



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
по-добър живот

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

**МАТЕРИАЛИ РАБОТНА СРЕЩА ЗА ОБСЪЖДАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ
РАЗДЕЛ " БИОЛОГИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА " (Т.1.12-1.15) - ВТОРИ МОДУЛ
27-28.10.2014 Г., ГР. РАЗЛОГ
ПО ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА НАЦИОНАЛЕН ПАРК ПИРИН ЗА ПЕРИОД
2014-2023 ГОДИНА**

1.13. РАСТИТЕЛНОСТ

1.13.1. Класификация на растителността:

В съответствие със Заданието за разработване на ПУ е необходимо:

„Да се извърши класификация на растителността на ранг формация по Бондев, 1991 (Растителността на България), като 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 ЕЕА 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 и флористичен), в резултат на което са обособени различен брой взаимно свързани синтаксони.

Системата от синтаксономични категории при физиономичния подход за класификация, включва: тип растителност, клас формации и група формации. Основните диагностични признаци на синтаксоните от различни равнища са структура на съобществата, жизнена форма на преобладаващите видове и условията на местообитанията. Основна синтаксономична категория при този подход е *клас формации*.

При **физиономичен подход за класификация**, в съвременната растителност в НП „Пирин“ 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 Листопадни храстови формации *Aestifruticeta*

Група формации Лятнозелени широколистни храсталаци в умерените ширини

Клас 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 Тревисти лятнозелени ксерофилни формации *Aestiduriherbosa*

Клас Тревисти мезофитни формации *Pratoherbosa*

Клас Тревисти тундрови и алпийски формации *Frigoherbosa*

Група Алпийски формации



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
по-добър живот

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

При Физиономичния подход за класификация се очертава съществуващата вертикално-поясна зоналност на растителността на територията на НП Пирин

При доминантен подход на класификация приложен от Бондев (1991) в съвременната растителност на НП „Пирин“ се разграничават три синтаксономични категории: *формация, група растителни асоциации и асоциация*. Установените съобщества по едификаторните видове в План,04 приравняваме към група асоциации, а отделните типове фитоценози – към асоциация. Основни диагностични признаци на равнище група растителни асоциации са преобладаващите видове в едификаторния и субедификаторния етаж; на равнище растителна асоциация като диагностични признаци се използвани диференциращи доминантни видове в един или в различни етажи или фитоценотични хоризонти.

При флористичния подход за класификация се използва целия флористичен състав на растителните съобщества, като в зависимост от установените диагностични видове, фитоценозите се отнасят към синтаксони от следните синтаксономични категории: асоциация, съюз, разред и клас. Растителните съобщества с неустановен ранг се посочват като безрангова категория „Съобщество от..“ (Community of..)

В разработената класификационна схема на растителността по доминантния подход за класификация на равнище формация са отразени установените взаимовръзки с картируемите единици по Бондев (1991), с природните местообитания по Приложение 1 към Закона за биологично разнообразие, с класификацията на растителността в ПУ на НП „Пирин“ от 2004 г., с установени взаимовръзки със синтаксони при флористичния подход за класификация и типовете горската растителност, съгласно класификационната система European forest types Categories and types for sustainable forest management reporting and policy.

При сравнително добре очертаната вертикално-поясна зоналност класификационните групи са представени в рамките на очертаните вертикални пояси

Алпийски пояс Коренна растителност

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

По Бондев (1991) - 1

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 6150 Силикатни алпийски и бореални тревни съобщества

Pal. Class. 36.324, 36.3941, 36.39421, 36.3943, 36.3944, 36.3945

По ПУ на НПП (2004): Растителност

Съобщества на *Carex curvula*

1. *Carex curvula* + *Agrostis capillaris* – *Campanula alpina*

2. *Carex curvula* – *Juncus trifidus*

3. *Carex curvula* – *Agrostis rupestris*

Съобщества на *Sesleria comosa*

1. *Sesleria comosa*

2. *Sesleria comosa* – *Nardus stricta*

3. *Sesleria comosa* – *Agrostis rupestris* + *Juncus trifidus*

4. *Sesleria comosa* – *Agrostis rupestris* + *Campanula alpina*

5. *Sesleria comosa* – *Nardus stricta* + *Agrostis rupestris*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

6. *Sesleria comosa* – *Agrostis rupestris*
7. *Sesleria comosa* – *Festuca riloensis* + *Dianthus microlepis*
8. *Sesleria comosa* – *Festuca riloensis* + *Nardus stricta*
9. *Sesleria comosa* – *mixtoherbosa*
10. *Sesleria comosa* – *Agrostis rupestris* + *Carex curvula*

Съобщества на *Juncus trifidus*

1. *Juncus trifidus* – *Hieracium hoppeanum* + *Primula minima*
2. *Juncus trifidus* – *Carex curvula*

Съобщества на *Festuca airoides*

1. *Festuca airoides* – *Sesleria comosa* + *Juncus trifidus*
2. *Festuca airoides* – *Agrostis rupestris*
3. *Festuca airoides* – *Sesleria comosa* + *Nardus stricta*
4. *Festuca airoides* – *Sesleria comosa* – *Potentilla ternata*
5. *Festuca airoides* – *Sesleria comosa*
6. *Festuca airoides* + *Sesleria comosa* – *Primula minima*
7. *Festuca airoides* + *Carex sempervirens* – *Potentilla ternata*
8. *Festuca airoides* + *Carex curvula* – *Potentilla ternata*
9. *Festuca airoides* – *Carex curvula* + *Sesleria comosa*

Съобщества на *Agrostis rupestris*

1. *Agrostis rupestris* – *Festuca airoides*
2. *Agrostis rupestris* – *Juncus trifidus*
3. *Agrostis rupestris* – *Festuca pirinica*
4. *Agrostis rupestris* – *Festuca riloensis*
5. *Agrostis rupestris* – *Sesleria comosa*

2. Калцефилни криофитни тревни формации на кобрезия (*Kobresia myosuroides*), китайбелова острица (*Cariceta kitaibeliana*), корабска гъжва (*Seslerieta korabensis*) и др.

По Бондев (1991) - 2

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 6170 Алпийски и субалпийски варовикови тревни съобщества

Pal. Class. 36.41 – Затворени калцефилни тревни съобщества използвани като пасища, доминирани от туфести житни растения развиващи се върху сравнително добре развит почвен субстрат. Като доминанти най-често участвуват *Festuca penzesii* (*Festuca pungens* gr.), гълъбовосиня гъжва (*Sesleria coerulans*), *Festuca pirinensis* (*Festuca bosniaca* ssp. *Pirnensis*)

36.42 – Относително затворени острицови съобщества формирани на ветровити местообитания. Като доминанти най-често участвуват *Kobresia myosuroides* и *Carex rupestri*.

36.43 – Ксеро-термофилни остепенени калцефилни тревни съобщества на ерозиранни почви. Като доминанти най-често участвуват *Sesleria klasterski*, *Festucopsis sancta*, *Festuca dalmatica* ssp. *Stojanovii*, *Carex kitaibeliana*.

3. Тревни групировки на силикатни сипеи

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР - 8110 Силикатни сипеи от планинския до снежния пояс –

Pal. Class. – 61.1 Алпийски и северни силикатни сипеи

Флористичен подход за класификация - разред *Androsacetalia alpinae*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

4. Тревни групировки на варовикови сипеи

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 8120 Сипеи върху варовити терени и калциеви шисти във високите планини

Pal. Class. – 61.2 Алпийски варовикови сипеи

Флористичен подход за класификация - съюз *Thlaspion rotundifolii* и съюз *Veronico-Paraverion degenii*

5. Тревни групировки на варовикови скални склонове

По Бондев (1991) – 2 и 9

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

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

62.1A121 Пирински варовикови скални склонове

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

6. Тревни групировки на Силикатни скални склонове

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 8220 Хазмофитна растителност по силикатни скални склонове –

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

Флористичен подход за класификация - съюз *Silenion lerchenfeldiana* и разред *Androsacetalia vandellii*

Субалпийски пояс

Коренна растителност

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

По Бондев (1991) - 3

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 4070* Храстови съобщества с *Pinus mugo*

Pal. Class. 31.5 Храсталаци на ниските борове

По ПУ на НПП (2004): Растителност

Съобщества на *Pinus mugo*

1. *Pinus mugo* – *Vaccinium myrtillus*

2. *Pinus mugo* – *Juniperus sibirica* + *Vaccinium myrtillus*

3. *Pinus mugo* – *Sesleria comosa*

4. *Pinus mugo* – *Juniperus sibirica* + *Nardus stricta*

5. *Pinus mugo* – *Juniperus sibirica* + *Vaccinium uliginosum*

6. *Pinus mugo* – *Vaccinium myrtillus* + *Vaccinium uliginosum*

7. *Pinus mugo* – *Sesleria comosa* + *Nardus stricta*

8. *Pinus mugo* – *Sesleria comosa* + *Carex curvula*

9. *Pinus mugo* – *Sesleria coerulans* + *Agrostis rupestris*

10. *Pinus mugo* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica* – листни мъхове

11. *Pinus mugo* – *Vaccinium myrtillus* – зелени мъхове

12. *Pinus mugo* – *Vaccinium uliginosum*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

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

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 7140 Преходни блата и плаващи подвижни торфища

Pal. Class. 54.5 – Преходни влажни зони

По ПУ на НПП (2004), Карта на местообитанията - № 42

Флористичен подход за класификация - разред *Caricetalia fuscae*

Производна растителност

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

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

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 4060 Алпийски и бореални ерикоидни съобщества

Pal. Class. 31.41, 31.44, 31.44, 31.46, 31.47, 31.49, 31.4A, 31.48.

По ПУ на НПП (2004): Растителност

Съобщества на *Juniperus sibirica*

1. *Juniperus sibirica* – *Festuca valida* + *Centaurea kotschyana*
2. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium myrtillus*
3. *Juniperus sibirica* – *Nardus stricta*
4. *Juniperus sibirica* + *Chamaecytisus absinthioides* – *Festuca valida* + *Nardus stricta*
5. *Juniperus sibirica* – *Festuca valida*
6. *Juniperus sibirica* – *Sesleria comosa*
7. *Juniperus sibirica* – *Festuca valida* + *Lerchenfeldia flexuosa* + *Nardus stricta*
8. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium myrtillus* + *Lerchenfeldia flexuosa*
9. *Juniperus sibirica* – *Festuca nigrescens* + *Agrostis capillaris* + *Nardus stricta*
10. *Juniperus sibirica* – *Agrostis capillaris* + *Nardus stricta*
11. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium myrtillus* + *Vaccinium uliginosum*
12. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium uliginosum* + *Luzula sudetica*
13. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium uliginosum*
14. *Juniperus sibirica* – *Festuca nigrescens*
15. *Juniperus sibirica* – *Rubus idaeus* + *Senecio nemorensis*
16. *Juniperus sibirica* – *Chamaecytisus absinthioides*
17. *Juniperus sibirica* – *Sesleria coerulans*
18. *Juniperus sibirica* – *Vaccinium myrtillus* + *Festuca valida*
19. *Juniperus sibirica* + *Chamaecytisus absinthioides* – *Dactylis glomerata*

Съобщества на *Chamaecytisus absinthioides*

1. *Chamaecytisus absinthioides*
2. *Chamaecytisus absinthioides* – *Calamagrostis arundinacea* + *Deschampsia caespitosa*
3. *Chamaecytisus absinthioides* – *Calamagrostis arundinacea* + *Festuca valida*
4. *Chamaecytisus absinthioides* – *Festuca nigrescens* + *Agrostis capillaris*
5. *Chamaecytisus absinthioides* – *Festuca valida*

Съобщества на ерикоидни храстчета (*Vaccinium*)

1. *Vaccinium myrtillus*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

2. *Vaccinium myrtillus* – *Bruckenthalia spiculifolia*
3. *Vaccinium uliginosum* – *Bruckenthalia spiculifolia*
4. *Vaccinium uliginosum* + *Vaccinium vitis-idea* – *Juncus trifidus*
5. *Vaccinium uliginosum* – *Juncus trifidus* + *Sesleria comosa*
6. *Vaccinium uliginosum* – *Vaccinium myrtillus*
7. *Vaccinium myrtillus* – *Vaccinium uliginosum*

Съобщества на *Dryas octopetala*

1. *Dryas octopetala* – *Sesleria coerulans*
2. *Dryas octopetala* – *Festuca pirinica* + *Potentilla apenina*

10. Ацидофилни психрофитни тревни формации на мощна власатка (*Festuceta valida*), пъстра белардиохлоа (*Bellardiochloa violaceae*), полевица (*Agrostidetata*) и др.

По Бондев (1991) - 8

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 62D0 Оро-мизийски ацидофилни тревни съобщества

Pal. Class. – 36.391 до 36.393

Съобществата най-често са доминирани от видовете ръждива власатка (*Festuca paniculata*) (36.391), мощна власатка (*Festuca valida* (36.3921), *Poa violacea* (*Bellardiochloa violacea*) (36.393)

По ПУ на НПП (2004): Растителност

Съобщества на *Festuca valida*

1. *Festuca valida*
2. *Festuca valida* – *Juncus trifidus* + *Jovibarba heuffelii*
3. *Festuca valida* – *Lerchenfeldia flexuosa*
4. *Festuca valida* – *Carex sempervirens*
5. *Festuca valida* – *Nardus stricta*
6. *Festuca valida* – *Potentilla ternata* + *Primula minima*
7. *Festuca valida* – *Festuca airoides* + *Carex sempervirens*

Съобщества на *Agrostis capillaris*

1. *Agrostis capillaris*
2. *Agrostis capillaris* – *Nardus stricta*
3. *Agrostis capillaris* – *Festuca heterophylla*
4. *Agrostis capillaris* – *Festuca nigrescens* + *Galium verum*
5. *Agrostis capillaris* – *Rhinanthus wagneri*

11. Картълови формации – *Nardeta strictae*

По Бондев (1991) - 3,6,26,44

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 6230 Богати на видове картълови съобщества върху силикатен терен в планините

Pal. Class. – 36.31 Затворени ксерофитни до мезофитни съобщества По ПУ на НПП (2004): Растителност

Съобщества на *Nardus stricta*

1. *Nardus stricta*
2. *Nardus stricta* – *Festuca airoides*
3. *Nardus stricta* – *Sesleria comosa*
4. *Nardus stricta* – *Agrostis rupestris*
5. *Nardus stricta* – *Carex curvula* + *Sesleria comosa*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Флористичен подход за класификация - съюз *Potentillo-Nardion*

12. Хидрофилни тревни формации

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

Pal. Class.: 37.8 Хидрофилни съобщества от високи многогодишни треви в планинския и алпийския пояс

Флористичен подход за класификация - клас Betulo-Adenostyletea

Мезофитна и ксеромезофитна растителност в иглолистния горски пояс

Коренна растителност

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

По Бондев (1991) - 10

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 95А0 Гори от бяла и черна мура, подтип А

Pal. Class. – 42.723, 42.724, 42.725, Гори от бяла мура

European forest types Categories - 10.5 Високопланински средиземноморски борови гори

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Съобщества на *Pinus peuce*

Моноедификаторни съобщества

1. *Pinus peuce* – *Pinus mugo* – *Vaccinium myrtillus*
2. *Pinus peuce* – *Pinus mugo* – *Juniperus sibirica* + *Vaccinium myrtillus*
3. *Pinus peuce* – *Juniperus sibirica* + *Vaccinium myrtillus*
4. *Pinus peuce* – *Juniperus sibirica* + *Festuca valida*
5. *Pinus peuce* – *Juniperus sibirica* + *Calamagrostis arundinacea* + *Vaccinium myrtillus*
6. *Pinus peuce* – *Moehringia pendula*
7. *Pinus peuce* – *subnudum*
8. *Pinus peuce* – *Geranium macrorrhizum*
9. *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus*
10. *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula luzuloides* + *Moehringia pendula*
11. *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus* + *Calamagrostis arundinacea*
12. *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica*
13. *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica* + *Calamagrostis arundinacea*

14. Смесени горски формации с преобладаване на бяла мура

По Бондев (1991) - 11,13

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 95А0 Гори от бяла и черна мура подтип А

Pal. Class. – 42.723, 42.724, 42.725, Гори от бяла мура

По ПУ на НПП-2004: Растителност

European forest types Categories -10.5 Високопланински средиземноморски борови гори

Полиедификаторни съобщества

14. *Pinus peuce* + *Pinus sylvestris* – *Calamagrostis arundinacea* + *Vaccinium myrtillus*
15. *Pinus peuce* + *Pinus sylvestris* + *Picea abies* – *Vaccinium myrtillus*
16. *Pinus peuce* + *Pinus sylvestris* – *subnudum*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

17. *Pinus peuce + Pinus sylvestris + Picea abies – Vaccinium myrtillus + Luzula sylvatica*
18. *Pinus peuce + Pinus sylvestris – Vaccinium myrtillus + Luzula sylvatica*
19. *Pinus peuce + Pinus sylvestris + Picea abies – Calamagrostis arundinacea*
20. *Pinus peuce + Picea abies – Vaccinium myrtillus – зелени мъхове*
21. *Pinus peuce + Picea abies – Moehringia pendula*
22. *Pinus peuce + Picea abies – Vaccinium myrtillus*
23. *Pinus peuce + Picea abies – Calamagrostis arundinacea + Vaccinium myrtillus*
24. *Pinus peuce + Picea abies – subnudum*
25. *Pinus peuce + Picea abies – Vaccinium myrtillus + Luzula sylvatica*
26. *Pinus peuce + Picea abies + Abies alba – Vaccinium myrtillus*
27. *Pinus peuce + Picea abies + Pinus sylvestris – Vaccinium myrtillus + Luzula luzuloides*
28. *Pinus peuce + Picea abies + Pinus sylvestris – Vaccinium myrtillus + Poa nemoralis*
29. *Pinus peuce + Picea abies – Luzula sylvatica*
30. *Pinus peuce + Picea abies – Vaccinium myrtillus + Hylocomium splendens*
31. *Pinus peuce + Picea abies + Pinus heldreichii – mixtoherbosa*
32. *Pinus peuce + Fagus sylvatica – Vaccinium myrtillus + Luzula luzuloides*
33. *Pinus peuce + Fagus sylvatica – Poa nemoralis + Oxalis acetosella*
34. *Pinus peuce + Pinus heldreichii – Festica penzesii*
35. *Pinus peuce + Abies alba – Vaccinium myrtillus*
36. *Pinus peuce + Pinus heldreichii + Picea abies – Calamagrostis arundinacea + Sesleria coerulans*

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

По Бондев (1991) - 12

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 9410 Ацидофилни гори от *Picea* в планинския до алпийския пояс

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

Подтип Б – Abieto-Piceinion – Среднопланински иглолистни гори

Pal. Class. – 42.21, до 42.23, 42.24

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

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Съобщества на *Picea abies*

Моноедификаторни съобщества

1. *Picea abies – subnudum*
2. *Picea abies – Calamagrostis arundinacea + Luzula sylvatica + Vaccinium myrtillus*
3. *Picea abies – Luzula sylvatica + Vaccinium myrtillus*
4. *Picea abies – Vaccinium myrtillus*

16. Смесени горски формации с преобладаване на смърч

По Бондев (1991) – 14, 15, 16

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Полиедификаторни съобщества

5. *Picea abies + Pinus sylvestris – Vaccinium myrtillus*
6. *Picea abies + Pinus sylvestris – Calamagrostis arundinacea + Vaccinium myrtillus*
7. *Picea abies + Pinus sylvestris + Pinus peuce – Vaccinium myrtillus*
8. *Picea abies + Pinus sylvestris – Calamagrostis arundinacea + Luzula sylvatica*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

9. *Picea abies* + *Pinus sylvestris* + *Abies alba* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica*
10. *Picea abies* + *Pinus peuce* – *subnudum*
11. *Picea abies* + *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus*
12. *Picea abies* + *Pinus peuce* – *Luzula sylvatica* + *Vaccinium myrtillus*
13. *Picea abies* + *Pinus peuce* – *Juniperus sibirica* + *Vaccinium myrtillus*
14. *Picea abies* + *Pinus peuce* + *Pinus sylvestris* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica*
15. *Picea abies* + *Pinus peuce* + *Abies alba* – *Vaccinium myrtillus* + *Geranium macrorrhizum*
16. *Picea abies* + *Fagus sylvatica* + *Abies alba* – *Luzula sylvatica* + *Oxalis acetosella*
17. *Picea abies* + *Fagus sylvatica* – *Galium odoratum*
18. *Picea abies* + *Abies alba* + *Pinus sylvestris* – *Galium odoratum*
19. *Picea abies* + *Abies alba* + *Pinus sylvestris* – *mixtoherbosa*
20. *Picea abies* + *Abies alba* – *Luzula sylvatica* – *Sanicula europaea*
21. *Picea abies* + *Pinus heldreichii* – *mixtoherbosa*

17. Мизийски елови формации

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

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 91ВА Мизийски гори от обикновена ела

Pal. Class.: 42.162 Мизийско-Македонски елови гори

Клас Quercus-Fagetea, съюз Fagion, асоц. Galio-Abietum, групировка *Abies alba*+*Fagus sylvatica*

18. Бялборови формации (*Pineta sylvestris*)

По Бондев (1991) - 18

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори

Pal. Class. – 42.5С

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

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Съобщества на *Pinus sylvestris*

Моноедификаторни съобщества

1. *Pinus sylvestris* – *Calamagrostis arundinacea* + *Vaccinium myrtillus*
2. *Pinus sylvestris* – *Calamagrostis arundinacea* + *Pteridium aquilinum*
3. *Pinus sylvestris* – *Calamagrostis arundinacea*
4. *Pinus sylvestris* – *Vaccinium myrtillus*
5. *Pinus sylvestris* – *Juniperus sibirica* + *Festuca valida*
6. *Pinus sylvestris* – *Chamaecytisus absinthioides* + *Vaccinium myrtillus*
7. *Pinus sylvestris* – *Brachypodium pinnatum* + *Calamagrostis arundinacea*
8. *Pinus sylvestris* – *Festuca heterophylla*
9. *Pinus sylvestris* – *mixtoherbosa*

19. Смесени горски формации с преобладаване на бял бор

По Бондев (1991) - 19,20,21

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори - подтип А Бялборови гори на силикатни субстрати – *Vaccinio-Piceetea*

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Полиедификаторни съобщества

10. *Pinus sylvestris* + *Pinus peuce* + *Picea abies* – *Luzula sylvatica*
11. *Pinus sylvestris* + *Pinus peuce* + *Abies alba* – *Vaccinium myrtillus*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
по-добър живот

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

12. *Pinus sylvestris* + *Pinus peuce* – *Calamagrostis arundinacea*
13. *Pinus sylvestris* + *Pinus peuce* – *Luzula sylvatica*
14. *Pinus sylvestris* + *Picea abies* – *Vaccinium myrtillus*
15. *Pinus sylvestris* + *Picea abies* – *mixtoherbosa*
16. *Pinus sylvestris* + *Picea abies* + *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus* + *Calamagrostis arundinacea*
17. *Pinus sylvestris* + *Picea abies* + *Abies alba* – *Luzula sylvatica*
18. *Pinus sylvestris* + *Fagus sylvatica* – *Poa nemoralis*
19. *Pinus sylvestris* + *Abies alba* + *Picea abies* – *Vaccinium myrtillus* + *Luzula sylvatica*
20. *Pinus sylvestris* + *Abies alba* – *Festuca heterophylla*
21. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* – *Calamagrostis arundinacea*

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 91СА Рило-Родопски и Старопланински бялборови гори – подтип Б - Бялборови гори на варовик –Erico-Pinetea

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Полиедификаторни съобщества

22. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* – *mixtoherbosa*
23. *Pinus sylvestris* + *Pinus heldreichii* - *Festuca penzesii*

Производна растителност

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

23. Черномурови формации (*Pineta heldreichii*)

По Бондев (1991) - 30

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 95A0 Гори от бяла и черна мура, подтип Б

Pal. Class. – 42.716, Ксерофилни гори от черна мура развиващи се предимно на варовикови субстрати

European forest types Categories – Alti-Mediterranean pine forest (Високопланински средиземноморски борови гори)

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Моноедификаторни съобщества

1. *Pinus heldreichii* – *Festuca penzesii* + *Sesleria coeruleans*
2. *Pinus heldreichii* – *Festuca penzesii* + *Brachipodium pinnatum*
3. *Pinus heldreichii* – *Chamaecytisus absinthioides* + *Calamagrostis arundinacea*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

4. *Pinus heldreichii* – *Luzula luzuloides*
 5. *Pinus heldreichii* – *Pinus mugo* – *Sesleria coerulans*
 6. *Pinus heldreichii* – *Festuca penzesii*
 7. *Pinus heldreichii* – *Calamagrostis arundinacea*
- Полиедификаторни съобщества
8. *Pinus heldreichii* + *Picea abies* – *Calamagrostis arundinacea*
 9. *Pinus heldreichii* + *Pinus sylvestris* – *Geranium macrorrhizum*
 10. *Pinus heldreichii* + *Pinus sylvestris* – *Festuca penzesii* + *Carex kitaibelliana*
 11. *Pinus heldreichii* + *Pinus nigra* – *Festuca penzesii*
 12. *Pinus heldreichii* + *Pinus peuce* – *Geranium macrorrhizum*
 13. *Pinus heldreichii* + *Pinus peuce* – *Vaccinium myrtillus*
 14. *Pinus heldreichii* + *Abies alba* – *Calamagrostis arundinacea*

24. Черенборови формации

По Бондев (1991) - картируема единица 65-67 (21,41)

Формация *Pineta nigrae*

Местообитание по Приложение 1 към ЗБР – 9530* Субсредиземноморски борови гори с ендемични подвидове черен бор

Pal. Class.: 42.61 до 42.66

42.661 Хелено-Балкански гори от *Pinus pallasiana*; 42.661A Мизийско-Македонски гори от *Pinus pallasiana*

European forest types Categories – 10.2 Mediterranean and Anatolian Black pine forest (Средиземноморски и анадолски черборови гори)

Производна растителност

25. Растителни формации на сибирска хвойна (*Junipereta sibiricae*), зановец (*Chamaecytiseta absinthioides*), бодлива власатка (*Festuceta 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

26. Мезофитни букови формации (*Fageta sylvaticae*)

По Бондев (1991) - 32-35

Местообитания по Приложение 1 към ЗБР:

26А. Ацидофилни букови гори – 9110 Букови гори от типа *Luzulo-Fagetum*

Pal. Class. 41.11, 41.19

European forest types Categories – 7.2 Central European mountainous beech forests (Средноевропейски планински букови гори)

Формират чисти букови и смесени съобщества с участие на *Abies alba* и *Picea abies*.

26Б. Мезофилни букови гори – 9130 Букови гори от типа *Asperulo-Fagetum*

Pal. Class. 41.13, 41.19

European forest types Categories – 7.2 Central European mountainous beech forests (Средноевропейски планински букови гори)

. Формират чисти букови и на по-големи надморски височини смесени съобщества с участие на *Abies alba* и *Picea abies*.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Подтип типични мезофитни букови гори - Асоциация *Asperulo-Fagetum*

Подтип мезофитни букови гори на сравнително бедни почви – Асоциация *Festuco drymejae-Fagetum*

Подтип букови гори с горска светлика – група *Luzula sylvatica – Fagus sylvatica*

Подтип смесени елово-букови и смърчово-букови гори

По ПУ на НПП-2004: Растителност

Съобщества на *Fagus sylvatica*

Моноедификаторни съобщества

1. *Fagus sylvatica – subnudum*
2. *Fagus sylvatica – Luzula sylvatica*
3. *Fagus sylvatica – Poa nemoralis*
4. *Fagus sylvatica – Poa nemoralis + Festuca heterophylla*
5. *Fagus sylvatica – Luzula sylvatica + Poa nemoralis*
6. *Fagus sylvatica – Sanicula europea + Oxalis acetosella*

Полиедификаторни съобщества

7. *Fagus sylvatica + Pinus peuce – Luzula luzuloides + Geranium macrorrhizum*
8. *Fagus sylvatica + Pinus peuce + Picea abies - subnudum*
9. *Fagus sylvatica + Pinus peuce + Picea abies – mixtoherbosa*
10. *Fagus sylvatica + Pinus peuce – Luzula sylvatica*
11. *Fagus sylvatica + Pinus sylvestris – subnudum*
12. *Fagus sylvatica + Pinus sylvestris – Luzula luzuloides – Festuca heterophylla*
13. *Fagus sylvatica + Pinus sylvestris – mixtoherbosa*
14. *Fagus sylvatica + Abies alba + Picea abies - subnudum*
15. *Fagus sylvatica + Abies alba – Luzula luzuloides + Poa nemoralis*
16. *Fagus sylvatica + Abies alba + Picea abies – Luzula luzuloides*
17. *Fagus sylvatica + Abies alba – Festuca heterophylla + Luzula luzuloides*
18. *Fagus sylvatica + Abies alba + Picea abies – Poa nemoralis + Galium odoratum*
19. *Fagus sylvatica + Abies alba – Poa nemoralis + Sanicula europaea*
20. *Fagus sylvatica + Abies alba + Pinus peuce – Luzula luzuloides + Poa nemoralis*
21. *Fagus sylvatica + Abies alba + Pinus sylvestris – Calamagrostis arundinacea + Luzula luzuloides*
22. *Fagus sylvatica + Abies alba + Picea abies – Sanicula europea*
23. *Fagus sylvatica + Picea abies – Poa nemoralis*
24. *Fagus sylvatica + Picea abies – Luzula luzuloides + Galium odoratum*

Производна и вторична растителност

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 в НП Пирин са включени в следната *предварителна синтаксономични система*:



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Растителност върху скали, сипеи и скални блокове

Клас *Asplenietaa tricomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl.1934) Oberd. 1977

Разред *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. 1934

Съюз *Silenion lerchenfeldianae* Horvat et Pawl. in Horvat 1949

Асоц. *Sileno lerchenfeldianae – Potentilletum hyanaldianae* Horvat et al. 1937

Разред *Potentilletalia speciosae* Quezel 1964

Съюз *Ramondion nataliae* Horvat ex Simon 1958

Асоц. *Leontipodio-Potentilletum stojanovii* Simon 1957 subass. Typicum (Simon 1958; Mucina & al. 1990)

Асоц. *Hieracio pannosi – Caricetum kitaibelianae* Mucina & al. 1990 (Mucina & al. 1990)

Клас *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

Съобщества на подвижни сипеи

Разред *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Съюз *Androsacion alpinae*

Асоц. *Senecioni-Juncetum trifidi* Simon 1958 (Simon 1958; Roussakova 2000)

Разред *Drypidetalia spinosae* Quezel 1967

Съюз *Silenion marginatae* Lacusic 1970

Асоц. *Bromo lacmonices – Geranietum macrorrhizii* Mucina et al. 1990

Community of *Centranthus kellereri* (Velchev & Vassilev 1970; Mucina & al. 1990)

Разред *Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Съюз *Veronico-Papaverion degenii* Mucina et al 1990

Асоц. *Papaveri degenii-Armerietum alpinae* Mucina et al. 1990 subassoc. Typicum (Mucina & al. 1990)

Субасоц. *Festucetosum riloensis* Mucina et al. 1990

Асоц. *Veronico kellererii-Silenetum prostratae* Mucina et al. 1990 (Mucina & al. 1990)

Крайизворна, крайпоточна и мочурна растителност

Клас *Montio-Cardaminetea* Br.Bl. et Tx. Ex Klika et Hadac 1944

Мъхови и тревни съобщества край извори и бързотечащи планински потоци

Клас *Isoeto-Littorelletalia* Br.-Bl. Vlieger in Vlieger 1937

Амфибийни съобщества в бедни плитнки езера, бавнотечащи реки и в торфища

Клас *Isoeto-Nanojuncetea* Br.Bl. et Tx. ex Westh. et al. 1946

Съобщества на пресноводни периодично пресъхващи малки водоеми

Блата и тресащица

Клас *Scheuchzerio-Caricetea nigrae* Tx.1937

Съобщества доминирани от ниски острици и мъхове в блата и заливни терени

Клас *Oxycocco-Sphagnetalia* Br.Bl. et Tx. ex Westh. et al. 1946

Ацидофилни съобщества на високопланински торфища

Ливади,пасища, степи и крайнини на гори

Клас *Molinio-Arrhenatheretea* Tx. 1937



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Умерено влажни ливади и пасища на плодородни почви

Клас *Koeleria-Corynephoretea* Klika in Klika et Novak 1941

Съобщества на бедни, каменисти почви и скален рохляк в районите с умерен климат

Клас *Trifolio-Geranietea sanguinei* Muller 1962

Тревни съобщества в крайнини на гори и редини

Планинска високотревна, ливадна и крайснежна растителност

Хидрофилни субарктично-субалпийски да алпийски високотревни и храстови съобщества

Клас *Mulgedio-Aconitetea* Hadac et Klika in Klika 1948

Разред *Adenostyletalia alliariae* Br.-Bl. 1931

Съюз *Cirsion appendiculati* Horvat et al. 1937

Разред *Rumicetalia alpini* Mucina in Karner et Mucina 1993

Съюз *Rumicion alpine* Rubel ex Scharf. 1933

Асоц. *Senecioni – Rumicetum alpine* Horvat 1949

Съобщества в алпийския и субалпийския пояс на склонове с дългозадържащи се преспи

Клас *Salicetea herbaceae* Br.-Bl. 1947

Разред *Salicetalia herbaceae* Br.Bl. 1926

Съюз *Salicion herbaceae* Br.Bl. 1926

Асоц. *Soldanello pusillae-Plantaginetum gentianoidis* Boscaiu 1971

Асоц. *Omalotheco-Alopecuretum gerardii* Mucina et al. 1990

Асоц. *Gentiano- Plantaginetum atratae* Mucina et al 1990

Assoc. *Bartsio-Salicetum reticulatae* Mucina et al 1990

Високопланински ливади и пасища на карбонатни почви

Клас *Elyno-Seslerietea* Br.-Bl. 1948

Високопланински тундрови тревни и храстчеви съобщества

Клас *Carici rupestris-Kobresietea bellardii* Ohba 1974

Разред *Oxytropido-Elynion* Oberd.ex Albrecht 1969

Съюз *Oxytropido-Elynion* Br.-Bl. 1949

Асоц. *Seslerio-Elynetum bellardii* Roussakova 2000

Асоц. *Elynetum pirinicum* Simon 1958

Асоц. *Carici rupestris – Seslerietum klasterskyi* Simon 1958

Асоц. *Festuco pirinensis- Seslerietum klasterskyi* Simon 1958

Високопланински ливади на безкарбонатни почви

Клас *Juncetea trifidii* Hadac in Klika et Hadac 1944

Разред *Seslerietalia comosae* Simon 1958

Съюз *Poion violaceae* Horvat 1937

Асоц. *Festucetum validate* Horvat et al. 1937 subassoc. *Typicum* (Horvat & al. 1937; Simon 1958; Roussakova 2000)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Асоц. *Festucetum paniculatae* Horvat 1936 subassoc. *Stipetosum pennatae*
Roussakova 2000 (Simon 1958)
Съюз *Potentillo ternatae-Nardion* 1958
Асоц. *Campanulo alpinae-Nardetum strictae* Simon 1958, Velev et Apostolova 2009
Съюз *Seslerion commosae* Horvat 1935
Асоц. *Agrostio-Seslerietum comosae* Horvat et al. 1937 subassoc. *typicum* Simon 1958
Субасоц. *Caricetosum curvulae* Simon 1958

Широколистни листопадни гори и храсталаци

Клас *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja ex Tx. 1962

Храстови и полухрастови съобщества в областта на умерените широколистни гори

Смесени листопадни гори в умерените и суббореалните области на Европа

Клас *Quercu-Fagetum* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Разред *Fagetalia sylvaticae* Pawl. et al. 1928

Съюз *Cephalanthero-Fagion* Tuxen 1955

Съюз *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

Асоц. *Luzulo luzuloides-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937

Асоц. *Festuco drymejae-Fagetum sylvaticae* Morariu et al. 1968

Асоц. *Asperulo-Fagetum sylvaticae* Sougnez et Thill. 1959

Субалпийски храсталаци и иглолистни гори

Субалпийски и алпийски храсталаци

Клас *Loiselerio-Vaccinetea* Eggler ex R. Schub. 1960

Разред *Rhododendro-Vaccineta* Br.-Bl. in Br.Bl. et Jenny 1926

Съюз *Rhododendro-Vaccinion* A.Schnyd. 1930

Асоц. *Empetro-Vaccinetum* Br.-Bl. 1926 subassoc. *seslerietosum comosae* Simon 1958

Асоц. *Juniperetum nanae* Br.-Bl. et al. 1939

Реликтни калцефилни борови гори

Клас *Erico-Pinetea* Horvat 1959

Разред *Erico-Pinetalia* Horvat 1959

Съюз *Pinion heldreichii* Horvat 1946

Асоц. *Festuco penzesii-Pinetum heldreichii* Vulchev 2000

Асоц. *Brachipodio sylvatici-Pinetum heldreichii* Vulchev 2000

Асоц. *Geranio macrrhizi-Pinetum heldreichii* Vulchev 2000

Community of *Sesleria comosa* and *Pinus heldreichii* Vulchev 2000

Бореални и планински иглолистни гори и храсталаци на кисели почви

Клас *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

Разред *Junipero-Pinetalia mugo* Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1939

Съюз *Pinion mugo* Pawl. 1928

Разред *Piceetalia excelsae* Pawl. in Pawl. et al. 1928

Съюз *Piceion excelsae* Pawl. et al. 1928

Съюз *Pinion peucis* Horvat 1950



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Клас *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.Bl. et al. 1939
Разред *Junipero-Pinetalia mugo* Boscaiu 1971
Съюз *Pinion mugo* Pawl. 1928
Асоц. *Lerchenfeldio-Pinetum mugo* Roussakova 2000
Community of *Pinus mugo* and *Vaccinium myrtillus*
Разред *Piceetalia exelsae* Pawl. in Pawl. et al. 1928
Съюз. *Abieto-Picenion*
Community of *Abies alba* and *Picea abies*
Съюз *Eu-piceenion*
Асоц. *Moehringio pendulae-Piccetum abietis*
Community of *Picea abies* and *Moehringia pendula*

Бедни на видове вторични съобщества на сечища, пожарища и в периферията на горите
Клас *Epilobieta angustifolii* Tx. et Preising ex Rochow 1951
Разред *Atropetalia* Vlieger
Съюз *Epilobion angustifolii* (Rubel 1933) Soo 1933

Приложение към т. 1.13

Фитоценологично описание на растителността по пистата по Braun Blanquet

Междинна станция на лифт „Тодорка“

Оромизийски ацидофилни тревни съобщества (62 DO)

Festuca rubra (червена власатка) 20
Phleum alpinum (алпийска тимотейка) 8
Agrostis rupestris (скална полевица) 10
Lolium rigidum + (твърда глушица) +
Lotus corniculatus (обикновен звездан) +
Scleranthus neglectus (планинска хрущялка)
Senecio glaberrimus (гладък спореж) +
Arenaria biflora (двуцветна песьчарка) +
Lerchenfeldia flexuosa (къдрава пластица) 2
Vaccinium myrtillus (черна боровинка) +
Epilobium angustifolium (теснолистна върбовка) 10

Писта "Балканиада"

Rubus idaeus (малина) +
Chamaecytisus hirsutus (космат зановец) +
Pinus mugo (клек) +
Luzula luzuloides (храсталачна светлика) +
Achillea clusiana (планински равнец) +
Trifolium hybridum (хибридна детелина) +
Euphrasia salisburgensis (салисбургска очанка) +
Juncus alpinus (алпийска дзука) +
Juncus filiformis (нишковидна дзука) +

Старата писта



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.opc.moev.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR–5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Планински сенокосни ливади (6520)
Phleum montanum (планинска тимотейка) +
Calamagrostis arundinacea (горски вейник) 50
Hypericum perforatum (жълт кантарион) 10
Chamaecytisus hirsutus (космат зановец) 10
Epilobium angustifolium (теснолистна върбовка) 10
Fragaria vesca (горска ягода) +
Verbascum longifolium (дълголистен лопен) 5
Galium album (бяло енювче) +
Veronica chamaedrys (ниско великденче) +
Veronica officinalis (лечебно великденче) +
Stellaria graminea (тревна звезда) +
Poa cenisia (ценизка ливадина) +
Trifolium heldreichianum (хелдрейхова детелина) +
Rubus idaeus (малина) +
Festuca rubra (червена власатка) +
Carduus kernerii subsp. *austroorientalis* (кернеров магарешки бодил) +
Cruciata laevipes (многоцветен кръстец) +

Горна станция на лифт „Тодорка“

Силикатни алпийски и бореални тревни съобщества (6150)

Sesleria comosa (планинска гъжва) +
Jovibarba heuffelii (хойфелиев нежит) +
Senecio rupestris (скален спореж) +
Festuca pirinica (пиринска власатка) +
Anthemis carpatica (карпатско подрумиче) +
Campanula patula (разперена камбанка) +
Poa cenisia (ценизка ливадина) +
Scleranthus neglectus (планинска хрущялка) +
Arenaria biflora (двуцветна песъчарка) 5
Festuca rubra (червена власатка) +
Moehringia pendula (увиснала кутявка) +
Trifolium hybridum (хибридна детелина) 10
Alopecurus gerardii (жерардова лисича опашка) +
Hieracium pseudopilosella (лъжесолешникова рунянка) +
Campanula alpina (алпийска камбанка) +
Luzula spicata (класовидна светлика) +
Euphrasia minima (древна очанка) +
Thymus thracicus (тракийска мащерка) +
Juncus trifidus (триделна дзука) 5
Genista depressa (ниска жълтуга) +
Veronica bellidioides (паричковидно великденче) +
Carex curvula (извита острица) 10
Gentianella bulgarica (българска горчивка) +
Jasione orbiculata (високопланинско вятърче) +
Dianthus microlepis (древнолюспест карамфил) +



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Acinus alpinus (алпийски ацинос) +
Senecio abrotanifolius subsp. *carpaticus* (карпатски спореж) 5
Pinus mugo (клек) +
Juniperus sibirica (сибирска хвойна) +
Vaccinium uliginosum (синя боровинка) +
Ligusticum mutellina (планински див магданоз) +
Geum montanum (планинско омайниче) +
Centaurea uniflora subsp. *nervosa* (едноцветна метличина) +
Potentilla ternata (тройнолистно прозорче) +
Nardus stricta (картъл) + в долната част до 20
Knautia midzorensis (миджурско червеноглавче) +
Lerchenfeldia flexuosa (къдрава пластица) 20
Festuca valida (мощна власатка) 10
Hieracium sparsum (разсеяна рунянка) +
Plantago atrata (тъмен живовлек) +
Salix caprea (козя върба) +
Luzula luzuloides (храсталачна светлика) +
Veratrum lobelianum (бяла чемерика) +
Doronicum austriacum (австрийски див слънчоглед) +

Депото

Rubus idaeus (малина)
Epilobium angustifolium (теснолистна върбовка)
Hypericum tetrapterum (четирикрила звъника)

В долната си част пистата е напълно затревена с миджурско червеноглавче, обикновена полевица, черна боровинка, дълголистен лопен, тройнолистно прозорче, планински равнец, планинска хрущялка, разперена камбанка, разсеяна рунянка, скален спореж, картъл, тъмен живовлек, планински див магданоз, бяла чемерика, мощна власатка, космат зановец, карпатски спореж, червена колянка (*Spergularia rubra*).

Плато- долна част

Доминира *Chamaecytisus hirsutus* (космат зановец), *Verbascum longifolium* (дълголистен лопен), *Lerchenfeldia flexuosa* (къдрава пластица), *Epilobium angustifolium* (теснолистна върбовка), *Nardus stricta* (картъл).

Долна част на писта „Балканиада“

Планински сенокосни ливади (6520)
Phleum pratense (ливадна тимотейка) 30
Dactylis glomerata (ежова главица) +
Agrostis capillaris (обикновена полевица) 20
Prunella vulgaris (живениче) +
Erigeron acer (яворолистна злина) +
Trifolium pratense (ливадна детелина) +
Achillea millefolium (бял равнец) +
Trifolium hybridum (хибридна детелина) 30
Petasites albus (чобанка)+
Spergularia rubra (червена колянка) +



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Cichorium inthybus (синя жлъчка) +
Hypochaeris radicata (коренест свиняк) +
Lolium rigidum (твърда глушица) 10
Linaria genistifolia (жълтуголистна луличка) +
Festuca spectabilis (власатка) +
Berteroa incana (турия) +
Carduus kernerii subsp. *austroorientalis* (кернеров магарешки бодил) +
Rumex acetosa (киселец) +

Долна част на писта № 5

Планински сенокосни ливади (6520)
Cirsium appendiculatum (балканска паламида) +
Rubus idaeus (малина) +
Chamaecytisus hirsutus (космат зановец) +
Omalotheca sylvatica (горски бял смил) +
Tussilago farfara (подбел) +
Agrostis capillaris (обикновена полевица) +
Epilobium angustifolium (теснолистна върбовка) +
Festuca nigrescens (чернееща власатка) +
Calamagrostis arundinacea (планински вейник) +
Luzula luzuloides (храсталачна светлика) +
Potentilla micrantha (дребноцветно прозорче) +
Euphorbia amygdaloides (горска млечка) +
Поници от смърч 20
Hypericum tetrapterum (четирикрила звъника) +
Salix caprea (козя върба) +
Поници бяла мура +
Поници бял бор +
Campanula patula (разперена камбанка) +
Rumex alpinus (алпийски лапад) +
Juncus conglomeratus (сбита дзука) +
Juncus effusus (разперена дзука) +
Carex divisa (разделена острица) +
Calamagrostis epigeios (приземен вейник) +
Senecio vernalis (пролетен спореж) +
Luzula sylvatica (горска светлика) +
Caltha palustris (блатняк) +
Typha shuttleworthii (шутлевортов папур) +
Deschampsia caespitosa (туфеста пластица) +
Scirpus sylvestris (горски камъш) +
Myosotis ramosissima (разклонена незабравка) +
Doronicum austriacum (австрийски див слънчоглед) +
Rumex patientia x *obtusifolia* (лапад) +
Polygala rhodopea (родопска телчарка) +
Festuca spectabilis (власатка) +



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Писта „Томба” - долна част

Планински сенокосни ливади (6520)
Agrostis capillaris (обикновена полевица) 40
Festuca valesiaca (валезийска власатка) 20
Phleum pratense (ливадна тимотейка) 10
Lotus corniculatus (обикновен звездан) 5
Achillea millefolium (бял равнец) +
Rumex acetosella (козя брада) +
Epilobium angustifolium (теснолистна върбовка) +
Chamaecytisus hirsutus (космат зановец) +
Carduus kernerii subsp. *austroorientalis* (кернеров магарешки бодил) +
Dactylis glomerata (ежова главица) +
Trifolium pratense (ливадна детелина) +
Euphorbia amygdaloides (горска млечка) +
Calamagrostis arundinacea (планински вейник) +
Verbascum longifolium (дълголистен лопен) +
Thlaspi goesingense (попова лъжичка) +
Trifolium hybridum (хибридна детелина) 5
Rumex sanguineus (кървавочервен лапад) +
Cirsium candelabrum (свещникова паламида) +
Senecio vernalis (пролетен спореж) +
Artemisia vulgaris (обикновен пелин) +
Silene alba (бяло плюскавиче) +

Писта „Чалин валог 1 А”

Планински сенокосни ливади (6520)
Agrostis capillaris (обикновена полевица) 40
Festuca valesiaca (валезийска власатка) 20
Phleum pratense (ливадна тимотейка) +
Galium verum (истинско еньовче) 15
Achillea millefolium (бял равнец) 10
Echium vulgare (обикновено усойниче) +
Viola arvensis (полска теменуга) +
Erigeron acer (яворолистна злина) +
Rumex acetosa (лапад) +
Agrimonia eupatoria (камшик) +
Trifolium pratense (ливадна детелина) 5
Poa compressa (сплескана ливадина) +
Sanguisorba minor (древна динка) +
Lotus corniculatus (обикновен звездан) +
Campanula patula (разперена камбанка) +
Potentilla neglecta (белезникав очиболец) +
Silene roemerii (ръомерово плюскавиче) +
Nepeta pannonica (панонска коча билка) +



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„ОКОЛНА СРЕДА 2007 – 2013 г.“
www.ope.moew.government.bg



Решения за
ПО-ДОБЪР ЖИВОТ

Договор № УР-051/29. 01. 2014 г. с предмет: „Разработване на ПУ на НП „Пирин“ за периода 2014 – 2023 г.“
Проект № DIR-5113325-3-91 „Устойчиво управление на НП „Пирин“ и Р „Тисата“ от ОП „Околна среда 2007-2013 г.“

Berteroa incana (турия) +
Alium carinatum (гребенест лук) +
Origanum vulgare (риган) +
Plantago media (среден живовлек) +
Centaurea rutifolia (седефчевolistна метличина) +
Clinopodium vulgare (черновръх) +
Polygala vulgaris (обикновена телчарка) +
Geum urbanum (градско омайниче) +
Knautia arvensis (полско червеноглавче) +
Brachypodium pinnatum (перест късокрак) +
Cruciata laevipes (многоцветен кръстец) +
Rosa pimpinellifolia (анасонолистна шипка) +
Stellaria graminea (тревиста звездица) +
Viola tricolor (трицветна теменуга) +
Centaurea phrygia (фригийска метличина) +
Chamaecytisus hirsutus (космат зановец) +
Briza media (средна сълзица) +
Solidago virgaurea (златна пръчица) +
Veratrum lobelianum (бяла чемерика) +
Cirsium ligulare (езичестолистна паламида) +
Euphorbia cyparissias (обикновена млечка) +
Dactylis glomerata (ежова главица) 10
Heracleum sibiricum (сибирски девесил) +
Tanacetum vulgare (вратига) +
Mentha longifolia (дълголистна мента) +
Lythrum salicaria (блатия) +
Deschampsia caespitosa (туфеста пластица) +
Potentilla reptans (пълзящ очиболец) +
Tripleurospermum inodorum (лайка) +
Verbascum speciosum (прекрасен лопен) +
Dorycnium herbaceum (тревисто звездниче) +
Scabiosa triniifolia (триниелистна самогризка) +
Cichorium inthybus (синя жлъчка) +
Vicia villosa (вълнеста глушина) +
Leucanthemum vulgare (маргаритка) +
Digitalis viridiflora (зеленоцветен напръстник) +
Rorippa sylvestris (горски пореч) +
Thymus callieri (калиерова мащерка) +
Festuca spectabilis (власатка) +
Ranunculus acer (обикновено лютиче) +
Cerastium fontanum (изворен рожец) +
Daucus carota (див морков) +
Pimpinella saxifraga (каменоломков анасон) +

Писта № 14

Има същия състав като предходната.