглолистни екосистеми
ЗБР – 91D0* Мочурни гори
EUNIS: G1.5. Широколистни блатисти гори върху кисел торф
Pal. Class.: 44.A1 - 44A4
Растителните съобщества се отнасят към подсъюз *Piceo-Vaccinienion* на клас *Vaccinio-Piceetea*

17. Бялмурови екосистеми
ЗБР – 95A0 Гори от бяла и черна мура
Тип А – Гори от бяла мура на силикатни субстрати
EUNIS: G3.623 Гори от бяла мура в Рила и Пирин, G3.624 Гори от бяла мура в Родопите; G3.625 Гори от бяла мура в Стара планина
Pal. Class. – 42.723 Гори от бяла мура в Рила и Пирин

18. Смърчови екосистеми
ЗБР – 9410 Ацидофилни гори от Picea в планинския до алпийския пояс (*Vaccinio-Piceetea*)
Подтип Високопланински смърчови и смърчово-бялборови гори от съюз *Eu-Picenion*
Подтип Среднопланински иглолистни гори от съюз *Abieto-Piceenion*
EUNIS: G3.1. Гори от ела и смърч; вариант: гори от Abies и Picea
Pal. Class. – 42.21, до 42.23, 42.24 Южноевропейски гори от *Picea abies*
42.2413 Мизийско-Македонски смърчови гори

19. **Бялборови екосистеми -**
ЗБР – 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори, подтип бялборови гори на силикатни субстрати (*Vaccinio-Piceetea*) подтип бялборови гори на варовик (*Erico-Pinetea*)
EUNIS: G3.4. Бялборови гори южно от тайгата; вариант: гори от Pinus sylvestris южно от тайгата
Pal. Class. – 42.5C Югоизточно-Европейски гори от бял бор; 42.5C41 Мизийско-Македонски гори от бял бор

20. Мизийски елови екосистеми
ЗБР – 91BA Мизийски гори от обикновена ела
EUNIS: G3.16 Мизийски гори от [Abies alba];
G3. 1. Гори от ела и смърч; вариант: гори от Abies и Picea
Pal. Class.: 42.162 Мизийско-Македонски елови гори

21. Черномурови екосистеми
ЗБР – 95A0 Гори от бяла и черна мура
Тип Б - Ксерофитни гори от черна мура развиващи се предимно на варовикови субстрати
EUNIS: G3.616 Родопидни гори от черна мура
Pal. Class. – 42.716 Рило-Родопски гори от черна мура

22. Черенборови екосистеми
ЗБР – 9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
EUNIS: G3.5618 Родопидни гори от *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, G3.5619 Старопланински гори от *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*, G3.561A Мизийско-Македонски гори от *Pinus nigra* subsp. *pallasiana*;
Pal. Class.: 42.61 до 42.66

Производни и вторични екосистеми:

23. Комбинации от храстови и тревни екосистеми на територии заемани от първични горски екосистеми на смърч, бяла мура и бял бор
Растителни формации *Junipereta sibiricae, Chamaecytiseta absinthioides, Agrostideta capillaris, Nardeta strictae* и др.

24. Комбинации от храстови и тревни екосистеми на територии заемани от първични горски екосистеми на черна мура
Растителни формации *Junipereta sibiricae, Chamaecytiseta absinthioides, Festuseta penzesii, Festuceta pirinensis* и др.

Високопланински иглолистни и смесени иглолистно-широколистни планински екосистеми

Първични екосистеми:

25. Ацидофилни букови екосистеми
ЗБР – 9110 Букови гори от типа Luzulo-Fagetum
EUNIS: G1.6921 Югоизточни мизийски букови гори със светлика, G1.6931 Старопланински ацидофилни букови гори
Pal. Class. 41.11, 41.19 Мизийски букови гори

26. Мезофилни букови екосистеми –
ЗБР - 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
EUNIS: G1.6922 Югоизточни мизийски неутрофилни букови гори, G1.6932 Старопланински неутрофилни букови гори, G1.6933 Старопланински субалпийски букови гори
Pal. Class. 41.13, 41.19

Производни и вторични екосистеми:

27. Трепетликови екосистеми
Формирани са на територии заемани от гори на обикновен бук и ела
European forest types Categories and types – 13.5 Aspen forests (Трепетликови гори)

28. Комбинации от тревни формации Формирани са на територии заемани от гори на обикновен бук и ела
Растителни формации *Agrostideta capillaris, Nardeta strictae. Belardiochloeta violaceae*

29. Вторични горски екосистеми на горски култури от местни дървесни видове

30. Вторични горски екосистеми на горски култури от неместни дървесни видове

31. Антропогенно преобразувани екосистеми и местообитания – просеки, ски писти, сечища и др.

Буков горски пояс

Приоритетни за опазване местообитания

В **Стандартния формуляр** на ЗЗ „Пирин“ – приоритетни са 4 от включените 25 типове природни местообитания:

4070* Храстови съобщества с *Pinus mugo*
6230* Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планинините
91D0* Мочурни гори
9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор

В **Червената книга** на РБългария са включени значителен брой от местообитанията разпространени в НП Пирин. В **ПУ** се предлагат 37 природни местообитания да бъдат със специални мерки за опазване.

Класификация на растителността в НП „Пирин“

Съгласно Заданието :

- *Да се извърши класификация на растителността на ранг формация по Бондев, 1991,*
- *Да се посочи принадлежността на формациите към типовете местообитания от EUR 27/Приложение 1 на ЗБР*
- *Да се класифицира горската растителност, съгласно класификационната система European forest types Categories and types for sustainable forest management reporting and policy, публикувано в EEA Technical report No 9/2006 на Европейската Агенция по околна среда.“*

За съвместяване на класификацията на растителността по Бондев (1991) с типовете местообитания по ЗБР, са използвани различни методични подходи за класификация

- физиономичен
- доминантен
- флористичен

1303 - гр. София; ул. „Пиротска“ 64; тел.: 986 70 02; факс: 986 67 81; e-mail: info@proles.bg

По физиономичен подход за класификация, се разграничават следните физиономични категории:

Дървесен тип горска растителност - *Lignosa*
Клас формации Листопадни гори *Aestilignosa*
Група формации Лятнозелени мезофитни широколистни гори
Клас формации Иглолистни гори *Aciculilignosa*
Група формации Планински иглолистни гори
Храстов тип растителност – *Fruticeta*
Клас формации Листопадни храстови формации *Aestifruticeta*
Група формации Лятнозелени широколистни храсталаци в умерените ширини
Клас формации Иглолистни кривостъблени и ерикоидни формации *Aciculifruticeta*
Група формации Иглолистни кривостъблени и ерикоидни храсталаци
Клас формации от храстчета и полухрасти *Fruticeto-Herbosa*
Група скални формации
Група алпийски формации на каменисти сипеи
Тревен тип растителност *Herbosa*
Клас формации Тревисти лятнозелени ксерофилни формации *Aestiduriherbosa*
Клас формации Тревисти мезофитни и хигрофитни формации *Pratoherbosa*
Клас формации Тревисти тундрови и алпийски формации *Frigoherbosa*
Група Алпийски формации

По доминантен подход на класификация се разграничават три синтаксономични категории: *формация, група растителни асоциации и асоциация*.

При флористичния подход се използва целия флористичен състав на растителните съобщества.
В зависимост от установените диагностични видове, фитоценозите се отнасят към синтаксони от следните синтаксономични категории: асоциация, съюз, разред и клас.

Психрофитна и криофитна хекистотермна растителност в Алпийски пояс

Коренна растителност - описани са 6 групи формации:

1. Ацидофилни психрофитни тревни формации на извита острица (*Cariceta curvulae)*, планинска гъжва (*Seslerieta comosae*), тределна дзука *(Junceta trifidi)*, бролова власатка *(Festuceta airoides)*,скална полевица *(Agrostideta rupestris)* и др.

По Бондев (1991) - 1

ЗБР – 6150 Силикатни алпийски и бореални тревни съобщества

По ПУ на НПП (2004): Растителност – 29 растителни асоциации обединени в 5 групи

2. Калцифилни криофитни тревни формации на кобресия (*Kobresieta myosuroides*), китайбелова острица *(Cariceta kitaibelianae*),корабска гъжва (*Seslerieta korabensis*) и др.

По Бондев (1991) - 2

ЗБР – 6170 Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества

3. Тревни групировки на силикатни сипеи

ЗБР - 8110 Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс

Флористичен подход за класификация - разред *Androsacetalia alpinae*

4. Тревни групировки на варовикови сипеи

ЗБР – 8120 Сипеи върху варовити терени и калциеви шисти във високите планини

Флористичен подход за класификация - съюз Thlaspion rotundifolii и съюз Veronico-Papaverion degenii

5. Тревни групировки на варовикови скални склонове

По Бондев (1991) – 2 и 9

ЗБР – 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

Флористичен подход за класификация - клас *Asplenietea trichomanis,* разред *Potentilletalia caulescentis*, съюз *Ramondion nathaliae*

6. Тревни групировки на Силикатни скални склонове

ЗБР – 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове –

Флористичен подход за класификация - съюз *Silenion lerchenfeldianae* и разред *Androsacetalia vandelii*

Ксеромезофитна, мезофитна и хигрофитна растителност в Субалпийски пояс

Коренна растителност - описани са 2 групи формации:

7. Клекова формация (*Pineta mugi*) в комбинация с коренни храстови формации (*Alneta viridis, Saliceta waldsteiniana* и др), с производни храстови формации на сибирска хвойна (Junipereta sibiricae), червена боровинка (Vaccineta vitis-idaeae) и тревни формации на картъл (*Nardeta strictae),мощна власатка (Festuceta validate)* и др.

По Бондев (1991) - 3

ЗБР – 4070* Храстови съобщества с *Pinus mugo*

По ПУ на НПП (2004): Растителност -12 растителни асоциации

8. Хигропсихрофилни торфищни формации на остра острица (*Cariceta acutae*),ежовидна острица *(Cariceta echinatae*), възчерна острица (*Cariceta atratae), Sphagneta ssp., Hygronardeta*

По Бондев (1991) – картируема единица 5

ЗБР – 7140 Преходни блата и плаващи подвижни торфища

Флористичен подход за класификация - разред *Caricetalia fuscae*

Производна растителност - описани са 3 групи формации:

9. Комбинации от формации на сибирска хвойна (*Junipereta sibiricae*), балкански зановец (*Chamaecytiseta absintioides*), ерикоидни формации (*Vaccineta myrtilli,Vaccineta vitis ideae* и др.) и тревни формации (*Nardeta strictae, Festuceta validae*)

По Бондев (1991) - 1, 3, 4, 6, 7, 9, 25

ЗБР – 4060 Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

По ПУ на НПП (2004): Растителност 33 растителни асоциации към 4 групи

10. Ацидофилни психрофитни тревни формации на мощна власатка (*Festuceta validae),* пъстра белардиохлоа (*Bellardiochloeta violaceae*), полевица (*Agrostideta*) и др.

По Бондев (1991) - 8

ЗБР – 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества

По ПУ на НПП (2004): Растителност – 12 асоциации в 2 групи

11. Картълови формации – *Nardeta strictae*

По Бондев (1991) - 3,6,26,44

ЗБР – 6230 Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планинините

Флористичен подход за класификация - съюз *Potentillo-Nardion*

По ПУ на НПП (2004): Растителност - 5 раст. асоциации

12. Хидрофилни тревни формации

ЗБР – 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Флористичен подход за класификация - клас Betulo-Adenostyletea

Квазибореална мезофитна растителност

Коренна растителност - описани са 5 групи формации:

13. Бялмурови формации (*Pineta peucis*) на места примесени с фитоценози от клек (*Pineta mugi*)

По Бондев (1991) - 10

ЗБР – 95А0 Гори от бяла и черна мура, подтип А

European forest types Categories - 10.5 Високопланински средиземноморски борови гори

По ПУ на НПП-2004: Растителност – 13 моноедификаторни и 23 смесени растителни асоциации

15. Смърчови формации (*Piceeta abietis*) на места примесени с фитоценози от клек (*Pineta mugi*)

По Бондев (1991) - 12

ЗБР – 9410 Ацидофилни гори от Picea в планинския до алпийския пояс

Подтип А - Eu-Picenion - Високопланински смърчови и смърчово-бялборови гори

Подтип Б – Abieto-Picenion – Среднопланински иглолистни гори

European forest types Categories – 2.3 Гори от смърч в горската зона

По ПУ на НПП-2004: Растителност– 4 моноедификаторни и 17 смесени растителни асоциации

17. Мизийски елови формации

По Бондев (1991) - картируема единица 36, 39, 40

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 91BA Мизийски гори от обикновена ела Клас Querco-Fagetea, съюз Fagion, асоц. *Galio-Abietum*, групировка *Abies alba+Fagus sylvatica*

18. Бялборови формации (Pineta sylvestris)

По Бондев (1991) - 18, 19,20,21

ЗБР – 91CA Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори

European forest types Categories – 2.2. Nemoral Scots pine forest (Гори от бял бор в горската зона)

По ПУ на НПП-2004: Растителност – 9 моноедификаторни и 11 смесени растителни асоциации

Производна растителност - описани са 3 групи формации:

20. Трепетликови формации (*Populeta tremulae*) на територии заемани от смърч и бял бор

По Бондев (1991) - картируема единица 22

European forest types Categories - 13.5 Aspen forest (Трепетликови гори)

21. Растителни формации на сибирска хвойна (*Junipereta sibiricae*), балкански зановец (Chamaecytiseta absinthioides), полевица (*Agrostideta capillaris*), картъл (*Nardeta strictae*) и др. на територии заемани от гори на смърч, бяла мура и бял бор.

По Бондев (1991) - картируеми единици 25 и 26

22. Растителни формации на сибирска хвойна (*Junipereta sibiricae),* балкански зановец *(*Chamaecytiseta absinthioides*)*, бодлива власатка (Festuseta penzesii), пиринска власатка (Festuceta pirinensis) и др. на територии заемани от гори на черна мура

По Бондев (1991) - картируем полигон 31

Северноприсредиземноморска ксеромезофитна растителност

Коренна растителност - описани са 2 групи формации:

23. Черномурови формации (Pineta heldreichii)
По Бондев (1991) - 30
ЗБР – 95А0 Гори от бяла и черна мура, подтип Б
European forest types Categories – 10.5 Alti-Mediterranean pine forest (Високопланински средиземноморски борови гори)
По ПУ на НПП-2004: Растителност – 7 моноедификаторни и 7 смесени асоциации

24. Черенборови формации (Pineta nigrae)
По Бондев (1991) - картируема единица 65-67 (21,41)
ЗБР – 9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор
Pal. Class.: 42.61 до 42.66
European forest types Categories – 10.2 Mediterranean and Anatolian Black pine forest (Средиземноморски и анадолски черборови гори)

Производна растителност – описана е 1 група :

25. Растителни формации на сибирска хвойна (*Junipereta sibiricae),* зановец *(Chamaecytiseta absinthioides),*бодлива власатка (*Festuseta penzesii*), пиринска власатка (*Festuceta pirinensis*) и др. на територии заемани от гори на черна мура
По Бондев (1991) - картируем полигон 31

Мезофитна микротермна растителност в буковия горски пояс

Коренна растителност - описани са 2 групи формации:

26. Букови формации (Fageta sylvaticae)
По Бондев (1991) - 32-35

26А. Ацидофилни букови гори – 9110 Букови гори от типа Luzulo-Fagetum
European forest types Categories – 7.2 Central European mountainous beech forests (Средноевропейски планински букови гори)

26Б. Мезофилни букови формации - 9130 Букови гори от типа Asperulo-Fagetum
European forest types Categories – 7.2 Central European mountainous beech forests (Средноевропейски планински букови гори)
По ПУ на НПП-2004: Растителност - 6 моноедификаторни растителни асоциации и 18 смесени с преобладаване на бук

Производна растителност – описана е 1 група :

27. Комбинации от тревни формации на обикновена полевица (*Agrostideta capillaris*), картъл (*Nardeta strictae*), пъстра белардиохлоа (*Bellardiochloa violaceae*) на територии заемани от гори на обикновен бук и ела
По Бондев (1991) - 44

По флористичния подход за класификация растителни съобщества са включени в *предварителна синтаксономични система,* разпределена в следните групи:

- Растителност върху скали, сипеи и скални блокове – 2 класа
- Крайизворна, крайпоточна и мочурна растителност – 3 класа
- Блата и тресавища – 2 класа
- Ливади,пасища, степи и окрайнини на гори – 3 класа
- Планинска високотревна, ливадна и крайснежна растителност – 5 класа
- Широколистни листопадни гори и храсталаци – 2 класа
- Субалпийски храсталаци и иглолистни гори – 3 класа
- Бедни на видове вторични съобщества на сечища, пожарища и в периферията на горите - 1клас

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

Решения за по-добър живот

НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЧЕСКА РЕФЕРЕНТНА РАМКА 2007 – 2013

UNESCO

Министерство на околната среда и водите

НАЦИОНАЛЕН ПАРК ПИРИН

proles engineering Ltd.
ISO 9001-2008
Certified Company

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !

www.pu-pirin.com
e-mail: office.pupirin@gmail.com