

Зимски мониторинг на видови

Мониторингот на видовите присутни во зимскиот период беше спроведен на 7 март 2019 година. Избрани се следните локации по трасата на автопатот:

1. Околина на селото Чelopeци (N 41° 57'43.95"; E 20° 57'15.03", н.в. ≈830 m)

Термофилни дабови - мешани плоскачево-церови шуми

Reference to EUNIS Habitats: G1.762 Helleno-Moesian [*Quercus frainetto*] forests

Ass. Quercetum frainetto-cerris macedonicum Oberd. 1948 em. H-at. 1959 (добро развиени и деградирани дабови шуми). Дабовата шума е измешана со насади од бел бор (*Pinus sylvestris*) кои биле опожарени пред неколку години. Следните видови беа утврдени:

Растенија:

Quercus frainetto, *Q.cerris*, *Cornus mas*, *Carpinus orientalis*, *Crataegus monogyna*, *Rosa galica*, *Crocus veluchensis*, *Gagea lutea*, *Crocus chrysanthus*

Габи:

Stereum hirsutum and *Trametes versicolor* (на дабова пенушка), *Vuilleminia comedens* (на суви гранки од живи дабови стебла).

Гуштери:

Zootoca vivipara

Птици:

Fringilla coelebs, *Passer domesticus*, *Pica pica*, *Sturnus vulgaris* и *Turdus merula*.



Мешани плоскачево-церови шуми



Опожарени насади со бел бор



Crocus veluchensis



Gagea lutea



Tussilago farfara

2. Зајашка Река, во близина на селото Зајас (N 41° 35' 41,89"; E 20° 57' 14,43", н.в.. 700 m)

Подрачјето се карактеризира со напуштени полиња и ливади со рудерална вегетација. По должината на реката Зајашка Река е развиен крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926. На овој локалитет беа утврдени следните видови:

Растенија:

Напуштени полиња и ливади - *Lolium spp.*, *Bromus spp.*, *Verbascum sp.*, *Veronica hederifolia*, *Ficaria verna*, etc.

Рипариска вегетација - *Salix alba*, *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Amorpha fruticosa*.

Габи:

Bovista plumbea (на ливада), *Phellinus tremulae* (паразит на жив јасика - *Populus tremula*), *Phellinus igniarius* и *Fomes fomentarius* (паразит на жива врба - *Salix alba*)

Лишаи:

Xanthoria parietina (на живи гранки од топола)

Полжави:

Helix lucorum



Напуштени полиња и рипариски појас со врби и евла по текот на Зајашка Река

Veronica hederifolia (горе)

Лишајот *Xanthoria parietina* (долу)



Ornithogalum umbelatum



Bovista plumbea



Полжавот *Helix lucorum*

3. По течението на Зајашка Река, во близина на селото Црвивци (N 41° 33'00,76"; E 20° 58'21,76", н.в. ≈ 640 m)

Подрачјето се карактеризира со мешани рипариски шумички со евла како доминантен дрвенест вид. Такви добро развиени шуми се дел од ЕУ 92/43/EEC (Annex I): 91E0* Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (ass. Carici elongatae-Alnetum glutinosae) и имаат висок приоритет за заштита. Овој вегетациски тип припаѓа на EUNIS Habitats: G1.131 - Southern *Alnus glutinosa* galleries.



Рипариски шумички со евла, 91E0*_HD хабитат со висок приоритет



Ficaria verna (горе)
Огнена жаба - *Bombina variegata* (долу)

Растенија:

Рипариска вегетација - *Alnus glutinosa*, *Amorpha fruticosa*, *Clematis vitalba*, *Ficaria verna*, *Humulus lupulus*, *Lamium purpureum*, *L. maculatum*, *Populus tremula*, *Salix alba*, *Salix amplexicaulis*, *Sambucus nigra*

Габи:

Panellus stipticus (на пенушки од *Alnus glutinosa*), *Fomes fomentarius* (паразит на жива врба - *Salix alba*)

Лишаи:

Xanthoria parietina (на живи гранки од топола)

Полжави:

Helix lucorum

Жаби:

Bombina variegata, *Pelophylax ridibundus*

Птици:

Motacilla cinerea, *Parus* spp. и *Dendrocopos major*.

4. Повремен водотек во близина на селото Осој (N 41° 31' 44,02"; E 20° 56' 29,93", н.в. ≈670 m)

Подрачјето се карактеризира со крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926. Повремените водотеци имаат вода само за време на влажниот период од годината. На овој локалитет беа утврдени следните видови:



Рипариски појас со врби



Повремениот водотек – потокот Сушица



Daedaleopsis confragosa на сува гранка од врба



Честиот сиден гуштер *Podarcis muralis*

Растенија:

Salix alba, *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Amorpha fruticosa*.

Габи:

Daedaleopsis confragosa (на суви стебло од врба - *Salix alba*)

Полжави:

Helix lucorum

Гуштери:

Podarcis muralis

Жаби:

Pelophylax ridibundus

5. Повремен водотек во близина на селото Долно Строгомиште (N 41° 35'46,44"; E 20° 57'56,21", н.в. ≈710 m)

Подрачјето се карактеризира со крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926. Повремените водотеци имаат вода само за време на влажниот период од годината. Наоколу се наоѓаат земјоделски површини, претставени со ниви и полиња. Има исто така и мали површини на брдски пасишта и ливади. На овој локалитет беа утврдени следните видови:



Потокот Строгомишка Река



Земјоделско земјиште крај селото Долно Строгомиште

Растенија:

Salix alba, *Salix fragilis*, *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Amorpha fruticosa*, *Crocus chrysanthus*

Лишаи:

Xanthoria parietina

Габи:

Astraeus hygrometricus

Птици:

Corvus cornix, *Parus major*, *Pica pica* и *Turdus merula*

Пролетен мониторинг на видовите

Мониторингот на видовите присутни во пролетниот период беше спроведен на 18 април 2019 година. Избрани се следните локации по трасата на автопатот:

Лок. 1: Кичевска Котлина (10308): Зајашка Река	m н.в. 700
Координати: 41.595514124961404,20.95283478498459	
41.59595190901227,20.954283848404888	
41.59602286685771,20.953777581453323	

Подрачјето се карактеризира со напуштени полиња и ливади со рудерална вегетација. По должината на реката Зајашка Река е развиен крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926.

На овој локалитет беа утврдени следните видови:

Растенија:

Напуштени полиња и ливади - *Taraxacum officinale*, *Plantago lanceolata*, *Belis perennis*, *Lolium spp.*, *Bromus spp.*, *Erodium cicutarium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Veronica tournefortii*, *Draba sp.*, *Veronica hederifolia*, *Ficaria verna*, *Galium vernum*, *Equisetum arvense*, *Urtica dioica*, *Mentha piperita*, *Plantago major*, *Verbascum sp*, *Rubus fruticosus*, etc.

Рипариска вегетација - *Salix alba*, *Alnus glutinosa*, *Populus tremula*, *Petasites alba*, *Sambucus nigra*, *Amorpha fruticosa*.

Габи:

Bovista plumbea (на ливада), *Phellinus tremulae* (паразит на жива јасика - *Populus tremula*), *Phellinus igniarius* и *Fomes fomentarius* (паразити на живи врби - *Salix alba*), *Stereum gausapatum*, *Laetiporus sulphureus*, *Daedaleopsis conragosa* and *Ganoderma applanatum* (сите на суви дрвја од бела врба - *Salix alba*)

Лишаи:

Xanthoria parietina (on living branch of poplar)

Полжави:

Helix lucorum



Phellinus igniarius – паразит на жива бела врба - *Salix alba*



Полжавот *Helix lucorum* (горе)
Габата *Coprinus* sp.(долу)



Лок. 2: Кичевска Котлина (10308): **по течението на Зајашка Река**, во близина на селото Црвивци village of **Crvivci** m н.в. 640

Координати: 41.55268344577218,20.97058966755867
 41.55283624526919,20.97160521894693
 41.55256702686536,20.970395542681217
 41.55270452158632,20.971632376313213
 41.55072185955792,20.972163118422028
 41.55541195385574,20.976255163550377
 41.551655238779006,20.972210057079792
 41.552530395010784,20.972338132560257

Подрачјето се карактеризира со мешани рипариски шумички со евла како доминантен дрвенест вид. Такви добро развиени шуми се дел од ЕУ 92/43/EEC (Annex I): 91E0* Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (ass. Carici elongatae-Alnetum glutinosae) и имаат висок приоритет за заштита. Овој вегетациски тип припаѓа на EUNIS Habitats: G1.131 - Southern *Alnus glutinosa* galleries.



Рипариски шумички со евла, 91E0*_HD хабитат со висок приоритет



Lathraea squamaria, паразитско растение на корен од евла



Fomes fomentarius, паразит и сапроб на стари дрвја од евла



Поточна жаба (*Pelophylax ridibundus*)



Уметничка габа (*Ganoderma applanatum*), сапроб на стари стебла од евла

На овој локалитет беа утврдени следните видови:

Растенија:

Рипариска вегетација - *Alnus glutinosa*, *Amorpha fruticosa*, *Clematis vitalba*, *Ficaria verna*, *Humulus lupulus*, *Lamium purpureum*, *L. maculatum*, *Populus tremula*, *Salix alba*, *Salix amplexicaulis*, *Sambucus nigra*, *Latrea squamaria*, *Evonymus verrucosus*, *Petasites alba*,
Ливади - *Belis perennis*, *Plantago major*, *Taraxacum officinale*, *Rubus fruticosus*

Габи:

Panellus stipticus (на пенушки од *Alnus glutinosa*), *Fomes fomentarius* (паразит на жива врба - *Salix alba*), потоа лигничолни видови кои растат како сапроби на *Alnus*: *Trametes versicolor*, *Trametes hirsute*, *Stereum hirsutum*, *Hypholoma fasciculare*, *Fomes fomentarius*, *Polyporus melanopus*, *Panelus stipticus*, *Polyporus badius*, *Laetiporus sulphureus*, *Physisporinus vitreus*, *Athelia* sp., *Hyphoderma pratermissum*, *Schizopora paradoxa*.

Лишаи:

Xanthoria parietina (на живи гранки од топола)

Полжави:

Helix lucorum

Жаби:

Bombina variegata, *Pelophylax ridibundus*

Птици:

Corvus cornix, *Garrulus glandarius*, *Columba livia*, *Motacilla cinerea*, *Emberiza calandra*, *Parus* spp. *Pica pica*, *Turdus merula* и *Dendrocopos syriacus*.

Лок. 3: Кичевска Котлина (10308): Повремен водотек во близина на селото Осој м н.в. ≈670
Координати: 41.52347254010244,20.946668051183224 41.52395473992442,20.947500877082348 41.52291176806499,20.947668179869655

Подрачјето се карактеризира со крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926. Повремените водотеци имаат вода само за време на влажниот период од годината.

На овој локалитет беа утврдени следните видови:

Растенија:

Salix alba, *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra*, *Amorpha fruticosa*, *Primula veris*, *Prunus spinosa*, *Prunus cerasifera*, *Juniperus oxycedrus*, *Posa* sp., *Malus* sp., *Lonicera caprifolium*

Габии:

Daedaleopsis confragosa (на пенушки од *Salix alba*), *Polyporus arcularius*, *Pleurotus eryngii*, *Psathyrella* sp., *Melanoleuca excissa*

Полжави:

Helix lucorum

Гуштери:

Lacerta trilineata

Жаби:

Pelophylax ridibundus

Птици: *Garrulus glandarius*, *Turdus merula*, *Streptopelia decaocto*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*



Рипариски појас со врби (HD: 92A0 *Salix alba* and *Populus alba* galleries).



Повремен водотек – потокот Sushica



Балканскиот зелен гуштер (*Lacerta trilineata*)



Pleurotus eryngii, јадлива габа

Лок. 4: Кичевска Котлина (10308): **село Долно Строгомиште** (околина), m н.в.
700-750

Координати: 41.59722963975366,20.96114829182625

Подрачјето се карактеризира со крајбрежен појас на врби и тополи (EU HD Анекс I: 92A0 *Salix alba* и *Populus alba* галерии). Овој вегетациски тип припаѓа на заедницата *Salicetum albae-fragilis* Issler 1926. Повремените водотеци имаат вода само за време на влажниот период од годината. Наоколу се наоѓаат земјоделски површини, претставени со ниви и полиња. Има исто така и мали површини на брдски пасишта и ливади.



Ливади со *Taraxacum officinale* во близина на селото Долно Строгомиште



Деградиран појас од врби долж потокот Строгомишка Река

На овој локалитет беа утврдени следните видови:

Растенија

Ливади: *Taraxacum officinale*, *Plantago lanceolata*, *Belis perennis*, *Euphorbia cyparissias*, *Erodium cicutarium*, *Capsella bursa-pastoris*, *Veronica tournefortii*, *Tanacetum vulgare*, *Eryngium vulgare*, *Rubus fruticosus*

Габи

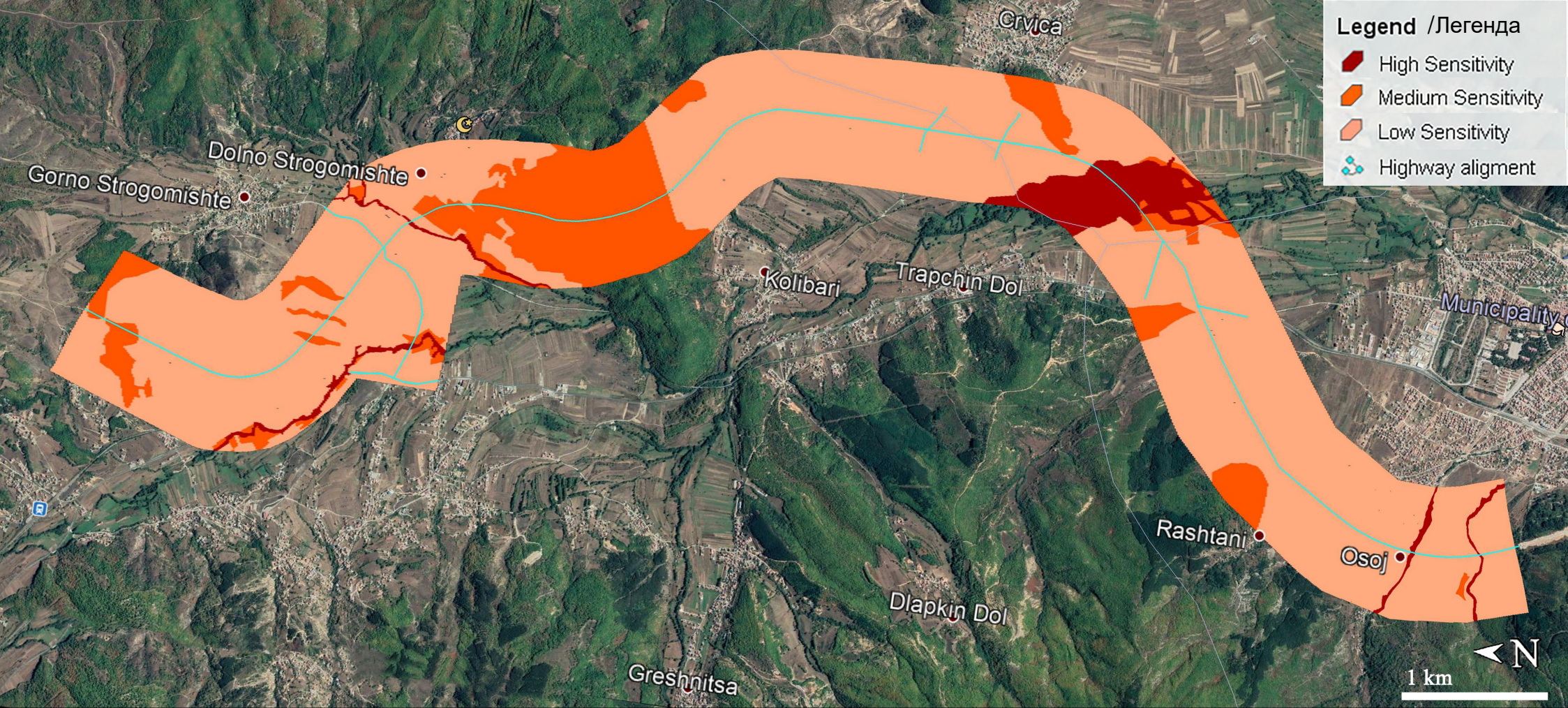
Ливади: *Bovista plumbea*, *Coprinus domesticus*

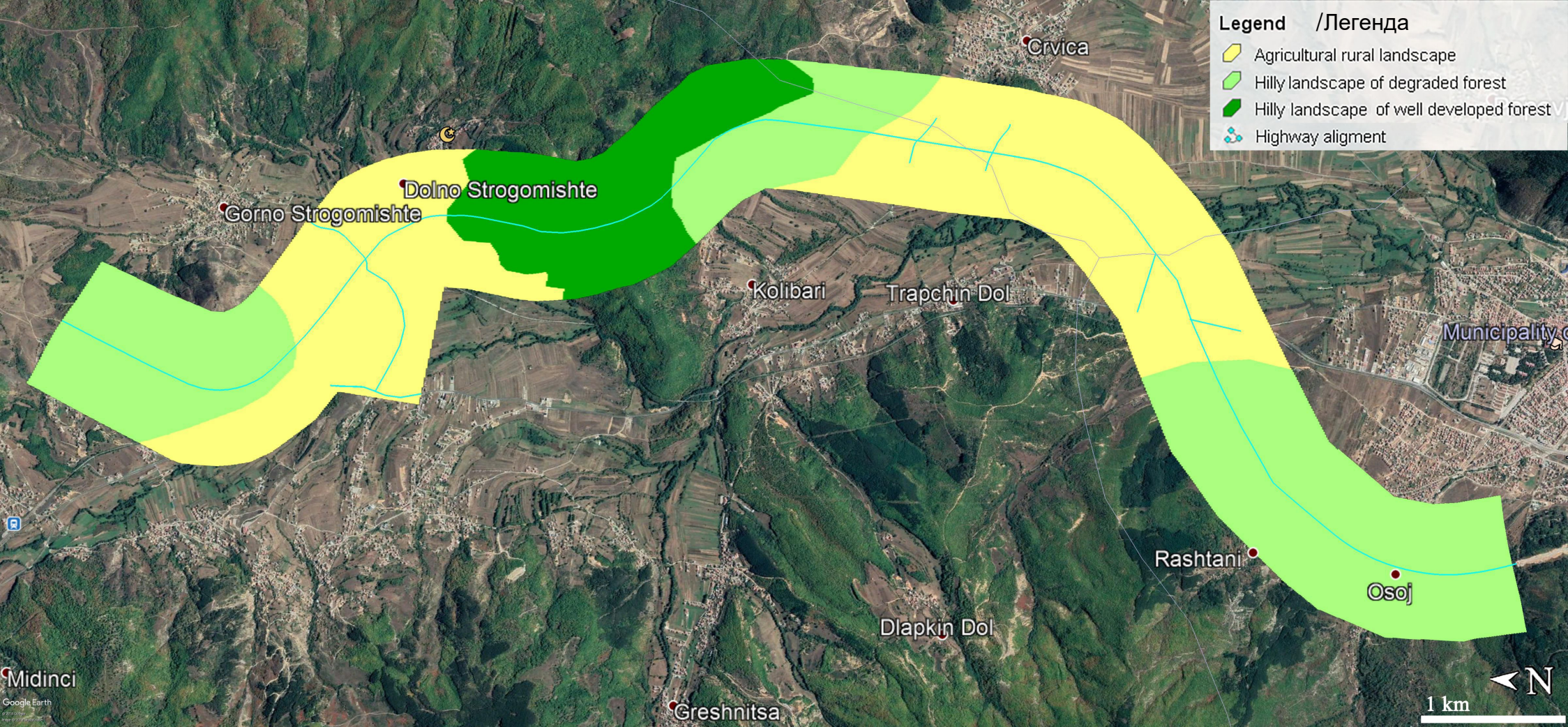
Лишаи:

Xanthoria parietina





Птици:

Columba livia, *Emberiza calandra*, *Corvus cornix*, *Parus major*, *Pica pica*, *Turdus merula*, *Streptopelia decaocto*, *Hirundo rustica*, *Sturnus vulgaris*, *Columba palumbus* и *Fringila coelebs*.





Legend / Легенда

-  Agricultural rural landscape
-  Hilly landscape of degraded forest
-  Hilly landscape of well developed forest
-  Highway alignment

Gorno Strogomishte

Dolno Strogomishte

Crvica

Kolibari

Trapchin Dol

Municipality of

Rashtani

Osoj

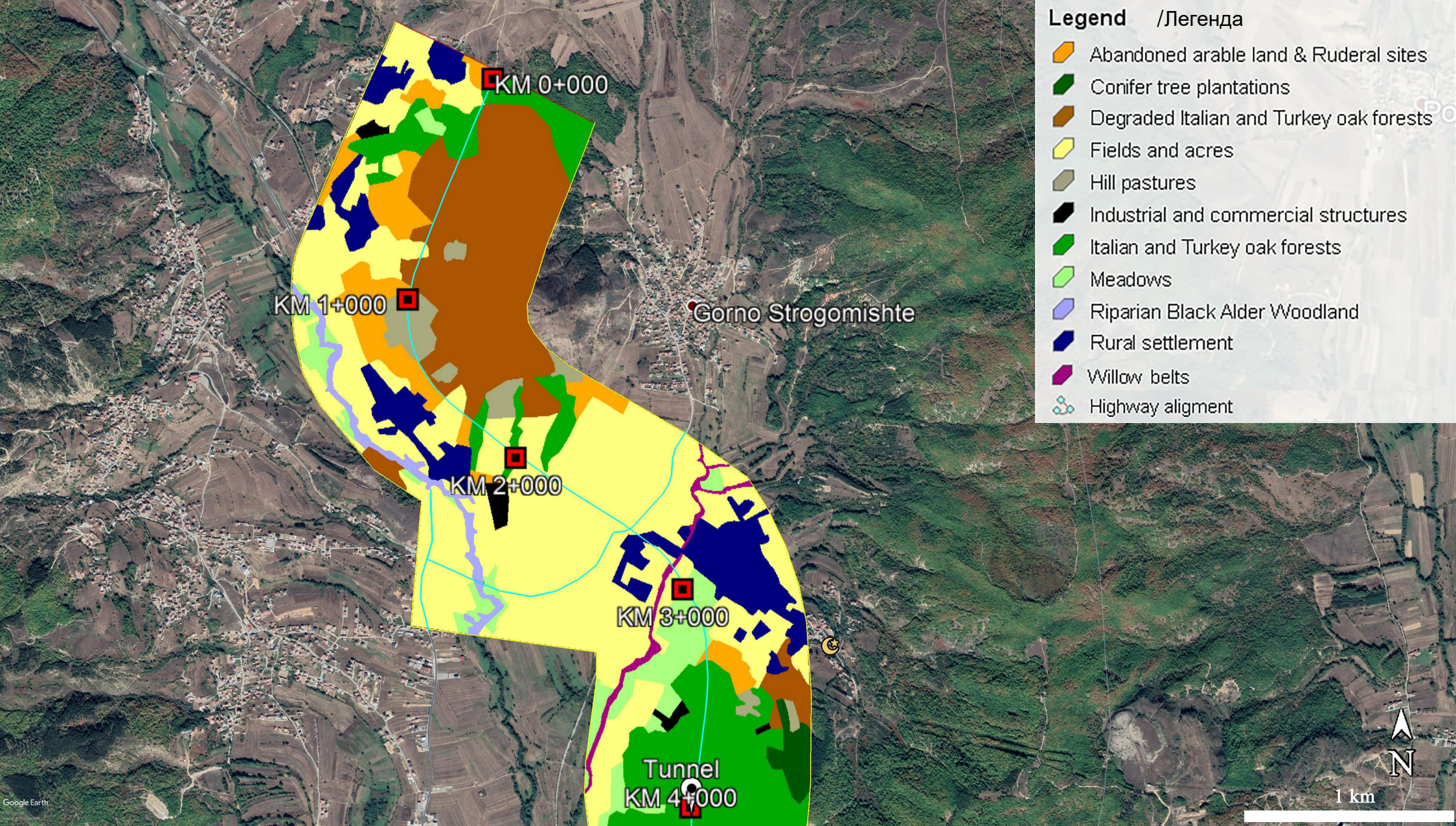
Dlapkin Dol

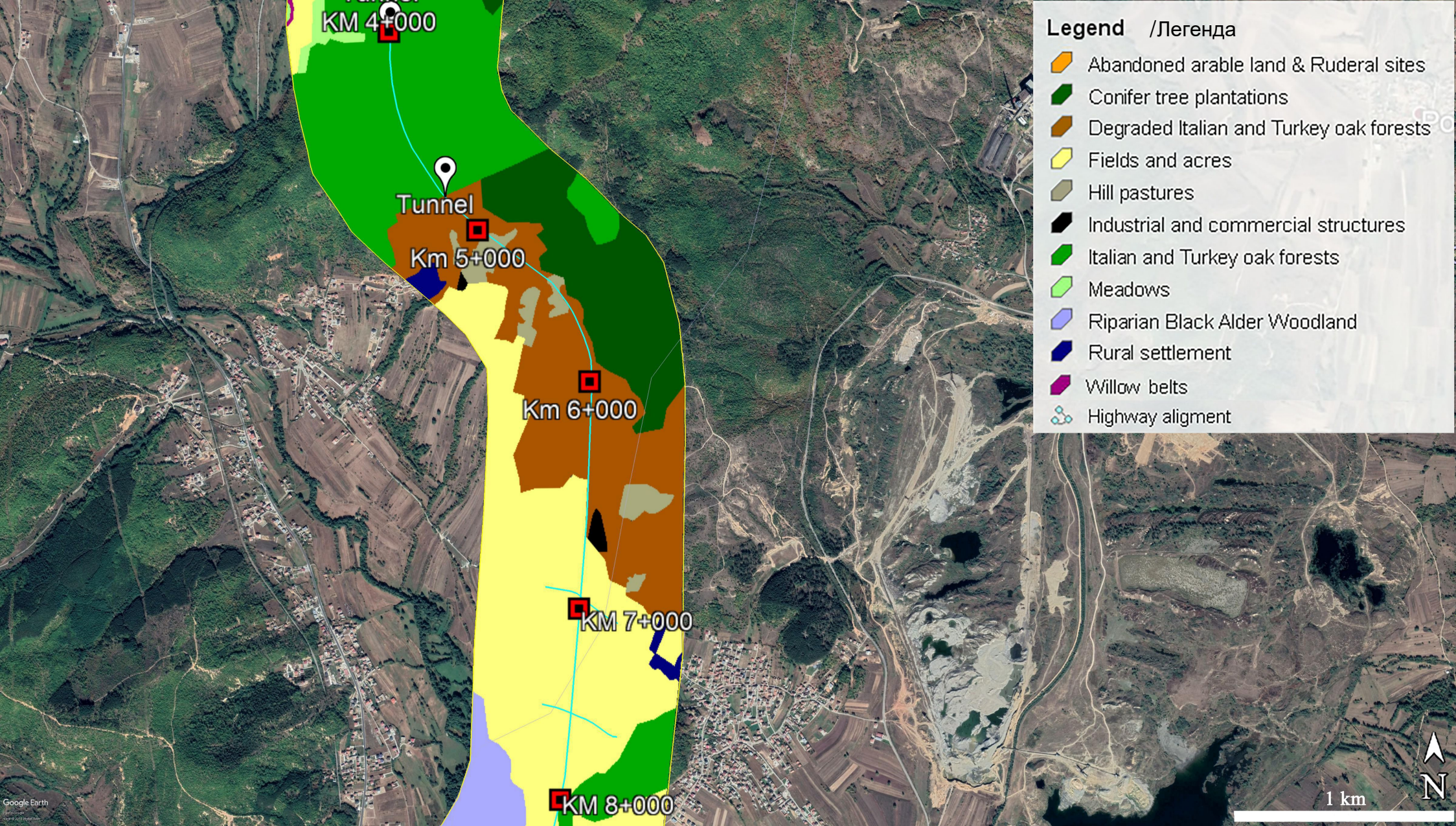
Greshnitsa

Midinci

1 km

N





Legend / Легенда

- Abandoned arable land & Ruderal sites
- Conifer tree plantations
- Degraded Italian and Turkey oak forests
- Fields and acres
- Hill pastures
- Industrial and commercial structures
- Italian and Turkey oak forests
- Meadows
- Riparian Black Alder Woodland
- Rural settlement
- Willow belts
- Highway alignment

