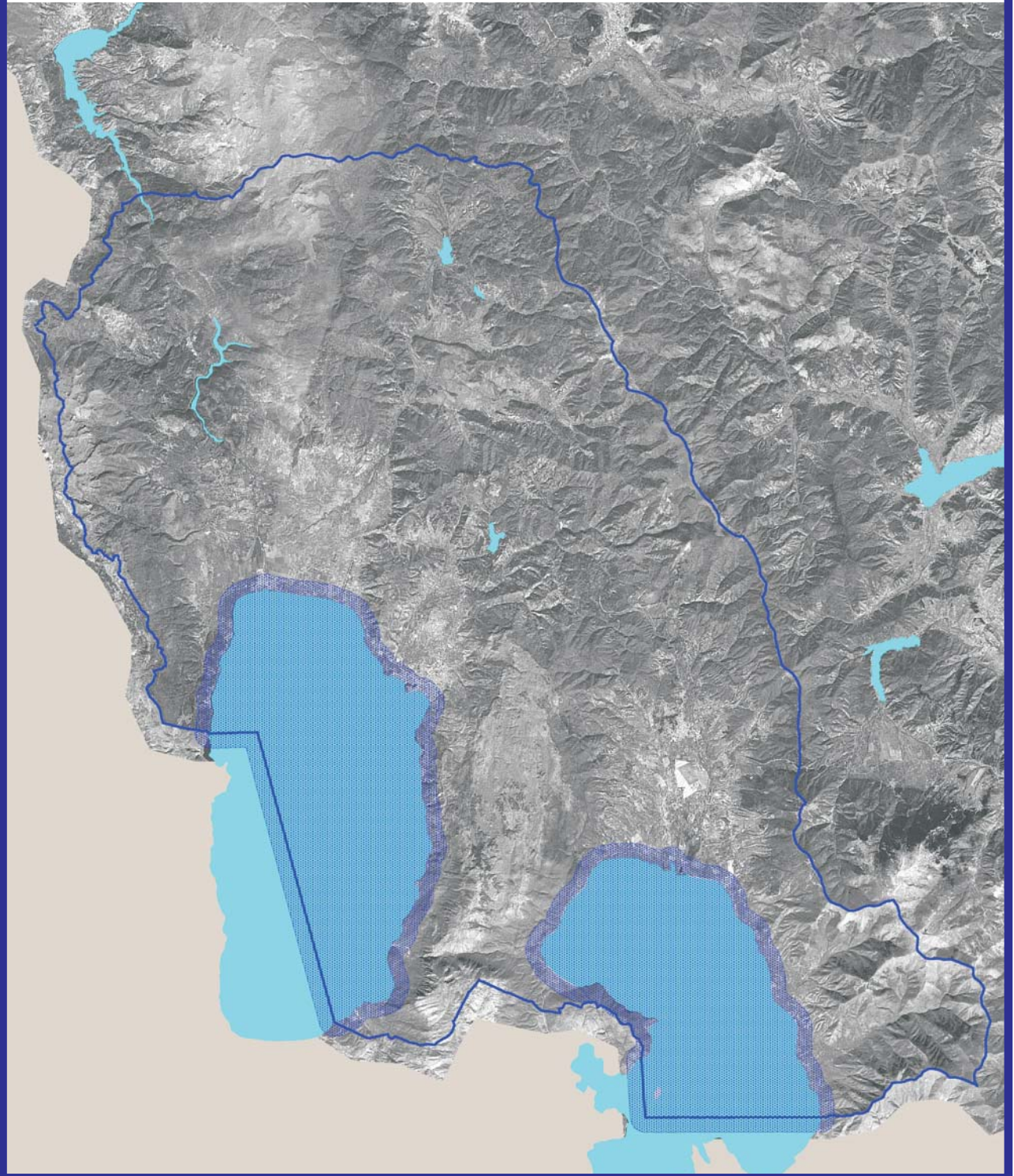


**ПРОСТОРЕН ПЛАН НА
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
-разработка-**

**ПРОСТОРЕН ПЛАН НА
ОХРИДСКО- ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН
2005 - 2020**



фeбpyapи 2010

Врз основа на член 22 ставови 1 и 2 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија, бр.51/2005), Законот за изменување и дополнување на Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија, бр.137/07), Законот за изменување и дополнување на Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија, бр.91/09) и Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија, бр.39/2004), Собранието на Република Македонија, на седницата одржана на 11.02.2010 година, донесе

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН
2005 - 2020

Нарачаѿел:

ВЛАДА НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Носиѿел на израбоѿкаѿа:

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Минисѿер:

Др. НЕЏАТИ ЈАКУПИ

Израбоѿувач:

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Дирекѿор:

Огнен Апостолски

Работен тим:

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Координатор на планот:

Миша Сашек, дипл.инж.арх.

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Раководител на тимот:

М-р Душица Трпчевска - Ангелковиќ, дипл.инж.арх.

Членови на тимот:

М-р Соња Георгиева - Депинова, дипл.град.инж.

М-р Лидија Трпеноска - Симоновиќ, дипл.град.инж.

Лидија Петковска, дипл.инж.арх.

Звонко Бошев, дипл.геог

Јадвига Митровска-Цветковска, дипл.инж.арх.

Цветанка Маркушоска, дипл.инж.арх.

Соња Манасова, дипл. ек.

Никола Гацовски, дипл.маш.инж.

Благоја Јанков, дипл.ел.инж.

Надворешни соработници:

Проф. Д-р Христо Поповски, дипл.инж.агр.

Проф. Д-р Александар Трендафилов, дипл. шум. инж.

Проф. Д-р Иван Блинков, дипл. шум. инж.

Проф. Д-р Науме Мариноски

м-р Пене Пенев, дипл.географ

м-р Аце Миноски, дипл.проф. по одбрана

Мила Миладиновиќ, шум. инж.

Ана Петровска, дипл.инж.арх

Технички факултет - сообраќаен отсек, Битола

ПАРТИЦИПАТИВНИ ТЕЛА:

Општина Охрид:

Димитар Зарчев, д-р
Недим Положани, Совет на општина Охрид
Живко Митаноски, општина Охрид
др Зоран Спиркоски, Хидробиолошки завод
Тања Паскали Бунташеска, д-р, НУ Завод и музеј Охрид
Андон Бојаџи, дипл. шум. инж., Национален парк Галичица
Илат Ибрахим, дипл. град. инж., ДОО "Урбан Охрид"
проф. Д-р Сашо Коруновски, НВО "Лихнидос"
Никола Миленкоски, НВО "Грашница"

Општина Струга

Урим Хани, д-р, општина Струга
Лилјана Јоноска, д-р, приватен сектор
Решат Фејзулоски, д-р, приватен сектор
Беким Кица, дипл. град. инж., општина Струга
Ѓорѓи Дишлиоски, дипл. град. инж., општина Струга
Љулзим Насуфи, д-р, образование
Натмир Неџипи, д-р, општина Струга

Општина Ресен:

Никола Миљовски, урбанизам, општина Ресен
Насип Беџири, стопанство, општина Ресен
Кицко Пластиновски, ЈКП "Пролетер"
Мише Печенковски, Оддел. за премер и катастар
Тодорка Табаковска, образование
Арсе Гошаревски, здравство
Јанку Колемишевски, земјоделство
Панде Кацкаровски, култура
Бојан Пупалевски, културно наследство
Никола Здравевски, НВО
Климе Недановски, енергетика
Симе Стојчевски, туризам
Томе Велевски, шумарство
Сашо Пеџалевски, водостопанство
Миодраг Потик, индустрија
Коста Глигоровски, индустрија

Општина Вевчани:

Тодорка Димитриеска, Совет на општина Вевчани
Љупчо Мукоски, д-р, Совет на општина Вевчани
Борче Димитриески, ел. инж., ЈП
Крсте Костојчиноски, д-р
Рашо Велкоски, НВО

Општина Дебарца:

Зоран Ногачески, дипл. правник, општина Дебарца
Богоја Нелоски, Совет на општина Дебарца
Стојмир Велјаноски, ЈП "Дебарца"
Живко Дукоски, д-р
Димче Андрески, НВО
Благуна Гредоска, здравство
Димитрија Баулоски, образование
Васко Андреески, стопанство

Експертни елаборати:

1. *Природно географски карактеристики* З. Бошев, дипл. геогр., Агенција за планирање на просторот
2. *Економските основи на развој со посебен осврт на развојот и размештеноста на индустријата* С. Манасова, дипл. ек., Агенција за планирање на просторот
3. *Развој на земјоделството* Проф. Д-р Х. Поповски, Земјоделски факултет, Скопје
4. *Шуми, шумарство и заштитата од ерозија* Проф. Д-р А. Трендафилов, Проф. Д-р И. Блинков, М. Миладиновиќ, Шумарски факултет, Скопје
5. *Водостопанство и водостопанска инфраструктура* М-р С. Георгиева Дефинова, Б. Кировски, дипл.град.инж., Агенција за планирање на просторот
6. *Минерални ресурси* М-р Пене Пенев
7. *Енергетика и енергетска инфраструктура, комуникациски и доставни системи* Б. Јанков, дипл. ел. инж., Агенција за планирање на просторот
8. *Население* др Б. Васиљевиќ, С. Манасова, дипл.ек., Агенција за планирање на просторот
9. *Урбанизација и систем на населби* М-р Д. Трпчевска Ангелковиќ, Агенција за планирање на просторот
10. *Јавни функции* Л. Петковска, дипл.инж.арх., Агенција за планирање на просторот
11. *Домување* Л. Петковска, дипл.инж.арх., Агенција за планирање на просторот
12. *Комунална инфра и супраструктура* Ц. Маркушоска, дипл.инж.арх., Агенција за планирање на просторот
13. *Сообраќајно транспортна инфраструктура* Технички факултет сообраќаен одсек, Битола
14. *Развој на туризмот и организација на туристичките проекти* Проф. Д-р Науме Мариноски, Универзитет "Св. Климент Охридски" Битола
15. *Животна средина* А. Петровска, дипл.инж.арх.
16. *Природно наследство и нејасни вредности* Ц. Маркушоска, дипл.инж.арх., Агенција за планирање на просторот
17. *Заштитата од воени разурнувања, од природни и технолошки катастрофи и хаварији* М-р А. Миновски

Содржина

1. ВОВЕД	1
1.1. Предмет, цели и задачи на Планот	2
1.2. Методолошки пристап	4
1.3. Процес на изработка и усвојување	5
1.4. Положба на регионот во Република Македонија и поврзаност со опкружувањето	7
2. ОРГАНИЗАЦИЈА, КОРИСТЕЊЕ И ЗАШТИТА НА ПРОСТОРОТ	9
2.1. Општостопански развој	9
2.2. Користење на земјоделското земјиште	13
2.3. Шуми и шумско земјиште	18
2.4. Водни ресурси и водостопанска инфраструктура	22
2.5. Минерални сировини и нивна експлоатација	29
2.6. Енергетски извори и енергетска инфраструктура	32
2.7. Развој и разместеност на индустријата	35
2.8. Терцијарни дејности	41
2.9. Население	58
2.10. Урбанизација и систем на населби	48
2.11. Јавни функции	59
2.12. Домување	66
2.13. Комунална опременост на населбите	70
2.14. Сообраќајна инфраструктура	75
2.15. Комуникациски системи	79
2.16. Туризам	81
2.17. Заштита на животната средина	88
2.18. Природно наследство	95
2.19. Културно-историско наследство	99
2.20. Намена и користење на просторот	104
2.21. Воени разурнувања, природни и технолошки катастрофи	107
3. СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА ОХРИДСКО- ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН	110
3.1. Општи напомени	110
3.2. Одредби за спроведување на планот по области	111
3.2.1. Стопански развој	111
3.2.2. Користење и заштитата на природните ресурси	112
3.2.3. Население, населби и дејности	113
3.2.4. Сообраќајна инфраструктура	115
3.2.5. Комуникациска инфраструктура	115
3.2.6. Заштитата на животната средина	116
3.2.7. Заштитата на природното наследство	117
3.2.8. Заштитата на културно-историското наследство	117
3.2.9. Заштитата од воени разурнувања, природни и технолошки катастрофи	117
3.3. Насоки и елементи за изработка на урбанистички планови	118
3.4. Посебни мерки и активности	120
3.5. Институционално-организациона и научно-истражувачка поддршка за спроведување на планот	120
3.6. Следење на реализацијата на Планот и оценка на остварувањата	121
3.7. Информационен систем за просторно планирање во Регионот	122
3.8. Препораки и принципи од меѓународни документи, проекти и програми	123
3.9. Други регионални иницијативи, програми и проекти	128
4. ПРИОРИТЕТИ И ЕТАПИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА	133
5. ПРЕОДНИ И ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ	146

1. ВОВЕД

Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион претставува разработка на Просторниот план на Република Македонија, донесен на седницата на Собранието на Република Македонија, одржана на 11.06.2004 година.

Охридско - преспанскиот регион претставува поголем дел од територијата дефинирана со природните граници на двата непосредно поврзани басени (Охридскиот и Преспанскиот), која се протега и на територијата на двете соседни држави Р.Грција и Р.Албанија.

Природна компактност и меѓународниот карактер на просторот и императивната потреба за ефикасна заштита на природните потенцијали и материјалните добра, претставуваат главен мотив за дефинирање и апликација на единствена методологија во проучувањето на проблемите и колизиите во досегашниот развој и дефинирањето на развојните цели и планските концепти базирани на принципите на одржливиот развој. Просторниот план е еден од основните инструменти за имплементација на принципите на одржливиот развој преку планските решенија за организација, заштита и уредување на просторот, во услови на комплексна социополитичка и економска трансформација на општеството и нагласена грижа за заштита на животната средина.

Интензитетот на искористувањето на ресурсите, особено оние од необновлив карактер, неминовно ќе резултира со сериозно пореметување во рамките на екосистемот или уништување на дел од природниот потенцијал. Од тие причини неопходно е внесување на суштински промени во организацијата и уредувањето на просторот, производството и потрошувачката на материјалните добра и, воопшто, во стилот на живеење.

Очекуваните и неодминливи промени во идниот комплексен развој на регионот ќе се одвиваат преку непосредно вградување на принципите на доктрината на одржливиот развој.

Во тој контекст основната улога и непосредна задача на просторното планирање во новите услови претставува

планирање на долгорочен социоекономски развој преку вградување на принципите на одржлив развој, а во функција на максимално запазување на природниот капитал и овозможување на негово непречено користење од страна на идните генерации.

Правна основа за изработка на Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион претставува:

- Просторниот план на Република Македонија, (Сл. весник бр. 39/04);
- Законот за просторно и урбанистичко планирање, пречистен текст (Сл. весник на РМ бр. 24/08);
- Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (Сл. весник бр. 39/04);
- Годишните програми на Министерството за животна средина и просторно планирање за 2002 година (Сл. весник на РМ бр.21/02), 2005 година (Сл. весник на РМ бр.10/05), 2007 година (Сл. весник на РМ бр. 26/07) и 2008 година (Сл. весник на РМ бр. 39/08)

Изработката на ПП на Охридско-преспанскиот регион започна со усвојување на Програмата за изработка на просторни планови во 2002 година од страна на Владата на РМ. Во текот на 2002 година е завршена фазата подготвителни активности.

Со усвојување на Програмата за изработка на просторни планови во 2005 год. од страна на Владата на РМ, започна изработката на експертски елаборати и инвентаризација на просторот. Во рамките на оваа активност, до крајот на 2005 година беа изготвени 18 експертски елаборати од одделни области кои ги обработува просторниот план.

Во текот на 2007 година е изготвена фазата нацрт план, согласно Програмата за изработка на просторни планови во 2007 год. Нацрт планот е утврден од Собранието на Република Македонија на седницата одржана на 13.03.2008 година.

Обврската за изработка на "Просторен план на Охридско-Преспанскиот регион" произлегува од Договорот склучен помеѓу

Министерството за животна средина и просторно планирање и ЈП за просторни и урбанистички планови, односно Агенцијата

за планирање на просторот, и релевантните одредби од Законот за просторно и урбанистичко планирање на РМ.

1.1. Предмет, цели и задачи на Планот

Просторниот план претставува долгорочен, интегрален, развоен документ, кој ја дефинира просторната организација на Регионот, целите и концепциите на просторниот развој на одделни области и условите за нивна реализација.

Планот е ориентиран кон изнаоѓање на патишта и можности за решавање на сложените просторни проблеми и конфликти во интеракција со развојните процеси, текови и ограничувања. Според тоа, Планот е проблемски ориентиран, но не само кон проблемите од моменталната состојба, туку и на проблемите кои се во временска смисла долгорочни и чие решавање има стратешка димензија во развојот и просторно-функционалната интеграција. Поради тоа, Просторниот план се дефинира како документ со трајни вредности, а ќе се усогласува со сите развојни документи што ќе бидат изготвувани и донесувани.

Поради нагласената стратешкоразвојна конотација, Планот ги дефинира и јасно ги утврдува основните, а со време и остварливи цели и правци на развојот, особено во поглед на неопходните квалитативни и квантитативни структурни промени и за нив релевантни и адаптабилни просторноплански решенија и опции.

Покрај стратешко-развојниот, Планот има и просторно-интегративен карактер што, всушност, претставува негова примарна задача. Тој ги координира сложените физички структури на примарните, секундарните, терцијарните и јавните дејности, нивната локација и алокација во просторот.

Непосредната поврзаност и меѓусебната условеност на екосистемите на Охридското и Преспанското езеро наметнува едновремен, интегрален третман на просторот и дефинирање на заедничка стратегија на просторниот развој. Врз таа основа, дефинирањето на долгорочна стратегија за уредување, опремување и користење на просторот и ефикасна заштита на животната средина, природата и културно - историското наследство во Регионот на Охридското и Преспанското езеро, претставуваат непосреден предмет на изработката на Планот.

Високата вредност на просторот за кој се изработува Планот потврдена е преку евидентираното богатство на биодиверзитетот и уникатноста на екосистемот искажани со присуство на бројни ендемски и реликтни растителни и животински видови. Исто така, застапеноста на високовредните атрибути на антропогените активности, чие значење ги надминува границите на Регионот и Државава, го комплетира списокот на особеностите кои допринеле Охридското езеро и градот Охрид да бидат прогласени за дел од Светското културно наследство, под непосредна заштита на УНЕСКО.

Примарна цел на Планот претставува унапредување на организацијата, опремувањето, користењето и заштитата на просторот на Регионот во определените граници преку непосредна примена на принципите на одржливиот развој.

Притоа, нагласена е потребата за обезбедување на сеопфатен и комплексен развој на пограничните региони, чиј сегмент претставува и Охридско - преспанскиот регион, и создавање на услови за оптимална интеграција во вкупниот сложен просторен систем на Државава и вклопување во европските интегративни процеси.

Политиката на просторниот развој треба да придонесе кон заштита на природните и културните вредности, одржливо користење на ресурсите, заштита на животната средина и вкупниот одржлив развој.

За ефикасно запазување на природните ресурси и заштита на животната средина неопходни се интегрални развојни стратегии и пристапи иманентни за просторното планирање, економски инструменти и соодветни техники на еколошкиот менаџмент.

Планерскиот процес, кој би се одвивал со примена на најсовремена методологија, има задача да дефинира просторно-плански мерки и изготви плански решенија чија реализација би овозможила задоволување на специфичните потреби на населението и потребите од највисок, државен, интерес имајќи ја предвид специфичната положба на пограничното подрачје.

Улогата на просторното планирање е да се промовира долгорочниот и одржлив социоекономски развој, а истовремено да се спречи неговото штетно влијание врз животната средина. Неговата улога е различната примена на расположивиот простор и економскиот баланс на субрегионите, но исто така и одржувањето и внимателното постапување со природните и културните ресурси. Просторното планирање има за цел создавање на порационална организација на различните видови на користење на земјиштето, како и нивна меѓусебна поврзаност, со што би требало да се избалансираат потребите од социоекономски развој, а истовремено да се подобри квалитетот на живеењето на контактниот простор на трите држави, обезбедувајќи заштита на животната средина.

Во тој контекст се дефинираат следните цели за изработка на Просторниот план на Регионот:

- Обезбедување на просторни услови за изградба, реконструкција, опремување и заштита на Регионот;
- Утврдување на оптимална дистрибуција на активностите, физичките структури и населението во Регионот, со почитување на економските, техникотехнолошките, еколошките и просторно - функционалните критериуми;
- Обезбедување услови за оптимално функционирање на постојните и планираните инфраструктурни системи, населби, производни капацитети и други системи;
- Иницирање на соработка на трилатерално ниво во сите сегменти на развојот и поставување на основи на одржлив економски и социјален развој и интегрална заштита на просторот од трите страни.

Просторниот план има за цел создавање на порационална организација на различните видови на користење на земјиштето, како и нивна меѓусебна поврзаност, со што би требало да се избалансираат потребите од социоекономски развој, заштитата на животната средина и нивото на техничката опременост на просторот.

Основни задачи на Просторниот план се:

- Да го координира регионалниот развој со цел обезбедување внима-

телно управување со природните и културните ресурси, како и унапредување ефикасен систем на населби и инфраструктурна мрежа;

- Да го координира влијанието врз просторот од останатите секторски политики со цел интензивирање на социоекономскиот развој и обезбедување кохезија на целиот регион;
- Да придонесува кон намалување на несаканите диспаритети меѓу субрегионите, да обезбеди подеднакви услови за живеење за сите граѓани и да создава услови за одржување на стабилна еколошка рамнотежа.

Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион претставува разработка на Просторниот план на Република Македонија. Во таа смисла, а поради потребата од усогласување на планските решенија, временскиот хоризонт на овој регионален просторен план е детерминиран до 2020 година.

Просторниот план со планските концепции, решенија и насоки за примена треба да обезбеди:

- Функционална, економска и социјална интеграција на Регионот, поврзување со соседните простори поодделно и Републиката во целост;
- Решавање на развојните, просторните и еколошките проблеми на Регионот;
- Заштита и користење на продуктивното земјоделско земјиште за примарно производство;
- Заштита и унапредување на природните и рационално користење на создадените добра во Регионот;
- Заштита на Охридското и Преспанското Езеро како светско природно наследство;
- Заштита на Регионот како светско културно наследство (градот Охрид и неговото крајбрежје на потегот од манастирот Св. Наум до селото Радожда ставени се под заштита на УНЕСКО како светско природно и културно наследство);
- Зачувување на еколошките вредности, функции и биолошкиот диверзитет во областа на Преспа парк;
- Интегрална заштита на природната просторна целина на Националните

- паркови и Спомениците на природата (Јабланица, Охридско Езеро, Галичица, Преспанско Езеро; Пелистер) ;
- Утврдување на плански претпоставки за донесување на инвестиционите одлуки и избор на локации за нови стопански објекти;
- Создавање предуслови (техничко-технолошки, просторно - функционални и др.) за усогласено функционирање на сите инфраструктурни и други системи;
- Дефинирање на насоки за развој на населбите и нивното комунално опременување;
- Концептуална рамка за изработка на нови и ревизија на постојните просторни и урбанистички планови на предметното подрачје, како и за

изработка на други планови, програми и техничка документација;

- Дефинирање на субјектите кои ќе ги реализираат решенијата на Планот по одредени области;
- Дефинирање на рационален и оптимален модел за организирање на регионот.

Вака дефинираните цели и задачи на Просторниот план го определуваат и предметниот опфат на истражувањето и планирањето, при што од посебна важност е што на ваков начин е овозможено сите елементи и насоки од Просторниот план на Р. Македонија да бидат вклучени во него. Од друга страна, Планот ќе даде доволно елементи за изработка на планови пониско ниво, а особено за населените места.

1.2. Методолошки пристап

Методологијата претставува збир на сознанија, средства и начини на водење на истражувачкиот процес. Општата методолошка матрица ја сочинуваат интердисциплинарноста во планирањето, диференцијалниот третман, во зависност од сферите на истражувањето, системскиот пристап и комбинација од различни методи, техники и постапки на работа.

Основни методолошки принципи на кои се базира просторниот план се:

- а) Интердисциплинарност,
- б) Интегралност,
- в) Долгорочност,
- г) Комплексност,
- д) Партиципативност,
- е) Динамичност и
- ж) Демократичност.

Дефинирањето на методолошки пристап има за цел обезбедување на увид во пристапот кон оваа комплексна, динамична и мултидисциплинарна проблематика, како и оценување на објективноста, ефикасноста и целисходноста во начинот на планирање и експликација на планерските поставки и решенија. Во основа на методолошкиот пристап се критериумите на просторен развој, организација, користење и заштита на просторот, базирани на принципите на одржлив развој. Ваквиот метод подразбира учество на голем број експерти, стручни и научни институции, структури на локалната

самоуправа, стопански, политички и други субјекти, невладини организации и сл.

Со оглед на природата и карактерот на просторното планирање, кој условува интердисциплинарен начин на обработка, се наметнува потреба од примена на методи и процедури од различни домени на истражувањето и нивно прилагодување и комбинирање, согласно дефинираните општи и поединечни цели на планот. Овие методски основи претставуваат концептуална рамка и перспекција на временскиот, просторниот и содржинскиот опфат на планот, во зависност од системот на планирање, целите и задачите, големината и карактерот на предметната и расположива документација и база на податоци.

Согласно методолошката матрица која се применува во планирање на одржливиот развој, планската постапка е организирана преку четири основни димензии: природна, општествена, економска и институционална. Додека првите три во своите меѓузависности го градат моделот на интегралното планирање, четвртата претставува институционално-организациона рамка за имплементација и контрола на реализацијата на планот.

Постапката на изработка на планскиот документ се одвива преку:

- Анализа на елементите во структурата на системите и подсистемите во

просторот на Регионот, кои базираат на податоци од следните извори:

1. статистички,
 2. геодетски,
 3. картографски,
 4. планска документација,
 5. научно-истражувачка документација.
- Синтеза, суперпонирање и вкрстување на податоци од различни извори, со различни карактери и создавање на единствена информативна матрица за структурата на Регионот;
 - Регистрирање, дијагностицирање и предвидување на процесите и промените во просторот преку индуктивнодедуктивен пристап;
 - Планирање на просторот на Регионот со примена на методи на:
 1. екстраполација на тенденции,
 2. конструкција на развојот како вид на планско изразување,
 3. симулација,
 4. планификационо предвидување.
 - Дефинирање на рационални форми на користење и намена на земјиштето и разместеноста на функциите и содржините во просторот преку планификациони методи и методи на моделирање.

При изработката на планската документација, обработката на просторните податоци, просторните анализи и моделирања, користена е современа ГИС компјутерска технологија, односно аналитички алатки кои дозволуваат идентификација на просторните односи помеѓу елементите претставени на картите. На тој начин во обработката на Планот искористена е можноста за ефикасна визуелизација, полесно разбирање на тоа што се случува во просторот, моделирање на ресурсите, односите и процесите, односно

1.3. Процес на изработка и усвојување

Процесот на изработка на Планот тргнува од концептот на тимска работа и интердисциплинарниот пристап, што подразбира синхронизирано водење на повеќе истражувачки постапки од страна на работниот тим составен од експерти од различни специјалности, врз база на заедничка методолошка платформа, целите кои треба да се остварат и единствената координација.

влијанието на одделни настани, анализа на различните типови податоци, планирање и конечно одлука за курсот на акции.

Податочниот модел е комбинација од растерски и векторски податоци што содржат атрибутна база на просторни информации, кои дополнително го опишуваат и ги дообјаснуваат карактеристиките на просторниот елемент. Растерските податоци се обработени со методот на геореференцирање, со квалитет и точност според дозволените стандарди и отстапувања дефинирани за конкретниот размер на обработка (1:100.000, 1:50.000 и 1:25.000). Вака обработениот растерски податок претставуваше основа за креирање на векторските тематски нивоа. Векторските податоци се добиени со методот на дигитализација, односно трансформација на растерските модели во векторски облик и со методот на конверзија на нумерички податоци добиени од геодетски мерења и GPS. Само дел од нив, кои се однесуваат на намената на земјиштето, се набавени од Европската агенција за заштита на животната средина ЕЕА и дообработени во делот на атрибутната база на податоци согласно со планските критериуми.

При креирањето на податочниот модел, просторните анализи и во процесот на дефинирање на логичките решенија користени се следните ГИС софтверски алатки:

- Arc View;
- 3D Analyst;
- Spatial Analyst;
- Network Analyst;
- Autocad Map;
- Erdas Imagine.

Стручната работа на Просторниот план опфаќа истражувачко-аналитичка работа која се одвива по различни тематски области и стручно планерска работа од синтезен карактер. Процесот на истражување и планирање е синхронизиран и координиран на начин кој овозможува користење на заедничката информативна база, размена на информации и резултати на истражувањата во одделни фази од работата, синхронизација

на работните активности и нивно насочување според усвоената методологија на работа.

Работата на ваков проект претставува сложена и специфична задача, па за негова реализација е неопходен работен тим од интердисциплинарен состав. Работниот тим претставува конзистентна целина која може организационо, методолошки и концептуално ефикасно да се координира. Работниот тим има своја функционална структура според основните групи на активности:

- Раководител на проектот,
- Координатор на проектот,
- Поширок работен тим,
- Надворешни соработници,
- Надворешни консултанти,
- Синтезен тим и
- Работни групи на експертските елаборати.

Изработката на просторниот план, базирана на основните принципи, со посебен акцент на принципот на партиципативност, демократичност и транспарентност, наметна внесување на една новина во природот. Имено, во рамките на вкупните активности врзани за изработка на Планот и во сите фази на изработка се вклучува и т.н. партиципативно тело, формирано во секоја од ЕЛС на просторниот опфат на планот. Партиципативните тела ги сочинуваат: претставници на локалната администрација од соодветната ЕЛС, претставници на бизнис секторот, јавните претпријатија, институциите од областите на општествен стандард

и јавни функции, заштита на животната средина, природното и културно-историското наследство, НВО и др. институции и субјекти релевантни за областите кои се предмет на истражување и обработка на Планот. Задачата на партиципативното тело е да учествува во подготовка на информативно-документационата основа на Планот, во креирање на планските решенија, како и во маркетинг и популаризација на истите со цел за објективно информирање на јавноста и граѓаните за активностите кои се реализираат. Обврската за учество на партиципативното тело во изработка на просторните и урбанистички планови има и законска основа во чл. 17. став 5 од Законот за просторно и урбанистичко планирање.

За реализација на вака поставениот плански документ, односно за дефинирање на планските концепции, планерскиот процес е организиран преку следните фази:

- Фаза на Нацрт-план;
- Фаза на Предлог-план.

По нацртот на Просторниот план се организира стручна расправа со учество на претставници на стручната јавност, органите на државната управа, ЕЛС, и други стручни и научни институции, органите и организациите од подрачјето опфатено со Планот.

Собранието на Република Македонија го утврдува нацрт планот, односно го донесува предлог просторниот план.

1.4. Положба на регионот во Република Македонија и поврзаност со опкружувањето

Проспирен опфат на планот

Просторен опфат на планот е територијата на Охридско-Преспанскиот регион, кој ги опфаќа сливните подрачја на Охридското и Преспанското Езеро и дел од сливот на реката Црн Дрим (од истекот на реката од Охридското Езеро до ХЕ"Глобочица"). Вкупната површина на Охридско-Преспанскиот регион (сливните површини и површините на езерата) изнесува 2318,59 км².

Езерата, како и нивните сливни подрачја, не припаѓаат целосно на Р. Македонија. Охридското Езеро припаѓа на две држави. Со еден свој дел од 105,83 км² (30%) припаѓа на Р. Албанија, а останатиот дел од 248,08 км² припаѓа на Р. Македонија. Сливната површина на Езерото изнесува 973,85 км², од

кои на Р. Албанија припаѓаат 291,16 км², а на Р. Македонија 682,69 км².

Преспанското Езеро зафаќа површина од 319,9 км², од кои на Р. Македонија припаѓаат 189,20 км², а останатиот дел од 130,79 км² припаѓаат на Р. Албанија и Р. Грција. Од вкупната сливна површина од 1374,93 км² на Р. Македонија и припаѓаат 763,33 км² (56%).

Вака дефинираниот просторен опфат на планот се совпаѓа со територијата утврдена со административните граници на 5 општини: Охрид, Струга, Ресен, Дебарца и Вевчани, согласно актуелната административно-територијална организација на Република Македонија.

Сообраќајногеографска положба

Охридско-Преспанскиот регион се простира во југозападниот дел од Републикава и зафаќа површина од 2318,59км² или 9% од вкупната површина на Државава. Овој регион претставува една природна целина, која кон исток е одвоена од Пелагонија со хорстови, била и гребени кои почнуваат со Баба планина, преку Бигла, Плакенска планина до Илинска планина. На север границата се протега преку возвишенијата Старец и Опаленик и превалецот Пресека до Бабин срт на Караорман. Потоа границата води преку возвишувањата Дурлар и Гаганеш за да се спушти до долината на Црн Дрим кај хидроелектраната "Глобочица". На запад се високите планини Беличка и Јабланица. Оваа јасно обележана територија на југ се затвора со басените на Охридското и Преспанското езеро меѓу кои се наоѓа планината Галичица.

Охридско-Преспанскиот регион лежи на просторот меѓу 40°51'30" и 41°26'35" северна географска ширина и меѓу 21°15'45" и 20°29'45" источна географска должина. Правецот на протегање на регионот е северозапад југоисток со должина од 80 км, а ширина 35 км.

Регионот на југ се граничи со Република Грција и Р.Албанија, на запад со Р.Албанија, на север со општините Другово, Дебар и Центар Жупа и на исток со општините Другово, Демир Хисар и Битола.

Вкупната должина на границата на регионот изнесува 281км, од кои 26,4км отстапува на границата кон Р.Грција и 124,8км кон Р. Албанија, додека останатите 129,8км граница на регионот се во континенталниот дел на Републиката.

Поврзаноста меѓу Охридскиот и Преспанскиот регион е преку превојот Буково (1.207 м.н.в.). Во однос на опкружувањето, просторот со соседните региони е поврзан преку природни премини. Преку превојот Гавато е поврзан со Битолскиот регион, преку превојот Пресека со Кичевскиот регион, а со Дебарскиот регион е поврзан по течението на реката Црн Дрим.

Сообраќајното поврзување на регионот со останатите простори во Република Македонија и соседните држави со кои се граничи, се остварува преку магистралната патна мрежа, односно коридорите:

M4: Миладиновци - Тетово - Кичево - Кафасан (граница со Република Албанија) и **M5:** Подмоље - Битола - Велес - М.Каменица - Делчево - Црна Скала (граница со Република Бугарија); како и со регионалната патна мрежа која се надоврзува на магистралната: P417, P418, P419, P420, P422, P501, P502, P503, P504 и P505.

Природни карактеристики на регионот

Во Охридско-Преспанскиот регион преовладува ридско-планинскиот рељеф со површина од 1553км², или 67% од регионот, рамничарскиот терен зафаќа 325км², или 14%, а под езера потпаѓаат 437,28 км², или 19% од регионот.

Охридско-преспанскиот регион припаѓа на Западно-Македонската зона која влегува во Динарскиот систем.

Од сеизмички аспект, целиот терен на Охридското-Струшката потолина и Преспанскиот ободен дел на планината Галичица и Пелистер, спаѓаат во зоната на 8⁰МЦС по максимален сеизмичен интензитет, приобални делови во зона од 9⁰ МЦС, а останатиот дел од регионот во зона од 7⁰ МЦС.

Особеностите на почвите и нивниот распоред се од големо значење за избор и лоцирање на земјоделските и шумските култури, како и за оценка на нивната валоризација.

Охридско-Преспанскиот регион има умерено континентална клима со модифицирано влијание во басенот на езерата и типичен плувиометриски режим.

На климата влијаат: близината на Јадранското море чие влијание продира по долината на реката Дрим, големите водени басени на Охридското и Преспанското езеро како и високите планини: Баба, Плакенска, Илинска, Галичица, Карацица и Јабланица.

Охридското и Преспанското езеро спаѓаат во редот на Десаретските езера, и се едни од поголемите езера во Европа. Овие две езера, од сите стари западнобалкански езера, успеаја да го одржат целосниот континуитет на сопствената егзистенција од времето на нивното формирање па се до денес.

Врз основа на досегашните проучувања, најголемо значење за билансот на водата на Охридското Езеро имаат површинските и сублакустриските извори. Бројот на овие извори е мошне голем.

За билансот на водата во Езерото од значење се бројните рекички што се влеваат директно во него. Се смета дека нивниот број е 40-тина и внесуваат годишно околу 283

милиони м³ вода. Од реките позначајни се: Сатеска, Коселска, Черава и Грашница, додека другите се мали, со непостојан тек и суводолици.

2. ОРГАНИЗАЦИЈА, КОРИСТЕЊЕ И ЗАШТИТА НА ПРОСТОРОТ

2.1. Општостопански развој

Појдовни основи

Со осамостојувањето на државата и воспоставувањето на пазарна економија отпочнаа реформи за изградба на систем иманентен на демократски и економски развиените земји, особено земјите членки на Европската Унија, кои што се основа за планските определби на економските основи на Регионалниот просторен план, согласно присутните тенденции во оваа област во Европа и пошироко.

Во услови на глобализација и процес на економско интегрирање, неопходно е долгорочно согледување на последиците од превземањето на човековите активности особено производните. Планскиот концепт за стопански развој поставува приоритетно определби за рационално користење на постојните делумно искористени или неискористени стопански односно Индустриски зони кои имаат просторни резерви за развој. Планските проекции се прилагодуваат на новите развојни интереси и иницијативи. Тоа особено се однесува на атрактивните простори за стопански развој лоцирани на клучните сообраќајни и трговски правци, стопанските зони, малите стопански единици интегрирани во структурата на населбите или надвор од урбаниот простор, а во согласност со тоа се дефинираат планските одредби и мерките за спроведување на Планот.

Просторната компонента на стопанскиот развој поставена врз моделот на концентрирана дисперзија се надополнува со определбите за поттикнување на просторниот развој на стопанството со современа технологија и разместување на капацитетите прилагодени на природните и создадените вредности, како на урбаните така и на руралните подрачја во Регионот.

Во просторно планерскиот процес според методологијата и практиката, релевантна е просторната димензија на развојот на стопанството. Регионалниот

просторен план содржи концепт на планиран просторен економски развој поставен врз валоризација на основните фактори на развој, особено поттикнувачките развојни фактори ("човечкиот капитал" и технолошкиот прогрес) кои објективно претставуваат значаен сегмент на одржливиот развој на просторот и негово активирање и уредување во функција на идниот просперитет на регионалната и национална економија.

Генеративниот ефект на овој пристап е создавање пооперативен плански концепт кој дава насоки и определби кои ќе се преточат во приоритети и акции на развојната политика на локалната самоуправа, како клучен субјект во остварувањето на целите утврдени со Просторниот план на Регионот и секако во синергија со мерките и инструментите на економската политика на ниво на Државата.

Во услови на процес на децентрализација, со посредничка улога на локалната самоуправа треба да се создадат предуслови за подобра организација и координација во спрегата на сите заинтересирани актери во процесот на информирање, обезбедување средства, насочување и давање упатства за поактивно користење на расположивите потенцијали и унапредување на инвестициите на локално ниво. Пресудна е улогата на локалната самоуправа во преземањето иницијативи на својот простор за максимално координирање на активностите на сите заинтересирани субјекти во процесот на поттикнување на економскиот развој и обезбедување благостојба на граѓаните.

Значаен услов кој ќе го детерминира стопанскиот развој и разместеност на стопанските капацитети претставува ефикасното заокружување и финализирање на реформските процеси што треба да се извршат во политичкиот систем и

создавањето политички стабилни услови во земјата, реализацијата на радикалните зафати во стопанскиот систем, зголемувањето на акумулативната и репродуктивната способност на стопанството, преструктурирањето на стопанството, повисоката економска ефикасност, подобрувањето на финансиската состојба во Републиката, обезбедувањето дополнителна акумулација и др. Успешното приспособување на овие промени ќе овозможи максимизирање на позитивните економски ефекти како на национално така и на регионално односно локално ниво. Исто така прилагодувањето на стопанството на Републиката на европскиот пазар е неодминлив услов со оглед дека Европската Унија е значаен надворешен трговски партнер, а интеграциските процеси во Европа ќе имаат далекусежни економски и други последици врз натамошната соработка. Вклучувањето на стопанството од Републиката, односно Регионот во интегративните текови во Европа е условено од отпочнувањето на процесот на преструктурирање на стопанството, воведувањето на современите техникотехнолошки решенија и меѓународни стандарди.

Цели

Целите на просторниот економски развој се насочени кон обезбедување развојни импулси усогласени со постојниот и иден економски амбиент и опкружување. Развојот на Регионот во наредниот период ќе базира на оние дејности кои и досега имале најголем удел во структурата на стопанството, индустријата, земјоделството, трговијата, туризмот, преку унапредувањето на просторните содржини, особено инфраструктурните, со цел зголемување на вработеноста и обемот на производство и услуги.

Целите на економскиот развој на Регионот се непосредно условени од развојната парадигма на одржливиот развој, која претставува неодминлив пристап во дефинирањето и согледувањето на економијата на Регионот во наредната деценија и пол.

Цели на идниот економски просторен развој на Регионот се:

- разместување на производните и услужни дејности во просторот врз принципот на рационално користење, организирање и уредување на земјиштето;

- унапредување и подобрување на патната поврзаност со поблиските и подалечни простори од Регионот со локални, регионални и меѓународни патни правци;
- квалитативни структурни промени на стопанските сектори;
- зголемување на обемот на сировини од земјоделството и шумарството во функција на зголемување на преработувачката индустрија со повисоки фази на преработка;
- насочување кон технолошкиот прогрес и интензивирање на процесот на вклучување на стопанството во меѓународните економски односи и во меѓународната поделба на трудот;
- поттикнување на развојот на стопански недоволно развиените подрачја како детерминанта на позабрзан и порамномерен стопански развој;
- алокација на производните и услужни дејности со примена на системска, материјална, едукативна и друга поддршка за зачувување, заштита и унапредување на природната и создадена средина.

Плански ојределби

Планска концепција на вкујниот проспорен срсјански развој

Просторниот план е основа за обезбедување информации, насоки и ојределби за долгорочно проектираната глобална намена на просторот за лоцирање на производни и услужни дејности од која ќе произлезат конкретни инструменти на локално и национално ниво за реализација на таквата намена.

Насочувањето на организацијата, намената и функциите во одреден простор се темели на новиот пристап на плански развој поставен врз принципите на одржлив развој со што примарен станува квалитетот на животното опкружување, односно повнимателен однос спрема природните, културните и создадените ресурси. Врз овие основи, поттикнување на стопанскиот и севкупен развој на Регионот, може да се постигне со селективна алокација на инвестициите, подобра сообраќајна поврзаност, со комунално опремување и изградба на објекти на општествен стандард, со даночната и кредитна политика, со политика на

зголемување на инвестициите итн. Примат во планираниот развој на вкупната економија на Регионот треба да добие и разместеноста на стопанските дејности во насока на порамномерен развој и алокација на стопанските активности со цел поттикнување на развојот на недоволно развиените подрачја и пограничните населени простори.

Структурните промени треба да се темелат на постојните трендови и прецеси на производни реформи на стопанството, развојот на малите и средни претпријатија во сите стопански области, оптимизација на големината на претпријатијата, бројот на вработените, промена на организационата и управувачка функција во фирмите, можностите за поинтензивни инвестиции и примена на новите научно-технолошки сознанија и искуства итн.

Основа на реструктурирањето треба да бидат проектите кои остваруваат поголема економска стапка на развој, остваруваат финализација на примарното производство и поголем девизен ефект, ја подобруваат техникотехнолошката структура, штедат суровини и репроматеријали, особено енергија, придонесуваат за поефикасна заштита на човековата околина, овозможуваат поголемо ангажирање на работоспособното население и кадрите, овозможуваат порамномерен развој на Регионот и др.

Постојните материјални фондови остануваат потенцијал врз кој што ќе се надградува и развива стопанската структура во согласност со принципите на одржлив развој и заштита на квалитетот на водите на сливот на Охридското и Преспанското Езеро.

Со процесот на децентрализација забележителна е улогата на локалната власт во сферата на унапредување и поттикнување на условите за подинамичен развој на општината. Како приоритетна активност се издвојува изработката на програми за економски развој на ниво на општини со мерки и инструменти за реализација на овој План.

Во структурата на стопанството на Регионот носечка стопанска дејност и во наредниот плански период останува индустријата која ќе се темели на постојните капацитети и видови на индустрија, со натамошен развој на нови чисти технологии со кои ќе се запази животната средина и ќе се намалат сите видови ризици на повредливост на просторот.

Значајна стопанска дејност која отвара перспектива за овој Регион претставува земјоделството, со понатамошен развој на овоштарството, производството на градинарски култури и развој на сточарството.

Во таа насока потребни се дополнителни мерки за поддршка и поттикнување на производството на земјоделски производи и храна на овие простори. Како компаративна предност и приоритет во развојот на ова подрачје се поставува стимулирање на производството на здрава храна. Сето тоа ќе придонесе за одржување на населението во селските населби и претпоставка за развој на руралната економија.

Како приоритет на економскиот развој на Регионот останува определбата за поттикнување и искористување на можноста за прифаќање на нови, пропульзивни индустриски гранки, засновани на новите напредни достигнувања со максимално почитување на принципите на одржлив развој и заштита на животната средина.

Развојот на градежништвото, сообраќајот и врските се значајни стопански области кои остваруваат забележително учество во создавањето на бруто домашниот производ на Регионот и идниот развој треба да се темели и на овие стопански области.

Туризмот и угостителството во економската структура на Регионот завзема значајно место заради што оваа област е разработена во посебно поглавје "Развој на туризмот и организацијата на туристичките простори во Просторниот план на Охридско-Преспанскиот регион".

За остварувањена овие определби потребни се акции со кои ќе се постави ефикасна база за развој во соработка и координација на соодветните владини ресори, на локалните авторитети и разни организации од трговскиот, финансискиот и кооперативно организираниот бизнис сектор, вклучително и невладините организации.

Просторна организација на стопанските дејности

Разместеноста на стопанските капацитети во просторот, според објективните фактори, се врши на два начина:

- спонтано, со избор на локации на стопанските субјекти (претпријатија, капацитети, погони) според одлуките

на одделните сопственици или менаџери;

- програмирано, со изградбата според предвидувањата и одлуките на државните органи и на органите во локалната самоуправа.

Со овие методи се дефинира просторната организација на стопанството која со текот на времето се остварува како дисперзија во просторот и концентрација на стопанството на одделни места. При доминацијата на пазарот и приватната сопственост во економскиот систем, оптимално решение претставува комбинацијата на концентрацијата и дисперзијата, како комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на стопанството во Регионот, што претставува и основна определба во Просторниот план на Р. Македонија во дистрибуцијата на производните и други комплементарни дејности.

Со спонтаното разместување на стопанските капацитети и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центриповоли на развојот во кои според тековните услови стопанските активности се развиваат сè повеќе концентрирано во одделни "точки" од територијата на регионите и тие места стануваат стожери околу кои "ротира" и стопанисувањето од околниот широк простор. Оттаму потребата просторното планирање да обрнува посебно внимание на овие полови на развојот.

Во Охридско-Преспанскиот регион постојат просторно и развојно интегрирани економски центри кои делуваат како полови на развој. При сегашното ниво на развиеност на Државата и Регионот, градовите се носители на стопанската активност и на нестопанските дејности, речиси, според сите показатели.

Како доминантни полови на развој во Регионот се издвојуваат градовите Охрид, Струга и Ресен, додека постојните општински центри Белчишта и Вевчани носат атрибут на зачетоци на полови на развој.

Развојните полови како поврзани единици во некаква "линија" ги формираат оските на развојот кои во минатото се формирале во зависност од географските карактеристики на просторите, т.е. според релјефот, теченијата на реките и слично. Во денешно време доминантно значење имаат

деловните односи меѓучовечките комуникации, географските белези, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Оските на развојот ги повлекуваат линиите на инфраструктурните, посебно на сообраќајните системи, кои меѓусебно крстосувани, ја формираат целата мрежа на функции и намени во просторот.

На просторот на Охридско-Преспанскиот регион присутни се две развојни оски дефинирани со Просторниот план на Р. Македонија: "Северната" и "Јужната развојна оска". "Северната" оска се формирала по Втората светска војна во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Кичево - Гостивар - Тетово - Скопје - Куманово - Крива Паланка. Оваа оска продолжува на исток кон Кустендил - Р. Бугарија и на запад кон Елбасан - Р. Албанија.

Во Македонија постои и оската која би можела да се нарече "Јужна", макар што како таква досега е ретко споменувана. Таа ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р. Бугарија. На запад продолжува кон Елбасан Р. Албанија. Нема големи изгледи да стане меѓународна, но внатре во земјата таа поврзува значајни полови на развој.

Овие оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизацијата на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

Општиот став во однос на планирањето на потребните површини за индустрија и сервис во Регионот е дека треба да се уважува постојната просторно - планска документација со која веќе се резервирани површини за индустрија и услуги.

Со насоките и определбите за организација и уредување на просторот со работна функција и алокација на производните и други капацитети, треба да се обезбеди економски просперитет на населението и населбите како во урбаните така и во руралните подрачја на Регионот. Развојот на стопанството се насочува кон алоцирање на производни технологии коишто не се во конфликт со режимот на

заштита на овие простори. Со цел да се оствари поголема рационалност во користењето на просторот и избор на најоптималната локација за производните дејности потребно е со физибилити студија да се утврди економската оправданост за изборот на простор наменет за стопански дејности.

Во однос на формирањето на специфични производни целини во кои се издвојуваат по важност технолошките индустриски развојни зони, потребно е најпрво да се преиспитаат можностите што

ги нудат постојните локации за стопанска намена, па дури потоа да се разгледува можноста за избор на нови простори со таа намена, детерминирани со Законот за технолошки индустриски развојни зони и со останатите чинители кои ја условуваат локацијата како што се зоните за заштита, заштитата на природните вредности, развиеноста и снабденоста со инфраструктура, поединечните и општи интереси на инвеститорот, развојните економски програми на градовите и општините, развојните интереси на национално ниво и слично.

2.2. Користење на земјоделското земјиште

Појдовни основи

Охридско – преспанскиот регион располага со 69.842 ха земјоделски површини (5,52% од вкупните во РМ); од кои 30.995 ха (5,53%) се обработливи површини.

Во рамките на регионот, најголем дел од земјоделските и обработливите површини (39,05%), припаѓаат на општина Ресен, потоа следуваат општина Дебарца со 29,18%, Струга со 16,74%, Охрид со 13,77% и општина Вевчани со само 1,51% од вкупната обработлива површина на регионот.

Климатските услови кои го карактеризираат овој регион се најповолни за

одгледување на јаболкото, крушата, сливата, ореот и ситното (јагодесто) овошје.

Доминантна земјоделска гранка е овоштарството, со посебен акцент на јаболкопроизводството. Овоштарството е на високо светско ниво, како по технологијата на одгледување, така и по добиените приноси по единица површина (над 40 т/ха). Производството на јаболко е најдоминатно во Преспа со повеќе од 75% од вкупното производство во Р.Македонија.

Графикон 1. Производство на овошје во 2005 г.

ПРОИЗВОДСТВО НА ОВОШЈЕ ВО 2005 ПО ОПШТИНИ



И покрај поволните природни услови за развој, состојбата во сточарството е незадоволителна во однос на расовата структура на добитокот, производството на добиточна храна и начинот на одгледување на добитокот (традиционален), поради што приносите се ниски, а производите скапи и неконкурентни на пазарот.

Како релативно "нова" сточарска гранка, пред неколку децении почна да се развива (реактивира) козарството, но резултатите се сеуште незначителни. Релативно задоволителни резултати во однос на продуктивноста се постигнати во живинарството (кокошки и бројлери).

Рибарството како земјоделска гранка се карактеризира со улов од отворени води (езерски и речни), во кој доминираат видовите: охридска пастрмка, јагулата, плашицата, крапот, преспанска белвица, клен скобуст, крап, писа и др; и улов од рибнички капацитети (калифорниска пастрмка и крап).

Цели:

- Ускладување на обемот и начинот на користење на земјоделското земјиште со природните и почвените услови на соодветниот реон;
- Запирање на тенденциите на стихијна пренамена на земјоделските површини во непродуктивни, особено во приградските опкружувања и заштита на земјоделското земјиште како главен предуслов за ефикасно остварување на производните функции;
- Зголемување на економската ефикасност на аграрниот сектор и натамошно интензивирање на овоштарството со посебен акцент на јаголкопроизводството како доминантна земјоделска гранка;
- Искористување на компаративните предности на регионот и одделните микрореони за поголем степен на финализација и рестартирање на преработувачките капацитети и нивно задоволување со сировини и ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање на програмата

за макро и микрореонирање на земјоделското производство за рационално искористување на природните ресурси;

- Спречување на деградацијата на педолошкиот слој и подобрување на неговите производни својства, зголемување на обработливите површини на терените каде постојат услови, како и максимално можно интензивирање на земјоделското производство;
- Иницирање на широка кампања за едукација, маркетинг и мотивација на земјоделските производители за примена на биотехнологии и еколошки губрива.

Плански определби

Полјоделство

Доминантна земјоделска гранка во периодот до 2020 год. во регионот ќе биде овоштарството, односно производството на јаболко, првенствено од сортата ајдаред. Ќе се подигаат и нови сорти, барани на европскиот пазар, од групата на црвениот делишес, сортата ред чиф, од групата на златниот делишес клонот Б, бребрн, обоени мутанти на јонаголд, чадел, муцу и други.

Јаболкото ќе биде најзастапено во општина Ресен. Од останатите овошни видови ќе бидат застапени крушата, сливите потоа црешата, оревот, јагодата и малината.

Табела 1. Производство на овошје до 2020 год.

Култура	ОПШТИНА				
	Охрид	Струга	Ресен	Дебарца	Вевчани
јаболка	10200	8955	105000	1200	60
круша	2115	3972	4375	600	75
дуња	150	/	17	/	/
праска	340	100	20	/	/
кајсија	48	/	/	/	/
слива	1230	1635	420	1200	160
цреша	600	192	195	45	15
вишна	12	50	130	/	/
орев	208	520	132	200	40
јагода	200	120	/	100	12
малина	20	80	/	50	10
капина	20	30	/	/	12
ВКУПНО:	15143	15654	110289	3395	384

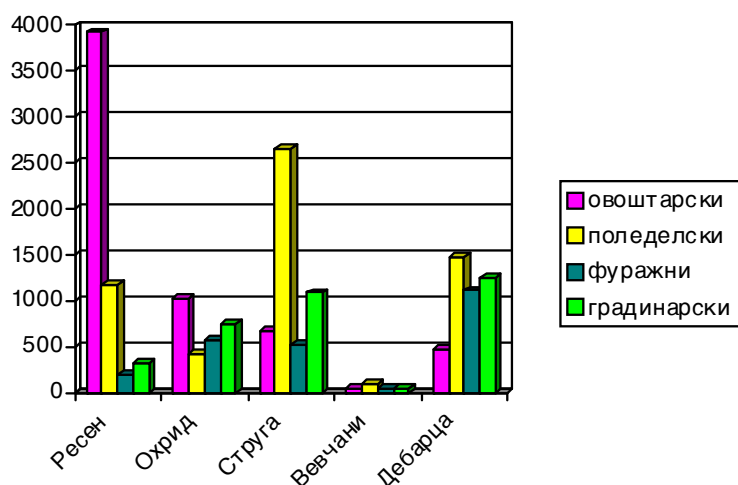
За реализација на овие предвидувања, неопходно е обезбедување на следните предуслови:

1. Активирање на преработувачките капацитети во општините Ресен и Охрид;
2. Изградба на современи капацитети за прием и смрзнување на јагоди со капацитет од 8001000 тони.
3. Стимулирање на изградба на ладилници со контролирана атмос-

фера во општина Ресен за 5060000 тони, а во општините Охрид и Струга за по 8000 тони квалитетно и контролирано чување на зимските сорти на круша, наменети за европскиот пазар.

Полјоделските култури до 2020 год. ќе доминираат во општина Струга, потоа Дебарца и Ресен, фуражните култури во општина Дебарца, а градинарските во општина Дебарца и Струга.

Графикон 2. Застапеност на земјоделски култури (ха)



Производството на јаболка до 2020 год ќе биде најзастапено во општина Ресен, каде за таа намена се предвидува подигање на уште 600 ха високоинтензивни насади со сортименти првенствено наменети за европскиот пазар. Од останатите култури во општина Ресен се предвидува производство на круша, слива, цреша и вишна, како и орев, која дава високи приноси и одличен квалитет, а има многу едноставен начин на одгледување.

Од полјоделските култури, се предвидува пченицата со 1000 ха, претежно како култура за извршување на плодоредот, потоа ѓржта со 20 ха, јачменот со 100 ха и пченката со 50 ха.

Од градинарските култури, најперспективен е компирот, бидејќи дава добри резултати на повисока надморска височина и има одличен вкус.

Од фуражните култури, ќе преовладуваат луцерката и детелината.

И во општина Охрид до 2020 год; во структурата на земјоделското производство, значајно место ќе му припаѓа на овоштарството, со акцент на производството

на јаболка, круша, цреша, праска, слива орев и ситно овошје (јагода, малина и капина). Производството на винова лоза ќе се задржи во постојните рамки, со тоа што се предвидува обновување на старите насади со посовремени сортименти од вински и асталски сорти.

Од полјоделските култури ќе доминира пченицата и пченката, додека ѓржта и овесот ќе бидат застапени на симболични површини.

Од градинарските култури ќе се одгледуваат пиперот и доматиите, компирот, кромидот, грашокот и зелката, а од фуражните детелината, луцерката, граорот, добиточниот грашок и добиточната репка.

Во производството на овошје до 2020 год. во општина Струга ќе бидат застапени: јаболкото, крушата, сливата, јагодата црешата и праската, од кои најдобри резултати дава орегот. За овие простори и малината е перспективна култура, бидејќи бара повисоки места "богати" со воздушна влага.

Поради малите површини на обработливо земјиште, полјоделските

култури ќе бидат застапени во помал обем и тоа: пченица, рж и овес и пченка.

Од градинарските култури се предвидуваат: компир, домати, кромид, грашок, зелка, краставица и бостан.

Од фуражните култури, се предвидува одгледување на луцерка, детелина и добиточен грашок, добиточна репка и граор.

Во планскиот период во ојштината Дебарца од овошните култури ќе се одгледува: јаболкото, крушата, сливите, оревот, јагодите, малините и црешите. Од поледелските култури ќе бидат застапени: пченицата и јачменот, а најдоминантна ќе биде пченката.

Од градинарските култури ќе доминира компирот како чист посев, потоа грашокот и пиперот, кромидот, лукот, краставиците, зелката и доматиите.

Развојот на овоштарството во ојштината Вевчани во планскиот период ќе базира на

одгледување на: јаболка, круша, орев и јагодесто овошје.

Од полјоделските култури ќе се одгледува пченката, пченицата, јачменот и компирот.

Градинарските култури ќе бидат застапени со грав како меѓупосев, домати и пипер.

Пчеларство

Како перспективна земјоделска гранка, која обезбедува здрава храна, пчеларството ќе претставува дополнителна дејност за дел од населението во регионот. Најинтензивно ќе се развива во општините со најмногу овошни насади.

Во планскиот период треба да се зголемат пчелните семејства за да се задоволи потребата од покриеност на секој ха насад со најмалку едно пчелно семејство.

Табела 2. Развој на пчеларството до 2020 год.

Пчелни семејства до 2020 год.		
Ред. Бр.	Општина	Семејства
1	ДЕБАРЦА	500
2	ОХРИД	1600
3	РЕСЕН	3500
4	СТРУГА	1500
5	ВЕВЧАНИ	100

Сточарство

Во планскиот период во сточарството се очекува подобрување на расовата структура, условите за одгледување, односно спроведување на потребните зоотехнички мерки за сите видови добиток (соодветна селекција, здравствена заштита, подобрување на исхраната и сместувањето), со цел да се зголеми производството од грло на добиток. Еден од основните услови за развој на сточарството во планскиот период е, вложување во производството на добиточна храна, односно обезбедување доволни количества квалитетна и евтина храна за добитокот.

За остварување на предвиденото сточарско производство, потребно е да се формираат силни сточарски здруженија за меѓусебна соработка на сточарите, едукација и организирано настапување на пазарите за пласман на своите производи. За зголемување на производството, подобрување на

квалитетот и конкурентноста на производите, потребно е и воведување на економски мерки за поддршка на здруженијата и стимулација на сточарското производство. Во говедарството се предвидува минимално зголемување (1,9%) на бројот на говеда, а акцентот ќе биде врз обновување на стадата и промена во расовата структура на говедата, односно поголема застапеност на благородните раси и нивните мелези. Во овчарството исто така се предвидува минимално зголемување (за 2,7%), но битна промена во расовата структура на овците, со тоа што во рамничарскиот дел повеќе ќе се одгледуваат овци со производна насока млеко-месо, а во повисокиот дел со насока месо-волна. Во свињарството се предвидува незначително зголемување од 1,5%, како и селекција и подобрувањето на производните способности за да се искористи нивниот генетски потенцијал, воведување на вештачко осеменување со семе од висококвалитетни

машки расплодни грла. Во живинарството каде постојат недоволно искористени капацитети, се предвидува и воведување на бројлерско производство во сите општини.

Табела 3. Развој на сточарството до 2020 година

Општина	говеда	овци	свињи	живина
РЕСЕН	1660	2800	960	133500
ОХРИД	1800	3900	1250	111000
СТРУГА	7700	9600	4460	119000
ВЕВЧАНИ	140	1650	460	6400
ДЕБАРЦА	1170	5900	1860	195000
ВКУПНО	12470	23850	8990	564900

Во планскиот период производството на кравјо млеко ќе се зголеми за 15,6% и ќе достигне 7360 тони годишно, по пат на зголемување на млечноста на кравите и промената во расовата структура. Производството на овчото млеко ќе се зголеми за 6,4%, со зголемување на бројот на молзни овци.

Производството на јајца се предвидува да се зголеми за 34,2 %, односно да достигне 44, 3 милиони јајца годишно. Зголемувањето на производството базира на зголемување на бројот на несилки и годишниот број на јајца од несилка.

Исто така се предвидува и зголемување на прирастот и тоа:

- кај говедата за 4,9%, односно вкупниот прираст да се зголеми за 17%, и до 2020 година да достигне вредност од 996 тони на ниво на регионот.
- кај овците за 2,9%;
- кај свињите за 6,8% по пат на подобрување на условите за одгледување, спроведување на селекција, односно подобрување на плодноста на свињите.
- во живинарството зголемување на прирастот од кокошки за 11,4% и прирастот од бројлери за 20,7% во

општина Дебарца, односно за 22,2% во општина Струга. До 2020 година се предвидува воведување на бројлерско производство и во другите општини од регионот, така што би се постигнал вкупен прираст од бројлери на ниво на регионот од 38,4%, сметајќи на 1,3 кг месо од еден бројлер.

Планските мерки предвидуваат и зголемување на производството на добиточна храна во регионот од 36240 на 39928 тони крмни единици (за 10%), кое базира врз зголемување на приносот од единица површина, затоа што површините под фуражни култури се ограничени. Вкупниот биланс на добиточна храна на ниво на регион укажува на недостиг на добиточна храна која ќе треба да се обезбеди од други извори.

Рибарство

Во периодот до 2020 год. рибното производство ќе доминира во општина Струга, Ресен и Охрид.

Речното производство поради ограничениот капацитет на водите нема значајно да се зголеми во планскиот период.

Вкупното производство на риба во планскиот период се проценува на 1850 тони.

Табела 4. Проекција на рибарството до 2020 год.

Општина	Предвидувања до 2020 година		
	Вкупно	Од природни езера и вештачки акумулации	Од рибници
Ресен	500	200	300
Охрид	300	300	/
Струга	850	550	300
Вевчани	100	/	100
Дебарца	100	50	50
ВКУПНО	1850	1100	750

Предвидениот пораст на улов во општина Ресен ќе се реализира преку зголемување на уловот од Преспанското езеро (нивичка и крап), активирање на топловодниот рибник Асамати за производство на крап, главаш (тостолобик), бел амур и сом; рибниците во с. Крушје (крап) и постојните и идни акумулации и помали рибници првенствено за производство на пастрмка.

Во општина Охрид, по стабилизирање на сегашната неповолна состојба со рибниот фонд, се очекува пораст на уловот од Охридското езеро и помалите крајбрежни рибници.

Општина Струга има најголем потенцијал за рибно производство, кој за планскиот период се оценува на 850 тони од Охридското езеро, акумулацијата Глобочица (пастрмка), рибниците Луково и Модрич за пастрмка и идни нови рибнички капацитети.

Во општина Вевчани очекуваниот улов на риба се предвидува да се обезбеди со изградба на рибник со користење на вода од Вевчанските извори.

Општина Дебарца може да оствари производство од 50 тони риба (крап) во планскиот период од Слатинската акумулација. Исто така, постојат добри можности за оформување на мрестилиште за автохтони видови на риби и природен резерват на флората и фауната во Белчишкото поле.

Мерки за одржливо земјоделство

Воведувањето на интензивното овоштарско производство доведе до се поголема употреба на вештачките ѓубрива, што доведува до деградација на почвата и загадување на проточните, а преку нив и на езерските води, особено со фосфор кој е најголем деструктор на почвата и водата. Природните ѓубрива се користат за градинарските култури, а во овоштарството само при подигнување на овошните насади.

2.3. Шуми и шумско земјиште

Појдовни основи

Во Охридско Преспанскиот регион се сконцентрирани 10,97% од шумите во државата. Од вкупната површина на регионот, шумите и шумското земјиште се застапени на 47,23% од површината (109,510,93 ха).

Спечување на понатамошното деградирање на почвата и водата од земјоделското производство може да се постигне со примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат:

1. Поголема употреба на природни ѓубрива, компостирање на разни тревни смески, засејување со легуминозни култури помеѓу редовите на овошните насади, заорување и затревување со култивирани тревы и перманентно косење во целиот вегетативен процес.
2. Контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на анализи во почвата и лисјата, за одредување на количеството на макро или микроелементи кои недостасуваат. Во таа насока од особено значење е работата на лабораторијата за почвени и агрохемиски анализи во Ресен и "прогностерите" кои даваат податоци за времето и начинот на третирање на овошните растенија против болести и штетници.
3. Употреба на т.н еколошки ѓубрива компонирани со природни елементи кои се додаваат преку системите за наводнување, а најповеќе преку системот капка по капка.
4. Примената на т.н. систем капка по капка кој ги дава следниве ефекти:
 - намалување на преголемата употреба на вода за наводнување;
 - сведување на деградацијата на почвата на минимум;
 - обезбедување на елементите кои се неопходни за одредена култура;
 - заштеда во работна рака и енергија;
 - намалување на цената на чинење на одреден производ.

Според формата на одгледување доминираат високостеблените шуми кои се застапени на површина од 22.458 ха, нискостеблените шуми и шикарите се застапени на површина од 80.030 ха, а шикарите се застапени на површина од 5.156 ха.

Во однос на видовиот состав, преовладуваат лисјарските дрвни видови и грмушки коишто покриваат 95,84% од површините под шуми и шикари. Најзастапен дрвен вид во регионот е дабот, на површина од 42.457 ха, односно 38,61%, потоа буката на 35.254 ха, односно 29,33 %. Иглолисните видови се застапени на површина од 4.576 ха, односно 4,16%, а доминантни дрвни видови се црниот бор (1.200 ха) и елата (1.120 ха).

Сите шуми во регионот се уредени, односно шумите за економскостопанска намена се опфатени со планови за стопанисување со шумите, а шумите во националните со планови и програми за управување.

Според намената, во рамките на регионот егзистират повеќе категории на шуми:

- шуми за стопанска намена (економски шуми) кои се застапени на површина од 81.617,10 ха, односно 84,9% од вкупната површина под шуми и шикари;
- шуми во национални паркови, застапени на површина од 15.445,08 ха, односно 15,91% (Национален парк "Галичица" Охрид 14.458,60 ха и Национален парк "Пелистер Вртешка" 986,48 ха;
- шуми за заштита од ерозија и поројни наоѓања, кои не се издвоени како посебна категорија, но се значително застапени и опфатени во категоријата на стопанскиоекономски шуми;
- шуми за спорт, рекреација, туризам и др. кои егзистираат на помали површини, но и тие не се издвоени како шуми со посебна намена.

Според формата на одгледување, шумите се поделени на:

- високостеблени (од генеративно потеклосеме) застапени на површина од 29.152 ха, односно 26,51% кои доминираат во планинскиот појас, од 1000-1100 до 1600-1700 м.н.в.;
- нискостеблениизданкови (од вегетативно потеклоизданци) застапени на површина од 74.874 ха, односно 68,10% и доминираат во ридскиот и предпланинскиот појас, до 1000-100 м.н.в.и
- шикари (крајно деградирани шуми од вегетативно потеклоизданци) заста-

пени на површина од 5.156 ха, односно 4,69%, во најниските шумски појаси во регионот.

Вкупната дрвна маса на шумите во Охридско - Преспанскиот регион изнесува 9.762.005 м³, што изнесува 11,2 % од вкупната дрвна маса во Републиката.

Од вкупното количество на дрвна маса во регионот, најголема дрвна маса е концентрирана во општина Охрид, 4.056.284 м³ или 41,09%, следува Струга со 3.193.571 м³ или 32,35% и Ресен со 2.319.501 м³ или 23,50%. Значаен дел од шумите за стопанска намена обавуваат и специјални функции-намени: заштита на земјиштето од ерозија, заштита од поројни наоѓања и поплави, заштита на инфраструктурни објекти и системи и друго.

Вкупниот годишен прираст на шумите во регионот изнесува 264.418 м³, односно 13,68 % од прирастот на шумите во РМ.

Прирастот е најголем на подрачјето на општина Охрид, (159.022 м³, 60,14% од прирастот на шумите во регионот), во Струга, 62.946 м³ или 28,9% и во општина Ресен, 61.773 м³, односно 28,4%.

Вкупниот годишен сечив етат во регионот изнесува 156.778 м³, и тој е распределен на подрачјето на општина Охрид со 62.342 м³, Струга 40.605 м³ и Ресен 49.529 м³.

По дрвни видови, најголем етат има буката, 96.194 м³, а потоа дабот горун, 34.151 м³, дабот плоскач 8.126 м³ и т.н. Од иглолисните дрвни видови, најголем етат има елата, 2.811 м³ и црниот бор, 629 м³.

Во Охридско Преспанскиот регион во сортиментната структура на шумите доминира огревното дрво.

Во 2003 година основната сортиментна структура била:

- Техничко дрво 3.519 м³ и
- Огревно дрво 65.430 м³.

Охридско Преспанскиот регион се карактеризира со најдобра просечна отвореност на шумите од 13,23 км/км² која е скоро двојно подобра од Републичкиот просек.

Во Охридско-Преспанскиот регион се застапени 20 (дваесет) шумски растителни заедници. Климатогените растителни заедници се одраз на влијанието на климата и се најдобар индикатор на климатските зони-појаси.

Од стопански и еколошки аспект, најраспространети и најзначајни се следните шумски растителни заедници:

- Заедница на дабот благуи и белиот: As. Quercus Carpinetum orientalis Rud. Apud. Ht (1946);
- Заедница на дабот плоскач и церот: As. Quercetum frainetto (confertae) Cerris Oberd (1948) et Ht (1959);
- Заедница на горунови шуми: As. OrnoQuercetum petraeae;
- Заедница на подгорска букова шума: As. Festuco heterophyllae Fagetum Em (1965);
- Заедница на горска (планинска) букова шума: As. Calamintha grandiflorae Fagetum Em (1965);
- Заедница на субалпска букова шума: Fagetum subalpinum scardopindicum Em (1961).

Цели

Целите на идното управување со шумите во Охридско - преспанскиот регион произлегуваат, односно се во согласност со стратешките проекти во врска со оваа проблематика, а пред сè: Стратегијата за одржлив развој на шумарството во Р. Македонија до 2025 година, Просторниот план на Р. Македонија до 2020 година, и Посебните плановите за стопанисување (одгледување и заштита) со шумите во регионот и пошироко.

Со горе наведените стратешки и други проекти, приоритет се дава на следниве цели:

- Одржливо користење, проширување и унапредување на шумскиот фонд;
- Поголема застапеност на лисјарските и автохтоните дрвни видови;
- Подобрување на сортиментната структура;
- Рационално и економично користење на дрвото и отпадот од дрвото;
- Проширување и стандардизирање на асортиманот на производство;
- Подобрување на условите и можностите за користење на потенцијалите на другите шумски производи;
- Збогатување и проширување на биодиверзитетот, особено фауната;
- Постигнување на одржлива и развојна рамнотежа во користењето на природните ресурси (шуми, вода, почва, биодиверзитет и сл);

- Валоризација на општокорисните-еколошките функции на шумите;
- Подобрување и унапредување на системот за заштита на шумите и сл;
- Интегрирање на аспектите на управување со антропогената ерозија и пороите во релевантните секторски политики во регионот и државата.

Плански опфат

Користење и заштитата на шумите и шумското земјиште

Проекцијата за унапредување на шумарството во планскиот период е направена врз база на постојните природни и социоекономски услови во регионот и државата, а согласно планските опфати во Просторниот план на Р. Македонија и Стратегијата за одржлив развој на шумарството.

Од досегашното искуство при изработката на главните плански документи, а особено нивната имплементација, се констатира дека истите се предимензионирани и нивната имплементација е само делумна. За овој регион се изработени и усвоени низа плански документи (дури и на ниво на основен главен проект, но до денес, за жал, не се реализирани).

Пошумувања и подобрување на квалитетот на насадиите

Зголемувањето на површините под шуми треба да е согласно глобалната реонизација и категоризација на просторот.

Пошумувањето треба да се изведе:

- на терени на кои е извршено разграничување на земјиштето - бонитирање,
- на терени каде се добиваат најголеми ефекти (зголемен прираст, подобрување на животната средина, туристичко-рекреативни цели и др.) и
- на терени каде постои и друга намена (регулирање на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патишта, воени, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и сл.

До 2020 година во Охридско-преспанскиот регион треба да се пошумат 6.700 ха голини и ерозивно земјиште со просечна годишна динамика од 323 ха. По општини распределбата е следната: Охрид 3.250 ха, Струга 1.000 ха и Ресен 3.200 ха.

Подобрувањето на квалитетот на шумите треба да се изведе преку подобрување на видовиот состав и преведување на нискостеблените во високостеблени; реконструкција на деградираните шуми и нивно преведување во попродуктивни шуми, а потребно е и преземање на одгледувачки мерки во сите

развојни фази, посебно кај развојот на младите шуми како и спроведување на обновителни сечи со интродукција (директна конверзија) во многу деградираните насади.

Со помош на планираните пошумувачки и одгледувачки зафати значително ќе се подобри квалитетната структура на шумите.

Табела 5. Проекција на шумскиот фонд до 2020 год.

Ред. бр.	Подрачје	Површина ха	Дрвна маса		Прираст	
			000 м3	м3/ха	000 м3	м3/ха
1	Ресен	25.800	4.860	188,4	98	3,80
2	Охрид	49.100	5.320	108,4	135	2,75
3	Струга	25.300	3.800	150,2	59	2,33
	Вкупно	100.200	13.980	139,5	292	2,91

Заштитата на шумите

Од аспект на заштитата на шумите од штетници и болести, може да се констатира дека воспоставениот систем на заштита добро функционира, а потребно е негово техничко-технолошко доопремување. Особен осврт треба да се даде на заштитата од пожари поради опасноста од зголемувањето на пожарите со оглед на предвидените климатски промени.

Заштитата од бесправни дејства, бесправни сечи, бесправно користење на минерални сировини, шумски производи и друго, заслужува посебно внимание. Во изминатите години тие имаа тренд на енормно зголемување, што пред се се должи на непочитувањето на законската регулатива, слабости во системот Македонски Шуми, инертноста на судството,

митото и курупцијата. Состојбата во врска со бесправните сечи во регионот е значително поповолна споредено со другите региони на државата. Приоритетни мерки и активности за ублажување и санирање на ваквата состојба се следните: доекипирање и опремување на шумската полиција, реформирање на судскиот систем, реформи во системот ЈП Македонски Шуми и др.

Унајредување на производството

Планираниот сечив етат е во директна корелација со зголемувањето на прирастот и дрвната маса. Ако се зголемат овие елементи, реално е да се очекува зголемување на планираниот сечив етат до 195 000 м³ при што би се очекувало производство на 177 000 м³ дрвни сортимети и 18 000 м³ отпадок при сеча.

Табела 6. Сортиментна структура во планскиот период

Подрачје	Проекција до 2010			Проекција до 2020		
	техничко дрво	огревно дрво	вкупно	техничко дрво	огревно дрво	вкупно
Ресен	8000	26000	34000	17000	23000	40000
Охрид	14000	69000	83000	30000	67000	97000
Струга	11000	39000	50000	13000	45000	58000
регион	33000	134000	167000	60000	135000	195000

Планирана е модернизација на постојните погони за преработка на дрвото.

Врз основа на отпадоците, освен постојните капацитети, до 2020 год. се предвидува подигање на погони за производство на брикети и тоа на основа на сировината која се добива од:

- Отпадоци кои се создаваат во преработката и обработката на дрвото во Струга,

- Отпадоци кои се создаваат при сеча во шумите во општините: Охрид, Ресен, Струга,
- Отпадоци кои се создаваат како нус производ во земјоделството во Охрид, Ресен, Струга.

Површини погодни за одгледување на недрвни шумски производи, во границите на шумата, има доволно. Според оценките, за застапеноста на останатите шумски производи (лековити и други индустриски

билки, шумски плодови, габи и сл.) на површина од околу 40.000 ха шуми и шумско земјиште секоја година се продуцира околу 6.000 тони свежа биомаса на недрвни шумски производи, односно околу 2.000 тони корисна биомаса во сува (пазарна) состојба.

Заради заинтересираност и учество на локалното население во ридскиот и ридскопланинскиот регион треба да се направат обиди со насади од шумски овошки.

Оптималната густина на патната мрежа претставува техничко-економски показател за степенот на отвореноста на шумата со

шумски патишта, изразен во метри должни на еден хектар шумска површина, кој обезбедува минимални вкупни транспортни трошоци. Таа е променлива големина и зависи од конкретните услови. Заради оптимизација на транспортот потребно е да се изработат т.н. генерални планови за отворање. Густината и квалитетот на патната мрежа во овој регион може и треба да се зголеми. Покрај ова потребно е задолжително да се изработуваат основни проекти за шумските патишта.

Табела 7. Отвореност на шумите во планскиот период

Подрачје	Проекција до 2010				Проекција до 2020			
	тврди	меки	вкупно	густина	тврди	меки	вкупно	густина
	км	км	км	м/ха	км	км	км	м/ха
Ресен	57	251	308	11.8	68	297	365	13.2
Охрид	191	594	785	12	228	760	988	14.3
Струга	55	236	291	11	66	284	350	12.5
регион	303	1081	1384		362	1341	1703	

Ловство

Унапредување на ловството

За унапредување на ловството во регионот, неопходни се следните мерки и активности:

- Подобрување на државната политика во врска со ловството;
- Заострување на казнената политика (судскиот систем);
- Развој на репро центри за крупен и ситен дивеч преку враќање на дел од

средствата кои концесионерите ги уплаќаат во буџетот на РМ

- активности за уредувањето на ловиштата т.е. изградба на заседи, набљудувачници, хранилишта, солишта и сл.

Врз основа на капацитетот е одреден и можниот годишен застрел во одреденото подрачје од Охридско - Преспанскиот регион.

Табела 8. Нормална бројна состојба на дивечот (капацитет и годишен застрел)

Подрачје	КАПАЦИТЕТ И МОЖЕН ГОДИШЕН ЗАСТРЕЛ НА ДИВЕЧОТ											
	дивокоза		дива свиња		див зајак		полска еребица		еребиц. камењ.		ловен фазан	
	Кап.	Зас	Кап.	Зас	Кап.	Зас	Кап.	Зас	Кап.	За	Кап.	Зас
Ресен	240	24	450	200	750	270	1137	523	58	20	300	131
Охрид			868	391	1131	407	1959	901	96	32	480	210
Струга	118	16	666	300	1322	476	3948	1216	135	45	2174	950

Кап. капацитет; Зас. застрел

2.4. Водни ресурси и водостопанска инфраструктура

Појдовни основи

Согласно Просторниот план на Р. Македонија територијата на државата е поделена на 15 водостопански подрачја. Охридско - преспанскиот регион ги опфаќа ВП "Охридско Струшко" и ВП "Преспа". ВП "Охридско Струшко" го опфаќа сливот

на Охридското Езеро, од македонска страна и сливот на реката Црн Дрим од истекот од Охридско Езеро до профилот на ХЕ "Глобочица".

ВП "Преспа" го опфаќа сливот на Преспанско Езеро од македонска страна.

Водоснабдување

Во Охридско - преспанскиот регион само градовите и околните села имаат организирано водоснабдување преку регионални водоснабдителни системи.

Во општината Охрид водоснабдувањето на градот и блиските села (8 од вкупно 32) се врши од Охридскиот водоснабдителен систем.

Во Општината Струга градот Струга и уште 21 село (од вкупно 54 села) се снабдуваат преку Струшкиот водоснабдителен систем.

Градот Ресен се снабдува со вода преку регионалниот водоснабдителен систем Крушје-Ресен-Сирхан и алтернативниот изворник бунарското подрачје Царев Двор.

Во општина Дебарца за регионалниот водовод "Радомирово" преку кој се водоснабуваат четири села се зафаќаат води од извори во близина на ХЕЦ "Песочанка".

Во Вевчани водоснабдувањето се врши од изворите Црвено Кладенче, Мурџа Ливада и Вевчанските извори.

Водоснабдувањето на индустриските капацитети претежно е преку сопствени водоснабдителни системи, се користи вода од бунари, извори или проточни речни води. Мал дел се снабдуваат од водоснабдителните мрежи на населените места.

Наводнување

Во Охридско - преспанскиот регион се наводнуваат 7.645 ха обработлива површина за кои е потребно да се обезбеди $45.589 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{год}$ вода.

Табела 9. Потребна количина на вода и изворници за наводнување

водостопанско подрачје	површина за наводнување	просечна норма за наводнување	потребна количина на вода	изворник на вода
	ха	$\text{m}^3/\text{ха}$	$\text{m}^3 \times 10^3$	
Охридско Струшко	4010	5948	26236	р.Коселска, Сатеска, Црн Дрим Охридско Езеро, акумулација Шум
Преспа	3635	4840	19353	Преспанско Езеро
се вкупно	7645		45589	

Брани и акумулации

Во Охридско - преспанскиот регион се изградени акумулациите "Глобочица" на Црн Дрим и "Слатина" на реката Слатина.

Табела 10. Акумулации во Охридско- Преспанскиот регион

	ВП	акумулација	водотек	Волумен $\text{m}^3 \times 10^6$		кота на нормално ниво	намена
				бруто	корисен	м.н.в	
1	Охридско	Глобочица	Црн Дрим	58	13	691	е,з,ом,кп
2	Струшко	Слатина	Слатина		2		н

е-енергетика; н- наводнување; з-задржување на наноси; ом-ојлеменување на мали води; кй-контрoла на појави

Енергетика

Во Охридско - Преспанскиот регион се наоѓа хидроцентралата "Глобочица" која е дел од системот на Црнодримски хидроцентрали заедно со ХЕЦ "Шпиље".

Заштитата на водите од загадување

Во 1988 год. започната е изградбата на системот за заштита на Охридско Езеро од комунални отпадни води, примарниот колектор се уште не е целосно изграден. Пречистителната станица со капацитет од

120.000 ЕЖ се наоѓа во селото Ложани. Пречистените отпадни води се испуштаат во реката Црн Дрим.

За заштита на Преспанското Езеро во функција е пречистителна станица со капацитет од 12.000 ЕЖ, кај селото Езерани. Изградена е во 1988 год. Пречистените отпадни води се испуштаат во Преспанско Езеро.

Во Охридско - Преспанскиот регион индустриските капацитети не вршат пречистување на отпадните води, водите ги

испуштаат водите директно во реципиент или во градската канализациона мрежа.

Заштити од поплави

За заштита од поплави на Струшко Поле извршено е:

- регулација на Црн Дрим во Струга во должина од 0,85 км и низ Струшко Полево должина од 10 км.
- префрлување на реката Сатеска во Охридско Езеро;
- изграден е времен регулационен објект при излезот на Црн Дрим од Охридското Езеро;

– изграден е систем за одводнување

Во Преспанскиот регион превземени се активности за ревитализација на коритото на Голема Река.

Системи за одводнување

Главен реципиент за прифаќање на водите и одводнување на Струшкото подрачје е реката Црн Дрим.

Системот за одводнување на Преспанско Поле ги зафаќа двете обали на Голема Река, која е и главен реципиент.

Табела 11. Системи за одводнување во Охридско - преспанскиот регион

ВП	систем за одводнување	површина за одводнување /ха/	основна каналска мрежа /км/	детална каналска мрежа /км/
Охридско Струшко	Струшко Поле	2.680	16,9	70,1
Преспа	Преспанско Поле	1.800		45,0
вкупно		4.480	16,9	115,1

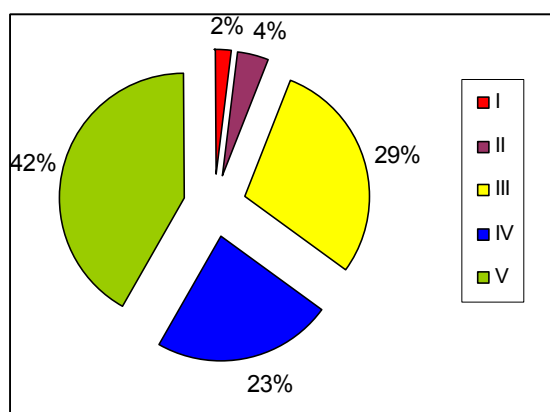
Заштити од ерозија и порони

Слив на Охридскио Езеро

Просечниот коефициент на ерозија за Охридскиот слив изнесува $Z_{cp} = 0,19$, со што

се вбројува во подрачје со V категорија на разорност.

Графикон 3. Распределба на ерозијата според категоријата на разорност



Притоците на Охридското Езеро имаат изразито пороен карактер. Посебен проблем претставува реката Сатеска која со своето природно корито е десна притока на р. Црн Дрим. Таа има најголем пренос на нанос (112907 м³/год.). Покрај механичко загадување со нанос, р.Сатеска предизвикува и хемиско загадување.

Други поројни реки во сливот на Охридско Езеро се Коселска Река со притоците Скребатска, Вапилска, Сирулска и Летничка Река.

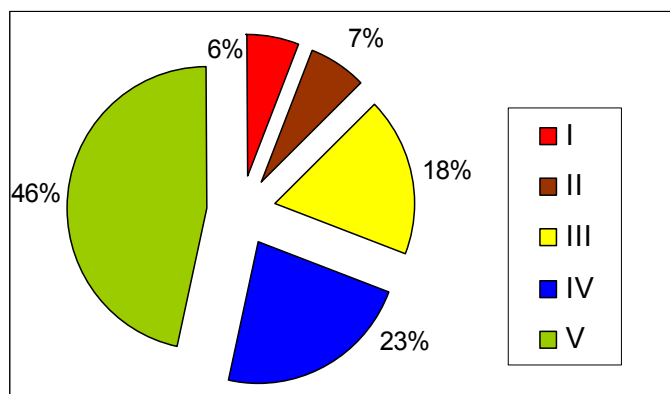
Поголемиот дел од сливот (42%) е под послаби процеси на ерозијата. Во категоријата најтешки облици на ерозијата (I и II) спаѓаат само 6% од сливот, но тие претставуваат огромни изворишта на нанос.

Сливното подрачје на реката Црн Дрим до профилот на браната Глобочица, изразен преку коефициент на ерозија изнесува $Z = 0,24$, спаѓа во IV категорија на разорност.

Слив на Преспанско Езеро

Сливното подрачје на Преспанското Езеро се вбројува во IV категорија на разорност изразено преку просечниот коефициент на ерозија $Z_{cp} = 0,33$.

Графикон 4. Распределба на ерозијата според категоријата на разорност



Поголемиот дел од сливот (69%) е под послаби процеси на ерозијата. Во категоријата најтешки облици на ерозијата (I и II) спаѓаат 13% од целиот слив.

Во општина Ресен поројни реки се Брајчинска, Кранска, Манастирска, Курбинска, Грнчарска и Мелничка кои извираат од планината Баба. Од падините на планината Бигла дотекуваат реките Крива Река (Голема Река) и Сопотска, потоа Болнска, Источка и Стипонска кои во горниот слив се поројни, а во делниот имаат карактеристики на равничарски реки.

Директни загадувачи на Преспанското Езеро кои носат големи количини на нанос се: Брајчинска, Кранска, Манастирска и Сучка.

Цели

- Долгорочно дефинирање на потребите и приоритетите во обезбедувањето и начинот на користење на водите;
- Утврдување на спротивностите на интересите во однос на користењето на водите и предлог мерки за нивно разрешување;
- Дефинирање на водостопанскиот развој во склад на пошироките општествени развојни цели;
- Планска резервација на просторот (коридори) потребен за идниот развој на водостопанската инфраструктура во Регионот;
- Максимално зафаќање на можните изворишта во регионални системи со

што ќе се овозможи поголем број корисници да се снабдуваат со вода со потребниот квалитет и количина;

- Перманентно истражување на подземните води во обем што ќе ги дефинира потенцијалните ресурси;
- Ефикасно спречување на пороите и ерозијата преку согледување на проблемот во целиот слив на водотекот, односно избегнување на парцијално решавање на проблемите во ерозивните подрачја.

Плански ојределби

Водоснабдување

Потребните количини од вода во Охридско - преспанскиот регион до 2020 год. пресметани се врз база на усвоени норми за водоснабдување (л/ден/жител), согласно Просторниот план на Р.Македонија, во кои се земени во предвид демографскиот развој, развојот на стопанството и индустријата, потребите од вода за занаетчиството, за поливање на зеленилото, за одржување на комуналната хигиена, загубите кои се јавуваат во водоснабдителната мрежа и др.

Вкупните потреби од вода за водоснабдување на населението во Охридско - преспанскиот регион ќе изнесуваат $20.173 \times 10^6 \text{ м}^3/\text{год}$.

Табела 12. Идни потреби од вода за водоснабдување на населението

	општина	бр. на население	вод. норма л/д/ж	Q _{ер/ден} м ³ /ден x 10 ³	Q _{год} м ³ /год x 10 ³
1	Охридопштински центар	45.000	500	22,5	8212
2	Охридопштина	15.000	300	4,5	1642
	вкупно	60.000		27,0	7854
3	Белчиштаопшт. центар	600	300	0,2	66
4	Дебарцаопштина	5.400	300	1,6	591
	вкупно	6.000		1,8	657
5	Стругаопштински центар	19.000	500	9,5	3468
6	Струга општина	50.000	300	15,0	5475
	вкупно	69.000		24,5	8943
7	Бевчани	3.500	300	1,1	383
	вкупно	3.500		1,1	383
8	Ресенопштински центар	10.000	400	4,0	1460
9	Ресенопштина	8.000	300	2,4	876
	вкупно	18.000		6,4	2336
		156.000		60,8	20.173

Во градот **Охрид** во летниот период кога има поголема потрошувачка на вода се чувствува недостаток на вода поради што е потребно проширување на постојните изворници. За таа цел се предвидува проширување на капацитетот на Охридскиот водоснабдителен систем со зафаќање на нови количини вода 2x35 л/сек од бунарите Орман и 15 л/сек од Бејбунар.

Во **општина Ресен** за решавање на проблемот со квалитетно водоснабдување на градот Ресен и околните села се правени анализи за дополнителни изворници:

- Преспанско Езеро;
- Изворски води во сливните подрачја на Лева Река, Голема Река, Источка и Болнска Река;
- Подземни води во близина на Царев Двор на длабина од 2040 м. со издашност од 70 л/сек и подземни

води во близина на Голема Река со издашност исто така од 70 л/сек;

- Изградба на акумулација на Лева Река.

Деталната анализа покажува дека со изградба на акумулацијата Лева Река водоснабдувањето во Преспанскиот регион ќе биде решено за подолг период.

За одредување на потребните количини на вода за туристи се смета дека во Охридско Струшко, капацитетите целосно ќе бидат искористени 180 денови во текот на годината, додека во Преспанско 150 денови.

За идниот период се очекува дека во Охридско - преспанскиот регион бројот на легла ќе изнесува 80.000. Потребите од вода ќе изнесуваат 7.715 x10³ м³.

Табела 13. Идни потреби од вода за водоснабдување на туристи

	водостопанско подрачје	бр. на легла	вод. норма л/д/тур	Q _{ден} м ³ /ден x 10 ³	Q _{год} м ³ /год x 10 ³
1	Охридско Струшки	68.700	550	38	6.791
2	Преспа	11.300	550	6	924
	Вкупно	80.000		44	7.715

Последните години индустриското производство бележи значителен пад, голем дел од индустриските капацитети згаснуваат или работат со намален капацитет, се отвараат нови со нова технологија, па идните потреби од вода не може реално да се согледаат.

Со Просторниот план на Р. Македонија дефинирано е дека потребите од вода во планираниот период до 2020 год. ќе бидат еднакви со потребите од вода кога индустриското производство во Р. Македонија бележело најголем подем и кога и потребите од вода биле најголеми, односно меродавна ќе биде 1987 год.

Табела 14. Идни потреби од вода за индустријата

водостопанско подрачје		идни потреби
		$Q \times 10^3 \text{ м}^3/\text{год}$
1	Охридско Струшко	5.740
2	Преспа	1.435
вкупно		7.175

Наводнување

Под системи за наводнување во Охридско - преспанскиот регион се наоѓаат 7.645 ха обработлива површина за кои е потребно да се обезбеди $45.589 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{год}$ вода.

За периодот до 2020 год. се предвидува под системи за наводнување во Охридско-

Преспанскиот регион да бидат вкупно 15.205 ха обработливи површини за кои треба да се обезбедат $89.369 \times 10^3 \text{ м}^3$ вода.

Во Охридско - Преспанскиот регион постојат можности за наводнување на вкупно 23.580 ха обработлива површина, за кои ќе бидат потребни $141.134 \times 10^3 \text{ м}^3$ вода.

Табела 15. Потреби од вода за наводнување на вкупните обработливи површини во Охридско - преспанскиот регион (за период и по 2020 год.)

ВП	систем	сега може да се наводнува	наводнување во идниот период	вкупна површина	вкупни потреби од вода	изворници
		ха	ха	ха	10^3 м^3	
Охридско Струшко	Охридско Поле	2150	/	2150	14067	Охридско Езеро, р Коселска
	Љубанишко Поле	140	/	140	916	Охридско Езеро
	Добовјани	460	2620	3080	20152	Црн Дрим
	Издеглавје	700	/	700	4580	ак Мраморец
	Клиште	560	3270	3830	25059	Охридско Езеро
	Велмешко	/	680	680	4449	р. Сатеска
	Белчишки	/	780	780	5103	р. Сатеска
	Подмоље	/	2850	2850	18647	Охридско Езеро
	Мали акумулации	/	1050	1050	4042	
вкупно		4010	11250	15260	97015	
Преспа	Преспанско Поле	3635	4565	8200	43657	Преспанско Езеро, ак. Лева Река
	Мали акумулации		120	120	462	
вкупно		3635	4685	8320	44119	
се вкупно		7645	15935	23580	141134	

Табела 16. Вкупни потреби од вода во Охридско - преспанскиот регион (до 2020 год.)

ВП	население	туристи	индустрија	наводнување	вкупно
	10^3 м^3	10^3 м^3	10^3 м^3	10^3 м^3	10^3 м^3
Охридско Струшко	17.837	6.791	5.740	58.480	83.682
Преспа	2.336	924	1.435	30.889	35.584
вкупно	20.173	7.715	7.175	89.369	119.266

Акумулации

Во Охридско - преспанскиот регион изградена е една позначајна акумулација "Глобочица" на реката Црн Дрим со основна намена производство на електрична

енергија. Во планскиот период предвидени се за изградба уште три акумулации со основна намена за наводнување на обработливите површини.

Табела 17. Планирани акумулации во Охридско - преспанскиот регион

Р. бр	брана	водотек	волумен x 10 ⁶ м ³		намена
			бруто	корисен	
1	Издеглавје	Сатеска	2,5	2,0	н,з,ом,кп
2	Вапила	Вапилица	1,1	1,0	н,з,ом,кп
3	Лева Река	Голема Река	14,0	13,0	в,н,з,ом,кп

и-наводнување; з-задржување на наноси; ом-ојлеменување на мали води; кп-контрола на појави

Енергетика

Водата како обновлив ресурс има посебно значење во производство на електрична енергија, но техничките решенија за користење на хидро-енергетскиот потенцијал на водите мора да бидат усогласени со потребите на останатите корисници водоснабдувањето и наводнувањето кои секогаш имаат приоритет во користењето на водите.

До 2020 год. се предвидува изградба на 19 мали и мини хидроелектрани во сливот на Црн Дрим со вкупно можно годишно производство од 38,8 GWh. По 2020 год. се предвидуваат уште четири мали хидроелектрани на реките Песочанка, Јабланица, Збашка и Брајчинска со вкупно годишно производство од 52 GWh.

Заштита на водите од загадување

Примарниот колектор од системот за заштита на Охридското Езеро не е целосно изграден. Остануваат за реализација потезите: на источна страна од с. Пештани до Лагадин и од западна страна од с. Радожда до Елен Камен. Исто така за целосно функционирање на Системот за заштита на Охридското Езеро треба да се изградат канализационите мрежи во населените места кои гравитираат кон Системот.

За целосна заштита на Охридското Езеро од отпадните води во планскиот период е предвидено приклучување на уште 37 села на примарниот колектор и проширување на капацитетот на пречистителната станица од 120.000 на 180.000 ЕЖ.

- од општина Охрид се предвидува да се приклучат 15 села: Пештани,

Елшани, Елешец, Коњско, Шипокно, Св. Стефан, Велестово, Велгошти, Рамне, Лескоец, Косел, Горно Лакочереј, Долно Лакочереј, Орман и Подмоље;

- од општина Струга ќе се приклучат 17 села: Дрслајца, Ложани, Велешта, Окиси, Долна Белица, Враништа, Заграчани, Шум, Франгово, Радожда, Ливада, Ново Село, Бицево, Радолишта, Калишта, Мислешево и Мороишта;
- општина Вевчани Вевчани;
- од општина Дебарца се предвидува да се приклучат 6 села: Оровник, Горенци, Требеништа, Волино, Климентани и Мешеишта;

За селата Трпејца и Љубаништа предвидено е изградба на канализациони мрежи со локални пречистителни станици.

Во градот Струга потребно е да се доизгради фекалната канализациона мрежа. Исто така останува да се доизградат фекалните канализациони мрежи во селата Радолишта, Калишта, Мислешево и Мороишта.

За селата Вишни и Мали Влај предвидено е изградба на канализациони мрежи со локални пречистителни станици.

Останатите села во општините Охрид и Струга проблемот со отпадните води ќе го решаваат локално, со сопствена канализациона мрежа и пречистителна станица, за што е потребно изработка на соодветни студии и техничка документација.

Во општина Дебарца изработена е техничка документација за изградба на канализациони мрежи со локални пречистителни станици за селата: Ботун,

Велмеј, Злести, Лешани и Слатино. Селото Белчишта има изградено фекална канализација со пречистителна станица.

За заштита на Преспанско Езеро предвиден е канализационен систем од три колектори, и тоа: источен, западен и северен колектор, преку кои ќе се одведуваат отпадните води во пречистителната станица во Езерани. Изграден е само северниот колектор кој ги одведува отпадните води од градот Ресен, селата Јанкоец, Царев Двор и Езерани.

Потребно е продолжување на веќе започнатите активности за согледување на состојбата и планираните активности за заштита на водите, со што ќе се дефинира вистинското решение за заштита на Преспанското Езеро доизградба на источниот и западниот колектор со заедничка пречистителна станица или мали пречистителни станици во кои ќе се пречистуваат отпадните води од селата.

Во планскиот период развојот на индустријата ќе се темели на веќе постоечките капацитети со посебен акцент на нивно осовременување, примена на нови чисти технологии со кои ќе се запази квалитетот на животната средина и ќе се намалат сите видови ризици на загадување на површинските и подземните води. Индустриските капацитети кои испуштаат води загадени од технолошкиот процес мора да извршат пречистување на водите во кругот на фабриката пред да ги испуштат во канализационата мрежа на населеното место или во најблискиот реципиент.

Заштита од поплави

Регулираното корито на реката Црн Дрим овозможува голем степен на заштита од поплави на Струшко Поле. Подобрувањето на заштитата од поплави може да се постигне со комбинирани активности што подразбира:

- одржување на речните корита во исправна состојба и санација на деградираните речни делници;
- уредување на поројните водотеци по ободот на Струшко Поле.

Заштита од појори и ерозија

Слив на Охридско Езеро

Во изминатиот период праксата покажа дека превземените антиерозивни активности во сливот на р. Сатеска не се доволни за спречување на внесување на големи количини нанос во Охридското Езеро.

За намалување на наносот се предвидува покрај биолошко шумско мелиоративни мерки и изведба на регулациони работи со кои водите од реката Сатеска делумно ќе се вратат по старото корито во р. Црн Дрим, а делумно ќе се пуштат во Езерото.

За регулација на коритото на р. Сатеска предвидено е изведба на хидротехнички зафати за проток од 178 м³/сек до с. Волино. На потегот од с. Волино до вливот во р. Црн Дрим ќе бидат насочени Q=100 м³/сек, а останатите 78 м³/сек со разделна градба кај селото Волино, ќе се насочат кон Езерото.

Префрлувањето на Сатеска во Црн Дрим е прифатливо решение и за р. Црн Дрим и за Струшко Поле бидејќи:

- Суспендираните и влечните наноси би се задржувале во таложницата кај с. Волино, а влечниот нанос би се задржувал во таложници кои се предвидени на потегот возводно од Волино до вливот на Песочанска Река.
- Високите водостои на Црн Дрим не траат повеќе од 24 часа, па издигањето на нивото на подземните води во Струшко Поле е со кратко времетраење и без поголеми последици.
- Реперкусиите за акумулацијата "Глабочица" се исто така занемарливи бидејќи прогнозите за пополнување на акумулацијата со нанос се пресметани за подолг период;
- Намалувањето на производниот капацитет на ХЕЦ "Глабочица" со свртување на Сатеска во Црн Дрим е просечно од 0,59 до 1%.

За подобрување на режимот на течење на водите и задржување на наносот во сливот на р. Сатеска предвидена е изградба и на 8 мали акумулации првенствено во зоните на жариштата на ерозивните процеси:

Табела 18. Акумулации во слив на р. Сатеска

р.бр	акумулација	река	Слив км ²	волумен на акумулацијата 10 ⁶ м ³
1	Песочани	Песочанска	46,59	0,23

р.бр	акумулација	река	Слив км ²	волумен на акумулацијата 10 ⁶ м ³
2	Годивје	Годивска	2,56	1,05
3	Сливово	Вапилица	6,17	0,48
4	Мраморец	Мраморска	24,79	1,20
5	Издеглавје	Сатеска	69,03	1,80
6	Злести	Злеска	15,38	1,4
7	Лешани	Српница	4,85	0,65
8	Арбиново	Сатеска	65,65	0,86

При изборот на можните профили за мали акумулации и утврдениот критериум за висината на браната и големината на акумулациониот простор, е векот на траење на браната да не биде помал од 15 години.

Земајќи ја во предвид моменталната состојба во сливот приоритет во изградбата имаат акумулациите Песочани на р. Песочанка и Арабиново или Издеглавје на р.

Слив на Преспанско Езеро

Во Преспанскиот регион за регулирање на поројните протечи превземени се соодветни мерки од поодамна и регулацијата денес е делумно или целосно уништена. Наносот што го носат реките Брајчинска, Кранска, Манастирска и Сучка во Езерото, водата го исфрла на крајбрежјето, поради што се јавува потреба од превземање на соодветни активности за санација на крајбрежниот појас.

Во општина Ресен има изработена техничка документација (основни проекти) за уредување на коритата и реконструкција на градежните објекти на пороите која треба да се реализира.

Заштитата од штетното дејство од ерозијата и пороите е од висок интерес за Републиката бидејќи се штитат урбаните и

Сатеска, со кои ќе се покрие околу 1/3 од сливот на р. Сатеска.

Предвидените акумулации покрај основната намена за задржување на наносот може да се користат и за наводнување на обработливите површини, со што би се добиле и дополнителни позитивни економски ефекти.

земјоделските површини и објектите од инфраструктурата.

Планирано е институционално зајакнување во борбата против ерозија и порои. За да може активноста да се развива, согласно развојните потреби на Републиката, неопходно е да се озакони заштитата на просторот од ерозија и да се регулира спроведувањето на заштитата во рамките на целокупната заштита на животната средина, посебно во делот за заштита од природни непогоди.

Максимален придонес кон заштитата од ерозија и порои кои настануваат во шумските подрачја ќе има воведувањето на т.н. мултифункционално управување со шумите (согласно Стратегијата за одржлив развој на шумарството во РМ).

2.5. Минерални сировини и нивна експлоатација

Појдовни основи

Подрачјето на Охридско-преспанскиот регион геотектонски припаѓа на Западно-македонската единица.

Врз основа на досегашните истражувања, констатирани се мали или незначителни појави на металични орудувања без позначајни економски перспективи. Од металните рудни појави констатирани се појави на: бакар (поширокиот регион на Ресен), молибден (Првце, Стрелци, Евла, Вруток и др.), олово (Опеница, Лакочереј, Бериково и др.), железо со хематитско шамозитски орудувања на повеќе локалитети (Куратица,

Лешани, Грко Поле, Велмеј, Скребатно, Болно, Опеница и др.) и други метали.

Неметаличните минерални сировини, завземаат значајни простори во поширокиот простор на ЗападноМакедонската зона, а со тоа и во овој регион. Од нив позначајни се наоѓалиштата и лежиштата на мермери кај Милетино, Миокази, Пласница, Цер и други, потоа глините кај Велгошти, Јанковец, Ботун, Теарце, Врбен, Златари и др. Потоа следуваат доломитите кај Чајле, Лутовец, Шаро, Барбарос и други помали лежишта. Во оваа група на неметали, припаѓаат и травертините кај Велмеј, сулфурот кај

Косел и Косоврасти, гипсот кај Косоврасти, пигментните бои кај Норово и Липа и многу други суровини и појави.

Енергетските суровини, исто така, претставуваат значаен потенцијал на минерални ресурси. Секако од најголемо значење е хидропотенцијалот кој го сочинуваат дренажите на Црн Дрим. Овој богат хидропотенцијал на површински и подземни води ја овозможи градбата на браните Шпиље и Глобочица. Јагленот секако зазема свое место во енергетскиот потенцијал со позначајното лежиште Пискупштина. Карактеристично за голем број од лежиштата, наоѓалиштата и појавите во оваа структурно тектонско литолошка единица е тоа што тие генетски припаѓаат на седиментно метаморфниот тип на лежишта.

Валоризацијата и експлоатацијата на минералните суровини има стратешки карактер и многу битно значење за развојот на повеќе стопански гранки, како: индустријата, градежништвото, електростопанството, водостопанството и др. Начинот и интензитетот на користењето на необновливите и делумно обновливите минерални суровини претставува едно од основните проблемски прашања на одржливиот развој на средината.

Експлоатацијата и користењето на минералните ресурси треба да се реализира низ интегрална планско-развојна постапка со застапен екосистемски пристап со цел да се овозможи оптимално функционирање на пределот, но и умерена експлоатација на рудните лежишта.

Цели

За рационално искористување на минералните суровини се дефинираат следните цели:

- Утврдување на одржливи критериуми за избор на приоритети во доменот на идните геолошки истражувања и експлоатација на минералните ресурси;
- Подигнување на нивото на истраженост на вкупните минерални суровини во Регионот;
- Примена на современи технологии и техники во капацитетите за експлоатација на суровините, особено во користењето на варовникот;

- Намалување на деградацијата на средината во процесот на експлоатација на површинските копови;
- Заштита на зоните, ревириите и рудните лежишта од непланска изградба на времени и трајни градежни објекти;
- Рационално користење на рудите во лежиштата и оптимална заштита на другите ресурси во окружувањето;
- Истражување на нови и пошироки примени на украсниот камен во градежништвото и индустријата;
- Заштита на подземните води во Дебарца, Охридско и Струшко Поле како минерален ресурс.

Плански ојределби

Заштитата на минерални цврсти металични и неметалични минерални суровини е третирана во Правилникот за класификација и категоризација на рудни резерви и водење на нивна евиденција. Во Правилникот не се препорачува експлоатација на високо содржајни делови од руда до исцрпување, во однос на просечната содржина или т.н. "рабување" на рудникот.

Заштита на минерални цврсти металични, енергетски и неметалични суровини е мултидисциплинарен процес, кој треба да се води во повеќе насоки и низ повеќе активности:

- Експлоатација и користење на категоризирани рудни резерви одредени и документирани во Елаборат за пресметка на рудни резерви;
- Вадење на одредени количини на руда/камен согласно Рударскиот проект за експлоатација и метода за откопување;
- Експлоатација (вадење) на руда, систематски без запоставување на ободните или слободните делови, како и оставање на предимензионирани заштитни столбови со што трајно се заробува "билансната руда";
- Изработка на адекватен коп со прекривање на јаловина на билансна руда;
- Примена на адекватна техника при експлоатација, транспорт и преработка за да не доаѓа до разблажување, загуба и намалување на содржината на основната суровинска компонента.

Користење на минералните сировини

За оптимизација во изборот и рангирањето по приоритет на одделни региони и различни минерални сировини, разработени се критериуми за избор на:

- Приоритети во истражувањето и
- Приоритети во експлоатацијата на минералните сировини.

При тоа, како критериуми при изборот на приоритетите за истражување се усвоени:

1. Геолошката предиспозиција,
2. Бројноста на досега експлоатираниите и истражуваните рудни лежишта, наоѓалишта и рудни појави во регионот,
3. Степенот на истраженост на наоѓалиштето,
4. Пресметаните потенцијални рудни резерви,
5. Стратегиското значење на минералната сировина и
6. Потребните финансиски сретства за детални геолошки истражувања како негативен (пропорционално- реципрочен) критериум.

Основни критериуми за изборот на приоритетите за експлоатација се:

1. Расположивите билансни резерви,
2. Техничкотехнолошките оценки на експлоатативноста и преработката на сировината,
3. Стратегиското значење на минералната сировина,
4. Социјалнополитичкото значење на сировината,
5. Конјуктурата на странскиот пазар и
6. Висината на потребните инвестиции, вложувања во експлоатационопреработувачкиот капацитет.

Применувајќи ги критериумите, низ специфична методологија на нивното вреднување, избрани се приоритетите во доменот на идните геолошки истражувања и експлоатацијата на минералните сировини, сметајќи ги како сировински ресурси и позитивна природна предиспозиција во

организирањето на расположивиот простор за човековото живеење.

Приоритетни сировини за геолошко истражување

Во Охридско-Преспанскиот регион како приоритети за геолошки истражувања избрани се следните минерални сировини:

Кај **металиите** како приоритетни се сметаат наоѓалиштата и појавите на железо, железноманганови и манганови руди, додека втор приоритет имаат молибденовите и оловоцинковите руди, а како трет приоритет се издвојуваат индикациите на волфрамот и бакарномлибденовите руди.

Неметалиите како доминантни во овој регион, ги имаат следните приоритети за истражување: прв приоритет доломитите, варовниците, мермерите, гипсот и травертините; втор приоритет сијенитите и кварцитот.

Водиите за пиење од карстните извори имаат и приоритет за хидрогеолошки истражувања, во рамките на идните концепции за водоснабдување на населението и искористувањето на геотермалната енергија.

Приоритетни сировини за експлоатација

Изборот (по приоритет) на конкретни лежишта за експлоатација, се смета за динамична променлива категорија и зависи од повеќе променливи фактори со пазарен, стратешки, развоен (техничкотехнолошки) и финансискоинвестиционен карактер.

Од **металиите** во овој регион, реални можности од прв приоритет немаат резервите на регистрираните појави на метали.

Неметалиите, според расположивите рудни резерви доминантни минерални сировини имаат апсолутен прв приоритет, а тоа се: доломитите, варовниците, мермерите, сијенитите и кварцитите.

Водиите вода за пиење и термоминерални води се со значајни потенцијални можности за експлоатација.

2.6. Енергетски извори и енергетска инфраструктура

Појдовни основи

Во Охридско-Преспанскиот регион има мал број на активни енергетски објекти, рудникот за јаглен Дримкол Лигнит и хидроелектраните Глабочица и Песочани.

Рудникот за јаглен Лавци припаѓа на групата меки кафеави јаглени со ниска калорична вредност (долна топлотна вредност 5737 kJ/kg). Како потенцијален енергетски објект во планскиот период се

јавува со $20.1 \cdot 10^6$ тони геолошки резерви. Производството на хидроелектраните учествува со 34% - 74% во вкупната потрошувачка на електрична енергија во овој регион, во зависност од хидро-метереолошката состојба.

Потрошувачката на ел.енергија во изминатите години во трите подружници (Охрид, Струга и Ресен) кои вршат дистрибуција на ел.енергија во овој регион, е во постојан пораст, при што просечна годишна стапка на пораст во Охрид и Струга изнесува 2%, а во Ресен 0,5%. По категории најголемо е учеството на потрошувачката во домаќинствата.

Од преносната и дистрибутивна мрежа низ овој регион минуваат 110kV водови со вкупна должина од 86 км и 35 kV водови со должина од 106,5 км, има четири 110kV и девет на 35kV трафостаници, со вкупна инсталирана моќност од 180MVA односно 54MVA.

Цели

- усогласување на стопанскиот развој со планираниот развој на производството на енергија, врз основа на реалните енергетски и финансиски можности на Регионот и Републиката;
- рационална експлоатација на домашните енергетски извори, оптимално искористување на расположивата енергија и намалување на увозната зависност;
- урамнотежување на потрошувачката, производството и преносот на енергија во сите делови од Регионот;

- зголемување на искористувањето на алтернативните извори во производството на енергија.

Плански ојределби

Енергетски извори

Развојот на енергетиката во регионот треба да биде во согласност со реалните можности, особености и потенцијали. Овој регион својот потенцијал го има во експлоатацијата на јагленот и хидро-енергијата. И во наредниот период се очекува да продолжи со работа рудникот за јаглен "Дримкол Лигнит" со производство на лигнит за потребите во индустријата и широката потрошувачка.

Во планскиот период се предвидува и експлоатација на вкупно $17.0 \cdot 10^6$ тони јаглен во рудникот Лавци, кој располага со вкупни билансни геолошки резерви од $20.1 \cdot 10^6$ тони. Намената на јагленот е за потребите на термоелектраните и општа потрошувачка.

Искористувањето на водите од сливот на Црн Дрим ќе продолжи со работата на хидроелектраните Глабочица и Песочани. Хидроенергијата, која е најзначаен обновлив извор за производство на електрична енергија, во Македонија недоволно е искористена. Неопходно е да се интензивираат активностите за изградба на нови производни капацитети. Во таа насока, со овој план се потенцира можноста за искористувањето на останатите реки, со помали водни количини како што се: Селечка, Модричка, Беличка, Песочинска, Брајчинска река и др. кои се погодни за изградба на мали и мини хидроелектрани на 19 локации.

Табела 19. Мали и мини хидроелектрани до 2020 год.

р.б.	Река	Слив	Снага W	производство MWh
1	Селечка	Црн Дрим	387	1670
2	Модричка	Црн Дрим	484	2088
3	Голема Река	Црн Дрим	1090	4704
4	Ресичка	Црн Дрим	158	681
5	Есенца	Црн Дрим	284	1225
6	Беличка	Црн Дрим	703	3034
7	Беличка	Црн Дрим	491	2119
8	Беличка	Црн Дрим	199	859
9	Скребатска	Црн Дрим	301	1298
10	Грмешмица	Црн Дрим	578	2494
11	Зли Дол	Црн Дрим	569	2456
12	Катуништа	Црна Река	177	712
13	Висанска	Црн Дрим	407	1756
14	Слатинска	Црн Дрим	719	3104

р.б.	Река	Слив	Снага W	производство MWh
15	Мраморачка	Црн Дрим	252	1088
16	Песочанска	Црн Дрим	590	2546
17	Песочанска	Црн Дрим	312	1347
18	Кранска	Црн Дрим	478	1923
20	Брајчинска	Црн Дрим	921	3706
	Вкупно		9100	38810

Освен наведените, со Просторниот план на Република Македонија во овој регион евидентирани се четири можни хидро-

електрани планирани за изградба во постпланскиот период по 2020 година.

Табела 20. Можни хидроелектрани по 2020 год.

р.б.	Хидроцентрала	Водотек	Снага W	производство MWh
1	Љубојно	р.Брајчинска	2.800	15.000
2	Радомирово	р.Песочанка	1.400	8.000
3	Јабланица	р.Јабланица	2.000	11.000
4	Збавди	р.Збашка	3.500	18.000
	Вкупно		9.700	52.000

Малите хидроелектрани претставуваат значајно природно богатство, со низа предности во однос на другите видови електрани. Предноста на овие хидроелектраните е во ниските производни трошоци, брзот поврат на вложените средства, повисоката продажна цена на произведената електрична енергија која е флексибилна во текот на експлоатацијата.

Алтернативни извори на енергија

Заради зависноста и високата цена на нафтата, истражувањата и употребата на алтернативните горива станаа многу значајни. Во Европската Унија и светот има се поголем интерес за инвестирање во обновливи извори на енергија.

Зголемената употреба на обновливите енергии, секако со соодветни олеснувања и со економски поттикнувања од страна на државата, претставува голем потенцијал во стратегијата на механизмот за чист развој во Македонија. Стратегијата на механизмот на чист развој се залага за замена на фосилните горива со природен гас во когенеративните постројки, замена на гориво за транспорт (моторен бензин со пропанбутан) и третирање на општинскиот и на индустрискиот отпад.

Сончевата енергија може да се користи со помош на фотонапонски елементи, со кои се добива електрична енергија, и со термални сончеви системи за топла санитарна вода и за загревање. Во Р.Македонија сончевата енергија најмногу се

користи во домаќинствата за таканаречените "големи потрошувачи" на струја, како што се бојлерите и машините за перење, електрични уреди кои трошат и до 80% од дневните количини на ел.енергија во едно просечно семејство.

Сончевата енергија интензивно може да се користи од 15 февруари до 15 ноември, при што просечен број на сончеви часови во текот на годината изнесува 2400. Во Охрид измерената просечна средна дневна вредност на енергијата на сончевото зрачење на хоризонтална површина изнесува 4,2 kWh/m² што е во границите на просекот во Р.Македонија.

Природен гас

Постојниот гасовод завршува во Скопје каде што се изградени две главни мернорегулациони станици: Скопјесевер и Скопјејуг. Предвидено е гасоводниот систем да продолжи кон Грција и Албанија и да се спои со нивните гасоводни системи. Поврзувањето со соседите ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето, урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година и подобрување на рентабилноста во работењето на гасоводниот систем.

Со проширувањето на гасоводниот систем на Македонија се планира воведување на природниот гас како енергетско гориво и во Охридско-Преспанскиот регион. Така, се планира изградба на магистралниот гасовод

Клечовце-Неготино-Прилеп-Битола, со крак кон Ресен-Охрид-Струга.

Кога во Македонија се допремија првите количини на природниот гас, изградбата на гасоводот беше прогласена за приоритет, меѓутоа нерешените сопственички односи меѓу приватните компании и државата го успорија влезот на природниот гас кој требаше да ја олесни и поевтини енергетската иднина во Македонија. Во светот одамна се користат привилегиите на гасификацијата, во домаќинствата гасот е решение за просторното затоплување и за постојано користење топла вода. Во наредните години се очекува многу поголемо учество на природниот гас во вкупната потрошувачка на енергија.

Нафтовод АМБО

Во изминатите години забележан е голем интерес за искористување на богатите наоѓалишта на нафта од Каспискиот регион и Русија. За оваа намена, предвиден е трансбалканскиот нафтоводот АМБО, кој треба да овозможи транспорт на големи количини на нафта кон големите потрошувачите на запад.

Нафтоводот АМБО започнува од црноморското пристаниште Бургас, минува низ Македонија и завршува во албанското пристаниште Валона. Вкупната должина на нафтоводот низ Охридско-Преспанскиот регион, според овој предлог коридор, изнесува 46 км. Новата траса на нафтоводот АМБО е усвоена на седница на влада на РМ на 24.05.2004 год; а презентирана во годишниот извештај за спроведување на Просторниот план на Република Македонија во 2005 год.

Доминантно прашање во економијата денес е енергетската безбедност. Европската Унија увезува 50% од енергијата која што ја троши, а се очекува увозот во наредните години да се зголеми. Преносот на енергија е се потешок и се бараат решенија со кои ќе се обезбедат сигурни патишта. При тоа, акцент се става на изградбата на гасоводи и нафтоводи кои треба да ги транспортираат енергенсите до европскиот пазар. Република Македонија, со својата местоположба, е важна раскрсница на енергетските патишта, од земјите произведувачи до крајните купувачи. Иднината на сите мали земји кои не располагаат со големи рудни богатства е во интелектуалниот капитал и развојот на

услужниот сектор. Во таа насока, Македонија треба да ја дефинира својата стратегија која ќе гарантира сигурно и квалитетно снабдување со енергија до сите потрошувачи на подолг рок и ќе биде добар фундамент на економскиот развој.

Потрошувачка на електрична енергија

Потрошувачката на ел.енергија во регионот бележи континуиран тренд на пораст. По транзициониот период во последните десет години, конзументот веќе има добиено стационарен тек на постојан пораст, особено на дистрибутивната потрошувачка. Вкупната потрошувачка на ел.енергија во 2020 год. во Охрид се планира да изнесува 236.000MWh, во Струга 159.000MWh, а во Ресен 62.000MWh. Корисниците од општината Дебарца припаѓаат на подружница Охрид, а од општина Вевчани на подружницата Струга.

Годишната потрошувачка на ел.енергија по жител во 2020 год. ќе изнесува 4150kWh во Охрид, 2600kWh во Струга и 3500kWh во Ресен.

Порастот на просечната потрошувачка се очекува поради зголемениот животен стандард на населението, подобрата опременост со електрични апарати на домаќинствата, но и поради очекуваната подобрена наплата на потрошената ел.енергија.

Со зголемување на потрошувачката на електрична енергија ќе се зголемат и максималните моќности во напојните трансформаторски станици кои заедно со електромережата треба да го примат врз себе зголемениот товар и да обезбедат квалитетно, сигурно и континуирано снабдување на потрошувачите со електрична енергија во овој регион. Се очекува до 2020 год. максималните моќности на 110kV трафостаници да достигне вредност од 140.5MVA, а кај 35kV трафостаниците 71.8MVA.

Со ова очекувано зголемување на оптеретувањето (максималните моќности) во 110kVните трафостаници, за да можат да го примат на себе зголемениот товар покрај постојните Струга, Ресен, Охрид 1 и Охрид 2 ќе треба да се изгради нова трафостаница Охрид 3, која ќе биде лоцирана кај с.Мешеишта и ќе биде приклучена со двосистемски 110kV вод на водот Струга-Охрид 1.

Во сите 35kVни трафостаници максималните моќности во 2020 год. ќе ги надминат сегашните инсталирани вредности. Заради тоа ќе биде потребно да се доизградат овие постројки со потребната опрема за да може да се постави уште една трафо единица или доколку е можно да се замени трансформаторот со поголем. За растеретување на електромережата, дел од потрошувачите кои се приклучени во ТС Лескајца ќе се префрлат во новата ТС Охрид 3.

Конективни водови

Прогнозата покажува дека понудата на електрична енергија во поширокото опкружување на Р.Македонија ќе опаѓа, а цената ќе расте. Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Соседните електроенергетски системи треба да бидат поврзани со конективните 400kV водови кои нема да претставуваат тесно грло во трансмисијата на потребните количини на електрична моќност. Македонија досега има 400kV водови, со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (КосовоБ), во изградба е водот кон Бугарија (кон Црвена Могила), а во план е градбата на водови кон Србија и Албанија.

Планираниот 400kV вод кон Албанија започнува од ТС Битола 2 и минува низ Битолскиот, Ресенскиот, Охридскиот и Струшкиот регион сечејќи ја планината Јабланица во две варијанти. Конечното решение, за тоа која од варијантите ќе биде прифатена и изградена ќе биде донесено по дефинирање на приклучната точка во Албанија. За овој вод се приготвува

физибилити студија во која учествуваат и стручни лица од АД МЕПСО.

Во размената на електрична енергија со Албанија, но од локален карактер, предвиден е 110kV-иот вод Охрид 2-Подградец (Албанија). Водот од ТС Охрид2 преку Галичица минува источно од Охридското Езеро.

Електромережа

Развојот на електромережата подразбира вградување на нови елементи (трансформаторски станици, далноводи и сл.) и обезбедување на функционална работа на истите. Елементите од електро-енергетскиот систем се скапи и неопходно е долго време да бидат во соодветна употреба за да се исплати инвестицијата во нив. Затоа е потребно да се исцрпат ресурсите на сите расположиви елементи во системот, со цел да се подобрат карактеристиките на системот, а дури потоа да се прибегне кон истапирање на нови.

За урамнотежување на вкупниот развој, потрошувачката, производството и преносот на енергија во сите делови од регионот потребно е да се доизгради 110kV, 35kV и 10 kV мрежа со нови водови и трафостаници. Со тоа ќе се намалат и загубите кои се во голема мера последица на застареноста на електромережата.

Состојбата на ел.енергетската мрежа во многу е зависна од амортизацијата на мрежата. Освен водот Охрид 1-Градиште кој е ревитилизиран, потребно е да се изврши ревитализација и на водот Ресен-Охрид 1 бидејќи тој е на крајот од својот работен век.

2.7. Развој и разместеност на индустријата

Појдовни основи

Економскиот просперитет на Охридско-Преспанскиот регион е во директна спрега и условеност од развојот и разместеноста на индустријата и заштитата на животната средина на овој простор. Индустријата е значајна стопанска дејност и двигател на развојот на вкупното стопанство во Регионот која го поттикнува и динамизира развојот на другите стопански дејности: земјоделството, шумарството, трговијата, градежништвото, сообраќајот итн. Индус-

тријата се јавува како потрошувач на производите и услугите на овие дејности во фазата на производство и преработка на индустриските производи и истовремено како главен производител кој ги снабдува со производи за остварување на нивната дејност.

Во економската развојна структура на Регионот и поодделните општини, Индустријата е еден од клучните сегменти кој треба да биде насочен кон модернизација, висока технологија и поврзаност со другите области на стопанството. Од аспект на

просторното уредување во планскиот период неопходни се организациски и структурни промени насочени кон воспоставување поголема рационалност во користењето на расположивиот простор за стопанска намена, набавка на модерна технологија, воведување на ефективна организација и раководење, освојување нови пазари и стимулирање на незагадувачки индустрии со компаративни предности во Регионот: природни ресурси, положба, инфраструктурна опременост, способни работници, пазар, капитал и традиција кои се препознатливи во вкупната физиономија на подрачјето.

Врз основа на валоризација на постојните фактори за развој, локациони и развојни, и постојните показатели и параметри за ангажиран простор за стопански дејности, предложени се насоки за просторна разместеност на идните производни и други комплементарни дејности на одредени простори во Регионот, организирани како поголеми површини во индустриски зони и простор за помали стопански комплекси.

Цели

Индустријата е стопанска дејност со основна функција производство на производи за финална и интермедијарна потрошувачка. Истовремено таа е еден од најсериозните извори на загрозување на квалитетот на животната средина преку процесот на користење на природните ресурси (суровини, енергија, вода), емисијата на загадувачки материи во еколошките медиуми (воздух, вода, земјиште) и продукцијата на отпад. Концепцијата на развој и разместеност на индустријата ги респектира овие актуелни состојби и трендови врз основа на кои се поставени и основните цели и задачи на развојот и просторната разместеност на индустријата во планскиот период:

- поттикнување на селективниот развој на индустријата во малите центри, посебно во недоволно развиените подрачја;
- развој на индустријата во насока кон поефикасно управување и технолошка модернизација;
- вклучување на еколошките преференци во развојот на индустријата и нејзина алокација и разместување;

- интензивирање на напорите за остварување на производствено-технолошка, како и менаџерска, кредитнофинансиска и други видови на соработка со странски партнери, поголема примена на научно-технолошкиот прогрес и иновации во технолошките процеси;
- зголемување на обемот на инвестициите насочени кон повисока финализација на производството и остварување на пазарно компетитивно производство;
- извозот да претставува клучен фактор за локација на нови капацитети и завземање на нови површини за стопанска намена со цел подобрување на надворешната ликвидност;
- утврдување на приоритетни развојни простори (индустриски зони и помали стопански комплекси).

Плански ојределби

Плански концепт на развој и разместеност на индустријата

Разновидните облици на организирање на производството, неговата просторна и развојна компонента, пазарното вреднување на капиталот, трудот, знаењата, иновациите и менаџерските и претприемачките способности треба да овозможат динамичен индустриски развој и повисок степен на материјална развиеност со цел отварање на нов развоен циклус во Охридско-Преспанскиот регион врз здрави економски основи.

Определбите за подинамичен развој на индустриските дејности се објективно детерминирани и од расположивиот простор за организација и работење на производните капацитети. Со постојните методи на просторна организација на производните дејности и обезбедување простор за алокација се поставува рамката на идната просторна структура на индустријата на локално и регионално ниво со цел остварување на основната определба поставена со Просторниот план на Р. Македонија, рамномерен развој на целиот простор на Државата.

Во методскиот пристап на утврдување на планскиот концепт на развој и разместеноста на индустријата применети се поставките на одржливиот развој респектирајќи го достигнато ниво на економски

развој, социоекономските, материјалните, суровинските, институционалните, техничко-технолошките и други ограничувања.

За планирање на одржлив индустриски развој, од аспект на заштита на животната средина, неопходно е да се почитува принципот на меѓугенерациска еднаквост и права, посебно во користењето на природните ресурси: земјиште, вода, енергенти, суровини и др. Овој принцип треба да се спроведе во сите фази од инвестициониот циклус на индустрискиот проект: од планирање на процесот на производство и дистрибуција на производот, изградбата на капацитетите, транспортот, складирање на производството, одложување на отпадот па до постинвестиционата контрола и еколошката контрола и мониторинг.

Претпоставки на идниот развој

Надминувањето на тековните состојби на незадоволителното ниво на стопанска развиеност на Регионот и создавање можности за динамизирање на стопанскиот развој претпоставува активирање на расположивите фактори за развој на производните дејности, меѓу кои се издвојуваат: техничко-технолошкиот прогрес и знаењето, постојните производни капацитети и потребата од нивна ревитализација, обемот и ефикасноста на инвестициите, извозната насоченост и увозната зависност на производството, обемот и квалитетот на работната сила, природниот ресурс и дефинирање на простори за нивна алокација.

Најдинамичен фактор на општествениот прогрес и битен предуслов за натамошен економски и вкупен општествен развој претставува техничко-технолошкиот прогрес. Повисоко и порационално користење на светските технолошки достигнувања и развојот на научната мисла и домашните достигнувања во оваа сфера се стожерен фактор на идниот индустриски развој. Нивото на техничко технолошка развиеност на земјата покажува не само стагнација туку и забележително заостанување во споредба со технолошката развиеност на другите земји во Европа. Увезените технологии во најголем дел, заради долгогодишната употреба, се економски и физички застарени и истрошени.

Сегашното ниво на технолошка развиеност укажува дека без покрупни

зафати за обновување на постојната техника и технологија во иднина не може да се очекува побрза динамика на индустриски развој. Потребата за брзи промени наложува неопходност за брзо прилагодување на домашната индустрија со тенденциите во светот со цел компатибилност на индустриската структура со развиениот свет.

Инвестициите со своите компоненти, обем, структура и ефикасност се силна детерминанта на индустрискиот развој и негово реструктурирање. Изразито високата лимитираност на средствата за инвестиции бара нивно вложување во пазарно ефикасни и флексибилни мали и средни капацитети со мала капиталointензивност кои се извозно ориентирани и брзо даваат ефекти.

Искуството од развиените земји како и научните сознанија кажуваат дека кадрите со нивото и квалитетот на знаењата, нивната применливост во процесот на производство и способноста за создавање нови производи и технологии сè повеќе стануваат основен фактор на производството и иницијатори на развојот. Остварувањето на зацртаните цели на општостопанскиот развој и посебно развојот на индустријата неминовно е поврзано со едукативниот процес и поголемото потпирање на тој развој врз знаењата и умешноста на работната сила.

Одржлив развој на индустријата

Одржливиот развој поставува посебни правила во сите сегменти на производниот процес во кои се потребни радикални измени во размислувањата и организацијата на работење на менаџерскиот и производен кадар од аспект на затворање на процесните циклуси (сите материјали да останат во затворен круг), минимална набавка на суровински материјали во споредба со постојната што ќе биде компензирано со подобрување на инфраструктурата за рециклажа, која ќе обезбеди собирање, сортирање и преработка на фрлени материјали; намалување на количините на употреба на фосилните горива за енергија што може да се постигне со максимална употреба на потенцијалните алтернативни видови енергија, како и намалување на енергетски интензивните сектори или запирање на нивната експанзија; обезбедување на максималната трајност на производите, одбегнување на користењето на тешки и опасни производи и развивање на производството на артикли кои можат лесно

да се поправат, преправат и повторно користат.

Намалувањето или елиминирањето на негативните влијанија на индустријата врз животната средина подразбира развој на нови процеси и технологија на производство и модификација на еколошките перформанси на готовите производи. На тоа обврзува и поттикнува сè построгата законска регулатива во областа на животната средина, постојаниот притисок за воведување на еколошкиот квалитет на производот, притисокот на јавноста за смалување на емисијата на загадувачки материји и рационализацијата на потрошувачката на енергија.

Расположивите показатели за развојот и размешеноста на индустриските капацитети во Регионот кој се карактеризира со богата хидрографија на сливното подрачје и обележје на туристички простор со национално и меѓународно значење, упатуваат на потребата од воспоставување превентивен пристап во заштитата на животната средина, особено поголем степен на заштита на квалитетот на водите во Регионот. Превенцијата ќе биде насочена кон изборот на видот на индустрискиот капацитет согласно законската регулатива за влијанијата врз животната средина и воведување перманентен мониторинг за еколошките влијанија на постојните производно-технолошки процеси на индустриските капацитети лоцирани во Регионот.

Насоки на развој на индустрискиот сектор

Развојот на индустријата во наредниот период треба да се потпира врз поцелосно и поефикасно користење на постојните капацитети и нивна ревитализација, со цел преориентација на производството согласно барањата на пазарот и најновите достигнувања на науката и технологијата и врз реструктурирање преку проширување на производството со нови производи со повисок степен на доработка врз основа на што ќе се обезбеди зголемување на доходот, акумулацијата и извозот.

Во наредниот период индустрискиот развој се насочува кон градба на мали и средни капацитети кои имаат висока флексибилност, овозможуваат повеќеенаменско користење на технологијата, производни искуства и знаења, даваат голем придонес во вработувањето, односно решавањето на

технолошките вишоци, имаат помали трошоци на работење, а со тоа и поголема конкурентност на производите.

Напорите за стопански развој на Регионот треба да бидат насочени кон создавање поефикасен и одржлив раст и развој на агроиндустрискиот сектор.

Врз овие основи за наредниот плански период се предвидува застапеност на следната структура на индустриски дејности со воспоставување на постојан мониторинг на влијанијата врз животната средина и преземање на превентивни мерки за спречување на потенцијалниот ризик:

- задржување на постојните индустриски гранки и нивна ревитализација: енергетика, електро-метална, машино-преработувачка, дрвна, прехранбена, тутунска, индустрија за градежни материјали, текстилна, производство на производи од кожа и гума.

Развојот и унапредувањето на структурата на индустриски гранки, со соодветна политика и мерки треба да бидат насочени кон:

- Воведување на комплементарни производни линии, кои ќе се надоврзуваат на постојните производни процеси;
- Комплементарна индустрија која ќе ги користи нуспроизводите од другите производни капацитети;
- Проширување на постојните капацитети и нивно реструктурирање со повисок степен на модернизација и воведување на нови производни асортименти со цел задоволување на вкусот на современиот потрошувач и на потребите на пазарот;
- Повисок степен на финализација на сировините и полупроизводите;
- Проширување на производството на млечни производи;
- Преработувачки капацитети за мед и производи од медот;
- Изградба на производни и преработувачки капацитети од областа на рибарството: капацитет за производство на палетирана храна за исхрана на рибите и капацитет за преработка на свежа риба;
- Обработка и конзервирање на земјоделските производи од руралните

- населби со примена на стандардите за производство на здрава храна;
- Производство и преработка на шумски плодови, печурки и лековити растенија;
- Промена на стопанската структура во насока на поттикнување на нови пропульзивни гранки, локационо неутрални, профитабилни и извозно ориентирани.

Просјорна размесјеност на индустријата

Оптимизацијата и насочувањето на оваа дејност во просторот треба да се одвива во согласност со идентификацијата и вреднување на локационоразвојните потенцијали и еколошкото влијанија врз просторот.

Според современиот пристап, водечки локациони фактори на индустријата се: високостручниот кадар, научно-истражувачките и високо образовните институции, универзитетите, пазарот, крупната регионална инфраструктура, урбаната иновативна инфраструктура (урбаните и локационите економии, производните фондови, урбаните сервиси, инфраструктурата, квалитетот на живеење, естетските квалитети на градот итн).

Развојните и локационите прашања на индустријата се интегрално поврзани и со еколошките критериуми и усвоените принципи на одржливост, низ категоријата енвајронментален простор. Поаѓајќи од тоа и од основните парадигми во просторното планирање-оптимизација на користењето на ресурсите и ефикасноста на организацијата на просторот, нужно е да се прилагоди и пристапот на локационите и еколошки аспекти во планирањето на одржливиот развој.

Во услови на пазарна алокација на инвестициите, менаџерските одлуки имаат решавачко значење во одредувањето на потребите и можностите за заокружување или за дисперзијата на постојните капацитети, но и за изградба на нови. Додека Државата со плански и организиран начин на ширење на инфраструктурата и на други услови за локација на производни капацитети во просторот околу градовите и општо во поширокиот рурален простор, обезбедува основи врз кои може да се очекува во периодот до 2020 г. во Регионот да се остварува дисперзија на индустријата.

При ова се има предвид моделот на концентрираната дисперзија, како во

макроекономскиот простор на државата, така и во микроекономскиот простор во поделните региони, половите и оските на развојот, индустриските зони во градските и руралните центри. Во современите услови и конкретно во условите на Републиката, индустријата е речиси локационо неутрална, односно само дел од индустријата е поврзан со суровинската база, а најголемиот дел е слободна во просторот и во конкретните локации.

Од локационен аспект, индустријата по својот карактер е дејност која претпоставува концентрација во определени точки (полови, оски и зони) на повеќе гранки кои користат заедничка инфраструктура и други заеднички служби и сервиси, што позитивно влијае врз економските ефекти. Ваквата концентрација на индустријата со комплементарен карактер, едновременно е и најпогодниот облик за зачувување и унапредување на животната средина.

Во рамките на предвидените индустриски зони дефинирани со постојните урбанистички планови и документации на населените места од ова подрачје, се препорачува лоцирање на чисти технологии на производство без да се загрозува квалитетот на водата, воздухот и почвата. Основен критериум за видот на производството ќе биде квалитетот и структурата на користените горива и видот на предложената технологија.

Според направената валоризација за потребата да се обезбеди простор за сместување и алокација на стопански капацитети со производна и комплементарна дејност, како определба со овој концепт се предлага следната структура на идната просторна дистрибуција на стопанските, односно индустриските капацитети:

1. Алокација на индустриските објекти во рамки на постојните и идни простори предвидени со планска урбанистичка документација (генерални урбанистички планови, урбанистички планови за населени места, урбанистички планови за стопански комплекси вон населени места итн.). Во оваа категорија спаѓаат просторите со стопанска намена во градските урбани и рурални центри: Охрид, Струга, Ресен, Вевчани, Белчишта и сите населби за кои постои или ќе се донесе валидна урбанистичка документација со

дефиниран простор за стопанска намена;

2. Дистрибуција на стопанските активности, пред сè индустриските и на нив комплементарните со проширување на постојните индустриски зони или оформување на нови простори за стопанска намена со помали површини за локација на дисперзирани погони или мали стопански комплекси:
 - Во општина Охрид, атарот на село Косел со проширување на постојната зона за стопанска намена и на подрачјето помеѓу населбите Завој и Свиниште;
 - Во општина Струга, како дополнителен простор за лоцирање на дисперзирани индустриски погони се предлага атарот на населбите: Радолишта, Делогожди и Луково;
 - Во општина Ресен можни простори за лоцирање на дисперзирани индустриски погони се атарите на населените места: Љубојно, Крани Подмочани, Царев Двор и Стење;
 - Во општина Дебарца локации со ваква намена се планираат на атарот на населеното место Мешеишта и Издеглавје и на подрачјето на атарите на селата Ботун, Белчиште и Ново село.
 - Во општина Вевчани вакви капацитети се предвидува да се лоцираат на атарот на самата општина која

претставува единствено населено место во општината.

Предложените локации се алтернативни решенија за простори со работна функција за обавување на производни и на нив комплементарни активности. Конкретните локации (со прецизирање на чиј атар од населените места во рамки на предложениот плански простор и со колкава површина) ќе бидат утврдени со соодветна планска урбанистичка документација од пониско ниво и во согласност со неопходната законска регулатива и определбите зацртани со Просторен план на Охридско-Преспанскиот регион.

Општиот став во однос на планирањето на потребните површини за индустрија и сервиси е дека треба да се уважува постојната просторнопланска документација со која веќе се резервирани површини за индустрија и услуги. При утврдувањето на идните нови површини со стопанска намена, со урбанистичката документација од пониско ниво, треба да се земат во предвид и сите останати чинители кои ја условуваат локацијата на индустријата и сервисите како што се зоните за заштита, заштитата на природните вредности, развиеноста и снабденоста со инфраструктура, поединечните и општи интереси на инвеститорот, развојните стопански програми на градовите и општините и сл.

2.8. Терцијарни дејности

Појдовни основи

Промените во развојот и организацијата на терцијарните дејности детерминирани со измените и трансформацијата на општествено-економскиот систем поставен врз механизмот на делување на пазарните законитости, услови промена во начинот на живеење и деловно работење на населението. Овие промени се рефлектираат и во структурата на стопанските дејности, каде што покрај материјалнопроизводните, се издвојуваат дејностите во терцијарниот и кварталниот сектор чие што заедничко обележје е обавувањето на прометот и давање на услуги. Развојот на терцијарниот сектор условен е од развојот и динамиката на материјалното производство, степенот на

урбанизираноста, од начинот на живеењето и нивото на стандардот на населението. Со порастот на животниот стандард се зголемува и побарувачката на услугите, а со подобрувањето на квалитетот на живеењето сè повеќе се вреднуваат нематеријалните услуги со што се стимулира побрзиот развој на терцијарниот, односно кварталниот сектор.

Трговијата е услужна дејност која е комплементарна и го прати развојот на производните дејности.

Основен чинител на развојот и разместеноста на трговската дејност е концентрацијата и интензитетот на побарувачката. Според постојната просторна дистрибуција на продажниот простор, скоро

сто процентно учество во обавувањето на трговската дејност остваруваат градовите Охрид, Струга и Ресен, потоа со минимален процент следат општините Вевчани и Дебарца.

Врз интензитетот и обемот на прометот во туристичките места значајно е влијанието на зголемената побарувачка во текот на летните месеци заради присуството на туристичките посетители, домашни и странски.

Идниот развој на трговијата треба да базира на квалитативни промени во насока на специјализација, окрупнување и соодветна разместеност на дејноста на трговијата на мало и големо, со цел задоволување на потребите на купувачите на просторот на Регионот, како и примена на европските стандарди за квалитетно извршување на услугите.

Осовременувањето на оваа услужна дејност во планскиот период треба да се насочи кон транспортирање на купената стока до корисникот, кредитирање на продажбата и друго со што ќе се поспешат развојот и ќе се подигне нивото на задоволување на современите потреби на купувачот во корелација со порастот на стандардот на населението и менувањето на неговите навики, а истовремено и задоволување на потребите на туристите кои се значајни чинители во развојот на оваа дејност во Регионот.

Развојот на трговијата на големо е неопходен предуслов во заокружувањето на процесот на репродукција. Оваа дејност е комплементарна како на развојот на индустријата така и на развојот на земјоделството особено во сферата на организирање откуп и пласман на земјоделските производи. Недоволната развиеност на трговијата на големо на просторот на Регионот негативно се одразува на перспективниот развој на повеќе видови дејности.

Занаетчиството во рамките на стопанските активности е дејност во која се обавуваат разни видови услуги за подмирување на одредени потреби на населението, како и услуги за нормално функционирање и развој на некои гранки на стопанството. Занаетчиството се јавува и како производител на разни стоки за широка потрошувачка во помали серии и поширок асортиман. Развојот на занаетчиство не е автономен, тој е во корелација со развојот на

вкупното стопанство, посебно индустријата и градежништвото кои се неговите главни консументи. Исто така значајна е улогата и влијанието на занаетчиската дејност особено во зголемувањето на понудата и асортиманот на разни сувенири и други занаетчиски производи присутни традиционално на туристичкиот пазар во Охридско-Преспанскиот регион.

На подрачјето на Охридско-Преспанскиот регион, занаетчиството како и другите дејности од терцијарниот сектор бележи стагнација па дури и заостанување во стопанисувањето. Бројот на вработените бележи постојано намалување во периодот на структурното прилагодување на стопанството и реформските промени.

Во областа на занаетчиството во планскиот период се очекува, пред сè, сегашната недоволна организираност квалитативно да се подобри со понагласено преструктурирање во делот на личните услуги во домаќинствата, поголема специјализација во делот на производното занаетчиство, понатамошен продлабочен развој на традиционалните занаети и едновременно негова рамномерна дистрибуција во просторот на целиот Регион. Значајни потенцијали постојат во обновување и унапредување на старите занаети карактеристични за овој простор и развивање на занаетчиското производство на специфични сувенирски производи со атрибути препознатливи за културата на народите и природните убавини на овој крај (филигранството, охридските бисери, копаничарството, ткајачкиот занает, грнчарството и друго).

Цели

Поставувањето на целите на идниот развој и разместеност на трговските и занаетчиски активности во Регионот базира на претпоставките и можностите за подобрување на условите за стопанисување, динамизирање на обемот и структурата на економски развој и пораст на личниот и животен стандард на населението. Врз овие претпоставки и можности, се поставуваат следните цели на идниот развој на овие дејности:

- Порамномерна и порационална просторна разместеност;
- Модернизација на технологијата на работа на трговските субјекти и

- осовременување на продажните простори;
- Задоволување на потребите на корисниците на услуги и нивно ефектуирање за пократко време и на помали дистанци до крајните корисници;
- Иновирање на организацијата на работа со примена на маркетингот и менаџментот во работењето;
- Поголема креативност во одржувањето и развојот на старите традиционални занаети карактеристични за Регионот;
- Стимулирање на развојот на овие дејности со одредени економски мерки на Државата за вклучување на локалното население во отварање на нови мали бизниси во овие стопански области.

Плански ојределби

Развојот на трговијата и занаетчиството е во интерактивна спрега со динамиката на развој на вкупното стопанство и процесот на урбанизација како на градските средини така и на руралните населби. Пазарот преку законитостите на понудата и побарувачката истотака има силно влијание врз обемот и структурата на промет на производите и услугите во овие дејности и нивното просторно разместување. Со зголемување на економската моќ на државата и стандардот на населението овие дејности остваруваат генеративни ефекти во прогресот и позитивни промени на стопанската структура на локално, регионално и национално ниво и приближување до нивото на развиеност на современите развиени земји.

Со процесот на трансформација на стопанскиот систем врз пазарни основи остварен е подем на приватното претприемништво. Се отвараат нови приватни фирми во областа на трговијата и занаетчиството, кои според карактерот на дејноста претставуваат потенцијал за поефикасно вршење на услугите и задоволување на потребите на корисниците на услуги.

Економскиот развој, стопанската и инвестициона активност во производниот сектор и повисокото ниво на животниот стандард на населението во наредниот период ќе претставува предуслов за развој на овие услужни дејности, нивна надградба и

повисок стандард и квалитет на услугите што ги нудат.

Трговијата како комплементарна дејност на материјалното производство бележи постојани промени под влијание на делувањето на пазарните економски законитости. Просторната разместеност на трговската мрежа е условена од концентрацијата на побарувачката која е доминантна во најголемите урбани центри: Охрид, Струга и Ресен итн. Потребата за задоволување на основните потреби на населението од овој вид на дејност при развој на приватната иницијатива врз пазарни основи придонесе за отварање на повеќе мали колонијални продавници и друг услужен простор и во другите населени места во Регионот, кои се карактеризираат со низок стандард па дури и минимални услови за остварување на дејноста. Во наредниот период развојот на идната мрежа на објектите на трговијата на големо и мало, ќе се темели врз квалитативни промени во специјализацијата и окрупнувањето на трговската мрежа со цел адекватно задоволување на потребите на корисниците на услуги на целиот простор на Регионот.

Во иднина неопходно е да настане процесот на хоризонтална и вертикална интеграција на трговските претпријатија и нивна специјализација. Трговските претпријатија на големо треба да го следат развојот на индустриските дејности и особено да помогнат во решавањето на основните проблеми во земјоделството пласманот на земјоделските производи. Имено недоволната развиеност на трговијата на големо на просторот на Регионот во досегашниот период негативно се одразуваше на перспективниот развој на земјоделското производство, и можеби тоа е една од причините што недоволно или воопшто не се користат некои од природните потенцијали за квалитетно производство на одредени видови земјоделски производи.

Прземањето на пласманот од трговските претпријатија на големо со изградени ладилници и складишни сместувачки капацитети ќе придонесе за надминување на овој проблем. Вакви дистрибутивни центри треба да се лоцираат во периферијата на поголемите населени места (градските населби), да бидат во близината на главните магистрални патишта и со нив да се поврзани со локални патишта или железници, заради

забрзување на протокот на стоките од отворените површини, складиштата и до дистрибутивните центри.

Иницијатива за ваков центарберза за земјоделски производи веќе постои во градот Ресен и реализацијата на оваа идеја ќе даде придонес за подобра организација на пласманот на земјоделските производи (конкретно јаболката), а со тоа и унапредување на работата на производниот и трговски сектор како клучен фактор за поттикнување на економскиот развој на општините и Регионот.

Перспективи за развој на трговската дејност се отвараат со преземање и проширување на нејзините активности во доменот на чувањето, сортирањето и оплеменување на производите, мерење, конфекционирање, пакување и слично. Овие активности може да се применат при откупот и продажбата на земјоделските производи карактеристични за овој Регион: јаболката, но и други производи за кои постои перспектива со превземање на соодветни мерки и активности како крушите, оревите и шумските плодови за кои во овој крај постојат поволни услови за развој.

На просторот на Охридско-Преспанскиот регион постои потреба за формирање на најмалку еден стоковно-дистрибутивен центар кој би овозможил претовар, складиштење и рационална дистрибуција на широк асортиман на стока. Центарот би ги обединил сите битни логистички активности во дистрибуцијата и транспортот на стоката. Локацијата треба да се избира на простор каде се вкрстуваат воздушниот, патниот и железничкиот сообраќај. Најповолни услови постојат во близина на Аеродромот "Св. Апостол Павле".

Во областа на трговијата на мало, неопходно е иновирање на организацијата и технологијата на работа и воведување на нови форми на продажба преку каталог и амбулантната трговија со цел зголемување на продажбата во сите средини, особено во селските населби каде обемот на промет е релативно мал. Развојот на оваа услужна дејност во насока на транспортирање на купената стока до корисникот, кредитирање на продажбата и др. ќе влијае на зголемување на прометот во трговијата и подигање на стандардот на задоволување на современите потреби на купувачот.

Трговијата во наредниот период освен извршувањето на посредничка функција ќе се комплетира со дополнителни функции кои се составен дел на современото работење на оваа дејност.

Така, во извршувањето на прометно-комерцијалната активност освен трговски претпријатија учествуваат и:

- претпријатија кои што на трговските и производствените организации им даваат услуги за вршење на промет и
- посебни форми на прометни организации.

Во првата група се вбројуваат претпријатија кои што во потесна смисла вршат услуги во прометот, а тоа се: трговски агенции, посреднички претпријатија, комисиони, шпедиции, претпријатија за контрола на квалитетот, претпријатија за маркетинг, услуги и др.

Втората група ја сочинуваат претпријатијата кои обезбедуваат концентрација на понудата и побарувачката на пазарот, со што се овозможуваат рационализации во прометната цена, пред се преку пореално формирање на цените. Во ваквите специфични претпријатија спаѓаат: аукциите, саемите, стопански изложби и пазарите на големо и мало.

Во развојот на малопродажната мрежа треба да се користи трансферот "knowhow" од развиените земји, кој овозможува трансфер на современи методи на работењето врз принципите на модерниот маркетинг, дистрибутивни техники, менаџментот итн.

Развојот на **занаетството** е неделиво врзан со вкупниот развој на стопанството. Со своите производни и услужни активности, занаетството е дејност комплементарна на повеќе стопански дејности и истовремено непосреден чинител во задоволувањето на одредени потреби на населението. Во досегашниот период не се обрнуваше доволно внимание на развојот и организацијата на оваа терцијарна дејност. Во наредниот период, со адекватни мерки на економската и особено урбаната политика потребно е да се стимулира развојот со понагласено реструктурирање во делот на личните услуги во домаќинствата и поголема специјализација во делот на производното занаетство.

Со заживување на стопанската активност и создавање услови за развој на

индустријата, градежништвото и туризмот и земјоделството ќе се поттикне развојот на производното занаетчиство кое треба брзо да се прилагодува на потребите на корисниците со поцелосно и квалитетно задоволување на барањата за видот и структурата на производите и услугите што ги нуди.

Значајно внимание во развојот на занаетчиството во наредниот период треба да се посвети на зачувување и развивање на старите занаети карактеристични за овој крај: филигранството, копаничарството, ткајачките дејности, охридските бисери, фрескосликаството, домашното ракотворење и сл. кои сведочат за креативноста и традицијата за развој на овие дејности во Регионот. Истотака треба да се поттикне занаетчиското производство на специфични сувенирски производи кои ќе ги носат атрибутите на културата и традицијата на народите и на природните убавини на овој крај, со обезбедување соодветен простор на ниво на секоја населба.

Традиционалното и уметничко занаетчиство (копаничарството, изработка на икони, ткаење и друго) треба посебно да се развива и стимулира, со обезбедување адекватен простор за работа, изложување и продажба под поволни услови и на локации кои се достапни особено на туристите. Со нивно лоцирање и групирање на едно место ќе се овозможи создавање на посебно атрактивни пунктови во градовите, кои ќе бидат привлечни за туристите.

Идната просторна структура на трговската и занаетчиската дејност ќе биде детерминирана од постојната мрежа на системот на населби која во услови на подинамичен економски развој во наредниот период ќе придонесе за позабрзан растеж на прометот и побрз технолошки развој со отварање на поголеми, модерно уредени продажни и складишни капацитети, поголем обем и структура на артикли и услуги.

Основни принципи на организација на дејностите претставуваат:

- Оптимизирање на просторната дисперзија на продажниот простор и просторот на другите услужни дејности преку просторна редис-

трибуција на капацитетите со цел да се обезбедат најповолни дистанци до местото на живеење на корисниците;

- Проширување на понудата на стоките и услугите;
- Концентрација и специјализација на објектите (производни и услужни);
- Примена на современите методи во организацијата на продажбата и давање на услугите;
- Подигање на стандардот на услугите во областа на трговијата и занаетчиството;
- Задржување на локацијата и автентичноста на традиционалните стари занаетчиски дуќани.

Концепцијата за развој и разместеност на трговската и занаетчиска дејност предвидува лоцирање на трговски и услужни центри и помали објекти во урбаните средини, на главните влезни и излезни правци од градовите: Охрид, Струга и Ресен, по должината на главните градски трговски улици, во близина на атрактивните туристичко-рекреативни локалитети придружени со комплементарни содржини и особено промовирањето на традиционалните занаети карактеристични за руралните средини.

Во стопанските зони предвидени со генералните урбанистички планови се очекува поголем интерес за изградба на складишта и дистрибутивни центри.

Развојот на овие стопански дејности според концептот на овој Просторен план ќе биде насочен кон сите простори со комплементарни функции каде што постојат можности за нивно лоцирање во согласност со основните принципи на пазарно работење, одржлив развој и заштита на животната средина.

При изборот на конкретни локации за организација на терцијарните дејности основен принцип е: доближување на продажниот простор и други услуги до местото на живеење на населението, концентрација и специјализација на објектите (трговски и услужни), проширување на асортиманот на стоките и услугите и современа технологија во организација на пласманот и продажбата.

2.9. Население

Појдовни основи

Населението спаѓа меѓу основните елементи на кои базира предвидувањето на идната организација на просторот и претставува најбитен фактор на идниот развој. Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Регионот зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз обемот, динамиката, структурата и просторната разместеност на населението влијаат повеќе фактори. Во основа, нивото на стопанската и социјална развиеност создава и специфични услови за развојот и интензитетот на движењето на населението. Истовремено влијае врз неговата активност, просторна мобилност и др. и на тој начин создава услови и можности за различна демографска и економска структура кај соодветното население, од една страна, а од друга, можности за различна концентрација, односно дистрибуција на населението во дадениот простор.

Просторната разместеност, пак, на населението, од своја страна ја наметнува потребата од соодветна организација на различни активности кои претставуваат неопходни предуслови за нормално одвивање на животот на определена територија. Во тој контекст, проучувањето на населението, неговата динамика и структурните промени, треба да укаже на спецификите во демографскиот развој и нивното значење од аспект на организирање на просторот.

Според Пописот на населението, домаќинствата, становите и земјоделски стопанства во Република Македонија во 2002 год. и според административно-територијалната организација на локалната самоуправа од 2004 год., во Охридско-преспанскиот регион, живеат **143.890** жители. Динамиката на порастот на населението во периодот 1971/2002 година изнесува индексно изразена 113,5 т.е. 0,4% просечно годишно.

Природното движење на населението, анализирано преку показателите на наталитетот, морталитетот и природниот прираст, покажува тенденција кон постојано намалување на стапките, што резултира со

релативно побавен процес на репродукција на населението и во подрачја кои имаат високи стапки на наталитет и природен прираст. Миграционото салдо во 2002 год. е позитивно во сите општини, освен во Вевчани, а зголемено е на ниво на регионот во однос на 1994 год.

Според Пописот од 2002 год., во Регионот структурата на населението по пол во сите општини е речиси урамнотежена (49,7% мажи и 50,3% жени). Природните и миграциските движења на населението придонеле за негова нерамномерна територијална разместеност и концентрација. Најголемо учество во вкупното население на Регионот има општината Струга (44,0%), потоа следат Охрид (38,7%), Ресен (11,6%), Дебарца (3,8%) и Вевчани (1,9%). Според структурата по национална припадност, во општините Охрид, Вевчани, Дебарца и Ресен доминира македонската популација, додека Албанците имаат најголемо учество во Струга.

Просечната густина на населеност на ниво на Регионот изнесува околу 80 ж/км².

Во однос на културолошките белези на населението, карактеристично е високо учество на категоријата лица со основно образование, додека процентот на неписмени лица изнесува 3,1.

Цели

Од аспект на организација, користење, уредување и заштита на просторот на Регионот, долгорочни и приоритетни цели на демографскиот развој се следните:

- Стимулирање на пораст на населението со низок наталитет и создавање услови за одржлив демографски развој;
- Натамошно намалување на смртноста, особено кај доенчињата, и продолжување на траењето на животот;
- Подобрување на структурите и територијалната разместеност на населението;
- Зголемување на степенот на економската активност на работоспособното население;

- Свкупна ревитализација на демографски најзагрозените и стратешки значајните подрачја (ридско-планински и погранични подрачја);
- Перманентно подобрување на структурните и други белези на населението.

Плански оцределби

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Регионот зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на извршената прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект. Меѓутоа, овој аспект е мошне стохастичен и тешко е да се дојде до фиксни елементи кои одредуваат стабилни

услови на идното разместување и подвижност на населението.

Единствената активна популациона политика треба да придонесе за свесно и сакано родителство, за подобрување на животните и работните услови на населението и за усогласен демографски, социјален и стопански развој на Регионот.

Анализата и проекцијата на демографските карактеристики базира врз расположивата статистичка документација, во најголем дел врз резултатите од пописите на населението, досегашните парцијални проучувања на одделни подрачја и нивните белези, расположивата литература од оваа област која се однесува на предметното подрачје, како и врз соодветна литература за некои начелни карактеристики, методолошки решенија и др.

Врз база на наведените премиси се предвидува дека во 2020 год. вкупното население во Регионот ќе изнесува како што следи во табелата:

Табела 21. Демографска проекција по општини и просечна годишна стапка на пораст

Општина	2002 г.	2020 г.	Просечна стапка на пораст (во %)
Охрид	55.749	60.000	0,4
Дебарца	5.507	6.000	0,4
Струга	63.376	69.000	0,5
Вевчани	2.433	3.500	2,0
Ресен	16.825	18.000	0,4
Регион	143.890	156.500	0,5

Домаќинствата

Согласно порастот на бројот на вкупното население и промените на неговите структури, се очекуваат промени и во структурата на домаќинствата. Тие промени, пред се, ќе произлезат од планирањето на домаќинствата и други економски и

социјални фактори. Ваквите претпоставки имплицираат релативно побрз пораст на бројот на домаќинствата, од една страна, а од друга, тренд кон постојано намалување на просечниот број членови по едно домаќинство.

Табела 22. Проекција на домаќинства и просечна големина на домаќинството до 2020 г.

Општина	Број на домаќинства	Просечна големина на едно домаќинство
Охрид	17.647	3,4
Ресен	5.454	3,3
Струга	16.428	4,2
Вевчани	875	4,0
Дебарца	2.142	2,8
Регион	42.546	3,6

Работоспособно население

Промените во старосната структура предизвикуваат промени во работоспособниот контингент на населението. Како демографска рамка на вкупната расположива понуда на работната сила, тој е

значајна категорија која треба да се има предвид при апроксимација на потенцијалните работни ресурси. Од обемот и интензитетот на приливот на новите генерации зависи и потребата од поголем

степен на активирање на работоспособни

Табела 23. Проекција на работоспособно население до 2020 година учество во вкупното население

Општина	Работоспособно (% од вкупно)
Охрид	58,0
Дебарца	47,0
Струга	54,0
Бевчани	60,0
Ресен	53,0
Регион	54,4

Основни културолошки белези

Почитувајќи ги досегашните движења кај основните културолошки белези на населението, можат да се очекуваат поинтензивни промени во однос на поголем опфат на децата во основни училишта. Тоа претпоставува поголема активност на тој план во наредниот период, имајќи ја предвид и претпоставката за потребата од повисоко ниво на образование и во областа на земјоделската дејност. Исто така се наметнува и потребата за комплетно опфаќање на идните генерации во средните училишта (Согласно новиот Закон за средното образование), со соодветно планско насочување од аспект на потребите на стопанството. Со тоа би се одбегнала опасност од суфицитарност на расположивите кадри, која денес претставува сериозен проблем, особено во помалите општини, при решавањето на прашање на вработувањето.

Идентични напори треба да се прават и во однос на факултетски образованите кадри, бидејќи наредниот период ќе бара поголема организираност во планирањето на потребните кадри во соодветната општина, а за некои профили ќе биде потребна и меѓуопштинска соработка.

Можносии за редистрибуција на населението според оишииите сшоански движења

Територијалната мобилност на населението во Регионот и неговите подрачјаопштините, во изминатиот период се одвивала зависно од степенот на развиеност, односно можностите за активирање на работоспособното население. На тоа во голема мерка влијаеле традицијата на иселување, потоа поголемата професионална мобилност и др. Меѓутоа,

лица.

земјоделската активност делувала смирувачки на интензивните емиграциони процеси.

Тргнувајќи од досегашните движења, со сигурност може да се претпостави уште поголемо смирување на територијалната мобилност надвор од општинските граници, односно надвор од границите на Регионот.

Притоа, не се исклучува можноста за продолжување на миграцијата селоград, за постигнување на повисок степен на урбанизација по пат на оптимален број на жителите во градовите, особено во средните и помалите градски центри.

Модели за бршорна орѓанизација на населението

Просторната разместеност на населението секогаш може да создаде јасна слика за неговата географска распределба на одредена територија во одредено време. Таа слика брзо се менува и треба да се набљудува во повеќе етапи. Затоа, таа е нагласена историска категорија и треба еволутивно да се познава за да се сфати сегашноста, но и да може да се предвиди она што ќе се случи во иднина. Многу од веќе познатите тенденции имаат позитивен карактер: пораст на степенот на урбанизација, трансформација на земјоделското население и друго, но некои имаат и негативни последици. Имено, многу подрачја поради популацискиот раст остварија суперконцентрација на население, додека пак други се интензивно испразнети. Сето тоа предизвикува и мноштво на економски и социјални проблеми. Затоа, постојано се наметнува потребата од рационална и рамномерна просторна распределба на населението, која пак мора да се заснива на модели на развојот на техничката инфраструктура, модели на системот на населби, модели на локација на секундарните дејности, модели за искористување на земјиштето и друго.

Популациска политика

Досегашните истражувања укажуваат на постоење на неповолни трендови на некои демографски карактеристики, врз кои единствено може да се интервенира преку активната популациона политика, како: природен прираст на населението повисок во однос на поразвиените региони, нето стапка на репродукција на вкупното население

различна кај недоволно развиените социоекономски и други структури и др.

Тргувајќи од определбата дека популациската политика преку систем на мерки и активности треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност, се наметнува водење активна популациска политика во согласност со можностите за социоекономски развој на Регионот. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне оптимализација во користењето на просторот и ресурсите, хуманизација на условите за семејниот и општествен живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен развој на Регионот.

Во прв ред населението треба да ја прифати неопходноста за менување на репродуктивното однесување и потребата од превземање мерки како предуслов за остварување на позначајни ефекти во наредниот период. Усогласувањето на природниот прираст со одржливиот демографски развој на Регионот, треба да овозможи натамошни позитивни промени во семејството и подобрување на положбата на жената и децата.

Со цел биолошката репродукција на населението во Регионот да стане рационална, мерките на популационата политика треба да бидат комплексни и регионално

диференцирани, да се вклопуваат во развојните документи и да се сообразуваат со регионалните разлики на демографски, економски и социјален план.

Менувањето на сегашните однесувања на обновување на населението и потребата од создавање модел на современо семејство со просечен број од околу 2,2 деца, претставува долгорочен и сложен процес на усогласување на личните и заеднички потреби и интереси на граѓаните.

Според тоа, на Регионот му е потребна комплексна, долгорочна, активна и ефикасна популациона политика.

Една од основните долгорочни насоки во врска со популационата политика треба да биде поголемо користење на човечкиот капитал во економскиот развој. Тоа може да се оствари со забрзан економски развој и зголемување на степенот на економската активност на работоспособното население. Таков развој резултира со подигање на животниот стандард и менување на сфаќањата на луѓето за сопствената репродукција.

Изнесените демографски состојби налагаат потреба во рамките на долгорочните насоки на популациска политика да се вклучат и активности за планирање на семејството. Со планирањето на семејството се настојува индивидуалниот однос спрема правото на раѓање, како едно од основните човекови права, да се доведе во склад со можностите и развојните потреби на земјата, со цел да се подобрува квалитетот на животот.

2.10. Урбанизација и систем на населби

Појдовни основи

Процесот на урбанизација е еден од доминантните процеси на вкупниот општественоекономскиот развој.

Во својата комплексност, детерминиран со атрибутите и рамките на општественоекономскиот развој, процесот на урбанизација претставува непосреден влијателен фактор и основна рамка во која се одвива развојот на населените места. Во повратен смисол, преку идентификацијата на основните параметри на урбанизацијата, се детерминира и нивото на развиеност на населбите, како и вкупниот општествен развој.

Актуелниот период на транзиција со значајни структурни општествени промени, има непосреден одраз врз процесот на урбанизацијата и неговите основни компоненти: демографска, функционална и просторно-физичка.

Карактерот и интензитетот на настанатите промени имаат непосредно влијание врз целокупната структура на населените места. Всушност, најзначајните промени во доменот на урбанизацијата непосредно се манифестираат преку промените во центрите со висока популациска концентрација и функционална и инфраструктурна екипираност.

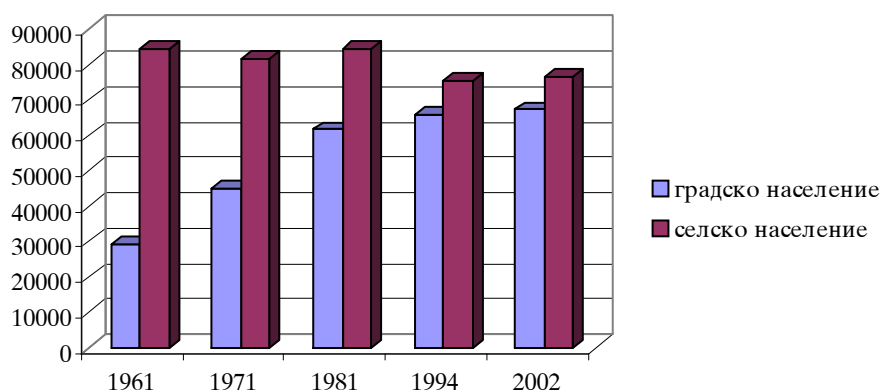
Анализата на процесите и тенденциите во изминатиот период во Охридско-

Преспанскиот регион покажува дискрепанција помеѓу порастот на нивото на урбанизираност (искажано преку високо ниво на популациска концентрација во урбаните центри) и динамиката на стопанскиот развој и достигнатото ниво на економска развиеност (изразено преку висината на бруто домашниот производ по жител). Постојниот расчекор претставува основна причина поради која и на ова,

регионално ниво, како и на национално, процесот на урбанизација не претставува, во сите сегменти, позитивен влијателен фактор на вкупниот развој на регионот.

Периодот од 2000г. наваму веќе укажува на стабилизација на овие односи, како резултат на трансформација на договорната во пазарна економија и вкупната пазарна ориентација на стопанството.

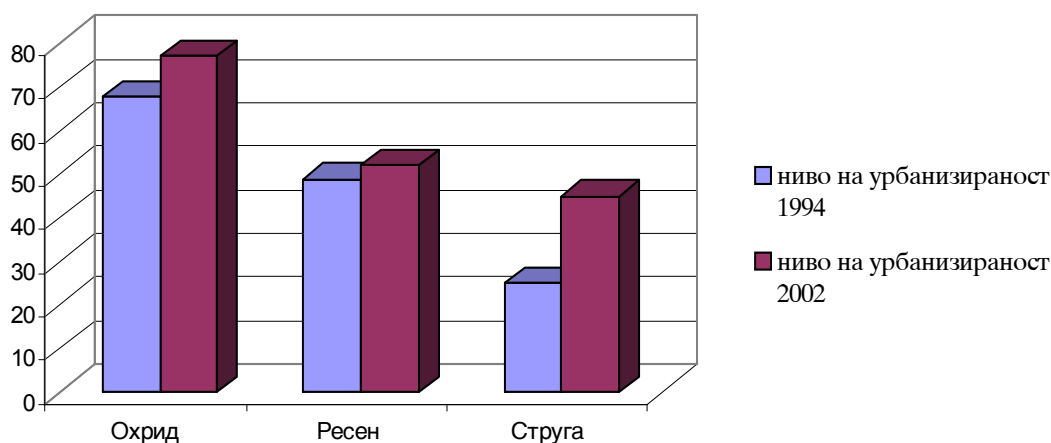
Графикон 5. Градско и селско население во регионот



Во рамки на Охридско-Преспанскиот регион порастот на градското население во периодот од 19612002 год. е нешто помал во однос на оној на ниво на Републиката, но сепак пораснал од 25,7% на 47,0%.

Евидентно е смирувањето на овие процеси во последните години, кога веќе се јавуваат и обратни миграциони процеси град - село, како резултат на промените и новите ориентации во стопанскиот развој.

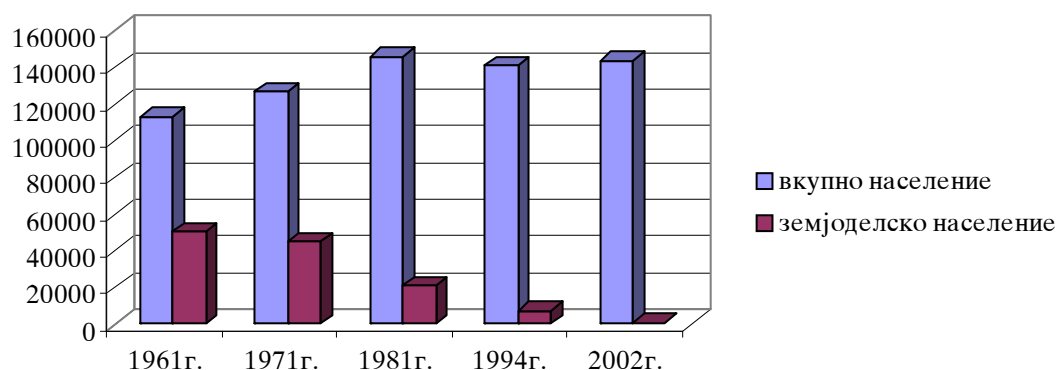
Графикон 6. Ниво на урбанизираност



Периодот 19531961г. се одликува со интензивно менување на структурата на населението во регионот во корист на неземјоделското население (од 61% во 1953

год., вкупното аграрно население се намалило на 44,8%), Во периодот 19611971 г. оваа тенденцијата е со посмилено темпо (35,45%, односно само 9,4 процентни поени).

Графикон 7. Однос помеѓу вкупно и земјоделско население во регионот



Промените во структурата на населението како последица на процесот на деаграризација во периодот после 1971 год. не даваат основа за објективно согледување поради промените во методологијата на пописите на население, како и поради настанатите промени во административните граници и структури на општините со административни организации на Републиката во 1996 г. и 2004 г.

Охридско-Преспанскиот регион во целина претставува емиграционо подрачје. Интензитетот на иселувања од регионот е најголем во периодот 1953-1961 год., додека во периодот 1961-1971 год. е со посмирено темпо.

На ниво на регионот во периодот до 1970 год. се иселиле 2,1% од вкупниот број на жители. Највисок процент на иселеност има општината Ресен (5,5%), потоа општината Охрид (1,8%) и на крајот општината Струга (0,8%).

Периодот 1981-1994 г., а посебно по 1991 год. се карактеризира со тенденција на

Населби

смирување со постапна супституција на трајните со дневни миграциски движења. Миграциите од траен карактер се насочени кон периурбаните зони односно руралните населби лоцирани во периферните зони на гравитација на урбаните центри. Како резултат на тоа, на глобален план, регистрирано е забавување на процесот на популациска концентрација во урбаните населби и релативно умерено зголемување на степенот на урбанизација.

Критериумите за степенот на урбанизација и урбан развој на една населба во современи услови подразбираат и обезбедување на соодветна планска документација за организација и уредување на просторот, квалитетна инфра и супра структура, квалитетен стандард на домување, јавни, услужни и управно-административни функции и сл. Ова е особено значајно поради новите општествени промени, кои влијаат врз урбанизација на одделни рурални населби и простори, кои располагаат со квалитетни ресурси за развој.

Табела 24. Население и населби во регионот

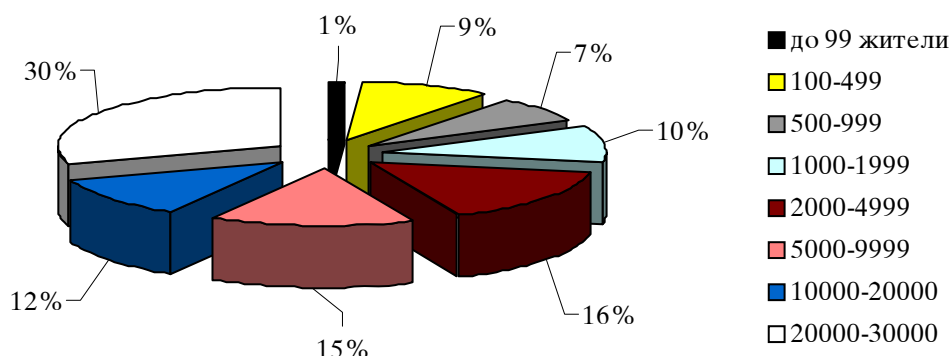
година	населби	население	градски населби	селски населби	градско население	селско население	градско население % од вкупно
1961	151	113 442	3	148	29 173	84 269	25.72
1971	148	126 697	3	145	44 986	81 711	35.52
1981	148	146 041	3	145	61 681	84 360	42.24
1994	159	141 123	3	156	65 867	75 256	46.67
2002	155	143 890	3	152	67 644	76 550	46.91

Извор: Податоци од статистичките пописи на население, домаќинства и станови 1961, 1971, 1994 и 2002 год.

Во регионот има вкупно 155 населени места. Просечниот број на населени места во

регионот изнесува 6,7 населени места на 100 км², со просечна големина од 928 жители.

Графикон 8. Просторна распределба на населението во населбите класифицирани по големина



Приказот ја илустрира нерамномерноста во дистрибуцијата на населението. Иако населбите со големина до 100 жители се најбројни во регионот (вкупно 60), во нив живее едвај 1% од вкупното население, додека 30% од населението е сконцентрирано во само една населба со големина 20000-30000 жители. Најрамномерна дистрибуција има во населбите со големина 2000-5000 жители (16%), 5000-10000 жители (15%) и оние со 10000-20000 жители (12%). Околу половина (47%) од вкупниот контингент на населението во регионот е поларизиран во три градски населби.

Според надморската висина, населените места се распоредени од 695 м.н.в. до 1600 м.н.в.

Градски населби

Во структурата на населените места, градските населби кои апсорбираат најголем дел од популацискиот и создаден материјален потенцијал, претставуваат сегмент во просторот врз кој најнепосредно влијаат промените на социо економскиот развој на земјата.

Значително побогатата функционална содржина, поголемата виталност на стопанството и поквалитетната инфраструктурна поврзаност со центрите од повисоко ниво претставуваат, без сомнение, акцелератори на развојот на градските населби. Значаен стимулативен фактор на развојот претставува и положбата во просторот, посебно геопроектната.

Природните карактеристики на градските населби Охрид и Струга воглавно се однесуваат на нивната поволна географска

положба, клима и хидрографски ресурси. Двата града лежат во богата котлина, со поволни услови за развој на земјоделството. За поволната положба придонесуваат и добрите можности за сообраќајно поврзување со непосредното окружување. Поволната географска положба, надморската висина и близината на Преспанското Езеро се поволности кои за Ресен се од исклучително значење за развој на туризмот.

Главните урбани центри се поврзани со магистрална патна мрежа која делумно се поклопува со меѓународниот коридор Е65 кој спаѓа во мрежата на патишта со "Е" ознака.

Регионот е делумно поврзан и со железничка линија, како и со локални патни правци за поврзување на одделни населени места.

Рурални населби

Поголем дел од селата во регионот се сместени во котлините или на ободот меѓу котлините и ридско-планинските предели и располагаат со плодно земјиште погодно за развој на земјоделството и сточарството. Планинските населени места, поради поограничените можности за стопански развој, во голем дел се под влијание на процесот на депопулација, а неколку се и раселени. Меѓутоа, богатството со привлечни шумовити локалитети и пасишта нуди други можности за развој, првенствено од аспект на туризмот, особено селскиот и екотуризмот кои се особено атрактивни и перспективни.

Котлинските села кои се наоѓаат покрај езерата имаат особени погодности за развој на сите видови летен туризам поради

близината на езерата и богатството со песочни плажи.

Тенденциите во развојот на населбите последните неколку години укажуваат на манифестирање на се посилни врски помеѓу руралните и урбаните населби. Линиските поврзувања на селата од периурбаните простори со градските населби доведуваат до трансформација на класичните градски населби во нови форми на агломерации. Ваквите појави во регионот кои засега се евидентни само во окружувањето на Охрид и Струга може да одиграат значајна улога во трансформација на мрежата на населби и процесот на урбанизација во идниот период.

Покриеност на населбите со планска документација

Степенот на урбанизација на населбите во голем обем зависи и од покриеноста на просторот со урбанистичкопланска документација како основа за плански развој. Охридскиот регион има долга традиција во просторното и урбанистичко планирање. Меѓутоа, голем дел од планската документација е со изминат рок, а бројните и длабоки општествени и економски промени кои во меѓувреме настанаа наметнуваат потреба од преиспитување на планските решенија.

Регионот има усвоен Просторен план за периодот 1971-1990год; како и просторни планови на општините Охрид, Струга и Ресен (1988-2000 г.)

Во општина Охрид, од вкупно 29 населени места, за 15 населби од рурален карактер нема планска документација. Тоа се во најголем дел малите населби со големина до 100, односно 100500 жители. Од останатите рурални населби за 8 постои усвоена Урбанистичка документација за населено место со плански хоризонт до 2003, односно 2004 година, останатите рурални населби се опфатени со Основни, односно Генерални урбанистички планови изготвени за одделни потези од крајбрежното подрачје. Градот Охрид има нов Генерален урбанистички план, усвоен во 2006 год.

Во Општина Струга од вкупно 51 населба, за 27 населби има усвоено Општи акти со кои се утврдува градежното подрачје во населбите, 19 населби имаат усвоени Урбанистички документи за населено место (УДНМ), една населба има Основен урбанистички план, додека градот Струга и трите поранешни седишта на општини,

инаку рурални населби: Лабуништа, Велешта и Деложди имаат Генерални урбанистички планови. Може да се констатира дека општина Струга има најдобра покриеност со планска документација, бидејќи практично не постои населба за која нема никаков вид на документација.

Општината Ресен во својот состав има вкупно 44 населени места. За 15 населени места има усвоени Општи акти со кои се одредуваат насоки за уредување на населбите и урбан опфат на истите, 13 населби имаат усвоени УДНМ и градот Ресен има Генерален урбанистички план со плански хоризонт 2000-2010 година. За реализација на овие документи изготвени и усвоени се 9 Детални урбанистички планови и 5 Планови за реализација на станбени и туристички населби.

Општината Дебарца е новоформирана општина во рамките на која има 30 рурални населби. За 7 населени места има усвоено УДНМ, за 2 Општи акти и за седиштето на општината Белчишта има Генерален урбанистички план (1997г.-2007 г.)

Општината Вевчани има 1 населено место село Вевчани за кое има изготвено ГУП донесен во 1999 година, со плански период 1997 - 2007.

Цели

Концептот на урбанизацијата ќе се заснива на следните генерални цели:

- Перспективниот развој на урбанизацијата треба да се одвива во форма на децентрализиран, сложен и динамичен процес;
- Почитување и примена на принципите на полицентричност во воспоставувањето на избалансиран, динамичен, хиерархиски конципиран систем на населби;
- Поумерен интензитет на процесот на просторна прераспределба на населението, односно повисок степен на негово усогласување со елементите на стопанскиот развој, што ќе резултира со постепено смирување на процесот на поларизацијата на населението во урбаните центри;
- Развој на населбите во рамките на утврдените урбани опфати, преку рационално искористување на градежното земјиште;

- Воспоставување на ефикасен систем на мониторинг на урбаниот развој, преку континуирано следење на плански селектиран и систематизиран систем на индикатори.

Плански ојределби

Очекувани промени на урбаниот стандард

Промените кои во рамките на процесот на урбанизацијата во доменот на урбаниот стандард би настапиле во наредниот период се однесуваат на функцијата домување, јавни функции со услужни дејности и функции на општествената надградба (образование, здравство, култура, социјална заштита), комунално уредување и екипирање на населените места.

Очекуваните промени ќе се манифестираат преку интензивирање на влијанието на градските и општинските центри врз развојот на пошироките простори во опфатот на гравитацијата по пат на примена на стратешките принципи на урбана обнова.

Очекуваните специфики во идниот развој на регионот, треба да се базираат на развој на туризмот како една од фундаменталните и најдоходовни стопански гранки за овој простор. Во тој контекст станбената политика треба да биде ориентирана и кон задоволување на потребите за секундарно домување како дополнителни туристички капацитети во урбаните, а особено во руралните населби како особено атрактивни за развој на селски и екотуризам.

Просторната дисперзија и концентрација на јавните функции во системот на населените места е усогласена со положбата на населбите во хиерархиската мрежа и прилагодена на потребите на системот на населбите. Предложената функционална содржина претставува неопходен минимум на функции со кои ќе бидат екипирани населбите во планскиот период согласно дефинираното ниво на централитет.

Екипирање на населените места со елементи на комунална инфраструктура и супраструктура претставува важен елемент на организацијата и уредувањето на просторот во населените места и фактор кој непосредно влијае врз животниот стандард на населението и е во функција на создавање на здрава животна средина.

Перспективен развој на урбанизацијата

Интензитетот и длабината на идните промени кои императивно се наметнуваат и секако ќе претставуваат значаен фактор во процесот на транзиција, подразбираат иницирање на суштински промени во системот на населените места и примена на селективни мерки во развојот на системот на централните градски населби.

Согласно насоките во Просторниот план на Република Македонија, посебно внимание ќе биде насочено кон категоријата средни и мали градови. Оваа категорија на градски центри чија улога во претходниот период беше неоправдано запоставена се очекува, во наредниот период, да биде основен носител на развојот на мезорегионално и микрорегионално ниво. Тоа значи дека во рамките на Охридско-Преспанскиот регион каде сите урбани населби спаѓаат во оваа категорија, тие ќе бидат фактори на идниот развој кој ќе го диригира и насочува развојот на целиот регион. Процесот на интензивирање на индустрискиот развој во наредниот долгорочен период ќе се одвива со примена на принципите на пазарната економија со доминантна улога на приватната иницијатива.

Методот на селективен пристап кој отвара можности за стимулирање на функционален и посебно, стопански развој на недоволно развиените и депресивните подрачја, подразбира примена на мерки за валоризација и оптимално искористување пред сè на локалните потенцијали и ресурси. Реализацијата на концептот подразбира и примена на конкретни мерки за квалитативно подобрување на неповолните состојби на средните и мали населби преку нивна обнова и реконструкција и дооформување на функционалната содржина во квантитативна и квалитативна смисла.

Развојниот концепт, со кој се предвидува трансформација на мрежата на населбите во организиран, динамичен систем на населени места, во рамките на стратегијата на просторниот развој на државата, (Просторен план на РМ) предвидува: премин во повисоко ниво на урбанизација; забавена популациска поларизација во градовите; степен на урбанизација околу 60%; супституција на трајни со дневни и периодични миграции; учество на аграрното во вкупното население приближно 10%; формирање на систем на центри. Основа врз која непосредно ќе се

потпира развојот на урбанизацијата претставува соодветен модел на систем на населби со дефинирана:

- хиерархиска структура на системот на централните населби;
- рамномерна дисперзија на центрите во просторот;
- зони на гравитационо влијание;
- зони на интензивно меѓусебно поврзување;
- стратешки рамки за реализација на моделот.

Во класификацијата на централните населби, респектирајќи ги постојните регионални разлики и диспропорции во степенот на развиеност, моделот се потпира врз критериумска основа која се однесува на:

- Положба во просторот, големина и функционална опременост на постојната мрежа на урбани населби;
- Зони на гравитациско влијание на урбаните населби големина, капацитет, број на населби и население во опфатот;
- Положба на градските центри во однос на постојни и планирани зони на интензивен развој и планиран развој на населените места;
- Положба во просторот на руралните населби, функција, популациска големина, економска (стопанска) развиеност, услови за перспективен развој и функционална опременост;
- Планирањето на перспективниот развој на системот на населби со дефинирање на моделот на централните населби ќе претставува резултат на примената на критериумската основа и принципот на полицентричност и хиерархичност.

Основни принципи со чија примена ќе биде конципиран моделот претставуваат:

- принцип на полицентричностсистем составен од повеќе центри;
- принцип на хиерархичностхиерархиски поставена структура на централни населби.

Развој на урбаниите населби

Согласно усвоениот систем на централитет на ниво на Републиката во Просторниот план на Република Македонија, во рамките на Охридско-преспанскиот регион, системот на центри ќе го

сочинуваат урбани населби со следни категории на централитет:

- Центар на мезорегион;
- Центар на микрорегион.

Системот на центрите, конципиран согласно критериумската основа и категоризациона структура ќе биде составен од населби со претежно оформена содржина на функции и активности, соодветна популациска големина и зона на гравитациско влијание. Основната структура на системот на центри во Охридско-преспанскиот регион во 2020 година ќе ја сочинуваат населените места:

- Центар на мезорегион - урбаната населба Охрид: популациска големина 30.000 жители и поголема; значителна застапеност на централни функции од јавен карактер, функции на општествен стандард и услуги на регионално ниво; висока концентрација на производни стопански капацитети; во опфатот на гравитациско влијание пет и повеќе општини, односно целиот регион и пошироко. Поради специфичните природни и создадени вредности кои имаат посебно, специфично влијание и можности во идниот развој, Охрид е потенциран во системот на центри како центар на мезорегион со специфични функции;
- Центри на микрорегиони (2) урбани населби: Струга и Ресен, со популациската големина под 30.000 жители; застапеност на јавни функции, функции на општествен стандард и услуги; застапеност на производни стопански капацитети; гравитациско влијание врз минимум една до две општини.

Важна улога во просторниот развој ќе имаат населбите лоцирани во или покрај просторите од посебно значење за регионот (населби со природни, историски и културни вредности, туристичко-рекреативни, погранични и ридско-планински депопулациони подрачја). Развојот на населбите во овие подрачја посебно ќе биде стимулиран со цел да се создадат оптимални услови за перспективен динамичен економски и демографски развој, што подразбира предвидување и развој на одредени функции кои се предвидени за населби со повисоко ниво на централитет. Ваквиот пристап, со

потенцирање на компаративните предности и ресурси на одделни, особено рурални населби и нивна експлоатација во рамките на стопанскиот, културниот и особено развојот на туризмот, ќе резултира со вкупни, позитивни ефекти врз урбаниот развој на целиот регион.

Влијанието на развојот на процесот на урбанизацијата непосредно искажано преку моделот на централните населби ќе се одвива во следните насоки:

- Урбаните населби во услови на умерен популациски развој, зајакната и квалитативно подобрена функционалната структура ќе го интензивираат своето влијание врз просторите и населбите во окружувањето наметнувајќи потреба за интегрално планирање на развојот на поширокиот простор;
- Процесот на поинтензивно двонасочно функционално поврзување (во доменот на услугите, стопанството, вработувањето), ќе биде присутен и кај останатите населби;
- Развојот на урбаните населби, а посебно населбите со големина до 5.000 жители и неразвиените општински центри ќе биде поттикнат преку плански насочен просторно-физички и функционален развој со цел да се овозможи рамномерно усогласен развој на мрежата на населбите;
- Поволната геопрометна положба, посебно положбата на главните комуникациски правци, ќе претставува поттикнувачки фактор за развој на населбите во пограничните простори со соседните земји;
- Просторно-физичкиот развој на градските населби и населбите во нивното непосредно окружување, ќе биде интегрално третиран и плански насочуван со цел да се намали и ограничи процесот на населување;
- Процесот на проширувањето на зоната на изградено земјиште, односно урбаните опфати на градските населби ќе се одвива во забавена форма, а перспективниот просторнофизички развој ќе биде насочен кон поефикасно користење на постојното градежно земјиште во

постојните граници, во согласност со важечките стандарди и нормативи.

Развој на руралните населби

Планскиот концепт на развојот и уредувањето на селските подрачја претставува интегрален дел на глобалниот концепт на просторниот развој на регионот.

Концептот на долгорочниот развој со кој се предвидува суштинско подобрување на условите за живеење и стопанисување како неопходен мотив за запирање на негативните тенденции, ревитализација и економски подем на руралните населби, заснован е врз принципите на моделот на интегрален развој кој подразбира комплексен, напореден и координиран развој на:

- земјоделство и производно стопанство (мали и средни погони);
- терцијарни дејности (услуги, занаетчиство, трговија, угостителство);
- комунална и сообраќајна инфраструктура како предуслов за уредување и опремување и ефикасно комуникациско поврзување со најблиските урбани населби-функционални центри и населбите во окружувањето.
- оптимално задоволување на потребите од доменот на функциите на општествениот стандард, согласно утврдените потреби на корисниците.

Реализацијата на моделот на интегрален развој на селските подрачја подразбира примена на соодветна долгорочна развојна стратегија и непосредна примена на практични чекори со кои се обезбедува:

- Интегрален пристап во планирањето на развојот на селските населби и организација, уредување и користење на севкупниот простор во границите на атарот во согласност со современите планерски принципи и стандарди;
- Ефикасно сообраќајно и воопшто комуникациско поврзување;
- Селективна стратегија за одделни типолошки категории на селски населби;
- Зголемена мотивираност на селското население за активно учество во развојот на селските подрачја;

- Стимулирање на развојот на недоволно развиените рурални општински центри;
- Стимулирање на развојот на руралните населби и подрачја кои располагаат со атрактивни и специфични ресурси за развој на туризмот со сите комплементарни и пратечки функции.

Развојната стратегија на руралните простори и, посебно, руралните населби во перспектива би требало да произлезе како резултат на опстојно комплексно проучување на актуелната состојба и развојните процеси. За таа цел неопходно е да се пристапи кон изработка на научно фундирана интердисциплинарна студија која ќе ги дефинира најважните стратешки правци на перспективниот долгорочен просторен развој на селото.

Просторно функционални единици

Во Стратегијата за просторен развој на Република Македонија (Просторен план на РМ) е предложена организациона поделба на просторот на Републиката на просторнофункционални единици со цел за обезбедување на оптимална усогласеност на релација функции потреби на населението.

Основа за детерминирање на просторнофункционалните единици претставува системот на населените места и интензитетот на меѓусебните функционални врски со примена на соодветна критериумска основа. Притоа, појдовна основа претставува стратешката определба на Планот со која се нагласува неопходноста за обезбедување на повисоко ниво на воедначеност на просторниот развој во услови на рамномерна просторна дисперзија на функциите и населението.

Најважните очекувани ефекти од формирањето на просторнофункционалните единици се однесуваат на зголемување на интегративниот фактор во функционирањето на системот на населените места искажан преку ефикасна организација во доменот на основните функции и активности (стопанство, домување, услуги, рекреација, управување) и поголема ефикасност во

користењето и планирањето на развојот на инфраструктурните системи.

Развојниот концепт, врз основа на примената на критериумската основа, предвидува формирање на 15 просторно функционални единици на територијата на Републиката. Просторот на Охридско-брестованскиот регион според оваа организација припаѓа на две просторно функционални единици: Охрид, која ги опфаќа општините Охрид, Струга Дебарца и Вевчани според актуелната територијална организација; и Битола во рамките на која спаѓа просторот на општина Ресен.

Формирањето на помали просторно функционалните единици може да се реализира врз основа на критериумската основа со доработка и вградување на критериуми и индикатори на пониско, локално ниво за поефикасна интеграција на просторот. На тој начин се создава можност за поефикасно организирање на просторните сегменти врз основа на однапред дефинирани заеднички интереси и цели под непосредно влијание на централна урбана населба. Просторниот опфат на функционалните единици се идентификува со опфатот на гравитација на урбана населба. Разликите во бројот на населбите и населението претставуваат резултат на големината, нивото на функционална екипираност, природните погодности и ограничувања на просторот и комуникациската поврзаност.

Очекувани трендови во планскиот период

Демографската проекција за 2020 година укажува на очекуван натамошен пораст на населението во градските населби, како резултат на природниот прираст и, посебно, континуираниот процес на миграција на населението и концентрација во центрите со повисока атрактивност и поповолни животни и работни услови. Ваквиот тренд логично ќе се одрази врз пораст на степенот на урбанизација, така да во планскиот период и на ниво на регионот процентот на градското население ќе се приближува кон републичкиот просек (60%).

Табела 25. Планиран број на жители во централните градски населби во регионот до 2020г.

Р.б.	Населба	Година	
		1994	2020
1	Охрид	41.146	45.000
2	Струга	16.037	20.700
3	Ресен	8.684	10.700

Процеси на просторно функционална трансформација во форма на интензивна изградба и уредување на ниво на регион може да се очекуваат во атрактивниот туристички регион на Охридското езеро на потегот помеѓу градовите Охрид и Струга и целиот крајбрежен простор. Со овие процеси и трендови туристичкиот регион постепено ќе поприма карактеристики на специфично метрополитенско подрачје со доминантни туристички карактеристики.

Мониторинг на урбаниот развој

Отсуството на единствена методологија, базирана на дефинирани урбани индикатори кои треба да ги опфатат сите клучни сегменти оваа област, како и надлежна институција за систематизирање и обработка на податоците не дава можност за континуирано следење на урбаниот развој во Република Македонија. Промените во урбаниот развој многу полесно и поконкретно се пратат на пониско ниво. Со процесот на децентрализација на функциите од централно на локално ниво се отвара можност за мониторинг на локално ниво, што треба да биде и обврска на секоја општина. Редовното следење на состојбата е најдобар начин за воспоставување база на податоци и нејзино перманентно ажурирање. На тој начин, локалната самоуправа како најзначаен субјект во развојот на локално и битен на регионално и национално ниво, развој може објективно да ги согледа своите развојни потреби и можности и врз основа на тоа да донесува реални, објективни, економски изводливи и исплатливи и еколошки одржливи програми за својот иден развој.

Воспоставувањето и функционирањето на ефикасен систем на мониторинг на урбаниот развој е условено од утврдување на систем на соодветни урбани индикатори. Имајќи ја предвид комплексноста на урбаниот развој и специфичните каракте-

ристики на овие процеси во Република Македонија, може да се дефинираат следните групи на индикатори, класифицирани по области, односно сегменти од развојот:

1. Индикатори за мониторинг на процесот на донесување на планска документација;
2. Индикатори за мониторинг на процесот на спроведување на планската документација;
3. Индикатори за мониторинг на вкупниот урбан развој

Воспоставување на системот за евалуација и мониторинг на урбаниот развој е процес кој бара доста време, енергија, иницијатива и упорност на сите фактори кои во тој процес треба да учествуваат. Основните фази во процесот се:

- Дефинирање на цели на локално ниво;
- Поставување на клучни резултати кои локалните служби сакаат да ги постигнат;
- Селектирање на индикатори за постигнување на саканите резултати;
- Организација на систем на прибирање, селектирање и обработување на индикаторите;

Успешноста на мониторингот на состојбите во наведените области, непосредно зависи од квалитетот и ажурноста на неопходните податоци за следење на промените дефинирани со индикаторите, како и од активното учество на релевантни институции кои може да ги обезбедат потребните податоци.

Основната улога во активностите за воспоставување мониторинг на урбаниот развој, треба да ја има локалната власт со своите служби и сервиси.

Концепции на одржлив урбан развој

Одржлив урбан развој подразбира интегралност и комплементарност на

развојните процеси, принципи, институции и политики, како на релација човек природа така и во односот човек човек и човек општество, без загрозување на можностите, потребите и интересите на идните генерации.

Тој подразбира општествена проценка на применетите технологии, развој на нови процеси, внесување на нови производи и услуги во согласност со принципите на економската ефикасност, социјална правда, политичка демократија, културен диверзитет и еколошка заштита.

Едновременно, одржливиот урбан развој претставува рамка за развој на основните градски функции. Усогласување на принципите на пазарната економија и одржливиот развој претставуваат рамка за пристапот дефиниран на конференцијата на ОН за развој и заштита на животната средина одржана 1992 година во Рио де Жанеиро во акционата програма наречена "Агенда 21".

Обврската за воспоставување одржливи урбани населби произлегува од усвојување на програмата Хабитат II. Оваа програма налага развој и унапредување на населбите и ефикасно користење на ресурсите, согласно можностите на екосистемите. Основните цели на програмата Хабитат II се фокусирани на: планирање на населби кое обезбедува заштита и унапредување на културното и природното наследство, унапредување на социјалниот интегритет на населбите, рационална експлоатација и заштита на природните ресурси, особено необновливите и т.н.

Во т.н. "Зелен документ за урбаната средина" се налагаат активности кои имаат за цел амелиорирање на квалитетот на урбаната средина:

- урбанистичко и просторно планирање;
- оптимално управување со индустрискиот и економскиот подем, потрошувачката на енергија и отпад;
- рационализација на градскиот сообраќај, вклучувајќи јавен градски сообраќај;
- заштита на историските вредности и зелените простори.

Пазарниот модел на стопанисување и признавање на статусот на активна сопственост во развојните процеси ќе претставуваат една од најбитните

насочувачки опции во плановите за организација и уредување на просторот. Од тие причини принципите за "одржливост" мора да бидат експлицитно вградени во сите нивоа на урбанистичка, архитектонска и друга просторно планска и инвестициона документација. Од посебно значење е, во планските концепти да се вградат мерки за санација на главните извори и локации на загадување и мерки за урбана, агломерациска, индустриска и пејсажна ревитализација и рехабилитација.

Основни принципи во планирањето на одржливиот урбан развој

Основните елементи кои влијаат врз дефинирањето на принципите во планирањето на одржлив урбан развој, базираат врз:

- Изборот и проценката на локација на населбата и идентификација на регионалните карактеристики;
- Големината и густината на населеност, изграденост на територијата;
- Морфологијата на населбата (височина на објекти, широчина на улици, ориентација спрема инсолација, можности за проветрување), врската со природното окружување и процентот на зеленило (создадено и автохтоно) во населбата;
- Типологијата на архитектонските објекти, употребата на материјали, енергетската ефикасност и чувањето на локалниот-регионалниот идентитет, како и врските со споменичкото богатство;
- Односот помеѓу распоредот на урбаните функции и енергетскиот трошок за комуницирање и инфраструктурно сервисирање, процентот и дистрибуцијата на зелени и рекреативни површини во урбаниот модел, како и воведувањето на нова категорија, т.н. "урбано земјоделство";
- Избалансираноста на демографската и професионалната структура на населението остварена со развој на мултифункционални, производни можности, но и можности за брза и соодветна преквалификација;
- Оценката на микро и мезометеоролошките услови, кои може да се моделираат, т.е. рехабилитираат со

- помош на соодветна урбана реконструкција (промена на шемата на улици, височината на објекти, релокација, или ревитализација на индустријата, планирање на заштитни зелени појаси, биокоридори; подобрување на парковското и т.н. "мало" зеленило во централните зони, озеленување со "вертикалното зеленило" и изградба на "градежни озеленети бариери" на критичните точки кај сообраќајници и сл.);
- Вградувањето на еколошките принципи на природните науки и урбаната метеорологија при дефинирањето на врските на градот со неговото природно-ресурсно окружување;

- Зачувувањето на идентитетот на населбата изразен преку истакнување на неговите специјални топографски карактеристики, како и преку чување на урбаната меморија поврзана со споменичното богатство и типологијата на традиционалната регионална архитектура;
- Обврска на планерите и урбаните менаџери да ги следат сите урбани циклуси, да го рационализираат прашањето на ресурсите и енергијата по прагови на развојот (кои во урбаниот модел се изразито асинхрони) и да ја оптимизираат рециклажата на секундарните сировини.

2.11. Јавни функции

Појдовни основи

Просторната дистрибуција и функционалната организација на јавните функции (образование, здравство, социјални грижи, наука, култура и физичка култура) е директна последица на разместеноста и големината на населбите, односно агломерациониот систем. Развојот на овие дејности условен од низа фактори од економската, социјалната и другите сфери.

Организацијата на јавните функции во Охридско - преспански регион, во поглед на нивната просторна разместеност и степенот на задоволување на потребите на граѓаните се карактеризира со нивна неприлагоденост во однос на типот на населбата, положба во системот на населбите, сообраќајната поврзаност и социоекономските и демографски карактеристики на населението. Ова е последица на досегашниот единствен модел на организација и финансирање на овие дејности, како и на непостоењето на организирана соработка помеѓу локалните заедници и јавните дејности во формирање на програми за организирање на нивните активности.

Можностите за задоволување на основните потреби на граѓаните од областа на јавните функции и квалитетот на пружените услуги во регионот се нагласено нееднакви. Овие разлики се најизразени во односот градски селски населби. Селските и приградските населби имаат само рудиментирана мрежа на јавни функции.

Градежната состојба на објектите, нивната опременост и квалитетот на пружените услуги исто така се разликуваат во зависност од типот на населбата, посебно во односот на градските и селските населби.

Во организацијата на јавните дејности запоставени се оние видови на активности кои обезбедуваат поголема достапност на населението од помалите или помалку развиените населби (организиран превоз со школски автобуси, мобилна здравствена служба, организиран јавен меѓуселски сообраќај и др.).

Во областа на *образование* на територијата на Охридско-Преспанскиот регион евидентирани се вкупно 86 основни училишта (со 19.174 ученици), 5 средни училишта со (6516 ученици), 2 факултети со (3044 студенти) и 2 домови за сметување на ученици. Училиштата се соочуваат со бројни суштински проблеми: неадекватна разместеност на објектите во просторот, висока концентрација во развојните центри, недоволна опременост на објектите со потребните содржини, објекти и терени од областа на спортот и физичката култура и сл.

Мрежата на евидентирани *здравствени организации* на ниво на регион изнесува вкупно 34 организации распоредни во примарно и секундарно ниво, со 1075 болнички постели и 1751 вработени. Здравствените дејности се соочуваат со бројни проблеми во развојот, како изградба и опремување на современи капацитети во многу селски населби, како и приватизација

во прва фаза која го опфаќа примарното здравство, а понатаму и сите фази на здравствената дејност.

Дејноста на *ошшесивената и социјална заштитата* се врши преку организации за социјална заштита и 25 организации за згрижување и воспитување на 21.590 деца од предучилишна возраст.

Културата како комплексна дејност се одвива низ 24 разни организации: 2 национални установи во чиј состав се одвива музејската дејност, 4 библиотеки, 1 дом на култура, 3 центри на културата како комбинирани установи, 12 фестивали и манифестации, 1 ликовна колонија, 1 керамичка колонија.

Физичката култура во регионот се одвива во објекти за физичко воспитување во воспитно-образовните установи и објекти за спорт и рекреација и тоа во: 13 сали за изведување на наставата по физичко воспитување, 2 спортски сали, 23 фудбалски игралишта, 4 базени, 11 игралишта за мал фудбал, 23 терени за ракомет, одбојка, 2 кајакарски клубови и т.н.

Основните програмски определби за развој на физичката култура се насочени во правец на проширување на мрежата на објекти и капацитети, работа врз измена на наставните планови и програми за физичката култура, подобрување на опременоста на постојните објекти и изградба на нови.

Цели

Целите во развојот на јавните функции се следните:

- Намалување на разликите во квалитетот на живеење на населбите од различен тип;
- Активирање на локалните заедници и самоиницијативи на граѓаните низ различни институционални и вон-институционални аранжмани;
- Зголемување на искористеноста на изградените фондови за потребите на работата на јавните функции;
- Понагласен развој на мрежата на институции за предучилишно воспитување и образование поради нивното значење во психофизичкиот развој на младата личност, по пат на опфаќање на што поголем број корисници;

- Развивање на порамномерна мрежа на основни и средни училишта со целосен опфат на децата и младината на соодветна возраст и одвивање на наставата во една смена;
- Порамномерен развој на здравствената заштита и подобрување на квалитетот на пружените услуги со подобрување на просторната организација и кадровската екипираност на здравствените служби;
- Натамошен забрзан развој на културата низ повисоки форми на културно живеење, со посебен акцент на руралните подрачја и центрите на новоформираните општини;
- Проширување на мрежата на објекти и капацитети од областа на физичката култура за постигнување порамномерна и порационална просторна разместеност.

Плански определби

Организација на јавните функции во сисџемот на населби

Развојот на стопанството и системот на населби во регионот, економскиот развој и зголемувањето на степенот на вработеноста како и севкупната урбанизација на просторот, го условува и развојот на јавните функции, како потреба за поголем избор на занимања, потреба од соодветно образование и сѐ поразновидни потреби од областа на културата. Урбаниот развој условува и развој на современа здравствена и социјална заштита на населението, преку развиена мрежа на институции од оваа област.

Организирање на мрежата на јавните функции во одделни подрачја и нивното ускладување во планираната мрежа на населби се базира на следните принципи:

- Достапноста на услугите за граѓаните (сообраќајна, информатичка, територијално мобилни служби);
- Развој на комплементарни содржини за одделни дејности (домови, пансионери, стационари, кујни и сл.);
- Усогласено работно време на одделни јавни дејности според потребите на граѓаните;
- Задржување на традиционалните функционални специфичности на одделни населби во однос на одделни јавни дејности;

- Примена на различни критериуми во организирањето на јавните дејности: демографски карактеристики, социоекономски состојби и потенцијали, големина на гравитационото подрачје, сообраќајна положба и поврзаност, културна развиеност и потенцијали, заинтересираност на инвеститорите и оправданост на програмите во однос на инвестициите и др;
- Утврдување на обврзувачки стандарди и норми за одделни јавни

дејности, со цел да се обезбедат минимални услови за задоволување на потребите;

- Развој на посебни програми сообразени со особеностите на руралните подрачја.

Препораката за организација на јавните функции, согласно планираната мрежа на населби, поаѓа од постојната мрежа на јавните функции под претпоставка дека идниот развој на овие функции ќе се развива во согласност со економските, институционалните и други промени

Табела 26. Организација на јавните функции согласно хиерархиската мрежа на населбите

Јавни функции	Мезорегионален центар	Општински центар (микрорегионален)	Рурален општински центар	Населба (локална заедница)	Радиус на гравитација	Забелешки
1	2	3	4	5	6	7
Социјална заштита и предучилишно воспитание и образование						
1. Домови за сместување на деца без родителско старателство	H ⁰	H H ^{*0}				
2. Домови за лица со функционални и ментални пречки	H ⁰	H ^{*0}				
3. Центри (комплекси) за стари лица	H ⁰	H ^{*0}				
Предучилишно образование	H	H	H	H	600 1.000м.	Опфаќа околу 6% од бројот на жителите, а се усогласуваат со локалните и социоекономските особености
II Образование						
1. Основно образование I IV одд.	H	H	H	HH	1.500 м.	
2. Основно образование V VIII одд.	H	H	H	HH	21.500 м.	Подрачно основно училиште се организира на 20003000 жители. Централно основно училиште на 300010.000 жители. Обврска за организирање на превоз (школски автобус или јавен превоз) за дистанци преку 2.500 м.
3. Средно образование	HK	HK*	H K ^{*0}			

	Јавни функции	Мезорегионален центар	Општински центар (микрорегионален)	Рурален општински центар	Населба (локална заседница)	Радиус на гравитација	Забелешки
	4. Вишо и високо образование	Н К	Н* К ⁰				
	5. Ученички и студентски домови	Н	Н*	Н*		Ако опфатот на студенти и ученици кој се школуваат надвор од местото на живеење 50% локацијата да е блиску до училиштето или факултетот	
III	Здравствена заштита						
A.	Примарна здравствена заштита						
	1. Здравствени станици и мобилна здравствена служба	Н	Н	Н	Н		Гравитационо подрачје до 1.000 жители (селски зони)
	2. Здравствени домови	Н	Н	НН			До 10.000 жители во зависност од густина на населеност
	3. Медицински центар	Н	Н	Н*			
	5. Аптеки +	Н	Н	Н			
	6. Вонболнички стационари	Н	Н				
B.	Секундарна здравствена заштита						
	1. Општи болници	Н	Н	Н*			
	2. Специјални болници	Н	Н* ⁰	Н* ⁰			
	3. Заводи за медицинска рехабилитација	Н	Н*	Н*			
IV	Култура						
	1. Музеи	Н	Н	Н*	Н*		
	2. Библиотеки	Н	Н	Н	Н		На ниво на Регионален центар установа од национално значење со можност и во други центри
	3. Домови на културата	Н	Н	Н	Н		
	Центри на културата	Н	Н				
	4. Галерии и изложбени простори	Н	Н	Н*	Н*		
	5. Сценскомузички дејности	Н	Н	Н*	Н*		
V	Физичка култура						

Јавни функции	Мезорегионален центар	Општински центар (микрорегионален)	Рурален општински центар	Населба (локална заседница)	Радиус на гравитација	Забелешки
1. Отворени, уредени простори погодни за различни видови спортски активности, со минимални барања за одржување	Н	Н	Н	Н		
2. Отворени, уредени простори погодни за различни видови спортски активности, со уредени санитарни простории, режими на користење и сл.	Н	Н	Н	Н		
3. Покриени објекти за физичка култура со соодветни санитарни и останати пропратни простории, режими на одржување и користење (базени, тениски игралишта, вежбалници и сали за гимнастика)	Н	Н	Н*	Н*		
4. Помали спортскорекреатив ни центри со мултинаменски карактер	Н	Н*	Н*			
5. Спортскорекреати вни центри кои ќе ги задоволуваат стандардите за сојузни и меѓународни натпревари	Н	Н	Н*			

Н неопходно;

НН до колку не може да се организира во населбата, во непосредна близина;

* Пожелно доколку постои интерес и економска основа за организирање на содржината (во јавен или приватен сектор);

К неопходно организирање на комплементарна пропратна содржина (ученички или студентски домови и сл.);

+ определено е нај ниското ниво на неопходна организираност на содржината;

⁰ Во централната населба или друга населба на подрачјето на територијалната целина.

Организација на јавните функции

Планскиот концепт на организација на јавните функции е усогласен со промените во политичкоинституционалниот систем на

државата, како и со новите тенденции и праксата на организирање и финансирање на овие дејности во развиените земји со

нагласена димежија на социјалниот развој. Просторната разместеност на јавните функции, овозможува:

- Усогласеност со системот на населби во регионот;
- Достапност на функциите до сите граѓани на регионот;
- Воедначен квалитет на пружените услуги;
- Поттикнување на локална самоиницијатива, активно учество на граѓаните;
- Можност на избор на вид и модалитет на услуги и прилагоденост на програмата на јавните служби на локалните карактеристики.

Основното образование е обврзувачко за сите деца на 6-15 год. возраст, а минимални обврзувачки стандарди се 7 м²/ученик за површина на објектот и 20 м²/ученик за комплексот на училиштето. Основни училишта треба да постојат во сите населби. Доколку не постојат услови за организирање во населбата, (потенцијален број на корисници, градежен фонд и сл.), истата се организира во соседната населба, со задолжително обезбеден превоз. Радиусот на гравитација за основни четиригодишни училишта е 1.500 м, а за осумгодишни училишта 2.500 м. За дистанци поголеми од овие, задолжително е обезбедување на превоз со школски автобуси или јавен превоз.

Средното образование е задолжително за секој граѓанин во Републиката и ја опфаќа младината на возраст од 15 - 19 год. (Измена и дополнување на Законот за средно образование, Сл. Весник бр.49 од 2007 год; член.1). Во планскиот период образовни институции од средно образование се предвидуваат во градските општинските центри, а по потреба и во руралните општински центри, односно доколку постои интерес и економска основа. Овие содржини може да се организираат во рамките на јавниот или приватниот сектор со организирање на комплементарни содржини кои овозможуваат целосно задоволување на потребите (ученички домови, ресторани, библиотеки со читални и простории за учење и сл.). Норматив за одредување на потребната површина е 8 - 10 м²/ученик, односно 25м² по ученик за комплексот на училиштето.

Вишо и Високо образование е организирано во постојните институции.

Мрежата на капацитетите во рамките на постојните институции и профилите на кадрите кои ќе се продуцираат, ќе се дефинираат согласно потребите на стопанството и нестопанските дејности, во таа смисла што развојот треба да се одвива во правец на обезбедување на високостручни кадри за специфични области и гранки на развојот. Развојот на високото образование треба да ја иницира и следи социјалната, економската, научната, културната и друга развојна тенденција на регионот во поширока смисла.

Норматив за одредување на потребната површина е 30м² по студент за високо образовна институција.

Здравство Актуелниот транзициски период во кој се наоѓаат сите дејности меѓу кои и здравството, се карактеризира и со донесување на низа закони од областа на здравствената дејност, преструктурирање и дефинирање на обврзувачка здравствена заштита за целокупното население, порационално организирање и создавање на можности за развој на комплементарно приватно здравство. Регионот располага со мрежа на здравствени организации која ја сочинува медицински центар во Охрид и здравствени домови во Струга, Ресен и Вевчани. Во планскиот период потребно е зајакнување на капацитетите на мобилните здравствени служби кои се предвидени за опслужување на овој простор.

Основни нормативи за организација на здравствената дејност согласно мрежата на здравствените организации распределени во примарно, секундарно и терцијално ниво на заштита се:

- во *примарната здравствена заштита* 0,050,2м²/жител, односно по 0,020,5 ха површина на комплексот за здравствен дом додека за здравствена станица 0,020,05м²/жител, односно по 0,050,1ха површина на комплексот;
- во *секундарната здравствена заштита* 8 постели/1000жители, и големина на комплексот од 24 ха за општи болници со капацитет 200400 легла, односно 0,050,1ха површина на комплексот за заводи за здравствена заштита.

Социјална заштита: Организациите за згрижување и воспитување на децата од предучилишна возраст обавуваат дејност од

посебен општествен интерес, бидејќи тука започнува формирањето на карактерот на детската личност. Поради нивното значење во психофизичкиот развој на децата, нивно поуспешно подготвување за училиште и се поголем степен на вработеност на жените, се предвидува и очекува натамошен нагласен развој на мрежата на овие институции. Со предучилишните установи треба да бидат опфатени 70% од децата на предучилишна возраст (или околу 6% од населението), со целодневно или полудневно боравање. Основни стандарди при проектирање на овие организации се 9 м² бруто површина по дете, односно 20 м²/дете за отворени простори (зеленило, игралишта, пристапи). Вакви институции би требало да се организираат во сите населби, под претпоставка дека ќе се извлечат од демографската стагнација и стареење. Радиус на гравитација за овие институции е 600 - 1000 м.

Во однос на социјалните установи, за објектите од социјален карактер за деца без родители и за стари лица се планираат по 3 места на 1000 жители со мин. 15 м² на површина на објектот по корисник и мин 30 м² на комплексот по корисник. За детски јасли и градинки потребно е да се обезбеди 3035м² од комплексот и истите би требало да се организираат во сите населби, под претпоставка дека ќе се извлечат од демографската стагнација и стареење. Радиус на гравитација за овие институции е 600 - 1000 м.

Култура: Во планскиот период секоја од населбиите треба да има и библиотека, кино и дом на културата, а ако постои интерес и

економска основа во некои од населбите и музеј, галерија, театар и дом за деца и млади. Нормативи за предвидување на овие дејности се: за библиотека на 1.000 жители се предвидува мин. 100 м², за кино, на 1.000 жители мин. 50 места, за театар на 1.000 жители 20 места. За едно место се предвидува 7 м² површина за објект.

Физичка култура: Сите населби во регионот во планскиот период треба да имаат отворени, уредени простори, погодни за различни видови спортски активности со минимални барања за одржување. Поголемите населби, општинските центри и туристичките центри (Охрид, Струга, Ресен) во склад со економските можности постепено треба да се опремаат и со покриени објекти за физичка култура, со соодветни санитарни и други придружни простории (базен, тениски игралишта, вежбалници и сали за гимнастика).

Подолгорочно гледано, а во зависност од демографскиот и стопански развој на овој простор, во населбите и нивните околии кои ќе прераснат во туристички центри треба да се организираат и спортско рекреативни центри со мултинаменски карактер.

Сè понагласените потреби за развој на физичката култура во планскиот период ќе се одвиваат преку државните, локалните и приватни иницијативи. Со подобрување на постојните капацитети и градба на нови, во идниот развој се планира задоволување на просторните потреби со норматив од 2,00 м²/жител.

2.12. Домување

Појдовни основи

Домувањето како една од основните урбани функции, претставува битна компонента на севкупниот општествено-економски развој, организација и уредување на просторот, па оттука и еден од основните елементи на просторното и урбанистичкото планирање.

Една од основните цели на просторното и урбанистичко планирање е обезбедување хумани услови за живот и работа на луѓето, што се остварува само преку успешно планирање на станovi и станбени населби.

Вкупниот број на станovi во Охридско-Преспанскиот регион, според пописот од

2002г., изнесува 60.574 станovi што во однос на 1994г. е зголемување за околу 19,5%.

Вкупната површина на станovите според пописот во 2002 год. изнесува (5.095093м²) што во однос на 1994 год. е зголемување за 79,74%.

Во однос на начинот на користење, најголем дел (70%) од станбените објекти се користат исклучиво за живеење, додека 14,6% станovi за одмор и рекреација, а 14% се ненаселени станovi.

Индивидуалните станбени згради застапени се со 83% додека преостанатите 17% се колективни станбени згради. Анализата на катноста на зградите укажува

на најголемо присуство на приземни згради (79%).

Во однос на бројот на снани во зградите, доминираат згради со 1 стан (78%) и згради со два стана (17%), што е типично за регион со доминантно индивидуално домување.

Во однос на материјалот на градба, 95% се изградени во носив систем каде доминираат цврсти градежни материјали (бетон, тула, камен).

Во староснатата структура на станбениот фонд доминираат објекти изградени во периодот 1971-1980г. (28%), како и објекти изградени во периодот 1981-1990г. (24%).

Прегледот на големинската структура на станбениот фонд укажува на тренд на изградба на трособни и двособни станови, кој е евидентен во сите општини, што е воедно и показател за солиден стандард на домување.

Во однос на опременост на станбениот фонд со основните инсталации (водовод, канализација и електрична енергија.), може да се установи квалитетен стандард на домување, односно 99% опременост со ел. енергија и 95% со водовод, канализација и ел. енергија, така што само 0.37% од вкупниот станбен фонд се објекти без инсталации. Процентот на опременост со парно греење е низок и е сосема очекуван со оглед на доминацијата на индивидуални станбени објекти на ниво на целиот регион и отсуство на систем за централно греење.

Основните показатели на стандардот на домување се повисоки од републичките односно просечната големина на становите изнесува 84.11м², просечната станбена површина по жител 35,41 м²; додека просечниот број жители на еден стан 2,4. Во однос на бројот на домаќинства најзастапени се станови во кои живее по едно домаќинство околу (61,55%).

Во сите општини има појава на станбен суфицит, односно *вишок снанбен фонд*, кој на ниво на регионот изнесува 22.460 станови, а најголем е во општина Охрид поради големиот број на ненаселени станови и станови наменети за одмор и рекреација.

И покрај утврдениот релативно висок стандард на домување, сепак во вкупниот станбен фонд постои дел кој е субстандарден и кој во проектниот период треба да се замени со нов. Врз основа на комплексна

анализа на станбениот фонд, во регионот, се проценува дека околу 9% од вкупниот станбен фонд, односно 5.611 станови се субстандардни и во планскиот период треба да се заменат со нови.

Становите за одмор и рекреација односно станови кои се користат повремено во текот на годината регистрирани се во сите општини во регионот и нивниот вкупен број изнесува изнесува 8.867 станови, или околу 14,63% од вкупниот број станови во регионот. Становите за одмор и рекреација се најзастапени во Охрид, Дебарца и Ресен.

Цели

Основните цели на станбената политика на овој простор во планскиот период се:

- Обезбедување стан за секое семејство;
- Подигнување на стандардот на домување во поглед на површина, број на соби, градежни карактеристики и комунална опременост на становите;
- Изградба на адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување;
- Асейзмичка градба на станови;
- Обнова, реконструкција и ревитализација на амортизираниот и субстандарден станбен фонд, заради подобрување на условите за домување и подигнување на квалитетот на станбениот фонд;
- Постигнување порамномерна станбена изградба;
- Либерализација на станбениот пазар;
- Изградба на социјални станови;
- Обезбедување поволни финансиски услови за решавање на станбениот проблем, преку одобрување на поволни кредитни услови за станбена изградба;
- Дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна градба.

Плански оиределби

Основна определба во политиката на станбената изградба во планираниот период е реализација на зацртаните цели на концепцијата на домувањето во зависност од потребите и економските можности.

Основните цели на овој плански документ се во функција на оптимална проекција на станбениот простор.

Промените во политичкоекономскиот систем неминовно доведуваат и до промени во *политиката на станбената изградба* во рамките на која се појавуваат и нови моменти, како: напуштање на општествената изградба и воведување на *реиниерство* како нов момент во станбената политика, внесување на нова категорија *социјални станови* и политика за нивна реализација, нов начин на вреднување на станбената изградба и инвестирање во неа, анализирање и почитување на законската регулатива.

Правилното креирање на станбената политика и дефинирање на издржана концепција на домување во идниот период зависат од низа фактори, како:

- развојот на стопанството;
- развојот на општествениот стандард и културата на домувањето;
- обезбедување потребни сретства за станбена изградба;
- движење на природниот и механичкиот прираст на населението;
- станбен дефицит и други.

Потребите од нов станбен фонд произлегуваат од:

- потребата за нов станбен фонд по основ на порастот на бројот на жителите и намалување на просечниот број членови на домаќинства,
- потребата за замена на субстандардниот станбен фонд,
- потребите кои произлегуваат од станбениот стандард и културата на домувањето и друго.

Проекцијата на потребниот станбен простор поаѓа од стандардите 2025 м²/жител, во зависност од типот на населбата, 4080 м²/стан (оптимална големина) и 100% опременост на станот со инсталации (особено во градските населби) и потполно елиминирање, односно замена на субстандардниот станбен фонд. Иако просечниот станбен простор на ниво на регион е повисок од усвоениот стандард, сепак генерално овој флексибилен стандард се применува во насока на изедначување на условите на ниво на целиот регион, особено поради тоа што истиот претставува насока од Просторниот план на Републиката.

Според тоа, проекцијата на станбените потреби на ниво на Охридско Преспански регион значи:

Број на жители во 2002 година	143.890
Број на жители во 2020 година	156.500
Број на домаќинства во 2002 година	37.934
Број на домаќинства во 2020 година	42.546
Постојни станови во 2002 година	60.574
Постојни станови кои се задржуваат	54.963
Нови станови по основ на замена на субстандардни станови	5611
Нови станови по основ на пораст на население	4612
Вкупно нови станови за градба	10223
Вкупно станови во 2020 година	65186

Разликата помеѓу вкупниот број станови предвиден за 2020 год. и прогнозираниот број на домаќинства за 2020 год. се должи на постојниот станбен суфицит, евидентиран на ниво на целиот регион.

Значи вкупните станбени потреби се проценуваат на околу 10.223 нови станови. Реализацијата на станбената изградба ќе се одвива етапно, односно до 2010 година ќе се изгради околу 40% од предвидениот станбен фонд, а останатите 60% до 2020 година.

Табела 27. Проекција на станбени потреби на ниво на општини

општина	домаќинства во 2002г.	домаќинства 2020	станови во 2002г.	станбен суфицит	субстандардни станови	станови кои се задржуваат	нови станови по основ пораст на население	нови станови за отклонување на ст. дефицит	вкупно нови станови во 2020г.	вкупно станови во 2020г.
Охрид	16012	17.647	28437	12425	1653	26784	1635	0	3288	30.072
Дебарца	1995	2142	4355	2360	974	3381	147	0	1121	4502
Струга	14485	16.428	18834	4349	1446	17388	1943	0	3389	20777
Вевчани	593	875	715	122	126	589	282	0	408	997
Ресен	4849	5454	8233	3384	1412	6821	605	0	2017	8838
ВКУПНО:	37934	42.546	60574	22640	5611	54963	4612	0	10223	65186

Идните станбени потреби се најголеми во општина Охрид (46,10% од вкупните станбени потреби), потоа во Струга, Ресен и т.н. Станбените потреби до 2020 година се најмали во општините: Дебарца и Вевчани. Новите станови кои ќе се градат треба да бидат комплетно опремени со инсталации. Исто така неопходна е и целосна **замена**, односно елиминирање на субстандардниот станбен фонд.

Во планскиот период треба да се обезбеди порационално искористување на становите за одмор и рекреација и водење на издржана локална политика за изградба на нови. Особено внимание треба да се посвети на одржувањето на становите. Во таа смисла, се предлага поефикасната реализација на даночните обврски и наменско користење на сретствата обезбедени од таа активност во одржување на становите за одмор и рекреација (партерно уредување, одржување на заедничките и јавните површини), изградба и реконструкција на инфраструктура и други содржини за афирмација на туристичката понуда.

За реализација на прогнозираните станбени потреби во Регионот ќе биде потребна следната просечна корисна станбена површина:

$$10223 \times (4860) = 490704 \text{m}^2 \text{ } 613380 \text{m}^2$$

Просторниот план ги дава основните решенија за користење на просторот, а конкретната реализација на предвидената станбена изградба се остварува преку плановите од пониско ниво, односно урбанистичките планови и проекти, во рамките на кои сите поставки ќе бидат повторно проверувани и разработувани со цел да се постигнат значајни ефекти во стандардот на домување и да се подобрат станбените услови во склад со постигнатиот општественоекономски развој. Со правилно планирање на општествено-економскиот развој, многу поадекватно и порационално се планира и домувањето.

Домувањето во градовите треба да се насочува во правец на задоволување на хуманите и еколошките барања, а во селата да се вградуваат позитивните карактеристики на урбано домување.

Станот отсекогаш бил врзан за основната клетка "домаќинството" кое во него си обезбедува сигурност, остварување на своите потреби и соништа и изолирање од надворешниот свет.

Функционалните барања на домаќинството за живеење, образование, воспитување, култура и друго неминовно доведуваат до трансформација на традиционалниот тип на домување и проширување на неговата основна функција за задоволување на егзистенцијалните потреби на домаќин-

ството. Паралелно со сопствената надградба човекот го менува и станот, опремувајќи го со нови вредности и изнаоѓајќи нови можности за адекватно користење и организирање на просторот.

Современата технологија, автоматизација и модернизација предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување и станот. Човекот го опремува станот со нови, посовремени содржини и вредности изнаоѓајќи нови можности за користење и адекватно организирање на просторот.

Структурата и физичкиот модел на станбената единица мора да биде во корелација со општествената организација на луѓето кои живеат во станбената единица.

Организацијата на станбените заедници е позитивен фактор за културни, економски, и општествени активности на нивните жители. Овој однос се манифестира и со повратна спрега на јавните функции врз домувањето, бидејќи од нивното успешно функционирање зависи и големината и бројот на станбените заедници.

Затоа, домувањето општо, а станбената изградба посебно, претставува важна компонента на социјалниот и општостопанскиот развој, организација и уредување на просторот и подигнување на животниот стандард на населението.

Поимот домување опфаќа значително поширока функција од онаа што ја има самиот стан. Домувањето на современ, културен начин не значи само боравење во затворен стан, туку и во отворените простори околу станот, можност за

користење на спортски содржини, остварување блиски врски со јавните функции, културниот живот, можност за одмор и освежување во природата околу станот.

Станот со својата околина претставува животна средина, која по должината на траење и користење во човековиот живот и по непосредното делување на човекот, врши пресудно влијание на неговата физиолошка сфера, неговата психа и неговиот емоционален живот.

Поради тоа, во просторното планирање домувањето, во зависност од просторните рамки во кои се одвива се дефинира во потесна смисла како биолошкофизиолошка функција, а во поширока како еколошко-социјална функција. За решавање на конкретни станбени проблеми неопходно е да се истакне интегралниот карактер на поимот домување, односно да се сфати корелацијата и нераскинливата поврзаност помеѓу потесниот и поширокиот поим на домувањето.

Во таа смисла во просторното планирање, домувањето треба да се согледува како комплексно, низ неговите три димензии:

- Техничка димензија (површина, двор, микроклиматски услови);
- Социјална димензија (начинот на живеење во станот и надвор од него, социјалните контакти меѓу поединци и семејства и сл.);
- Економска димензија (куповната моќ, начин на стопанисување на семејството и сл.)

2.13. Комунална опременост на населбите

Појдовни основи

Комуналната инфра и супраструктура на населбите обработува неколку сегменти од оваа област (водоснабдувањето, отпадните води, цврстиот отпад, надворешното осветлување и внатрешни улици), како и други активностите во рамките на комуналните ејности.

Водоснабдување

Водата е добро од општ интерес со посебна заштита утврдена со законски решенија и е во државна сопственост.

И покрај релативно богатите ресурси се јавува недостаток на вода, од причина што истата е нерамномерно распоредена во простор и време.

За водоснабдување се користат извори, подземни води, водотеци и акумулации.

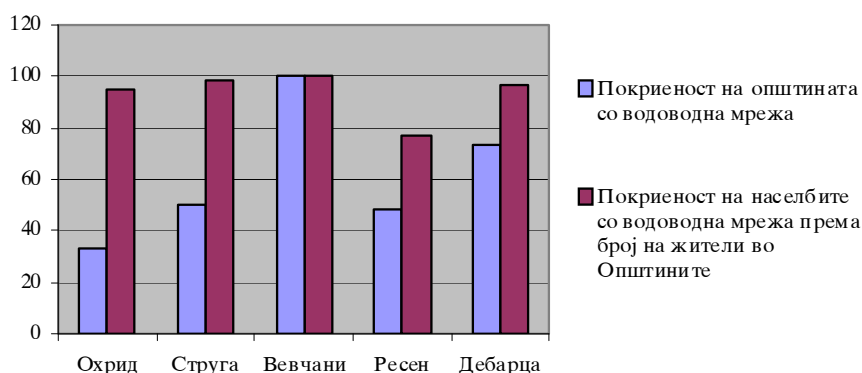
Во Охридско-Преспанскиот регион со вкупно 143.890 жители од кои 53,1% е селско и 46,9% градско население, односно 155 села и 4 туристички населби, градското население е скоро целосно обезбедено со водоснабдување преку централни градски водоводи, а водоснабдување во селата е претежно

локално со сопствени водоснабдителни системи, обично со мал капацитет кои не ги задоволуваат потребите. Грижата за одржувањето на изворникот и мрежата е недоволна, па се јавуваат и проблеми во редовното водоснабдување.

Но има и селски населби кои се поврзани на поголеми системи, посебно во општина Ресен и делумно во општина Охрид. Табела 28. Водоснабдување на ниво на Општини

	општина	број на населби	бр. на населби со вод. мрежа	% покриеност на Општината со вод. мрежа
1	Охрид	33	11	33
2	Струга	51	25	50
3	Вевчани	1	1	100
4	Ресен	44	21	48
5	Дебарца	30	22	73

Графикон 9. Покриеност на општините со водоводна мрежа во %



Опшадни води

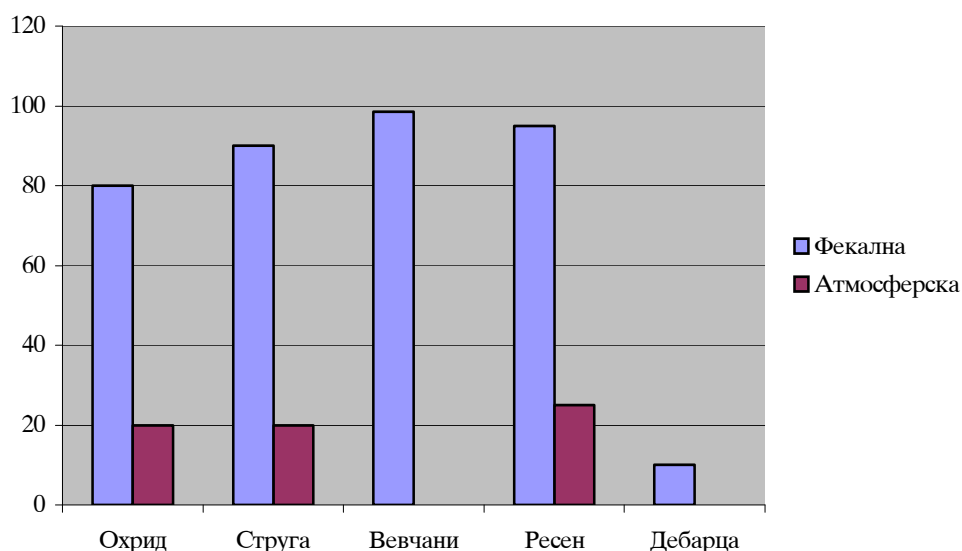
Анализираните комунални отпадни води кои потекнуваат од градските населби преку канализационите системи се одведуваат во рецеиентите, додека од руралните населби се испуштаат слободно во отворени канали.

Анализата на постојната состојба укажува на делумно постоење на сепарациона канализациона мрежа во градските населби, што претставува голем проблем при зголемено количество на врнежи, додека во најголем број од селата нема ни фекална, ни атмосферска канализациона мрежа.

Само за градовите Охрид Струга и Ресен има изградено пречистителна станица. Од населените места пречистителни станици имаат Вевчани и Белчиште.

Од 1988 год. во функција е системот за заштита на Охридско Езеро од отпадни води кој се состои од: секундарни фекални канализациони мрежи во населените места, примарен колектор и пречистителна станица. Пречистителната станица со капацитет од 120.000 ЕЖ се наоѓа во село Ложани, а пречистените отпадните води се испуштаат во реката Црн Дрим.

Графикон 10. Опременост на седиштата на Општините со фекална и атмосферска канализациона мрежа (во %)



Цврст отпад

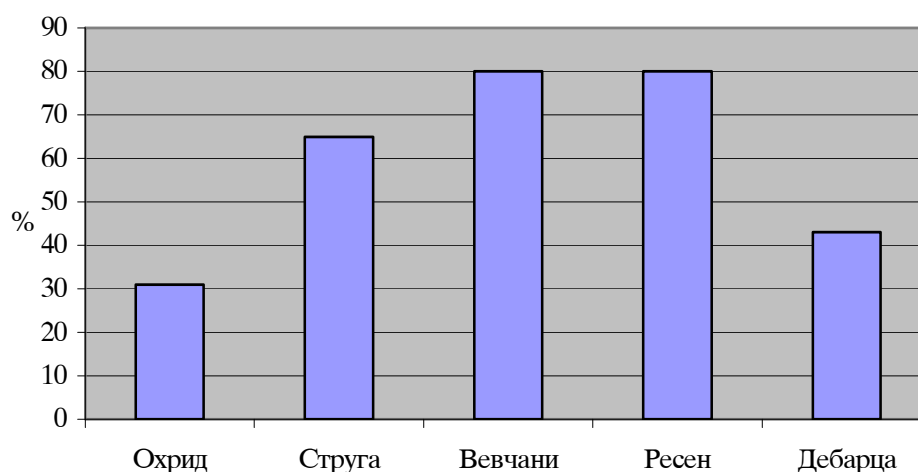
Цврстиот отпад потекнува генерално од урбаните средини и нема карактер на опасен отпад, освен медицинскиот цврст отпад. Собирањето на отпадот во градовите се врши на одредени места, во контејнери, додека интерниот индустриски отпад, градежен шут и секундарните сировини се собираат на посебни места и се пренесуваат на одредени локации за таа намена. Во селата воглавно нема организирано собирање на отпадот и истиот се депонира по патиштата надвор од селата или на неорганизиран депонии.

Со "Концепт и физибилити студија за управување со цврст отпад во Југозападниот

дел на Република Македонија", финансиран од Германска банка за обнова и развој (KfW), предложени се и прифатени технички мерки и опции во поглед на институционалната организација што треба да овозможи имплементација на интегралниот концепт за управување со цврст отпад во проектниот регион на југозападниот дел на Македонија.

Согласно таа студија овој регион би припаднал кон сервисниот регион Битола (Битола и Ресен) и сервисниот регион Охридско Езеро (Охрид и Струга, Лабуништа, Велешта, Вевчани).

Графикон 11. Покриеност со системи за одведување на цврст отпад на ниво на Општина



Јавно осветлување

Јавното осветлување ги опфаќа: уличното и парковното осветлување, фасадното и монументалното осветлување, осветлувањето на паркинзи и пешачки премини.

Основна задача на уличното осветлување е да осигура удобен и сигурен проток на сообраќајот во ноќни услови сличен на оној во дневни услови.

Табела 29. Потрошувачка на електрична енергија за улично осветлување (MWh)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Охрид	1473	1886	2097	2488	2489	2867	2886	3575	2970	3423
Струга	1403	1558	1825	2076	2009	2208	2661	2906	3017	3181
Ресен	750	692	659	861	900	905	1016	985	1103	1100
Бевчани								400	400	400
Дебарца								421	551	629

Опременост на населбите со улична мрежа

Опременоста со сообраќајната инфраструктура е еден од клучните фактори за развој на општествениот, социјалниот и просторниот развој на еден регион, па и на државата.

Во поглед на геопрометното значење кое го обележува овој регион, се истакнува добрата положба во однос на главните државни и европски сообраќајни текови.

Општо земено целата улична мрежа во населените места е без назначени профили со недефиниран коловоз и тротоари, но бидејќи во поголем дел постојат просторни можности, во планскиот период ќе бидат дефинирани профилите според карактерот, согласно законските прописи.

Цели

Досегашниот некоординиран развој на комуналната дејност во градските населби доведе до нејзино сепаратно решавање согласно нараснатите потреби на населението.

Досегашните добиени податоци, нивната презентација и валоризација, како и понатамошното следење и анализирање на комуналните инфраструктурни системи и нивната обработка во натамошниот процес на планирање, ќе придонесат кон утврдување на неопходните елементи за планирање на оваа дејност во неколку појдовни правци:

- Развој на комуналната дејност согласно долгорочниот севкупен развој на регионот и пошироко, со

дефинирање на потребите и приоритетите во оваа област;

- Планска резервација на просторите за иден развој на комунална инфра и супраструктура;
- Подигнување на квалитетот на комунална опременост во функција на приближување на стандардот на постојните рурални населби со тој во градските.

Плански опременост

Водоснабдување

Согласно проекциите дадени во посебниот експертен елаборат "Заштита и користење на водите и водостопанската инфраструктура на Р. Македонија" за комуналниот инфраструктурен систем, основниот стандард за водоснабдување на градските населби е 97%. Долгорочните планирања на комуналните јавни претпријатија, врз основа на порастот на населението до 2020 год., предвидуваат целосна покриеност на населбите, односно обезбедување на санитарно хигиенски исправна вода за пиење за секој жител.

Потребните количини на вода се базираат на расположивите ресурси како извори, површински води, подземни води и изградба на нови акумулации и воведување на поекономични активности како: намалување на загубите на вода, рационално користење, зголемување на цената на водата, автоматизирање на управувањето со водоснабдителните системи и сл.

Се предвидува изградба на:

- Регионален водовод "Белички извори",
- За Ресен потребна е изградба на акумулација на Лева Река,
- Зфаќање на подземни води од Царев Двор и од сливот на Голема Река.

Опшадни води

Согласно прирастот на населението до 2020 год., се предвидува целосна покриеност на градското население како и поголем дел на селското, со системи за евакуација на отпадните води.

За целосна заштита на Охридското Езеро од отпадните води во планскиот период предвидено е приклучување на уште 37 села на примарниот колектор од Системот за заштита на Охридско Езеро и проширување на капацитетот на пречистителната станица од 120.000 на 180.000 ЕЖ.

Од општина Охрид се предвидува да се приклучат 15 села: Пештани, Елшани, Коњско, Шипокно, Велестово, Велгошти, Рамне, Лескоец, Косел, Горно Лакочереј, Долно Лакочереј, Орман и Подмоље и туристичките населби: Елешец и Св. Стефан.

Од општина Струга ќе се приклучат 17 села: Дрслајца, Ложани, Велешта, Октиси, Долна Белица, Враништа, Заграчани, Шум, Франгово, Радожда, Ливада, Ново Село, Бицево, Радолишта, Калишта, Мислешево и Мороишта

Од општина Вевчани Вевчани, од општина Дебарца се предвидува да се приклучат 4 села: Оровник, Горенци, Требеништа, Волино, Мешеишта и Климентани.

Цврст отпад

Проекцијата на покриеноста на градското и голем дел од селското население (посебно поголемите селски населби) со систем за собирање, транспорт и депонирање на цврст комунален отпад до 2020 год., предвидува негово целосно покривање при што се предвидуваат 1,3 кг/ж/д. цврст отпад да биде депониран на санитарните депонии.

Согласно Законот за комунални дејности предвидена е изградба на неколку регио-

нални депонии за цврст комунален отпад и за опасни материи кои ќе влијаат и врз заштитата на животната средина.

Соодветно на изборот на локацијата треба да се изработи проект за технолошкиот процес врз основа на претходни испитувања на локацијата со имплементација на сите неопходни услови за заштита на животната средина.

Јавно осветлување

Концепцијата на јавното осветлување е поделена на два дела: осветлување за моторен и пешачки сообраќај. Оваа поделба е преземена од "Меѓународната комисија за осветлување

ЦИЕ" која изработува предлози со советодавен, но не и обврзувачки карактер. Повеќето држави со своите стандарди, преку националните комитети, се вклучуваат во предлозите на ЦИЕ.

Јавно осветлување на сообраќајници со моторен сообраќај

Јавното осветлување на сообраќајниците со моторен сообраќај треба да овозможи такви услови на видливост, кои ќе обезбедат возење во текот на ноќта со максимална можна сигурност и удобност. Со осветлувањето треба да се намалат ноќните сообраќајни несреќи и да се зголеми брзината на движењето на моторните возила со што ќе се зголеми искористувањето на сообраќајната мрежа во текот на ноќните часови.

Јавно осветлување на пешачки сообраќајници

Во јавното осветлување за пешачки сообраќај, се препорачува да се користат нови системи на рефлектирана светлина кои со еден извор на светлина осветлуваат многу поголема површина во споредба со сегашните системи.

Бројот на видовите на светилки треба да се смали, со што ќе се намалат трошоците за одржување на јавното осветлување.

Се планира и вградување на приемници за управување со јавното осветлување кое далечински може да се програмира и синхронизира.

Табела 30. Доградба на опременоста на инфраструктурните системи по број на жители до 2020 год.

Снабдувана општина	Проекција за доградба на водоводна мрежа во (%)	Проекција за доградба на канализ. мрежа во (%)	Проекција за доградба на систем за цврст отпад во (%)	Проекција за доградба на јавно осветлување во (%)
Охрид	5	39	69	20
Струга	1,4	70	35	25
Вевчани			20	
Ресен	23	46	20	10
Дебарца	3	90	67	

Улична мрежа

Проекцијата на покриеноста на градското и селското население со улична мрежа, се предвидува во планскиот период да достигне максимално ниво.

За таа цел се предвидува изградба на пристапен пат до секое населено место,

изградба на внатрешна улична мрежа, посебно во поголемите населени места, во населените места и туристички локалитети во крајбежните појаси на Охридско и Преспанско езеро.

2.14. Сообраќајна инфраструктура

Појдовни основи

Во контекст на планирањето и развојот на европската транспортна инфраструктура, од особено значење за Република Македонија се Паневропските коридори VIII и X коишто минуваат низ Република Македонија.

Паневропскиот Коридор X, кој го поврзува европскиот север и југ минува низ територијата на Република Македонија со дел од меѓународниот пат Е 75. Огранокот „D“ на истиот коридор кој ги поврзува Велес Битола Флорина Виа Игнација, иако не поминува низ Охридско-Преспанскиот регион, се наоѓа во негова непосредна близина од источната страна, и преку патниот правец Ресен - Битола, овозможува поврзување на регионот со овој коридор.

Паневропскиот Коридор VIII, исток – запад, Е65, кој ги поврзува Паневропските транспортни подрачја на Јадранско-Јонското и Црното море, поминува низ Охридско-Преспанскиот регион.

Патна мрежа во подрачјето на регионот

Во подрачјето на регионот поминуваат делови од следните магистралните патни правци:

- **M4:** Миладиновци Тетово – Кичево Кафасан (граница со Република Албанија);
- **M5:** Подмоље – Битола – Велес М. Каменица – Делчево Црна Скала (граница со Република Бугарија).

Кон магистралниот патен правец М4 се надоврзуваат регионалните патишта:

- P418: Дебар Ташмаруниште со должина од 41,4 км и Ташмаруниште – Струга со должина од 9,8 км .
- P419: Струга (сп. со P418) – Селце
- P420: Радожда – Охрид со должина од 27 км
- P422: Крак од 418 – граница со Албанија со должина од 7км
- P417: Белчишта Лешани Велмеј со вкупна должина од 16,2 км.

Кон магистралниот патен правец М5 се приклучуваат регионалните патишта:

- P501: Охрид – Пештани со должина од 11,0 км и Пештани Св.Наум со должина од 17,3 км
- P502: Ресен – Царев Двор
- P503: Царев Двор – Царина со должина од 14,5 км
- P504: Царина – Трпејца со должина од 27,6 км кој се приклучува на P501
- P505: Макази – Љубојно со должина од 22 км.

Воздушен сообраќај

Аеродромот "Св.Апостол Павле" Охрид се наоѓа на 9 км од градот, на магистралниот пат Струга-Кичево-Скопје. Капацитетот на аеродромот е 300 патници/х.

Опслужното подрачје на аеродромот го покрива целиот регион, со добри можности за покриеност и на општините Битола,

Прилеп, Кичево, Дебар, Македонски Брод и Демир Хисар.

Во текот на една година се искористуваат приближно 40% од расположливите сообраќајни капацитети на аеродромот.

Воден сообраќај

Организиран воден сообраќај во регионот постои на Охридското Езеро каде се врши два вида превоз на патници: линиски и вонлиниски превоз по пат на спогодба меѓу бродарот и корисниците на превозот, додека на Преспанското Езеро постои исклучително како индивидуален приватен превоз. Поголеми пловила за групен превоз не постојат.

Езерскиот сообраќај на Охридското езеро се однесува на превоз на туристи до одредени локалитети на брегот на езерото.

Пристаништа и пристани што се користат за вршење на јавен превоз на патници во езерската пловидба, има на Охридското и Преспанското Езеро, но состојбата во која се наоѓаат е мошне неповолна.

Цели

Основната стратешка определба за развој на сообраќајната инфраструктура е концептот на одржлив развој на транспортниот систем" како основа врз која ќе се гради транспортната политика на регионот.

Големите инвестициски потреби се резултат на нерамнотежата помеѓу понудата и побарувачката на инфраструктурата во најголемиот дел на транспортните потсектори. Кај одделни потсектори неопходни се инвестиции во нови капацитети, додека во оние потсектори каде постојната инфраструктура е соодветна, новите инвестиции во најголем дел ќе бидат насочени кон подобрување на квалитетот на услугите, подигнување на безбедносните стандарди и разрешување на проблемите поврзани со животната средина.

Главните цели во однос на транспортната инфраструктура се:

- Овозможување сигурни и ефикасни транспортни услуги кои ќе гарантираат безбедност на сите учесници во сообраќајот;
- Рационално користење на енергијата;

- Поттикнување на регионалниот развој и заштита на животната средина;
- Реализирање на институционални реформи во областа на патната инфраструктура, железницата и цивилната воздушна пловидба;
- Воведување на современи транспортни технологии во сите сообраќајни гранки, како предуслов за остварување на очекуваните ефекти на заштита на околината и заштеда на енергијата;
- Вклучување на сообраќајните правци и превозници во системот на веќе воспоставениот комбиниран превоз, кој сè повеќе станува услов за пристап на сообраќајната мрежа на поедини западноевропски земји.

Во рамките на активностите насочени кон реализација на дел од овие цели, Република Македонија се обврза на меѓународно ниво да го воведат и развиваат комбинираниот транспорт со Договорот за транспорт помеѓу Република Македонија и Европската Заедница кој стапи во сила на 28. 11. 1997 година.

Плански определби

Патна мрежа во подрачјето на регионот

Ѓрбетот на патната мрежа на Република Македонија и во иднина ќе го сочинуваат двата Паневропски коридори, значајни за развојот на транспортната мрежа на Југоисточна Европа, Коридорот VIII и Коридорот X, додека основата на мрежата на патни сообраќајници во предметниот регион ќе бидат делниците од магистралните патни правци M4 и M5.

Развојот на автопатската и магистралната мрежа треба да биде насочен кон:

- Продолжување на автопатското решение на делниците Гостивар Кичево Ботун Струга граница со Албанија со крак од Подмоље до Охрид;
- Реконструкција на делницата Косел Ливоишта Требеништа, која, како дел од M5, ќе претставува обиколница на Охрид;
- Изградба на обиколница на градот Ресен;
- Реконструкција на делницата Охрид Ресен;

- Рехабилитација и реконструкција на одредени делници од двата магистрални патни правци.

Развојот на регионалната патна мрежа се врши преку изградба на новите патни правци:

- Р417: Куратица – Брежани – Големо Илино;
- Косел – Ливоишта – Требеништа.

Железнички сообраќај

Во рамките на коридорот VIII, од голема важност е да се реализира железничкиот правец од Кичево кон Кафасан, Р. Албанија со што ќе се создадат многу добри услови за развој на овој регион кој би бил на трасата исток – запад и по неговата целосна реализација, би ги поврзал и отворил стопанствата на Бугарија, Македонија и Албанија. Во рамките на овој коридор, треба да се изгради крак кон Охрид, заради поврзување на овој град со железница, како колосек до предвидениот стоково-транспортен центар во Мешеишта, како и станица и колосек до аеродромот во Охрид.

Препораката за развој на железничкиот сообраќај во регионот е да се насочат сите напори кон реализација на коридорот VIII, додека трасата Охрид – Ресен – Битола да остане како долгорочна визија за евентуална реализација на овој правец.

Езерски сообраќај

Анализата на состојбата денес, како и планираните насоки на развој во сите области (туризам, производство, услуги, енергетика, итн.) покажуваат дека езерскиот сообраќај мора да биде соодветно планиран, при што треба да се создадат услови за негов успешен развој.

За да се остварат целите на развој на езерскиот сообраќај на Охридското езеро, се препорачуваат следните мерки што треба да се преземат:

1. Воведување линии на јавен линиски превоз со пловила;
2. Набавка на нови пловила;
3. Реконструкција на постојните и изградба на нови пристаништа на утврдените линии;
4. Воведување меѓународна езерска линија до Подградец, Р. Албанија, со возен ред според побарувачката на превоз;

5. Постепена замена на бензинските со загадувачки електромотори на пловилата.

Езерскиот сообраќај на Преспанско езеро може да се развива во две фази: во првата фаза како туристички, со пловила кои ќе овозможуваат туристички прошетки по езерото, пред сè до островот Голем Град. Во туристичката сезона може да се организираат и меѓународни патувања до Р. Грција и Албанија.

Втората фаза, со остварување на понтензивен развој на туристичките места во крајбрежието, може да понуди езерски линиски превоз, кој би ги поврзувал плажите од Стење, преку Отешево, па сè до Претор и Крани. За реализација на оваа цел, потребна е изградба на пристанишни места и набавка на бродови за превоз на патници.

Заради заштита на природните вредности и екосистемите на двете езера (Охрид и Преспа) од прекумерно загадување, потребно е да се регулира и ограничи употребата на индивидуални моторни пловила (глисери, чамци, скутери).

Воздушен сообраќај

Анализата на постојната состојба покажа дека сообраќајните, техничките и инфраструктурните аеродромски капацитети на аеродромот во Охрид, овозможуваат прифаќање и испраќање на околу 200 илјади патници и 2.500 операции на воздухоплови на годишно ниво. Со оглед на реалните прогнози за зголемување на физичкиот обем на сообраќајот на аеродромот во наредниот период, аеродромските капацитети, со кои моментално располага Аеродромот "Св. Апостол Павле", се доволни да ги задоволат потребите во наредните 20 години. Меѓутоа, за да бидат задоволени меѓународните стандарди и препораки од областа на безбедност на воздушниот и патниот сообраќај, во наредниот период е неопходно преземање на одделни мерки за проширување и подобрување на објектите.

Аеродромот "Св. Апостол Павле", освен за развој на комерцијалната авијација, со постојната аеродромска инфраструктура нуди можности за развој на спортска, школска и земјоделска авијација.

Во врска со развојот на туризмот во регионот, потребно е да се предвиди локација за хидродром на брегот на Охридското Езеро, кој ќе се користи за

изведуваче на панорамски туристички летови со хидроавиони.

Потребно е да се предвидат локации за проектирање и изградба на хелиодроми, за безбедно оперирање на хеликоптери (за потребите на МВР, АРМ и другите државни органи).

Товарен сообраќај

Структурата на стоките коишто се транспортираат низ патните правци од транспортниот систем на овој регион е дефинирана од побарувањето на пазарите во земјата и во непосредната околина. Домашните транспортни побарувања се иницирани од гравитирачките стопански субјекти, но и од значајната туристичка активност. Овој регион пред сè е развиен туристички регион со свои специфични стокотранспортни побарувања и карактер на транспортните токови. Меѓународниот стокотранспорт од завршен, но и од транзитен карактер, го иницира но и апсорбира Р. Албанија, земајќи ја предвид нејзината стопанска активност, но и географската поставеност и поврзаност со морските патишта.

Во рамките на овој регион постои значителна транспортна активност која се огледа во бројот на транспортни единици и количеството на стока коишто биле предмет на царинска постапка.

Стокотранспортни и логистички центри

Ако се земе предвид дека коридорот Исток-Запад ќе претставува главен носител на транспортната активност на Регионот, тогаш интеракцијата токови на стока и транспортен коридор укажува на тоа дека развојот на коридорот не е можен без постоењето на важни токови на стока кои гравитираат кон него. Транспортниот коридор не може да привлече ниту да генерира токови на стока доколку истиот нема достигнато одредено ниво на развој на сообраќајната инфраструктура и повисоко ниво на квалитет на транспортните услуги во Регионот.

Урбаните дистрибутивни центри и терминали би овозможиле претовар на стоката од големи во помали транспортни садови, намалување на бројот на големи и зголемување на бројот на мали транспортни

средства, намалување на празните возења, стимулирање на кружното возење и дистрибуција на стоката и сл.

Во Регионот е можно формирање на најмалку еден стокотранспортен центар. Основната карактеристика и цел на овој центар е можноста од обединување на сите битни логистички активности во дистрибуцијата и транспортот. Локациите кои се претходно внимателно избрани би овозможиле вкрстување на транспортните системи (воздушен, патен и железнички). Една идејна локација за ваков центар е во близината на Аеродромот "Св. Апостол Павле". Ако тука се формира ваков стокотранспортен центар, тој би можел да прерасне и во логистички центар, со што би се зголемил бројот на содржините што тој би ги нудел. Големината на гравитационата зона на опслужување на овој логистички центар, според светските искуства, би се движела во полупречник со опсег од 40100 км.

Сличен стокотранспортен центар би можел да се оформи и во Преспанскиот дел од Регионот. Тој би имал повеќенаменска содржина и би ги третирал превозите од земјоделски и овоштарски карактер. Двата центри гравитационски, во одредени сегменти, би се поклопувале, но би се водело сметка да не се удвојуваат содржините и намената.

Гранични премини

Во склад со предлозите за осовременување на патните правци кон Кафасан и Св. Наум (граница со Р. Албанија), како и изградба на железничка пруга кон Кафасан, потребно е да се доизградат и соодветно опремаат овие гранични премини.

Исто така, во Преспанскиот регион, покрај постојниот граничен премин кај Стење кон Р. Албанија, се предлага отворање на нов граничен премин Маркова Нога (граница со Р. Грција), кој ќе овозможи проток на луѓе и стока помеѓу Преспа, од наша страна, и Мала Преспа, од страна на Р. Грција.

Во функција на предвидувањето на меѓународна езерска линија до Подградец, Р. Албанија, се предвидува и езерски граничен премин во пристанишната зона.

2.15. Комуникациски системи

Појдовни основи

Телефонска мрежа

АД "ТНоме" за своите корисници обезбедува широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни електронски комуникациски услуги, јавни говорници и др. Во овој регион електронскокомуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии преку примарните центри во Охрид, Струга и Ресен.

Овој туристички регион има добра поврзаност во комуникацискиот сообраќај. Со просечно инсталираните 30,8 приклучоци на 100 жители е над просекот на активниот капацитет на телефонски приклучоци во Република Македонија.

Мобилна телефонија

Од 2007 година во Република Македонија работат три мобилни оператори Т-Мобиле, Космофон и ВИП оператор што директно влијаеше врз намалување на цените во мобилната телефонија за околу 50%. Операторите во своите работни активности превземаат чекори за квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на: региони, општини, населени места, подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.) како и на сообраќајната и транспортната инфраструктура.

Во Охридско-Преспанскиот регион заради неговото стопанско, културно-историско значење и големиот број на туристичките локалитети, поставени се голем број на базни станици, со кои процентот на покриеност со сигнал на територијата на регионот изнесува 89%, а на населението во регионот 96% (податоци од 2005 год.). Единствено високите и непристапни планински врвови на планините Илинска, Плакенска, Славеј и Мазатар не се покриени со сигнал на мобилните оператори.

Радио и телевизиска мрежа

Основна дејност на Ј.П. Македонска радиодифузија е развој, изградба и одржување на јавните радиодифузни мрежи во Македонија со кои се врши пренос, емитурање и дистрибуција на радио и телевизиските програми на Македонската радиотелевизија, локалните јавни радиодифузери и комерцијалните радиодифузери за национално и локално покривање.

Своите програми Македонската Радио Телевизија ги емитува преку три телевизиски мрежи, три радио мрежи во ВХФ/ФМ подрачјето и среднобрановата радио мрежа. Македонската радиодифузија во Охридско-Преспанскиот регион има инсталирано репетиторски пунктови во: Глобочица, Луково, Дебарца, Октиси, Горенци, Мали Влај 1 и 2, Коњско, Томорос, Брајчино, Слатино, Велмеј, Охрид-Кале, Охрид-Стопанска Банка, Локов, Мраморец, Отешево и Ресен-Стопанска Банка.

Овој регион е покриен со радио програма емитувана од предавателот Овче Поле кој работи на фреквенција во среднобрановото подрачје.

Покрај програмите на МРД во Охридско-Преспанскиот регион работат повеќе комерцијални телевизиски дифузери: А1, Сител, Телма како и: Орбис, М, Спектра, НТВ, Морис, Калтрина, Меди, АРТ и Тера. Освен МРД радио програма емитуваат и комерцијалните радио дифузери: Супер Радио, Антена 5 и Канал 77 како и радијата: Рос, Делфин, Актуел, Б97, Ресен, Охрид, Бисер, Диџеј, Рапи и Д.Хисар.

Во Охридско-Преспанскиот регион, повеќе комерцијални дифузери имаат поставено репетиторски пунктови (радиодифузни објекти) на иста локација, а можат да се следат и програми од комерцијални дифузери емитувани од репетиторски пунктови поставени надвор од овој регион.

Поштенски сообраќај

За непречено функционирање и развој, ЈП "Македонска пошта" на подрачјето на Охридско-Преспанскиот регион е организирана преку две Подружници за регионален сообраќај, Охрид и Битола, кои поштенските

услуги ги обавуваат преку своите организациони единици за давање на услуги на корисниците, единици на поштенска мрежа и поштенски ковчежиња, достапни точки до корисниците на услугата на "Македонска пошта".

Според бројот на жители на поштенска единица, во најповолна состојба е населението од општина Дебарца со 1377 жители на поштенска единица, а во најнеповолна во општина Струга каде од една поштенска единица услуги добиваат 9054 жители, што е резултат на разликата во бројот на жители на квадратен километар во овие општини.

Одделни населени места се на големи растојанија од доставната пошта. Така жителите од населеното место Ржаново се одалечени 25 км, а жителите од Стење и Збавди се на 18 км од доставната пошта.

Цели

Телефонска мрежа

- Зголемување на преносот на податоци во комуникациската мрежа;
- Зголемена примена на широкопојасните услуги;
- Зголемување на пропусната моќ, ефикасно, флексибилно и економично работење на телефонската мрежа

Мобилна телефонија

- Достапност на теснопојасните и широкопојасните услуги до сите корисници во земјата (резиденцијални и бизнис);
- Целосно (100%) покривање на населението и (95%) покриеност на територија со сигнал на мобилна телефонија

Радио и телевизиска мрежа

- Изградба на нови пунктови во радиодифузната мрежа за целосно покривање на населението со телевизиски и радио програми;
- Систем за далечинско управување и контрола на емитувани радио и телевизиски сигнали на пунктови од радиодифузната мрежа;
- Дигитализација на микробрановите врски.

Пошпенски сообраќај

- Отварање на разни организациони облици на нови поштенски единици;
- Модернизација и опремување на целокупната поштенска мрежа за квалитетно и рационално обавување на технолошкиот процес;
- Развивање на нови видови на услуги.

Плански определби

Телефонска мрежа

Поттикнати од се позабрзаниот развој на технологијата, потребите на корисниците и барањето на пазарот, комуникациите стануваат клучен елемент во развојот на информатичкото општество.

За подобрување на комуникациските врски, во населените места каде се очекува поголема концентрација на корисници: Свети Стефан и Опеница потребно е да се инсталираат нови комуникациски точки. Исто така потребно е да се зголеми и бројот на телефонски приклучоци во централите и месната телефонска мрежа. Со планот за развој до 2020 год. бројот на телефонски корисници во регионот ќе достигне 41 на 100 жители.

Интернетот во Македонија има се поголем број на корисници, зголемен е квалитетот и брзината, а има намалување на цената за користење. Електронско комуникациската мрежа ќе ги следи најновите техникотехнолошки трендови во светот, согласно условите и потребите на пазарот. Натамошниот развој на интернет мрежата ќе биде фокусиран кон развој на широкопојасните услуги, зголемување на протоците кон корисниците, развој на пристапна мрежа, инсталирање на оптички кабли и примена на нови технолошки решенија, како и развој на Wimax безжичениот пренос на интернет сигналот.

Мобилна телефонија

Мобилните оператори имаат обврска да создаваат висококвалитетен сигнал, достапен за сите корисници, во секое време и на секое место во Република Македонија.

Со своите развојни решенија операторите се трудат да се создадат поволни предуслови за сестран и рамномерен развој на територијата на целата држава. При одредување на новите локации за инфраструктурните објекти за поставување на опремата се настојува да се

зафаќаат мали површини, лоцирани на земјиште од пониска категорија (необработливо, со постоечки пристапни патишта и непошумено). Мобилните оператори ги усогласуваат своите развојните планови со оделни институции на државата (министерства, управи и сл.). Во планскиот период покрај постојните 47 базни станици, за подобрување на покриеноста на регионот планирани се 7 нови, кои ќе бидат лоцирани во близина на патните правци Кичево-Подмоље, Струга-Дебар, Охрид-Ресен и Трпејца-Лескоец.

Радио и телевизиска мрежа

Развојните програми на Македонската радио телевизија предвидуваат изградба на сателитска станица, кратkobранов центар, мрежа за сателитска дистрибуција на радио и телевизиски сигнали, реализација на двата систем, воведување на дигителен пренос на сигнали.

За комплетно покривање на населените места од регионот со ТВ програми предвидено е поставување на репетиторски пунктови во: Франгово (општина Струга), Турје и Брежани (општина Дебарца), Куратица и Свиниште (општина Охрид) и во Турје и Свиниште за ФМ сигнал.

Во последната деценија драматично се променија технолошките, економските и регулативните услови за постоење на јавните радиодифузни сервиси. Тие се наоѓаат под притисок на се поголем број комерцијални радиодифузери, како новата радиодифузна регулатива која ја оневозможува конкурентноста на пазарот.

Поради сето ова, јавните радиодифузни сервиси развиваат нови стратегии за опстанок, кои се разликуваат од држава до држава зависно од специфичните услови на секоја поединечна земја, како што се на пр.

големината на пазарот и законската регулатива. Македонската Радио Дифузија (МРД) сеуште е од исклучително значење за јавниот и културниот живот во Македонија. Оттука, опстанокот на МРД, како водечки радиодифузер во Македонија, зависи од можностите за прилагодување на новите пазарни услови и искористување на новите можности кои ги нуди развоот на новите комуникациски и медиумски технологии.

Поштенски сообраќај

При отварање на новите поштенски единици во функција се критериумите поставени со Генералниот план за развој на поштенската мрежа кои се зависни од големината, односно бројот на жители на населеното место, обемот на услугите, инфраструктурната опременост на соодветното подрачје, туристичката развиеност, државните и локалните интереси. За непречено одвивање на внатрешниот и меѓународниот поштенски сообраќај, до 2020 година се планира вкупниот број на поштенски единици во регионот да ја достигне бројката 44, односно отварање на нови 16 единици, со што ќе се постигне односот 3560 жители / единица. Нови поштенски единици се планира да се отворат во општините: Струга (7), Дебарца (4), Ресен (3) и Охрид (2).

Организацискиот облик на новите поштенски единици ќе биде одреден на основа на потребите на соодветното населено место како и во согласност со економската анализа на "Македонска Пошта". Во склад со овие анализи, покрај отварањето на нови единици, во идниот период можно е и затварање на непродуктивните единици, отварање на истурени шалтери, трансформација на постојните единици во договорни пошти.

2.16. Туризам

Појдовни основи

Туризмот претставува отворена можност за учество на чинители кои имаат заеднички интереси и интеракциски односи. Туризмот во Охридско-Преспанскиот регион претставува дејност од посебен интерес.

Ваквиот приод подразбира дека општата интегративна заложба во креирањето на туристичкиот развој и организацијата на

туристичките простори во рамките на Охридско-Преспанскиот регион ќе се темели и на усвоените просторни решенија во сферите кои се во непосредна врска со туристичкиот развој.

Појдовна основа на концептот за развој на туризмот и организација на туристичките простори претставува значењето на

природното и антропогено наследство. Туризмот има битна улога во унапредувањето и витализацијата на просторните ресурси. Положбата на регионот ги отвора можностите во поглед на контактност, транзитност и поливалентност. Важна појдовна основа е и недоволната застапеност на туристичките потенцијали на туристичкиот пазар, како и конјуктурата на туристичката посетеност.

Најголемата посетеност на Охридско-преспанскиот регион се остварува од туристите кои потекнуваат од земјите на Балканскиот Полуостров. Традиционални емитивни сфери претставуваат и земјите од Западна Европа (Германија и Холандија). Меѓутоа, бројот на туристи забележително опаѓа. Вкупниот број на легла се намалува во однос на максималните од 60164 (кои се постигнати во 1990 год.) и изнесува околу 50 000. Во структурата на туристичката понуда доминантно учество има домашното сместување (49,5%), додека хотелските капацитети учествуваат со 15,3%. Остатокот од понудата отпаѓа на камповите, одморалиштата и мотелите. Во однос на застапеноста на туристичките капацитети, доминира општина Охрид со 58,2%, Струга со 25,5% и Ресен со 16,3%. Туристичката посетеност исто така бележи опаѓање и тоа кај домашните туристи со индекс 84 во однос на 1990 год, а кај странските со индекс 41. Стагнантноста во структурата на сместувачките капацитети и намалувањето на бројот на туристи и нивниот престој, е основна причина за слабата искористеност на сместувачките капацитети која изнесува од 4,4% до 9%.

Остварените девизни приходи од туризмот во последните пет години се проценуваат просечно на 8,8 милиони американски долари.

Цели

Планските предвидувања треба да бидат насочени кон две определби. Првата се однесува на стабилизирање и интензивирање на емитивни карактеристики на граничните земји, кои евидентно гравитираат кон овој регион. Втората определба се однесува на преземање промотивни активности кон останатите балкански земји.

Овој концепт на развој и организација на туристичките простори треба да даде насоки и определби од стратедиска важност за

туристичкиот развој и оптимално користење на просторните ресурси.

Појдовните цели за организација и уредување на туристичките простори се однесуваат на:

- Валоризација на туристичката понуда од гледна точка на вклученост како на веќе опфатените и афирмираните, така и на новооткриените и потенцијалните ресурси;
- Интензивирање на маркетиншките активности за афирмација на Охридско-Преспанскиот регион како туристичка дестинација од меѓународен карактер;
- Насочување на туристичката понуда кон туристичките емитивни сфери;
- Утврдување и предвидување на туристичката потрошувачка како показател на туристичкиот развој;
- Вклучување на природното и културното наследство во туристичката понуда на регионот;
- Диференцијација на приоритетните просторни целини за туристички развој и определување на видови туризам кои треба да се развијат во зависност од просторните и функционалните карактеристики на регионот;
- Оптималното користење на содржинските елементи за туристичка намена.

Плански ојределби

Развојот на туризмот во овој регион се темели на природните и антропогените фактори кои во локациска смисла овозможуваат издржана диференцијација на посебни видови туризам и соодветни активности.

Овој регион е туристички најатрактивен во Р. Македонија.

Проекција на туристичкиот развој

Сместувачките капацитети во првите пет години треба да го достигнат нивото од 1990 година. Тоа значи со годишен пораст од 3,5%, бројот на легла во 2020 год. ќе изнесува 80.000.

Стандардите и строгите критериуми во ЕУ ќе овозможат во структурата, учеството на хотелските капацитети до 2020 година да се зголеми по пат на комерцијализација на најголем дел од детските, младинските и работничките одморалишта и изградба на нови хотелски капацитети и до крајот на

планскиот период да достигне ниво од 20.000 легла односно учество од 25% во вкупниот број предвидени легла во сите сместувачки капацитети.

Новите туристички локалитети и транзитни простори се основа за зголемување на бројот на легла во мотелското сместување. Нивното зголемување треба да биде во контекст на зголемувањето на бројот на хотелските сместувачки капацитети и да достигне околу 2.000 легла или 10% од хотелските.

Третманот на екотуристичките вредности во планските предвидувања подразбира проширување и изградба на нови кампинг капацитети со 20.000 легла што претставува учество од 25% во структурата на сместувачките капацитети

Можностите за остварување дополнителни приходи и намалениот животен стандард на рецептивното население во планскиот период може да обезбеди зголемување на домашната понуда до 32.000 легла, односно учество од 40% во структурата на сместувачките капацитети во Регионот.

Останатите капацитети ќе учествуваат со 7,5% во вкупниот број.

За вклучување на сместувачките капацитети во светските системи, потребно е и внесување на стандарди на познати брендови.

Во поглед на посетеноста, зголемувањето на бруто домашниот производ за 5% годишно треба да овозможи стабилизација на домашниот туристички пазар. Тоа значи дека бројот на домашни туристи треба да достигне 300 000.

Стабилизацијата на политичките прилики во Р. Македонија и нејзиното опкружување, промотивните активности и примената на европските стандарди треба да овозможи странска посетеност од околу 200 000 туристи.

Вкупниот број туристи треба да се проектира на 500 000 годишно.

Бројот на остварените ноќевања од страна на домашните туристи треба да достигне 2 200 000, а странските туристи треба да остварат околу 1 000 000 ноќевања односно вкупниот број на остварени ноќевања ќе изнесува 3 200 000.

Просечниот престој на вкупниот број туристи би изнесувал 6,6 дена, а странските туристи просечно би престојувале 5 дена.

Искористеноста на сместувачките капацитети би се зголемила на околу 41 ден или 11,3%.

Економските резултати треба да се гледаат во контекст на рентабилноста на користењето на сместувачките капацитети. Ако се земе во предвид проектираното остварување на 1 000 000 ноќевања и просечна потрошувачка од 70 американски долари, туристичката потрошувачка ќе изнесува 70 милиони долари во регионот. Ако се прифати мултипликативниот ефект од развојот кој во туризмот има коефициент 3,48 значи дека од туристичката посетеност и престој треба да се остварат околу 27,8 милиони долари.

Систематизација на просторните единици

Во рамките на туристичката регионализација на Република Македонија, Охридско-Преспанскиот регион е дефиниран како еден од 10те туристички региони, кој е особено значаен поради тоа што има и меѓународен карактер. Комплексната туристичка понуда на регионот, дава можности за развој на повеќе видови туризам: езерски, планински, градски, здравствен, еко туризам, ловен, риболовен, рурален, транзитен и многу други. Систематизацијата на туристичките просторни единици базирана на предложената регионализација во Просторниот план на Република Македонија, подетално разработена согласно просторната распределба на туристичките зони и локалитети е презентирана во следните табели:

Табела 31. Туристички зони и локалитети

Зона Преспа		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Ресен	Меѓународно	Градски Кул. насл.
Конско	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Стење	Меѓународно	Езерски Лов и риб.

Стење г.премин	Меѓународно	Транзитен
Отешево	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Царина	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Сирхан	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Езерани	Меѓународно	Екотуризам

Асамати	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Зона Преспа II		
Претор	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Крани	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Штрбово	Меѓународно	Рурален
Наколец	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Долно Дупени	Меѓународно	Езерски Лов и риб.
Брајчино Рупа	Меѓународно	Рурален Еко туризам
Љубојно	Меѓународно	Рурален
Маркова Нога	Потенцијално	Транзитен
Сливница	Меѓународно	Кул. насл. Верски
Курбиново	Меѓународно	Кул. насл. Верски
Зона Дебрца		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Сини Вирој	Национално	екотуризам риболов
Црвена Вода	Регионално	излетнички културно наследствен ловен
Слатинско Езеро Слатино	Регионална	излетнички културен екотуризам езерски риболов рурален
Сатеска	Регионална	речен
Пештера Јаорец	Национално	спелеолошки
Песочанска река Песочан	Потенцијал Потенцијал	екотуризам риболов рурален
Горно Средоречје	Потенцијал	културно наследствен
Сите Свети Лешани	Регионална	културно наследствен
Св.Богородица Врбјани	Регионална	културно наследствен
Пресека	Потенцијал	транзитен
Зона Галичица		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Стара Галичица Магаро	Меѓународно	Природно Наследствен Еко туризам Ловен Здравствен
Лако Сигној Гола Бука Еленов Врв	Меѓународно	Планински
Томорос Суво поле Корита Извор Корита	Меѓународно	Планински екотуризам

Голем врв	Меѓународно	Планински
Самоска Дупка Црна Пештера Мечкина Дупка Лескоечка пештера	Меѓународно	Спелолошки
Симонческа Локва Извор Летница	Меѓународно	Екотуризам Природно наследствен
Успетие Св. Богородица Велестово	Меѓународно	Културно наследствен
Петрино Исток	Меѓународно	Екотуризам
Зона ДримскоГлобочишка		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Дабовјани	Потенцијал	природно наследствен риболов
Таш Маруништа Пештера Млечник	Регионална Потенцијал	риболов езерски спелеолошки
Лабуниски Ливади	Потенцијал	езерски риболов лов
Луково	Регионално	риболов културно наследство
Нерези	Потенцијал	културно наследство
Глобочица	Потенцијал	езерски риболов
Клисура Руњица	Регионална	природно наследство
Зона Јабланица		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Вишни Св.Спас	Национално Национално	Планински Ловен Културно наследствен
Горна Белица	Национално	Планински Ловен
Стрижак	Потенцијал	Планински
Вевчани Вајтос Вевчански извор Јанков Камен Вевчанско езеро Вевчанска река Вевчански лозја Пештера Вевчански извори	Национално	Културно наследствен Природно наследствен Езерски Риболов Рурален Манифестациски Спелеолошки Културно наследствен
Подгорско езеро Подгорци	Потенцијал Национално	Езерски Културно наследствен Манифестациски
Лабуниски	Потенцијал	Езерски

езера		
Октиси	Национално	Културно наследство
Лакавица	Потенцијал	Планински ловен
Јабланица	Регионално	Културно наследство
Локов	Потенцијал	Ловен
Голема река	Потенцијал	Риболовен
Зона Струга		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Кафа сан	Меѓународна	транзитен
Радожда Св. Архангел Михаил	Меѓународна Меѓународна	езерски риболовен културно наследствен рурален
Ливадишта	Меѓународна	езерски риболовен
Елен камен	Меѓународна	езерски риболовен
Калишта Манастир Калишта село	Меѓународна	езерски културно наследствен еко туризам рурален
Радолишта	Меѓународна	културно наследствен
Шум	Меѓународна	природно наследствен
Струга Град Уста на Дрим Св. Ѓорѓија Музеј плажа женска плажа машка Кеј Црн Дрим	Меѓународна	градски културно наследствен езерски риболовен речен
Црквени ливади Враништа	Потенцијал	културно наследствен
Делогожда	Потенцијал	културно наследствен
Стружанка плажа плажа Еуротел плажа Езерски лозја	Меѓународна	езерски риболовен ловен
Зона Охрид		
Локалитет	Значење	Вид туризам
Аеродром	Меѓународно	Авиотуризам
Горенци	Меѓународно	Културно наследствен
Подмоље	Меѓународно	Езерски, риболовен Ловен екотуризам

Андон Дуков	Меѓународно	Езерски Риболовен Ловен
Костнозглобна	Меѓународно	Здравствен
Св. Еразмо	Меѓународно	Културно наследствен Верски
Градска Плажа	Меѓународно	Езерски Риболовен
Охрид, стар дел Градско шеталиште	Меѓународно	Градски Културно наследствен Верски Манифестациски
Студечишта и Билјанини извори	Меѓународно	Културно наследствен Еко туризам
Рача	Меѓународно	Езерски Риболовен
Парк	Меѓународно	Езерски Риболовен
Горица	Меѓународно	Езерски Риболовен
Св. Стефан	Меѓународно	Езерски Риболовен Културно наследствен Верски Здравствен
Гранит	Меѓународно	Езерски Риболовен
Коњско (Белви Метропол)	Меѓународно	Езерски Риболовен
Лагадин	Меѓународно	Езерски Риболовен
Елешец	Меѓународно	Езерски Риболовен Кампинг
Пештани	Меѓународно	Езерски Риболовен Рурален
Градиште	Меѓународно	Езерски Риболовен Кампинг
Трпејца	Меѓународно	Езерски Риболовен Рурален
Заум	Меѓународно	Културно наследствен Верски
Љубаништа	Меѓународно	Езерски Риболовен Кампинг Рурален
Св. Наум	Меѓународно	Културно наследствен Верски Екотуризам

		Езерски
Граничен премин Св. Наум	Меѓународно	Транзитен
Велгошти	Национално	Културно наследство Верски
Опеница	Регионално	Културно наследство Верски
Речица	Регионално	Културно наследство Верски

Како една од приоритетните дејности во Регионот, туризмот условува и процеси на спречување на емиграцијата и појава на ремиграција и имиграција. Така во функционална смисла можеме да диференцираме населби кои добиваат туристичка препознатливост.

Населбите Вевчани и Ташмаруништа се нови туристички локалитети во кои се спречува емиграцијата. За Ташмаруништа е карактеристично и дека прераснува во забележителна викенд населба со ремиграндски и имиграндски карактеристики.

Од традиционални селски средини во нови населби за туризам се трансформираат населбите Вишни, Горна Белица, Брајчино, Љубојно, Велестово, Шипокно и Скрбатно.

Нова населба со препознатливи туристички карактеристики е населбата Лагадин, додека населбите Рача и Коњско се туристички локалитети во рамките на урбаниот опфат на Охрид.

Нова населба со функционални карактеристики за одмор и престој е озобновената населба Глобочица која беше потопена со вештачкото езеро и потполно иселена.

Проекција на рекреативните активности

Рекреативните активности се значајни како содржина за престој на туристите и како квалитет на живеење на реципиентното население. Природните услови овозможуваат активности на копно, вода и воздух така што просторната димензија за одвивање на рекреацијата е доста широка.

Просторниот опфат на можностите за одвивање на рекреативни активности во

Косел Дувало	Национално	Природно наследство Едукативен
Лескоец Скрбатно	Национално	Културно наследство Верски Излетнички

Регионот може да се димензионира на 1.500 км².

Од рекреативните активности во Регионот се издвојуваат можностите за планинарење, прошетки, едукативно-рекреативни содржини, набљудувања на птици и животни, сончање, скијање, алпинизам и спелеолошки разгледувања, хербални активности, активности на село, алпско скијашко трчање, лов, сончање, учество во производство на традиционална храна, рекреативни рехабилитациони активности, селски активности, пловидбени рекреативни активности, спортски риболов, летање со хеликоптери, падобранство и параглајдерство.

Спортските објекти, спортските терени и објектите за рекреација се во функција на содржајност на туристичкиот престој, како посебна туристичка понуда и како можност за нивно користење од страна на населението кое постојано живее во овој регион. Овие капацитети треба да ја следат предвидената динамика на туристичката посетеност.

Обемот на спортски и рекреативни објекти и површини е определен според оптималното највисокото ниво на посетеност. Тоа произлегува и од веќе апсолвираната димензионираност на капацитетите за ваква намена како и од фактот дека претпоставените плански предвидувања не се во целост реализирани. Поместувањата се однесуваат на новите локалитети и можните функционални користења на просторот во оние во кои постои ваков капацитет. Овие проектирани вредности до 2020 год. се дадени во следната табела.

Табела 32. Спортски и рекреативни површини до 2020 год. по општини

Локалитет	Спортски терени во м ²
Општина Охрид	153 300
Општина Ресен	62 800
Општина Стуга	92 400

Локалитет	Спортски терени во м ²
Општина Вевчани	4 000
Општина Дебрга	2 000
Вкупно	314 500

Туристичкиот развој и заштитата на животната средина

Туристичкиот развој подразбира зачувување на животната средина затоа што не е можен туристички развој во средина во која се нарушени односите во еко системите. Покрај Националниот парк, туристичката валоризација ги опфаќа, заштитените и предложените за заштита локалитети и објекти: два национални паркови (Галичица и Пелистер), два строги природни резервати, 5 научно истражувачки природни резервати, 2 посебни природни резервати, 4 одделни растителни и животински видови и 29 споменици на природата (Категоризацијата на објектите е според стариот Закон за заштита на природни реткости бидејќи постапката за ревалоризација согласно новиот Закон не е завршена).

Со оглед на тоа што поголем дел од туристичките локалитети просторно се сместени во крајбрежните појаси на езерата, активностите во нив треба да се усогласат со режимите и мерките за заштита кои се дефинирани за појасите од 300, 500 и 1000 метри оддалеченост од бреговата линија. Тие произлегуваат од определбите на националната, меѓународната регулатива, особено од препораките на УНЕСКО. Според тоа, уредувањето на овие простори треба да се базира на сеопфатно истражување и анализа и планските решенија со интегрирана стратешка оценка на влијанија, односно оценка на влијанија врз животната средина.

Туризмот мора да го заштити просторот од другите некомплементарни активности со кои доаѓа во просторна колизија, но исто така и од самиот себе, за да го зачува основниот ресурс на кој го темели својот развој. Еден од најважните начини на контролирање на просторниот развој на туризмот е по пат на утврдување на носечкиот капацитет на туристичкиот простор.

Капацитет на средината или окружувањето (environmental capacity) претставува максимален степен на користење на просторот во смисол на број на туристи, активности и објекти кои може да бидат истовремено присутни, а туристите да не

почувствуваат дека интензитетот на доживување опаѓа, ниту пак просторот да ја изгуби првобитната атрактивност во нивните очи.

Еколошкиот капацитет (ecological capacity) подразбира максимален степен на туристичко и рекреативно користење на просторот, а при тоа да не дојде до еколошка деградација.

Носечкиот капацитет на просторот е комбинација од капацитетот на окружувањето и еколошкиот капацитет и претставува максимален степен на искористување на еден простор од страна на туристите, а при тоа да не дојде до опаѓање на интензитетот на доживување на туристите, ниту до еколошка деградација на просторот.

Најчувствителен и едновременно најоптеретен простор во Регионот е крајбрежниот, особено плажите.

Капацитетот на плажите претставува големина која што битно не може да се проширува. Површината на плажите на Охридското Езеро изнесува 87,2 ха; на Преспанското Езеро 67,8 ха; на Слатинското 1 ха, додека на Глобочичкото Езеро нема уредени плажи, но можно е уредување на вакви простори со големина од 1 ха. Тоа значи дека вкупната големина на плажите во Регионот изнесува 156 ха, односно со Глобочичкото Езеро 157 ха. Земајќи го во предвид нормативот од 600 капачи на еден хектар плажа ќе ги установиме вредностите на капацитетите на плажите. На плажите на брегот на Охридското Езеро капацитетот изнесува 52.320 капачи, на Преспанското Езеро 40.680 капачи, на Слатинското Езеро 600 капачи, на Глобочичкото Езеро 600 капачи или вкупен капацитет на плажите во Регионот од 94.200 капачи.

Капацитетите на сместувачките капацитети на крајбрежјата на Регионот треба да се проектираат во рамките на 65 000 легла, а имајќи ги предвид капацитетите на плажите и другите просторни содржини, вкупниот број на легла треба да изнесува 80 000.

Односот меѓу бројот на легла и големината на плажите како туристичка

изграденост во општина Охрид изнесува 559,8, во општина Струга 358,4 и во општина Ресен 118 легла на хектар. Проектираната

изграденост изнесува 901 легло на хектар во општина Охрид, 578,7 во општина Струга, 177 во општина Ресен.

Табела 33. Туристичка изграденост во литоралот до 2020 год. по општини

Општина	Број на легла	Површина на плажи во хектари	Турист. Изграден легла/ха	Проектирани легла	Проек. изграденост легла/ха	Проек. разлика легла/ха
Охрид	29 113	52.0	559.8	46 830	901.0	341.2
Струга	12 616	35.2	358.4	20 370	578.7	220.3
Ресен	8 001	67.8	118.0	12 000	177.0	59.0
Дебрга		1		300	300	
Вевчани				500		
Вкупно	49 730	156.0	318.8	80 000	510	191.2

Дефинирањето на **туристичките капацитети на терените за зимски спортови** базира на нивната денивелација. Имено вкупната денивелација на скијашките патеки на Галичица е определена на 2650 м. Погоден комплекс е Суво Поле од врвот Томорос, а најповолни терени се во локалитетот Корита (1 500 м). Кон овој локалитет се протегаат патеки од котата 2255 м. Од преслапот на 2 000м се двојат две патеки, една кон Охридската Котлина, друга кон Преспанската Котлина. Тоа значи дека капацитетите на патеките овозможуваат активности на 2650 скијаши.

На Јабланица денивелацијата на патеките се проценува на 2944 м. Тоа е капацитет

за ист број на скијачи. Локациите за трасирање патеки се Вишни и Горна Белица со подолга традиција и потенцијални патеки на Стрижак (2233 м) и Лакавица.

Во Малесија постои можност за трасирање патека од врвот Голем Рид кон запад со вкупна денивелација од 1000м.

Можностите за ловни активности се димензионирани на вкупно 20 174 ха во охридската, 35 980 ха во струшката, 12 500 ха во преспанската и 12 000 ха во малесиската зона. Бројот на легла треба да се димензионира со 100 легла на 25 000 ха ловна површина.

2.17. Заштита на животната средина

Појдовни основи

Квалиитет на амбиентен воздух

Во Охридско-преспанскиот регион нема поставено мерни места, бидејќи не постојат значајни загадувачи на воздухот. Отсуството на мониторинг станици и ограничениот обем на следени параметри, се причина за непостоење на база на сеопфатни и сигурни податоци за загадувачките супстанции и загадувачите и нивните концентрации во амбиентниот воздух. Во Република Македонија не постои национална методологија за извршување на процесот на мерењето, анализите и оценувањето, која што е усогласена со потребните стандарди. Од тие причини не може да се зборува за оценување на состојбите со квалитетот на амбиентниот воздух за подрачјето на Охридско-преспанскиот регион.

Присуството на загадувачки супстанции во воздухот се должи на три вида на процеси: емисија, трансмисија и концентрација.

Најголем удел во загадувањето имаат стационарните и мобилните извори на загадување. Како стационарни извори се јавуваат производството и трансформација на енергија, производство на топлина за индустриски потреби, како и затоплување на индивидуални домови и административни установи.

За загадувањето на воздухот од мобилни извори во Охридско-Преспанскиот регион значајно е присуството на зголемен број возила во туристичката (летна) сезона.

Во сферата на управување со квалитет на воздух се јавуваат следните проблеми:

- Недоволно заокружена законска рамка на национално ниво;
- Непостоење на локални прописи што треба да се донесат врз основа на Законот за амбиентен воздух;

- Неадекватно планирање на управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух на национално и локално ниво;
- Недоволно интегрирање на управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух во урбанистичкото планирање.

Квалитетот на водите

Мониторингот на квалитетот на површинските води во сливот на Охридското Езеро е вршен во периодите 1995-1998, 2000-2001 и 2003-2004 година. Процесот на еутрофикација на Езерото кој може да ја промени вкупната рамнотежа и видовите на застапена флора и фауна е започнат како резултат на загадувањето од испуштањето на отпадни води директно во Езерото, како и од вливот на загадените притоки.

Мерењата кои се вршени со цел испитување на квалитетот на водите на Преспанското Езеро датираат од крајот на осумдесетите години. Се претпоставува дека овие резултати се суште релевантни и состојбата не е значително влошена, поради релативно малиот прираст на населението, намалувањето на индустриското производство и стагнација на инвестициите во комуналната инфраструктура.

Во сферата на управување со квалитет на водите се јавуваат следните проблеми:

- Испуштање на отпадни води од индустријата без претходен третман;
- Несоодветна покриеност со канализациони мрежи во руралните населби;
- Несоодветен мониторинг на квалитетот на површинските и подземните води.

Кон овие проблеми се приклучува и проблемот со загадените притоки на Охридското Езеро, за чие што решавање ќе биде потребно вклучување на повисоки инстанци и ангажирање на значајни финансиски средства.

Индустриско загадување

Во предметниот регион се лоцирани одредени индустриски загадувачи кои со своите процеси предизвикуваат кумулативно загадување на животната средина (загадување на воздухот, почвата, водите и создавање на отпад) и како такви подлежат на добивање на дозволи за усогласување со оперативни планови.

Природа и биодиверзитет

Биодиверзитетот е изложен на бројни директни и индиректни закани. Од директните најзначајните негативни ефекти за стабилноста на екосистемите и деградацијата на биодиверзитетот вклучуваат губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на биолошките ресурси (преку: лов, риболов, собирање лековити и ароматични растенија, полжави, желки, печурки, црпење вода итн.). Климатските промени претставуваат една од најголемите предизвици за опстанок на биодиверзитетот.

Бучава

Бучавата, која може да биде предизвикана од определен број различни извори, станува проблем особено во урбаните средини. На просторот на Охридско-Преспанскиот регион, влијанието на бучавата е се поизразито и врз биодиверзитетот, што особено се манифестира врз квалитетот на крајбрежните и заштитените простори, каде се сконцентрирани бројни активности во функција на туризмот кои продуцираат интензивна бучава. проблемот на бучавата во државата добива малку внимание во раната фаза на планирање и се третира, главно, со општи насоки. Ваквата состојба не обезбедува соодветна база за вообличување на ефективни активности за намалување на бучавата и за заштита од бучава.

Цврст отпад

Во моментот работат две комунални депонии лоцирани во месноста Буково (депонирање на цврст отпад вршат комуналните претпријатија од Струга, Охрид и повремено Вевчани) и Алшеви кошари (депонира комуналното претпријатие од Ресен). На територијата на секоја општина во предметниот регион се забележани неуредени депонии каде се исфла домашен отпад, како и градежен шут. Во предметниот регион најзначајна комунална депонија што предизвикува влијанија врз животната средина е охридската депонија Буково. Според методологијата за рангирање на степенот на опасност врз животната средина таа е рангирана со висок ризик. Депонијата што ја користи Ресен е рангирана како средно ризична.

Опасниот и неопасниот индустриски отпад вообичаено се депонира на сопствени локации во рамките на индустриските комплекси, заедно со останатиот отпад од процесите или на комуналните депонии заедно со останатиот отпад. Во овој регион има бројни здравствени установи кои генерираат значителни количини на медицински отпад. Од тие причини итноста за решавање на овој проблем е изразена, со оглед на загрозеноста на животната средина, здравјето на луѓето и развојот на туризмот.

Во сферата на управување со отпад се јавуваат следните проблеми:

- Несоодветна опременост за собирање на отпад;
- Несоодветни техничко-санитарни услови за депонирање на отпадот на локациите за депонирање на комунален отпад;
- Непостоење на определени уредени локации за депонирање на градежен шут кај одделни општини во предметниот регион (Струга, Ресен и Дебарца);
- Несоодветно постапување со индустрискиот неопасен и опасен отпад;
- Несоодветно постапување со медицинскиот отпад.

Цели

- Остварување на комплементарност на мерките имплементирани на регионално ниво;
- Основање на меѓуопштинска соработка за постигнување на целите што го надминуваат локалниот интерес;
- Зајакнување на стручната компетентност на локално ниво (по пат на трансфер на искуства и обука на клучниот кадар);
- Планирање на годишните програми за управување со животната средина врз база на реални ресурси (човечки и финансиски);
- Определување на инструменти за флексибилно и наменско алоцирање на средства за проекти во животната средина;

Посебни цели за заштита на животната средина во проектниот регион:

- Заокружување на законската рамка во сферата на заштитата на животната средина на национално ниво преку изработка на подзаконски

акти и донесување на технички и друг вид на стандарди;

- Изработка на локални прописи што треба да се донесат врз основа на Законот за амбиентен воздух;
- Спроведување на законската обврска за планирање на управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух на национално и локално ниво;
- Интегрирање на управувањето со квалитетот на амбиентниот воздух во урбанистичкото планирање;
- Намалување на емисиите од стационарните и извори;
- Воведување на организиран мониторинг на квалитет на воздух, површинските и подземните води;
- Подобрување на квалитетот на испуштени индустриски отпадни води;
- Подобрување на собирањето и одведувањето на комуналните води во руралните населби;
- Подобрување на стандардите на услугата за собирање на комунален отпад;
- Спроведување на регионални решенија за депонирање на комунален отпад во согласност со стандардите на ЕУ;
- Спроведување на организирано депонирање на градежен шут;
- Подобрување на практиката за постапување со индустрискиот неопасен и опасен отпад и медицинскиот отпад, во согласност со претстојните национални прописи и стандардите на ЕУ.

Плански определби

Управување со квалитетот на воздух

Основна цел во секторот на управување со квалитет на воздухот е намалување на емисиите на основните загадувачки супстанции од релевантните сектори. За да се следи успешноста во постигнувањето на оваа цел локалните власти треба да ги усвојат следните индикатори кои ќе бидат предмет на постојан мониторинг, поддржан од државните институции: годишни емисии на основните загадувачки материји SO₂ (закиселување/зимски смог), NO_x (летен смог/озон), VOC, NH₃, O₃, CO и честички, споредени со референтни вредности кои се дадени со подзаконските документи. Вкупните емисии треба да се намалуваат секоја година во однос на референтната година.

Подобрувањето на квалитетот на амбиентниот воздух во многу нешта ќе зависи од состојбите во индустрискиот сектор, пред се од економскиот развој во транзиционите услови, како и од успешноста на спроведувањето на процесот на издавање

на интегрирани еколошки дозволи за А и Б инсталациите.

Во табелата 35. се прикажани активностите што ќе треба да се спроведат на локално / регионално ниво во планскиот период, со цел оптимално управување со квалитет на воздухот.

Табела 34. Потребни активности за оптимално управување со квалитетот на воздухот

Зајакнување на капацитетите за подготвување и спроведување на законска регулатива, вклучувајќи подготвување на план за имплементација за секој поединечен пропис на локално ниво;
Воспоставување на листи на зони и агломерации на квалитет на воздух;
Подготвување на Програми за намалување на емисиите и подобрување на квалитетот на воздухот во Охридско-Преспанскиот регион;
Имплементирање на мерки за намалување на емисиите од страна на стационарните извори во согласност со националните максимални емисиони вредности за одделни атмосферски загадувачки супстанции (2001/81/ЕЗ);
Изготвување и имплементација на други прописи, согласно Планот за апроксимација;
Спроведување на Националниот план за имплементација за намалување на емисиите на POPs на локално ниво;
Понатамошна имплементација на Основниот план за отстранување на оловниот бензин на локално ниво;
Имплементација на нови стандарди за квалитет на горивата на локално ниво;
Издавање сертификати и акредитација на лабораториите во регионот и вршење инспекција заради обезбедување на квалитет на горивата;
Имплементација на Стратегијата за системи за мониторинг и управување со податоци на локално ниво;
Воспоставување на локални мрежи за мониторинг на воздухот;
Спроведување на методологијата CORINAIR за инвентаризација на загадувањето на воздухот и известување на локално ниво;
Зајакнување на капацитетот на мрежата за мониторинг на локално ниво, со цел поддржување на калибрациона лабораторија и одржување на централниот софтвер за верификација на податоци.

Управување со квалитетот на води

Интегрираното управување со водите треба да биде засновано на принципите на одржлив развој, преку воведување на практика на управување со речен слив. Во Охридско-Преспанскиот регион овој принцип треба да биде сфатен пошироко, односно најмалата просторна единица за воспоставување на организирано управување со водите треба да бидат сливните подрачја на езерата. Како предуслов за ова е донесувањето на Законот за води и определување на институционална структура за управување со овие две сливни подрачја, како и дефинирањето на улогата на локалните власти и нивните надлежности. Основа за управувањето со квалитетот на води во Охридско-Преспанскиот регион ќе биде Стратегијата за управување со квалитетот на водите што се планира да биде

изготвена. Нареден чекор ќе биде изработка на одделни планови за управување на сливните подрачја на езерата. Во планскиот период ќе се продолжи со активностите за заштита на двете езера, кои се поддржуваат од страна на интернационални донатори.

Доопремувањето на подрачјето со комунална инфраструктура ќе биде предуслов за понатамошно надградување и/или реконструкција на постојните пречистителни станици, со цел за усогласување на нивната работа со стандардите на Директивата за комунални отпадни води.

Во табелата 36 се наведени планските мерки за подобрување на управувањето со квалитетот на водите кои произлегуваат од националните политики.

Табела 35. Плански мерки за подобрување на управувањето со квалитетот на води

Зајакнување на капацитетите за подготвување и имплементација на планови за управување со речен слив на локално ниво;
Спроведување на стратегија (што треба да биде донесена во наредниот период) за ратификација на Хелсиншката конвенција на УН/ЕЦЕ за заштита и користење на прекугранични водотеци и меѓународни езера;

Спроведување на Национална стратегија за води (што треба да биде донесена во наредниот период); Имплементација на Законот за води и подготвување на подзаконски акти според барањата на ЕУ; Воспоставување на тела за управување со подрачјата на сливовите на двете езера;
Подобрување на мрежата за мониторинг на водите на локално ниво; Подобрување на мониторингот на подземните води; Учество на индустрискиот сектор во изготвувањето на Катастар на загадувачи и Регистар на загадувачки материи;
Модернизација и изградба на канализациони системи во урбани и рурални подрачја; Изградба и реконструкција на пречистителни станици за поголемите индустриски капацитети; Санација на мрежата за водоснабдување и доведување во оптимална состојба на системите за наводнување;
Зајакнување и реорганизирање на системот за ефективна наплата на надоместоците за вода и вградување на реалните трошоци за управување со отпадните води

Управување со квалитетот на почви

Генерална цел во овој сектор е подобрување на состојбата со почвата во насока на нејзино одржливо користење преку намалување на ерозијата, контаминацијата и другите видови на деградација на почвите.

Имајќи предвид дека не постои систем за управување со квалитетот на почвата, пред се не постои утврден систем на индикатори

кои би се следеле преку соодветен мониторинг, во оваа област предстои голем обем на мерки кои треба да се превземат пред се на национално, а потоа и на локално ниво.

Во табелата 37 се наведени некои мерки кои треба да се реализираат во планскиот период, но голем дел од нив се поврзани со напредокот што во оваа област ќе се постигне на национално ниво.

Табела 36. Мерки за управување со квалитетот на почви

Имплементација на програма за заштита на почвите на локално ниво (оваа програма треба претходно да се изработи на национално ниво); Воведување на мерки за соодветно управување со шумското и обработливото земјиште (добри земјоделски практики) во области со високи ризици од ерозија изработка на насоки за добри практики според искуството од демонстрационен проект;
Санација на ерозивните жаришта. Имплементација на различни демонстрациони проекти (од различни проблеми поврзани со ерозијата и подготвување на насоки и модел проект за решавање);
Воспоставување на сеопфатен мониторинг и информативен систем на почвите; Проценка/идентификација на контаминирани жаришта и подготовка на План за санација за конкретни поголеми контаминирани локалитети и негова имплементација во вид на демонстрационен проект; Воспоставување на база на податоци и подготвување на Основна педолошка карта; Проект за пресметување и нанесување на карта на критичните наноси на почвите

Управување со цврст отпад

Во Националниот план за управување со цврст отпад се поставени стратешки цели (базирани врз идентифицираните проблеми) поставени според следната структура:

- Развој на политика и законодавство;
- Организациони / институционални промени;
- Изградба на човечки ресурси и капацитети;
- Постројки за депонирање на отпад;
- Селектирање, складирање, собирање и транспортни системи;
- Финансирање и инструменти за покривање на трошоци;
- Подигање на свеста на носители и комуникација;
- Расположливост на податоци и процедури за известување;
- Избегнување на создавање на отпад;

- Браќање на отпадот во производните циклуси и системи за рециклажа;
- Постројки за преработка на отпадот.

Во Охридско-Преспанскиот регион прашањата од областа на управување со отпадот треба да се решаваат на повеќе начини и тоа:

- Подобрување на ефикасноста на постојните претпријатија кои вршат услуга во делот на постапувањето со отпадот;
- Проширување на услугата во руралните подрачја;
- Примена на принципот на блискост (локацијата за трансфер и/или санитарно депонирање треба да биде доволно блиску до најголемите центри во кои се генерира отпадот,

- како Охрид и Струга и делумно Ресен);
- Затварање на постојните мали дивни депонии создадени од населението и примена на санкции за несоодветно депонирање;
- Основање на меѓуопштинска соработка со цел воспоставување на регионални интегрирани системи за постапување со отпадот;
- Подобрување на наплатата на надоместоците од страна на граѓаните;

- Примена на принципот Загадувачот плаќа (корисниците на услугата да платат надоместок потребен за покривање на трошоците кои ги прави давателот на услугата).
- Во табелата 38 се предвидени планските мерки што произлегуваат од националните политики

Табела 37. Мерки за управување со цврст отпад

Изготвување на подзаконски акти на локално ниво; Имплементација на Националниот план за управување со цврст отпад; Подготвување на локални планови и програми за управување со отпад;
Воспоставување на мониторинг и спроведување, вклучувајќи проекти за самомониторинг, дозволи за управување со отпадот и инспекција на правни и физички лица кои поседуваат дозвола; Назначување на лица одговорни во општината за известување на резултатите од спроведувањето на локалните планови до Министерството за животна средина;
Имплементација на надоместок/данок за депонирање (согласно наодите од физибилити студијата што треба да се реализира во 2006 година); Спроведување на пилот шема за собирање стари гуми ;
Изработка на главни проекти за затворање/рекултивација на депониите Буково, Алшеви Кошари, Вишни и Кафасан.

Транзицијата од тековната пракса кон примена на европските принципи во доменот на постапување со цврстиот отпад наметнува интензивна соработка помеѓу Министерството за животна средина и просторно планирање и општините. Потребно е да се дефинираат условите според кои ќе се отпочне со процесот на затварање на постојните неуредени депонии, односно да се завземе став дали ќе се почитуваат одредбите утврдени со Националната Стратегија за управување со цврстиот отпад (и Националниот план) и кои мерки ќе бидат на располагање доколку овие одредби не се почитуваат. Од особено значење е неопходноста од затворање/рекултивација на напуштените региони на охридската депонија, поради потенцијалната опасност од загадување на површинските води во непосредна близина. Поради непостоење на алтернативно решение комплетно затварање на депонијата не е можно до реализација на регионалната санитарна депонија. За регионот е изработена Физибилити студија со која не се препорачува лоцирање на санитарна депонија на територијата на басенот на Охридското и Преспанското Езеро, поради сензитивноста на подрачјето (Национален парк Галичица и Пелистер, езера кои се заштитени со закон, културноисториски споменици и други

традиционални вредности кои погодуваат за развивање на повеќе видови туризам). Отсуството на поддршка од страна на општините за спроведување на овој проект, предизвика прекин на финансирањето од страната на донаторот. Активности за решавање на проблемите во врска со депонирањето на отпадот, кои беа иницирани не резултираа со значајни резултати, поради недостаток на искуството на општините во оваа област и неподготвеноста за превземање на ризици што произлегуваат од примената на нови технологии на постапување со отпадот.

Согласно Стратегијата и Акциониот план е утврден лимитот од 150.000 жители за формирање на еден регион за управување со цврстиот отпад. Општините во Охридско-Преспанскиот регион можат да претставуваат еден единствен регион, меѓутоа останува проблемот со сензитивноста на подрачјето за лоцирање на санитарна депонија. Доколку би се применувал друг метод на отстранување на отпадот (инсенерација и слично), трошоците на системот ќе бидат неколку пати повисоки, во однос на транспортните трошоци за изнесување на комуналниот отпад надвор од регионот до предвидената локација за санитарна депонија близу Тополчани.

Природа и биодиверзитет

Табела 38. Мерки за заштита на природата и биодиверзитетот

Зајакнување на институционалните и човечките капацитети за насочување на аспектите на природата и биодиверзитетот во различните сектори и за понатамошна имплементација на стратегиите; Зајакнување и примена на капацитетите за имплементација на законската регулатива и стандардите за заштита на природата; Подготвување на Црвена листа и Црвена книга; Развивање на национална програма за мониторинг на компонентите на биодиверзитетот и индикатори на биодиверзитетот; Изработка на Национална стратегија за заштита на природата; Ревалоризација на заштитени подрачја; Зајакнување на капацитетите и подготвување на насоки за подготвување и имплементација на плановите за управување со заштитените области, со акцент на финансиските механизми за заштита на природата Пилот проект за XXX подрачје; Подготвување на документација и анализа за воспоставување на НАТУРА 2000; Воспоставување на национална еколошка мрежа.

Управување со бучава

Табела 39. Мерки за управување со бучавата

Институционално зајакнување и градење на капацитети на државниот орган надлежен за бучавата; Подготвување и усвојување на Закон за заштита од бучавата и релевантните подзаконски акти; Подготвување на прелиминарна листа на значајни извори на бучава (дифузни и линиски извори, точкести извори); Имплементација на демонстрациони/пилот проекти и подготвување на насоки за различни технички решенија; Изработка на програма за мерење и следење на нивоата на бучава и подобрување на системот за мониторинг на бучавата и информативен систем; Акредитации на лаборатории за мерење на ниво на бучава.

Управување со индустриското загадување

Согласно принципите на спречувањето и контролата на загадувањата ќе се применуваат најдобрите расположливи технологии со цел да се ограничи загадувањето врз сите медиуми. Ова се однесува и на постапувањето со отпад, како и на понесувањето на одговорноста за рекултивација на било кое земјиште кое престанува да се користи за било какви цели.

За различни индустриски гранки / сектори постапката за добивање на дозволи ќе биде различна. На пример, постапките ќе се разликуваат за следните индустрии кои застапени во регионот:

- Металопреработувачка индустрија,
- Живинарски и свињарски фарми,
- Прехранбена и млечна индустрија,
- Депонии,
- Останато.

Табела 40. Мерки за управување со индустриското загадување

Зајакнување на капацитетот за воведување и целосна интеграција на системи за управување со животната средина; Воспоставување на институционална рамка за спроведување на ИРПС и зајакнување на кадровските капацитети во администрацијата и во деловниот сектор; Обука за планови за приспособување за ИРПС; Подготвување на програма за рехабилитација на поголемите индустриски жаришта;
Да се подготви Национална стратегија за почисто производство. Зајакнување на капацитетите за примена; Развивање на индикатори за одржлив развој, за посебни индустриски сектори; Понатамошно развивање на шема на стимулативни мерки за спроведување на плановите за приспособување на инсталациите, набавка на почисти технологии и експертиза за загадувањето; Поддршка на компаниите за добивање на сертификати преку имплементација на ИСО 14001 и EMAS.

2.18. Природно наследство

Појдовни основи

Заштитата на природата се остварува со утврдување на компонентите на биолошката и пределската разновидност и нивната загрозеност, создавање на услови и превземање на мерки за заштита на природата со цел зачувување и рационално управување со одредените компоненти, како и одржливо и рационално користење на природното наследство. Заштитата се остварува и со планирање и уредување на просторот и вградување на условите и мерките за заштита на природното наследство во одделни стопански дејности, како и следење и подготвување на извештаи за состојбата на природата, известување на јавноста за состојбата на природата, како и овозможување на учество на јавноста во донесувањето на одлуките за заштита на природата

Но ваквите основи за заштита на природното наследство досега не се доволно почитувани. Поради тоа е потребна итна ревалоризација на веќе регистрираните заштитени подрачја и валоризација на евидентирани простори со посебни природни вредности кои се предложени за заштита, со воведување на соодветни режими на заштита.

Во современото планирање присутна е тенденција за одржливо користење, што е и препорака во Агенда 21. Имено конференцијата за заштита на животната средина и развој на ООН (UNCED) одржана во Рио де Жанеиро, во јуни 1992 година е пресвртница која, јасно покажа дека за животната средина, економијата и општествениот развој веќе не може да се размислува како за самостојни категории. Државите имаат право над своите биолошки ресурси, но во исто време се одговорни за зачувување на биолошката разновидност и за користење на биолошките ресурси на одржлив начин.

Природните услови во Република Македонија овозможуваат таа да се вброи во

ретките земји во Европа со богато природно наследство.

Охридско - преспанскиот регион, изобилува со богато природно наследство кое се должи на природните услови (геолошка градба, рељефна структура, клима, хидрографија, педолошки состав).

Со Законот за заштита на природата (Сл. в. на РМ бр: 67/04, 14/06 и 84/07) во кој се прифатени меѓународните категории, во рок од три години од денот на отпочнување на примената, треба надлежниот орган за вршење на стручни работи за заштита на природата да изврши ревалоризација на заштитените подрачја, заштитени пред денот на отпочнувањето на примена на законот за заштита на природата и да изготви нови акти за прогласување во согласност со одредбите на Законот за заштита на природата. Ревалоризацијата е отпочната, но не и завршена. Исто така согласно истиот Закон, субјектите надлежни за вршење на активностите на управување и заштита, заради остварување на заштитата на заштитените подрачја, донесуваат планови за управување и годишни програми за заштита.

Системот на заштитени подрачја се воспоставува заради заштита на биолошката разновидност во рамките на природните живеалишта, процесите кои се случуваат во природата, како и абиотичките карактеристики на пределската разновидност. Со прогласувањето на подрачјето за заштитено, се стекнува со статус на природно наследство. Системот на заштитени подрачја, претставува дел од меѓународните мрежи на заштитени подрачја, во согласност со меѓународните договори ратификувани од Република Македонија.

Во табелата се презентирани категоризациите на заштитените подрачја кои ги одредува Законот за заштита на природата (прифатени се меѓународните категории):

Табела 41: Категоризација на заштитените подрачја според новиот Закон

	категоризација на заштитено подрачје	ознака
1.	Строг природен резерват	СПР
2.	Национален парк	НП
3.	Споменик на природата	СП
4.	Парк на природата	ПП
5.	Заштитен предел	ЗП
6.	Повеќенаменско подрачје	

За избраните и категоризираниите подрачја и објекти во заштитни групи изработени се рамковни предлози на режими на заштита. Режимот за заштитените подрачја или објекти претставува список или опис на сите дозволени, условно можни и недозволени зафати, кои можат посредно или непосредно да влијаат на состојбата на заштитеното подрачје или објект.

За заштитените подрачја со Законот за заштита на природата се предвидени четири степени на режим на заштита, кои се градирани во однос на строгоста на заштитните потфати:

- зона за строга заштита
- зона за активно управување
- зона за одржливо користење
- заштитен појас

Заради утврдување и користење на просторот за категориите заштитени подрачја по потреба се донесува Просторен план, а за категорија Национален парк обврзно се донесува Просторен план.

На просторот на Охридско-Преспанскиот регион се регистрирани 19 објекти кои се заштитени.

Табела 42: Заштитени објекти *

НП-национален парк,
СПР-строг природен резерват,
НИПР-научно истражувачки природни резервати,
ПППК-предел со посебни природни карактеристики,
КП-карактеристични пејсажи,
ППР-посебни природни резервати,
ОРЖВ-одделни растителни и животински видови,
СП-споменици на природата

	Група	Име на објектот	Општина	Состојба на заштита
1	НП	Галичица	Охрид, Ресен	заштитен
2	НП	Пелистер	Битола, Ресен	заштитен
3	СПР	Езерани	Ресен	заштитен
4	ОРЖВ	Калојзана	Ресен	заштитен
5	ОРЖВ	Непртка (планина Баба)	Ресен	заштитен
6	ОРЖВ	Рупа	Ресен	заштитен
7	ОРЖВ	Дреначка Река	Струга	заштитен
8	СП	Преспанско Езеро	Ресен	заштитен
9	СП	Македонски Даб (с. Трпејца)	Охрид	заштитен
10	СП	Охридско Езеро	Охрид, Струга	заштитен
11	СП	Чемпресови стебла	Охрид	заштитен
12	СП	Алепски бор	Охрид	заштитен
13	СП	Платанови стебла (+чинар Охрид)	Охрид	заштитен

* Категоризацијата на објектите е според стариот Закон за заштита на природни реткости (Сл. весник на СРМ бр. 41/73), бидејќи постапката на ревалоризација е во тек.

	Група	Име на објектот	Општина	Состојба на заштита
14	СП	Група чемпресови стебла	Охрид	заштитен
15	СП	Чемпресови стебла	Охрид	заштитен
16	СП	Дувало с. Косел	Охрид	заштитен
17	СП	Платан (с. Калишта)	Струга	заштитен
18	СП	Пештера Млечник	Струга	заштитен
19	СП	Вевчански Извори	Вевчани	заштитен

Критериуми, цели и насоки за заштитата на природното наследство

При конципирањето и спроведувањето на заштитата на природните вредности се тргнува од следните посебни критериуми:

- Национално, европско и светско значење на природните добра,
- Загрозеност на природното добро и
- Можност за вклучување на заштитата на природата преку заштитата на биолошката и пределската разновидност и заштитата на природното наследство, во националните и меѓународните програми и активности на заштитата на природата.

Со Законот за заштита на природата (Сл весник на РМ бр: 67/04, 14/06 и 84/07) во членот 4 се определени целите на заштита на природата преку заштита на биолошката и пределска разновидност и заштита на природното наследство, во заштитени подрачја и надвор од заштитени подрачја и тоа:

- Утврдување и следење на состојбата на природата;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Установување на мрежа на заштитени подрачја поради трајна заштита на својствата врз основа на кои го стекнале статусот на природно наследство;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно

обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;

- Обезбедување на правото на граѓаните на здрава животна средина;

Заштитата на природата треба да се насочи кон:

- Зачувување и заштита на исклучителното и неповторливо природно наследство од значење за научните, културно-образовните, воспитните, рекреативните и други цели;
- Зачувување, заштита и унапредување на сите карактеристични претставници на одделните екосистеми и изразити биогеографски подрачја, особено претставници на одделните типови и предели;
- Меѓу природните добра со слични природни вредности, предност да се даде на заштитата и унапредувањето на оние добра кои се користат со поголем интензитет (покрај населените места, сообраќајните коридори, туристичките центри др.);
- Унапредување и адекватно користење на поголемите природни целини, за зачувувањето на амбиенталните, естетските и рекреативните потенцијали на просторот;
- Целосна заштита на флората и фауната преку заштита на поголемите просторни единици и преку насочено користење на природните потенцијали во склад со еколошките услови;
- Зачувување на генетскиот и екосистемскиот биодиверзитет врз основа на проучување на генофондот, инвентаризација и формирање на база на податоци и категоризација на елементите и компонентите на биодиверзитетот;
- Обезбедување на заштита на природните вредности на просторот

- околу создадените културноисториски вредности заради нивна интегрирана заштита;
- Воспоставување на мрежа на заштитени подрачја и методи за одржливо користење;
- Формирање на информативен систем за заштита на природата, пратен со соодветен мониторинг и создавање банка на податоци за заштитени добра;
- Изработка на просторни планови за заштитените подрачја, а обврзно за национални паркови.

Плански определби

- Заштитата на природата подразбира активности, мерки и режими за зачувување, унапредување и користење на природното наследство на сите нивоа. Тргувајќи од концептот за траен развој базиран на

заштитата на необновливите и рационално користење на обновливите ресурси се оценува дека заштитата на природата претставува средство за остварување на специфичните програми за развој.

Со планските определби до 2020 год. е предвидена заштита на простор со особени природни вредности со површина од околу 728,37 км² или 31% од вкупната површина на регионот кој е предмет на разработка (2318,59 км².)

Според сегашниот степен на истраженост и стручните и научните сознанија, во Охридско-Преспанскиот регион, покрај постојните 19 со Републички акт, односно решение заштитени објекти, предвидени (предложени) се и 25 нови простори кои според своите карактеристики и природни вредности треба да се стават под соодветен режим на заштита

Табела 43. Заштитени и предложени објекти за заштита до 2020 год.*

НП-национален парк,
СПР-строг природен резерват,
НИПР-научно истражувачки природни резервати,
ПППК-предел со посебни природни карактеристики,
КП-карактеристични пејсажи,
ППР-посебни природни резервати,
ОРЖ-Водделни растителни и животински видови,
СП-споменици на природата

	Група	Име на објектот	Општина	површина ха	Состојба на заштита
1	НП	Галичица	Охрид, Ресен	24 931	заштитен
2	НП	Пелистер (дел)	Битола, Ресен	859,2	заштитен
3	СПР	Езерани	Ресен	2080	заштитен
4	СПР	Белчишко блато	Дебарца	400	предлог
5	НИПР	Голем Котел (пл. Галичица)	Ресен	50	предлог
6	НИПР	Кула (мала Галичица)	Ресен	400	предлог
7	НИПР	Остров Голем Град	Ресен	28	предлог
8	НИПР	Осој(меѓу Трпејца и Љбаништа)	Охрид	70	предлог
9	НИПР	Песочанска Река	Дебарца	115	предлог
10	ППР	Студенчишта (Билјанини извори)	Охрид		предлог
11	ППР	Луково	Струга	50	предлог
12	ОРЖВ	Калојзана	Ресен	5	заштитен
13	ОРЖВ	Непртка (пл. Баба)	Ресен	8,7	заштитен
14	ОРЖВ	Рупа	Ресен	7,6	заштитен
15	ОРЖВ	Дреначка Река	Струга	2	заштитен
16	СП	Леска (с.Лескоец)	Ресен		предлог
17	СП	Лесковечка Пештера (пл. Галичица)	Ресен		предлог
18	СП	Преспанско Езеро	Ресен	18920	заштитен
19	СП	Македонски Даб (с. Трпејца)	Охрид		заштитен

* Категоризацијата на објектите е според стариот Закон за заштита на природни реткости (Сл. весник на СРМ бр. 41/73), бидејќи постапката на ревалоризација е во тек.

	Група	Име на објектот	Општина	површина ха	Состојба на заштита
20	СП	Острово (св. Наум)	Охрид	34,2	предлог
21	СП	Охридско Езеро	Охрид, Струга	24808	заштитен
22	СП	Пештера Самолска Дупка (пл. Галичица)	Охрид		предлог
23	СП	Чемпресови стебла	Охрид		заштитен
24	СП	Алепски бор	Охрид		заштитен
25	СП	Платанови стебла (+чинар Охрид)	Охрид		заштитен
26	СП	Група чемпресови стебла	Охрид		заштитен
27	СП	Чемпресови стебла	Охрид		заштитен
28	СП	Дувало с. Косел	Охрид		заштитен
29	СП	Платан (с. Бицево)	Струга		предлог
30	СП	Платан (с. Калишта)	Струга		заштитен
31	СП	Костен	Струга		предлог
32	СП	Алипашица	Струга		предлог
33	СП	Дабово стебло (с. Мислодежда)	Струга		предлог
34	СП	Пештера Млечник	Струга		заштитен
35	СП	Дабово стебло (с. Присовјани)	Струга		предлог
36	СП	Дабови стебла (с. Мороишта)	Струга		предлог
37	СП	Добовјани	Струга		предлог
38	СП	Платан	Струга		предлог
39	СП	Вевчански Извори	Вевчани		заштитен
40	СП	Вевчанско езеро	Вевчани	28,1	предлог
41	СП	Ела (Вевчани)	Вевчани		предлог
42	СП	Платан (Вевчани)	Вевчани		предлог
43	СП	Подгоречко Езеро	Вевчани	39,99	предлог
44	СП	Пештера Јаорец	Дебарца		предлог
ВКУПНО:				72836,79	

Од утврдените простори и објекти предложени за заштита, посебна предност се дава на Националниот парк Галичица кој територијално се простира на општините: Ресен и Охрид, потоа на Спомениците на природата: Охридското Езеро и Преспан-

ското Езеро, како и на Природниот резерват Езерани.

Спомениците на природата се најбројна група. Во Регионот постојат 29 споменици на природата, од кои 12 се заштитени.

2.19. Културно-историско наследство

Појдовни основи

Охридско-Преспанското подрачје изобилува со исклучително богати слоеви од културно наследство, напластени од најдалечното минато, праисториски населби, споменици од античкиот и византискиот период, бројни цркви и манастири од средновековието, богатство на локални традиции, обичаи, архитектура и уметнички дела.

Огромна концентрација на наследени вредности од различни историски епохи во голема мера е врзана за градот Охрид, а неговото милениумско опстојување, од времето на почетоките на човековата цивилизација, претставува своевиден феномен на овие простори.

Според податоците од надлежните институции за заштита на културното наследство (НУ Завод и МузејОхрид и НУ

Завод и МузејБитола), односно според Националниот регистар за културно наследство и Заштитната евиденција за добрата за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство, на територијата на сите пет општини на Охридско-Преспанскиот регион постојат 1120 недвижни културни добра (заштитени и незаштитени), од кои 507 археолошки локалитети, 281 објект од градска и староградска архитектура, 173 цркви и манастири, 86 споменици на историјата, 31 објект од исламска архитектура, 5 споменички целини, 34 рурални споменички целини, стопански и други видови објекти.

Најголем број недвижни културни добра се на просторот на општина Охрид 320, од кои 137 заштитени (со заштитен статус на културно наследство), општина Струга 219 од кои 66 заштитени, општина Дебарца 145 од кои 23 заштитени, општина Вевчани 5

незаштитени недвижни културни добра и општина Ресен со 11 заштитени и 420 незаштитени недвижни културни добра од кои во најголем дел археолошки локалитети и сакрални објекти.

Развојот на градовите во современи услови на неконтролирана и агресивна урбанизација, се одразил врз старата градска архитектура, која во голем дел е заменета со нови станбени згради, со што трајно е нарушен континуитетот на градбата, единството и хармонијата на просторот.

Дел од недвижното културно наследство се наоѓа во руралните населби и ридскопланинските подрачја. Високовредното природно опкружување со Охридското и Преспанското езеро и близината на Националниот Парк Галичица и Пелистер им ја дава посебната вредност на недвижното рурално наследство и традиционалните рурални агломерации кои се целосно или делумно напуштени.

На просторот на Охридско - преспанскиот регион вкупниот број на досега заштитени недвижни добра, односно добра со заштитен статус на културно наследство изнесува 237, од кои најголем број се објекти од староградска архитектура 133.

Видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменички целини и културни предели.

Општина Охрид има две заштитени подрачја:

Заштитени споменички целини со својата контактна зона со утврдени граници:

- 1) Охридско природно и културно-историско подрачје (УНЕСКО)
- 2) Стариот дел на градот

Општина Ресен има една заштитена рурална споменичка целина:

- 1) Рурална споменичка целина во село Коњско.

На подрачјето на општина Охрид припаѓаат и заштитените археолошки локалитети: *Козлук, Видобишја, Долно Трново, Базилика Студенчишта*.

Заштитените недвижни културни добра се поединечни споменици во кои спаѓаат објекти од профана, сакрална, стопанска, меморијална архитектура, археолошки локалитети.

Маркантини примероци на недвижно културно наследство на просјорот на Охридско-Пресјанскиот регион

Сакрални објекти:

Охрид - Црквите: Св. Софија, Св. Јован Богослов Канео, Св. Пантелејмон, Св. Богородица Перивлепта, Св. Константин и Елена, Успение на Св. Богородица (с.Велестово), Манастир Св. Наум, Пештанска црква Св. Еразмо, Св. Богородица Захумска; *Сјруџа* - Црквите: Св. Ѓорѓи, Успение Богородичино (с. Калишта), Св. Архангел Михаил (с. Радожда); *Ресен* Св.Петар (Голем Град), Св. Ѓорѓи (с. Курбиново), Св. Илија (с. Грнчари), Св. Петка (с. Брајчино), Сливнички манастир (с. Сливница);

Сјароградска архиепископска:

Охрид - Куќа на *Робевци* (Музеј на град Охрид), Куќа на Христо Узунов, Куќа на *Уранија* (Етнолошки музеј и Галерија на современа уметност), *Галерија* на икони и голем број објекти од профана архитектура; *Ресен* објект *Сарај*;

Исламска архиепископска:

Охрид -Теќе Зејнел Абедин Паша, Турбе на *Синан Челеби* кај *Имарет* и *Ајдар Пашина џамија*; *Сјруџа* - Теќе *Халвеи* и турски амам *Мусџафа Челеби*.

Археолошки локалитети

Охрид - арх.локалитет Плаошник, Антички Театар, Охридско Кале (Горни Сарај), Охридска крепост Самоилова тврдина, Ранохристијанска базилика Студенчишта, арх.лок. Кулиште, арх.лок. Хермелеја, гробница Видовишта, арх. лок. Козлук; *Сјруџа* - арх. лок. ВајтосГрадиште (с. Октиси), арх. лок. Св. Илија, арх. лок. Св. Николаранохристијанска базилика (с. Октиси); *Дебарца* арх. локалитет Требенишко Кале и Требенишка некропола (с. Требеништа), Римски терми (с. Оровник), арх. лок. Зла Страна (с. Горно Средоречје); *Ресен* Ружин Гроб (с. Асамати);

Споменици и споменични обележја

Охрид Гроб на Григор Прличев, Дрво Кочеџик, Куќа на Христо Узунов;

Дебарца - Основно училиште (с. Слатино), Спомен плоча и училиште (с. Црвена Вода), Спомен плоча (с. Сливово); *Ресен* Куќа во која се родил М. Богоевски;

Незаштитените недвижни добра кои поседуваат елементи според кои треба да бидат валоризирани се споменички целини, поединечни споменици, археолошки локалитети.

Вкупниот број на незаштитени недвижни добра на просторот на Охридско-Преспанскиот регион изнесува 883, од кои најголем број припаѓа на археолошките локалитети (477).

Цели

Заради заштита, зачувување и ставање во активна функција на развојот на недвижното културно наследство, од просторно плански аспект се поставуваат следните развојни цели:

- Заштита и зачувување на културното наследство во изворна состојба и создавање на поволни услови за негов опстанок како суштинска цел;
- Усогласување на јавниот интерес за заштита на културното наследство и негово активно вклучување во современите текови на животот како фактор на одржлив општествен развој;
- Третман на недвижното културно наследство во просторните и урбанистичките планови од секој вид и ниво, со цел да се обезбедат плански услови за негова заштита, остварување на неговата културна функција, просторна интеграција и активно користење, односно создавање услови за сопствена репродукција на материјалните ресурси за поинтензивен економски развој;
- Задолжително утврдување на плански мерки за заштита и насоки за определување на режим на заштита на недвижните културни добра, врз основа на заштитно-конзерваторски основи според видот на планот за кој се наменети, одобрени и заверени од Управата за заштита на културното наследство;
- Изработка на нови и ревизија на постојните просторни и урбанистички планови за предметното подрачје, како и изработка на други планови, програми и техничка документација, заради усогласување на аспектот на заштита на недвижното културно наследство;

- Создавање економски, техничко-технолошки, еколошки и просторно-функционални предуслови за усогласено функционирање на сите инфраструктурни и други системи, притоа водејќи сметка да не дојде до загрозување на културното наследство;

Плански опфат

Планирањето на заштитата на недвижното културно наследство е фундаментален принцип во планирањето и уредувањето на просторот, преку афирмација на неговите градежни, обликовни и естетски вредности и негово активно вклучување во современите текови на животот како фактор на одржлив општествен развој.

Заштитата на недвижното културно наследство нормативно се регулира со повеќе закони, од кои базични се: Законот за култура, Законот за заштита на културното наследство, подзаконските акти и закони за ратификација на Меѓународни Конвенции, преку кои македонскиот правен систем се усогласува со европскиот и се воспоставуваат системски правила на однесување во областа на заштитата.

Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр. 51/05, бр.137/07) пропишува обврска во сите просторни и урбанистички планови задолжително утврдување плански мерки за заштита на недвижните културни добра, како и насоки за определување на режимот на нивната заштита.

Вградување на соодветен режим на заштита на недвижното културно наследство во просторите и урбанистички планови се врши според заштитно-конзерваторски основи, согласно Законот за заштита на културно наследство (Сл.весник на РМ бр. 20/04, бр. 115/07), а ги изработуваат надлежни институции во согласност со одредбите од Правилникот за содржината и методологијата за изработка на заштитно-конзерваторските основи за културното наследство (Сл. Весник на Република Македонија бр. 111/05).

Заштитноконзерваторската основа е документационата основа за третманот на недвижното културно наследство во просторните и урбанистичките планови.

Со Законот за заштита на културното наследство се утврдуваат видови, категории, начините на ставање под заштита и други

инструменти за заштита на културното наследство, режим на заштита и користењето на културното наследство.

Во границите на Регионот, на просторот на сите пет општини, постојат објекти кои не се запишани во Националниот регистар на културно наследство, а кои поседуваат елементи според кои треба да бидат валоризирани и категоризирани.

Категоризација е определување на степенот на значење на културното наследство во јавен интерес, во функција на пропишување соодветен режим на заштита, утврдување на приоритетите во заштитата, разграничување на надлежностите и примена на ратификуваните меѓународни договори.

Категории на културно наследство се:

- Културно наследство од особено значење, кое може да биде од исклучително значење и од големо значење.
- Значајно културно наследство дел од културното наследство кое не спаѓа во категоријата културно наследство од особено значење, како трајна вредност представува значајно културно наследство.

Посебни категории на заштитени добра се:

- Добра под привремена заштита
- Резервирана археолошка зона
- Културно наследство во опасност

Табела 44. Заштитени недвижни добра по извршената валоризација и ревалоризација

ЗАШТИТЕНИ недвижни добра под режим на заштита		општини					
Вид / групи		Охрид	Дебарца	Вевчани	Струга	Ресен	вкупно
Споменички целини		2			1	2	5
рурални споменички целини						16	16
Поединечни споменици							
1.	Цркви и манастири	36	8			84	128
2.	Споменици од историјата	26	9			13	48
3.	Градска (профана) и рурална архитектура	81			53	47	181
4.	Исламска архитектура	12				3	3
5.	Археолошки локалитети	114	129	5	126	118	492
Вкупно заштитени		271	146	5	180	295	897

-Списокот на недвижните културни добра во Охридско - преспанскиот регион, со сите релевантни податоци валоризација, ревалоризација, категоризација, се табеларно и картографски презентирани како дел од заштитноконзерваторските основи

Голем број археолошки локалитети кои претставуваат поврзана или топографски определена целина ќе добијат статус на посебна категорија на заштитени добра-резервирани археолошки зони.

Режимот на заштита се обработува за добрата опфатени со валоризацијата, ревалоризација и категоризација и се определува според видот и категоријата, односно заштитниот статус на добрата во корелација со потребите и можностите на заедницата.

Режимот на заштита се определува за заштитеното подрачје во целина, без оглед на големината на самото добро и неговите контактни зони.

Режимот на заштита содржи зони на заштита и стандард на дозволени

интервенции односно дејствија кои можат да се превземаат врз заштитените добра и во нивната блиска околина изразен како заштита од прв, втор и трет степен.

Општински насоки за заштитата на културно-историското наследство

Споменички целини и нивните контактни зони

Режимот за заштита на споменичките целини и нивните контактни зони подразбира обезбедување непосредна заштита на начин кој ќе ги зачува изворните, историските, урбанистичко-архитектонски уметнички и естетски вредности и ќе овозможи наменско оспособување на објектите за користење и внесување на нови содржини во согласност

со современите потреби на стопанските, туристичките, културните и други дејности во Регионот.

Споменичките целини подлежат на комбиниран режим за заштита прв и втор степен, а нивните контактните зони заштита од трет степен.

Резервирани археолошки зони

Резервираните археолошки зони се територии со археолошки наоѓалишта кои упатуваат на постоење на поголем број локалитети, односно простори кои во праисторискиот период, антиката и средниот век биле интензивно населени.

Заштитата се однесува на археолошки наоѓалишта кои се утврдени со предметните заштитно-конзерваторски подлоги како и на недоистражени археолошки наоѓалишта кои се заштитени со одредбите на Законот за заштита на културно наследство.

Резервираните археолошки зони подлежат на режим за заштита од прв степен.

Поединечни културни добра

Заштитата на поединечните културни добра, кои се наоѓаат надвор од рамките на споменичките целини и резервираните археолошки зони, подразбира нивно зачувување и вклучување во просторниот развој на Регионот.

Со заштитата на поединечните културни добра опфатени се заштитени и незаштитени културни добра од профана и сакрална архитектура, како и заштитени и незаштитени археолошки локалитети.

Поединечните објекти кои се наоѓаат надвор од заштитените споменички целини и резервираните археолошки зони подлежат на режим на заштита од прв и втор степен, во зависност од својата категорија.

Зони на заштита на Охридско-Преспанскиот регион

Охридско-Преспанскиот регион е поделен на три зони на заштита:

- *Зона на строга односно посебна заштита* се определува за делот од Охридско-Преспанскиот регион во кој припаѓаат дел од комплексите во старото градско јадро на Охрид, дел од споменичките целини од општина Ресен, поединечни објекти, археолошки локалитети или резер-

вирани археолошки зони. Овие зони подлежат под прв степен на заштита.

- *Зона на ограничена односно гарантирана заштита* се определува за делот од Охридско-Преспанскиот регион во кој припаѓаат дел од комплексите од старите градски јадра на Охрид и Струга, споменичките целини на општина Ресен, контактните зони на споменичките целини и поединечни објекти и археолошки локалитети. Овие зони подлежат под втор степен на заштита, а контактните зони под трет степен на заштита.
- *Зона без дејство на заштита* се определува за делот од Охридско-Преспанскиот регион во кој не постојат заштитени добра ниту добра за кои се претпоставува дека поседуваат споменички својства.

Концептот на организација на просторната или урбаната агломерација, содржана во просторниот или урбанистичкиот план, од аспект на заштита на недвижното културно наследство треба да определи и утврди:

- Зони за заштита на културни предели, споменички целини и поединечни споменици, со диференциран режим на заштита;
- Контактни зони (критичен периметар) за поединечни споменици, со кои се утврдува односот помеѓу старото и новото, со специфични услови за градба во одделни подзони;
- Надминување на противречностите и конфликтите помеѓу интересите на заштитата на културно-историските вредности во старите јадра и развојот на современите градски потреби, со нагласен респект кон историските вредности;
- Усогласување на јавниот интерес за заштита на културното наследство и негово активно вклучување во современите текови на животот како фактор на одржлив општествен развој;
- Вградување на режимот за заштита, значаен за просторното планирање, уредување и користење на просто-

- рот според соодветна заштитно-конзерваторска основа за културно наследство;
- Ревитализација на најзначајните недвижни културни добра, со предлози за нивно наменско користење и вклопување во просторната организација создавајќи амбиентални услови за нивна просторна валоризација;
- Резервирани зони за идни археолошки истражувања.

- Активна заштита на културно-историскиот контекст на најзначајните споменички целини и објекти, со соодветна промоција на просторната организација и уредувањето на контактниот, околниот споменичен простор.

Просторниот аспект на заштитата на недвижното културно наследство е дел од планскиот развоен концепт кој треба да обезбеди респектабилно управување со културните добра.

2.20. Намена и користење на просторот

Појдовни основи

Постојната структура, намена и користење на просторот е резултат на повеќе развојни процеси, при што, покрај природните, на начинот на користење на земјиштето влијаат и антропогените фактори. Глобалното искористување на просторот овозможува експлоатација на природните ресурси и развој, пред сè на примарните дејности, но едновременно нуди услови за одвивање на сите други активности.

Билансот на површините е изготвен врз основа на намената на земјиштето за продуктивни цели (земјоделство и шумарство) и непродуктивни цели (води и водотеци, инфраструктура, населби, индустриски и комерцијални содржини, наоѓалишта на минерали и неплодни површини).

За анализата на намената и користењето на површините користени се податоците добиени од Европската агенција за животна средина (EEA), која во рамки на своите активности го има реализирано проектот Corine Land Cover ("Source: Corine land cover, Macedonia, Min. Urb. Planning, 2000, © European Communities, 1995/2005"). Corine land cover 2000 (CLC2000) претставува ажурирање на базата на податоци за референтната 2000 година, како дел од програмата на европската комисија за координирани информации за животната средина (COoRdinate INformation on the Environment (Corine)).

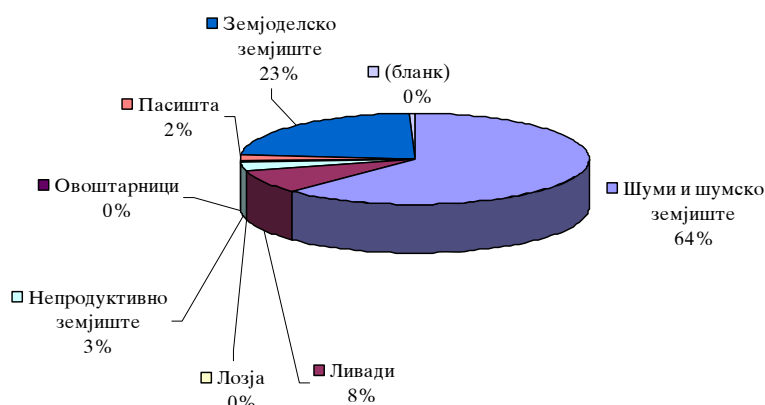
Во вкупната површина на Регионот речиси рамноправно учествуваат општините Охрид, Ресен, Струга и Дебарца, најмала е

општината Вевчани, а општината Битола со мал дел од својата територија е опфатена со овој регионален план.

Примарниот сектор, којшто го сочинуваат земјоделството и шумарството, е главен корисник на таканареченото продуктивно земјиште. Од вкупната површина на Регионот 62,5% се зафатени со шуми и шумското земјиште, земјоделското земјиште учествува со 22,86%, следни по застапеност се ливадите со 8,21%, пасиштата со 2,46% и непродуктивното земјиште со 2,96%.

Сите податоци, презентирани врз основа на обработената сателитска снимка, треба да се земат со резервата која произлегува од начинот на обработка на податоците. Имено, поради обработката на површини не помали од 25 ха, дел од уситнетата структура на една класа се јавува како површина во друга, територијално блиска класа. Овој факт претставува индикатор за несоодветниот, индивидуален приод, особено во користењето на обработливото земјоделско земјиште. Токму поради тоа, иако овој крај е познат како овоштарски, застапеноста на овоштарниците е само 0,4%, а на лозјата 0,13%. Непродуктивното земјиште ги опфаќа водените површини, урбаните зони (населбите, површините за сообраќајни, спортски, индустриски и комерцијални дејности), голините. Во билансот на намена на површините не се прикажани сообраќајните површини (освен аеродромот), ниту помалите водотеци.

Графикон 12. Намена на површини



Плански ојределби

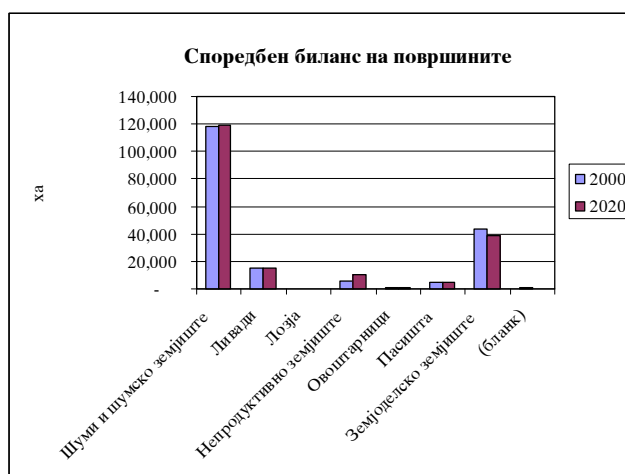
Билансот на продуктивните површини во планскиот период до 2020 година, не се разликува суштински од евидентираниот во 2000 година. Промената кај продуктивното земјиште треба да се однесува на поефикасно користењето на земјиштето и природните услови, заштита на педолошката

основа од интензивна ерозија, подобрување на структурата на шумите и запирање на девастијата на просторот. Најголеми промени има во класата непродуктивно земјиште кое се зголемува на сметка на сите класи на продуктивно земјиште, особено на земјоделското.

Табела 45. Биланс на површините по категории и општини во 2020 год.

Површина во ха	ОПШТИНА						
ПП_КЛАСИ	Битола	Дебарца	Охрид	Ресен	Струга	Вевчани	Вкупно
Шуми и шумско земјиште	839.45	29,651.99	22,836.10	35,165.64	29,258.65	1,165.73	118,917.56
Ливади	10.42	1,856.56	4,921.28	4,670.73	3,663.60	296.18	15,418.77
Лозја			14.18	34.00	132.37	56.17	236.72
Непродуктивно земјиште		942.95	2,863.54	2,922.24	3,864.54	132.20	10,725.46
Овоштарници		0.70	61.42	253.55	353.05		668.72
Пасишта		860.29	733.98	1,628.02	1,170.28	50.89	4,443.46
Земјоделско земјиште (без намена)	1.82	8,902.95	7,604.13	11,180.76	10,543.11	602.95	38,835.72
						26.90	26.90
Вкупно	851.69	42,215.44	39,034.62	55,854.94	48,985.59	2,331.02	189,273.30

Графикон 13.



Со Планот до 2020 год. површините под непродуктивно земјиште речиси двојно се зголемуваат. Овој податок заслужува

особено внимание бидејќи е одраз, пред сè, на пренамената на земјиштето користено од примарниот сектор и негово трансфор-

мирање во урбано, односно градежно земјиште. Категоријата градежно земјиште ги опфаќа урбаните подрачја (неконтинуирана урбанистичка структура), површините наменети за изградба на индустриски или комерцијални единици и за спортски и рекреациони објекти. Податокот за урбанистичката структура изнесен како состојба, е произведен од графичката интерпретација на сателитската снимка и ги опфаќа покомпактните урбани целини. Урбанистичката структура во планот, од друга страна, ги искажува потребите, или желбите, на локалната самоуправа за планирано уредување на просторот на населбите. Во планските опфати, особено на

руралните населби, се јавуваат и површини кои припаѓаат на категориите земјоделско земјиште, овоштарници и лозја, но тие во балансирањето на површините се припишуваат на категоријата непродуктивно земјиште, или поточно неконтинуирана урбанистичка структура. Имајќи ги предвид овие сознанија, при анализирање на барањата за нови зафаќања во просторот, потребно е да се води сметка за необновливоста на квалитетното земјиште како ресурс и активностите да се насочуваат во веќе зафатените, урбанизирани простори, или на простори каде нарушувањето на квалитетот на земјиштето ќе биде најмал.

Табела 46. Споредбен биланс на површините по класи и општини за 20002020 г.

Површина во ха		ОПШТИНА							
Класи на намени	год.	Битола	Дебарца	Охрид	Ресен	Струга	Вевчани	Вкупно	Разлика 20002020 во %
Шуми и шумско земјиште	2000	839	28,568	22,887	35,345	29,469	1,201	118,309	
	2020	839	29,652	22,836	35,166	29,259	1,166	118,918	0.51
Ливади	2000	10	1,956	4,921	4,693	3,665	296	15,542	
	2020	10	1,857	4,921	4,671	3,664	296	15,419	0.79
Лозја	2000			14	34	143	56	247	
	2020			14	34	132	56	237	4.23
Непродуктивно земјиште	2000		524	1,908	1,623	1,511	34	5,600	
	2020		943	2,864	2,922	3,865	132	10,725	91.54
Овоштарници	2000		1	83	255	420		759	
	2020		1	61	254	353		669	11.89
Пасишта	2000		939	735	1,661	1,258	62	4,656	
	2020		860	734	1,628	1,170	51	4,443	4.56
Земјоделско земјиште	2000	2	10,227	8,479	12,170	11,728	653	43,259	
	2020	2	8,903	7,604	11,181	10,543	603	38,836	10.23
(без намена)	2000				73	791	27	891	
	2020						27	27	96.98
Вкупно	2000	852	42,215	39,027	55,855	48,984	2,330	189,263	
	2020	852	42,215	39,035	55,855	48,986	2,331	189,273	0.01

Минималното квантитативно зголемување на шумското земјиште, сепак ќе придонесе за квалитативни промени бидејќи пошумувањето е предвидено во горните сливови и е во функција на спречување на ерозијата која се одразува и на земјоделското земјиште, но и на квалитетот на водите, особено на Охридското Езеро.

Согледаното намалување на земјоделските и површините зафатени со овошни насади од 10, односно 12%, иако, како што

објаснивме, не е потполно реално, е резултат на засилената урбанизација.

Површините без намена произлегуваат од начинот на техничката обработка на податоците и, графички, се совпаѓаат со пограничните области. Тие се прикажани единствено заради што поточен податок за површината на Регионот.

Иако во билансот на површините не учествуваат сообраќајниците, тие самите и нивните придружни објекти, како големи корисници на просторот, треба да се градат

со оптимални профили и да се водат по траси кои ќе зафаќаат најмалку од квалитетното земјиште.

Уште една категорија корисници на просторот, за која се работат планови вон населените места, е потенцијален загрозувач на квалитетното земјиште. Организираното

насочувањето на нивните активности во простори каде најмалку ќе се влијае на квалитетот на животната средина и оптимално ќе се задоволат инфраструктурните потреби треба да претставува приоритет на локалната самоуправа.

2.21. Воени разурнувања, природни и технолошки катастрофи

Основни геостратежиски карактеристики

Од геостратежиски аспект, територијата на Република Македонија има многу специфични и во повеќе елементи неповолни воено-стратегиски карактеристики, заради релативно малата површина, опколена со територии на четири држави, изложена на дофат на современи борбени дејства речиси по целата своја длабина.

Од друга страна ограничениот простор, сложената, претежно планинска релјефна структура испресечена со клисурести речни долини, може во значајна мерка да ја елиминира материјално-техничката супериорност на евентуалниот агресор.

Преку територијата на Република Македонија и покрај претежно ридско планинската геоморфолошка структура, поминуваат повеќе природни комуникациски коридори кои можат да претставуваат стратешки нападни правци за дејство на агресорот во евентуална војна.

Врз основа на проценката и валоризацијата на повеќе фактори (природните, воените и урбаните фактори), кои имаат влијание врз загрозеноста на определен простор, на територијата на Република Македонија условно се определени подрачја со пет степени на загрозеност:

1. Простори со максимален степен на загрозеност;
2. Простори со висок степен на загрозеност;
3. Простори загрозени од долготрајни борбени дејства;
4. Индиректно загрозени простори;
5. Простори погодни за слободни територии.

Според својата местоположба Охридско-Преспанскиот регион спаѓа во директно загрозени подрачја и простори со погодни простори за слободни територии.

Истовремено овој простор, заради своите географски, морфолошки и геостратежиски карактеристики е природен одбрам-

бен бастион, во кој е можна успешна организација на одбраната.

Согласно Одлуката за определување на објектите и зоните од значење за одбраната (Сл.весник на РМ,бр.83/2003), и Одлуката за определување на зоните во кои се ограничува слободата на движењето, престојот или населувањето (Сл.весник на РМ,бр.83/2003), посебно е значајна зоната 7 која се однесува на делницата Битола-село Нижепол - село Љубојно која зафаќа и дел од Охридско-Преспанскиот регион.

Активностите за заштита на просторот на регионот од воени разурнувања имаат за цел, преку проценка на загрозеноста на градовите, населените места и вкупната територија на регионот од воени разурнувања во една хипотетична, но сепак можна ограничена или поширока војна на овие простори, во просторните и урбанистички планови да предвидат плански мерки за уредување на територијата и заштита на населението.

Цели

Концептот за заштита од воени разурнувања се заснова на следните цели:

- Согледување на основните воено-географски и геостратежиски карактеристики на просторот на регионот, како можно војувалиште;
- Согледување и евиденција на подрачјата, просторите и коридорите зафатени со постојните воени објекти, комплекси и инфраструктура и нивните заштитни зони;
- Согледување на долгорочните воени потреби и барања за изградба на нови објекти, комплекси и инфраструктура, како и воените потреби во рамките на очекуваниот развој на стопанството, сообраќајот, енергетиката, користење на водите и други потреби;
- Дефинирање на политиката на заштита на населението и материјалните

добра, преку проценка на загрозеноста од воени удари, определување на зоните и пунктовите со диференциран степен на загрозеност, дефинирање на критериумите за определување на зоните за евакуација;

- Дефинирање на натамошната политика на засолнување на населението и изградба на засолништа.

Основни цели за заштита од природни и техничко технолошки катастрофи:

- Максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- Вградување на мерките на кои се потпира организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- Интегрирање на елементите на загрозеноста во рамките на комплексот на прашањата врзани со заштитата на животна средина.

Плански ојределби:

Заштитата од воени разурнувања

Ризикот и опасностите од воени разурнувања, наметнуваат потреба од континуирано планирање на заштита и засолнување, како и заштита од природните непогоди. Мерките за заштита и засолнување се во корелација со природните можности или со изградба на засолништа од различен тип, во зависност од опасностите кои се закануваат на населението од одредениот регион. Спецификите на секој регион ги одредуваат и мерките за негова заштита од воени разурнувања, природни и технолошки катастрофи. Следејќи го овој принцип се одредуваат потребите за доследно спроведување на овие насоки преку следење на постојната законска регулатива и нејзина примена во практиката.

Заштитата од силни земјотреси и намалување на сеизмичкиот ризик

Во Република Македонија, најголемите градови, најголемиот број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север југ и исток запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од 8 10 степен на МСК64).

Во таква создадена консталација на супра и инфраструктурата на просторот намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со примена на соодветни економски мерки за заштита на создадените вредности (градежна интервенција на носивата конструкција на постојните објекти), односно задолжителна примена на нормативно правната регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, при изградба на нови објекти.

Од аспект на заштита на просторот, животната средина, населението и создадените вредности, неопходно е потребна комплетна ревизија на нормативните акти и дефинирање на современи критериуми за изградба во сеизмичките подрачја.

Во инвестициските проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природните катастрофи. Кост - бенефит анализа за досегашните инвестиции треба да се применува со цел да се дефинираат и плански вградат мерки за санација на постојната состојба.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички hazard како и изложеноста на други природни катастрофи.

За ова подрачје неопходно е да се изврши детална реонизација како основа за примена на заштитните мерки во процесот на просторното и урбанистичкото планирање за намалување на сеизмичкиот hazard.

Заштитата од техничко-технолошки катастрофи

Мерките за заштита од техничко технолошки катастрофи ја интегрираат непосредната заштита на човекот и материјалните добра и нагласената еколошка димензија. Еколошката димензија на заштитните мерки тргнува од сознанието дека животната средина е ограничен ресурс, кој во одделни средини, а и во глобални рамки е доведен на границата на издржливоста.

Очекуваните нови техничко - технолошки катастрофи, посебно оние од големи размери ја зголемуваат опасноста од глобалната еколошка катастрофа.

Една од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од техничко технолошки катастрофи е преку просторното и урбанистичкото планирање, кое опфаќа осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, каде што треба да создаде прифатлив однос према животната средина. При тоа основни методолошки постапки за планирање и уредување на просторот се следните:

- Оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- Оценка на оптеретеноста на просторот со технолошки системи со одреден ниво на ризик;
- Анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- Дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- Прочена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- Утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност;

Со примена на оваа методолошка постапка се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко технолошки катастрофи:

- Максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- Вградување на мерките на кои се потпира организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- Интегрирање на елементите на загрозеноста во рамките на комплексот на прашања врзани со заштитата на животна средина.

Мерките за заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животната средина се класифицирани во три нивоа:

Прво ниво: мерки кои се превземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: мерки кои треба да го обезбедат ограничувањето на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: мерки кои се превземаат за заштита на животна средина. Тие се превземаат за ограничување на ефектите од емисијата на опасни материји или последици од пожар и експлозии.

3. СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

3.1. Општи напомени

Поаѓајќи од фактот дека долгорочниот развоен процес се манифестира како перманентно нарушување на постојните рамнотежи и како тенденција кон постојани структурни промени на просторот, Просторниот план на Охридско-Преспанскиот регион има задача да ги дефинира насоките, мерките и условите за обезбедување хармоничен, рамномерен и одржлив просторен развој.

Просторниот план има задача да овозможи усогласување на интересите на различните корисници на просторот и да ја оформи рамката за дефинирање на програмата, планот и стратегијата на севкупниот развој на Регионот и општините во неговиот состав. Планските поставки треба да создадат основа за меѓусебно усогласување на развојните интереси на управувачките структури, до донесување на конечни одлуки за користењето на просторот. Структурата на Планот, сочинета од флексибилни концепти за организација на територијата на Регионот, покрај основните поставки за просторното уредување, овозможува изработка на предлози во форма на алтернативи, различни сценарија и модели кои треба да се разгледаат пред донесување на конечните одлуки за приоритетни цели и активности во неговата имплементација.

Планот содржи механизми за управување со просторот и животната средина, заради рационално и економично остварување на крајните цели на развојот. При тоа, дефинирањето на етапите и приоритетите, треба да биде конципирано во функција на остварување на крајните цели.

Изработката на програми, проекти и планови за развој, треба максимално да се потпира на принципите на одржлив развој, односно целите на заштита на животната средина. Во случај на неизбежни компромиси потребно е предвидување на мерки за ублажување на штетите и реституција на просторот во еколошки прифатлива состојба.

Поставките и решенијата на овој регионален план ќе се операционализираат преку изработка на планови од пониско ниво, односно генерални урбанистички планови за градовите, урбанистички планови за селата, урбанистички планови вон населени места и урбанистички проекти. Овие планови треба да бидат усогласени со поставките на Просторниот план на Република Македонија, како највисок просторноплански документ, како и со оние на Просторниот план на Охридско-Преспанскиот регион, како негова разработка, особено во доменот на: користење и уредување на просторот, просторна разместеност на населението и стопанските активности, концепт на урбанизација и систем на населби, просторна разместеност на инфраструктурните системи, заштита на животната средина, природните вредности и културноисториското наследство.

Системот на просторното уредување треба да се прилагоди на вкупните социоекономски и политички промени, како и да обезбеди континуирано делување и подобрување на ефикасноста преку приоритетите:

- Следење на состојбите и процесите во просторот, идентификација и укажување на проблемите;
- Утврдување на механизми и инструменти за усогласување и координација на сите субјекти на просторниот развој;
- Иницирање на изработка на мултидисциплинарни и научностручни анализи и студии за определени проблеми и подрачја;
- Изработка на програми за економски развој на ниво на општини, со детални мерки и инструменти;
- Изработка на програми за урбан развој на општините и изработка на урбанистичкопланска документација.

При поставувањето на оперативните цели и спроведувањето на мерки треба да се земат во предвид следните елементи:

состојбата на постојната документација, институционалниот капацитет, екипираноста на службите, нерамномерноста на простор-

ниот развој, окружувањето и условеноста, компаративните предности за развој.

3.2. Одредби за спроведување на планот по области

3.2.1. Сјојански развој

- Стопанските активности и нивната просторна разместеност во плановите и програмите на општините треба да бидат дефинирани врз основа на погодностите и можностите на даденото подрачје и усогласени со концептот на овој План;
- Просторната разместеност на стопанските капацитети треба да биде усогласена со концептот на стопанска поларизација на просторот на Регионот, како начин за постигнување на порамномерен развој и поурамнотежен систем на населби;
- Поради ориентацијата кон рамномерен развој и оптимално доближување на производните капацитети до местото на живеење, треба да се овозможи општинските центри да бидат центри на развој, а лоцирањето на новите капацитети да не биде само во нивните гравитациони зони туку дисперзирано и во руралните населби со потенцијали за развој;
- Стопанските претпријатија да дисперзираат свои погони во населбите на ридскопланинските и неразвиените подрачја, каде што е потребно да се влијае на задржувањето на постојното население;
- Постојните индустриски капацитети и други објекти кои се јавуваат како загадувачи треба да се обезбедат, организираат и уредат согласно законската регулатива;
- Да се настојува да се оствари разместување и сместување на стопанските и другите активности и изградба на објекти за нив, почитувајќи ги во целост критериумите и барањата на заштата;
- На ниво на општина да се утврдат можностите за користење на постојните работни зони преку внатрешна трансформација, модернизација и подобро користење на

просторот на постојните индустриски зони дефинирани со важечките урбанистички планови;

- Со развојните планови на општините да се предвиди развојот на туризмот врз основа на богатството, разноликоста, издашноста и еколошката сочуваност на природните ресурси присутни на подрачјата на општините односно руралните населени места;
- Изготвување на развојни планови на ниво на општините во Регионот, како подрачје со исклучително вредно културно наследство, со кои ќе се предвиди развој на културен туризам;
- Со посебни програми, со цел активирање на руралниот простор и неговата автохтоност, потребно е да се поврзува туризмот и земјоделството преку производството на здрава храна. Ова поврзување ќе создаде специфична понуда преку која може да заживеат руралните подрачја и традиционалното наследство (градителско, етнолошко). Активирањето на традиционалните елементи на руралните средини во туристичката понуда е основа за развојот на руралниот туризам.

Посебни мерки и активности

- Со посебна студија треба да биде разработен методот, критериумите и условите за утврдување на големината на урбаниот опфат на стопанските комплекси кои се предвидуваат со новите урбанистички планови во населени места;
- Критериумите за уредување на просторот со стопанска намена надвор од населените места треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина;
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици во помалите населби (недоволно развиени под-

рачја, ридско-планински и погранични);

- Туристичките содржини треба да се планираат координирано и усогласено со насоките од Просторниот план во делот на дефинираните туристички локалитети.

3.2.2. Користење и заштитата на природните ресурси

Земјоделско земјиште

- Заштитата на висококвалитетното земјоделското земјиште и ограничување на трансформација на земјиштето од I - IV класа во неземјоделско земјиште;
- Посебен режим на земјоделско производство и ограничена и контролирана употреба на пестициди, хербициди и др; со тенденција за нивна постепена елиминација (препорака од досието "Унеско")

Шуми и шумско земјиште

- Регулација на пороите и водотечите и забрана за интродукција на неавтохтони видови флора и фауна во езерата (препорака од досието "Унеско");
- Пошумување на еродираните површини и деградираните шумски комплекси се цел заштита на езерата, збогатување на вегетациониот фонд и подобрување на микроклимата (препорака од досието "Унеско");
- Навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма;
- Пошумување на голините со автохтони видови дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за капирање;
- Пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, стопанските комплекси, заради заштита од зголемиот степен на загаденост;
- Интензивирање на работите и осовременување на технологијата за производство на расаден материјал во шумските расадници, нивна регионална специјализација и примена на

најновите стручно-научни одгледувачки методи.

Води и водоспиританска инфраструктура

- Оформување на заштитни зони околу сегашните и планираните изворници за водоснабдување (извори, подземни води и сливни подрачја на површинските води), со цел да се зачува квалитетот на водите;
- Зачувување на просторот предвиден за изградба на доводите за вода за водоснабдување и наводнување, со посебен акцент на регионалните и магистралните системи;
- Заштита на просторот предвиден за изградба на акумулации преку забрана на изградба на објекти и превземање на било какви активности со кои ќе дојде до деградирање на просторот;
- Заштита на сливните подрачја на постојните и предвидените акумулации со превземање на соодветни антиерозивни и регулациони мерки;
- Изградба на уреди за пречистување на отпадните води од населените места и од индустријата;
- Забрана на изградба на индустриски и други објекти кои продуцираат отпадни води во сливовите на површинските водотеци кои се предвидуваат за водоснабдување.

Енергетските извори и енергетска инфраструктура

- Намалување на техничките загуби на електрична енергија со инвестирање во обнова и подобрување на дистрибутивната мрежа;
- Заштита на планираните коридори за гасовод, нафтовод и електроководи од градба на населби и останата инфраструктура;
- Намалување на потрошувачката на електрична енергија со гасификација на домаќинствата;
- Подобрување на степенот на искористеност на енергетскиот систем и зголемување на неговата сигурност;
- Продолжување на работниот век на постојните капацитети со нивна ревитализација и модернизација;

- Штедење и рационално користење на електричната енергија, поголемо искористување на сончевата енергија;
- Зголемување на производство на електрична енергија со изградба на мали и мини хидроелектрани.

3.2.3. Население, населби и дејносии

Демографски развој

- Демографскиот пораст, просторната разместеност на населението, густината на населеност на просторот, миграционите движења и просторната разместеност на вработените и релацијата на оваа категорија со активно население, детерминирани со овој План, треба да бидат глобални рамки во третирањето на истите елементи во плановите и програмите на општините;
- Општините чии простори се демографски депресивни или стагнантни, во своите планови треба да вклучат адекватни мерки (инвестиции, политика, стратегија), кои ќе обезбедат услови за соодветен популациски раст;
- Општините во чии населени места во досегашниот развој е присутна изразена демографска концентрација, во наредниот период, приоритет да дадат на квалитативните компоненти на развој во останатите населени места, со што ќе се намали нерамномерниот, механички прилив кон нив.

Систем на населби и функционални единици

- Обезбедување децентрализиран, рамномерен просторен развој преку целосна реализација на планскиот концепт на системот на населените места;
- Усогласување на процесот на миграцијата со динамиката на стопанскиот развој, поддршка на процесот на супституција на трајните со дневни миграционите движења;
- Развој на градските населби во согласност со плански дефиниран концепт на систем на центри;
- Развој на руралните, ридско-планинските и пограничните простори, во услови на поефикасна комуникациска поврзаност и селек-

тивен стопански и функционален развој на руралните населби;

- Селективен пристап во развојот на стопанството во селските населби со потпирање на природните земјоделски потенцијали.

Во планирањето на развојот на градовите да се обрне внимание на:

- Унапредувањето и подобрувањето на постојниот материјален фонд (инфра и супраструктура);
- Порационално и поефикасно користење на градежното земјиште преку креирање на соодветна стимулативна финансиска и земјишна политика;
- Афирмација на компаративните погодности, идентитетот и посебностите на градските населби преку примена на соодветни планерски методи;
- Проширувањето на опфатот на градежното земјиште да се практикува за исклучителни потреби: сообраќајни и енергетски објекти и коридори, заштитни системи и комплекси, стопански и други објекти од државно значење;
- Стимулирање на изградбата во постојните граници на градското градежно земјиште по пат на примена на економски и еколошки мерки; унапредување на состојбата во приградските населби преку интегрално планирање на развојот на градот и околните населби, во доменот на сообраќајот, комуналната инфраструктура, јавните функции и стопанството;
- Запазување и обновување на идентитетот на градските населби и квалитативно подобрување на условите за живеење и работа преку: оптимализација на густините во станбените и работните зони, респектирање на постојната урбанистичко-архитектонска матрица, интерполирање на неопходни содржини кои не се во колизија со основните функции, екипирање со елементи на комуналната инфраструктура, зголемување на зелените површини и елиминирање на колизионите фактори.

Развојот на селските населби и уредувањето на селските подрачја, да се насочува кон:

- Обезбедување на услови за ефикасно сообраќајно поврзување, планско уредување и екипирање на селските населби со елементи на комунална инфраструктура и неопходни функционални содржини;
- Порационална организација на населбите врз основа на дефинирање на специфичните развојни потреби;
- Стимулирање на целта за задржување на населението во матичната средина преку афирмација на најбитните аспекти на живеењето и стопанисувањето, компаративните погодности за развој и неопходна социјална и економска сигурност;
- Запазување и афирмирање на културните и природните особености и вредности и квалитетот на животната средина.

Домување

- Проекција на станбениот фонд базирана на *стандардите 2025 м²/жишел*, 6885 м²/стан (оптимална големина) и 100% опременост на станот со инсталации. За објектите за секундарно домување кои ќе се користат повремено или сезонски, стандардите ќе бидат пониски.

Јавни функции

- Определување на обврзувачки (минимален) обем и стандард на услуги, поединечно по видови служби за поттикнување на развојот во одделни приоритетни подрачја на регионот, во чие финансирање ќе учествува и државата;
- Изградба на систем за финансирање на јавните функции, заснован на критериумите: квалитет на понудените програми, нивна прилагоденост кон специфичностите на одделни подрачја на регионот и квалитет на остварените услуги;
- Изработка на програми за намалување на просторните диспропорции во развојот на јавните функции, со мерки за зголемување на достапноста на службите до населението во

селските населби, неразвиените и ридскопланинските подрачја;

- Кадровска и финансиска поддршка на единиците на локалната самоуправа во реализирање на приоритетни програми од областа на јавните функции;
- Формирање на разни фондови за организација и функционирање на јавните функции;
- Воведување на мобилни здравствени служби за обезбедување здравствена заштита во помалите населени места, особено во ридско-планинските и пограничните;
- Организација и изградба на комплементарни установи во областа на образованието.

Комунална опременост на населбиите

- Сите носители на развојот на Охридско-Преспанскиот регион, своите планови и програми, меѓу кои Генералните урбанистички планови и Урбанистичките плановите за село, во однос на комуналната инфра и супраструктура, да ги усогласат со концептот на просторната организација на овој План и на тој начин да придонесат кон постигнување на оптимални ефекти во севкупниот развој на регионот, посебно во однос на водоснабдувањето, одведувањето на отпадните води и депонирањето на отпадот;
- Заедниците на две или повеќе општини, во плановите од пониско ниво треба да ги почитуваат поставките од заедничките интереси дефинирани со овој план, во однос на комуналната инфра и супраструктура, истакнувајќи ги предностите на заедништвото;
- Да се заштити просторот предвиден за изградба на објекти од комуналната инфра и супраструктура на ниво на регион, општина или села;
- Урбанистичките планови врз основа на просторнофизичките и економските можности и поставки на овој План, да го дефинираат комуналното опремување, особено на општинските центри, како основни носители на урбанизацијата;

- Целосна покриеност на населените места со водоводна мрежа и можност секој жител од овој регион да добие санитарно хигиенски исправна вода за пиење;
- Целосна покриеност на градското население како и поголем дел од селското, посебно од поголемите населени места, со системи за одведување на отпадните води;
- Доизградба и изградба на пречистителни станици со заокружена технолошка целина во сите поголеми населени места на Охридско-Преспанскиот регион, со што ќе се обезбеди заштита на Охридското и Преспанско езеро;
- Приклучување на сите села со слив кон Охридското Езеро, на примарниот колектор од Системот за заштита на Охридско Езеро и проширување на капацитетот на пречистителната станица;
- Целосна покриеност на градското и голем дел од селското население (посебно во поголемите селски населби) со систем за собирање, транспорт и депонирање на цврст комунален отпад и депонирање во санитарни депонии;
- Целосна покриеност на градското и селското население со систем за јавно осветлување;
- Максимална покриеност на населбите со пристапни асфалтни патишта и внатрешни асфалтни улични мрежи, посебно во поголемите населени места, во населените места и туристички локалитети во крајбрежните појаси на Охридско и Преспанско езеро.
- Урбаната опрема во населените места не смее да му пречи на нормалното одвивање на сообраќајот, да му штети или да го менува архитектонскиот изглед на објектите;
- Во сите населени места, задолжително е обезбедување на потребни паркинг места во рамките на градежните парцели;
- Да се превземат мерки за решавање на архитектонски бариери со изградба на рампи и паркинг места за движење на инвалидизирани лица, во населените места;
- Уличната мрежа во урбаните единици да биде со ширини, профили и наклони и радиуси на кривини, кои одговараат на урбаниот простор, и е пригодена на типови на улици кои истовремено ќе ги задоволуваат прописите за противпожарна заштита и нормативите за урбанистичко планирање;
- За противпожарна заштита во сите населени места да се предвидат хидранти кои ќе бидат изведени согласно "Правилникот за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гаснење на пожар".

3.2.4. Сообраќајна инфраструктура

- Изработка на планска документација и програми за реализација на главните сообраќајни правци неопходни за ефикасно поврзување на регионот со непосредното и поширокото меѓународно окружување;
- Дислоцирање на постојните и планирање за изградба на нови патни и железнички правци надвор од урбаниот опфат на населените места, туристичко-рекреативни и стопански комплекси и заштитени простори;
- Планирање на обиколни патни правци околу населените места со примена на најповолна варијанта од аспект на заштитата на животната средина;
- Изработка на стручни елаборати за примена на соодветни технички решенија на сообраќајната инфраструктура, кои ќе придонесат за ефикасна заштита на животната средина.

3.2.5. Комуникациска инфраструктура

- Резервирање и заштита на просторот наменет за комуникациски водови и нивно поврзување во системите на непосредното и поширокото опкружување;
- Формирање на независна стручна институција за контрола на зрачењето од мобилните оператори, безжичната телефонија и интернет провајдерите;
- Модернизирање на процесот на поштенските услуги, подобрување на

квалитетот и брзината на услугите во размена на пратките согласно стандардите на Европската Унија.

3.2.6. *Заштита на животната средина*

- Законот за заштита на животната средина, одделните правилници и други подзаконски акти за секторите и областите на животната средина, сите меѓународни закони (Европското законодавство за Животна средина) и конвенции кои се донесени, или се во фаза на донесување, ќе бидат база за ефектуирање на мерките за заштита, спроведувањето на законот, санкционирањето, како и обезбедувањето на услови и финансирањето на инвестициони проекти на подрачјето на Просторниот план;
- Реализација на катастар на загадувачи на воздухот и водите; категоризација на загадувачите во зависност од количествата и ефектите од емисиите, од тоа дали подлежат на систем на ИСКЗ, или друг вид на дозволи согласно закон;
- Воспоставување на информатичка основа за сеопфатен емисионен и имисионен мониторинг, вклучувајќи и дополнителни мерни места во рамките на постојната мрежа, согласно изготвени програми од страна на Министерството за животна средина и просторно планирање и општините во проектниот регион;
- Контрола и спречување на загадувањето во индустријата и енергетиката;
- Подобрување на квалитетот на површинските води преку реализација на планови за управување со сливовите на Охридското и Преспанското Езеро;
- Спроведување на Стратегијата за Чист Развоен Механизам (во насока на спроведување на Кјото Протоколот) преку соодветни проекти иницирани на локално и одобрени на национално ниво;
- Заштита на извориштата, бунарите и подземните води како потенцијал за водоснабдување со утврдување на зони за строг санитарен надзор, пошироки заштитни зони за санитарно ограничување, зони за хигиенско-

епидемиолошко ограничување и зони за хигиенско-епидемиолошко следење и набљудување;

- Воспоставување на мерна мрежа и следење на квалитетот на почвата за карактеристични подрачја со регистрирана потенцијална загаденост согласно утврдена програма;
- Утврдување на оптимални решенија за интегрирано регионално управување со цврст отпад преку изработка на планови и програми на локално и/или регионално ниво;
- Рекултивација на депониите за комунален цврст отпад во Охрид и Ресен и "дивите" депонии, особено на подрачјата со загрозени природни ресурси (површински и подземни води, обработливи површини) според претходно утврден план за управување со отпад;
- Заштита на шумите во подрачјата крај урбаните зони и туристичките центри;
- Воспоставување на систем на мерки за заштита во подрачјата со утврдена биоразновидност, пред сè во националните паркови, природните резервати и во подрачјата на опстанок на растителни и животински видови надвор од природните резервати;
- Побезбедна употреба на токсични хемикалии;
- Во системот на финансирање на мерките за заштита на животната средина да се применува принципот загадувачот (и потрошувачот) плаќа;
- Да се поттикне формирање на агенции што ќе покриваат одделни сегменти од средината (цврст отпад, водни ресурси, управување со земјиштето, шумите и слично), како фактори на организирано и профитабилно унапредување на средината, во рамки определени со закон.

3.2.7. *Заштита на природното наследство*

Општи параметри

- За заштита на природата да се почитува Законот за заштита на природата како основен закон, законите и прописите што заштитата на природата ја регулираат во рамките на други правни области (Закон за просторно и урбанистичко планирање, Закон за шуми, Закон за води, Закон за ловство, Закон за минерални сировини, Закон за пасишта и др.) како и режимите на заштита утврдени во Актите за прогласување на заштитените подрачја;
- Заедниците на две или повеќе општини, во плановите од пониско ниво треба да ги почитуваат поставките од заедничките интереси дефинирани со овој план, во однос на природното наследство;
- Во областа на заштитата на животната средина, урбанистичките планови треба да се усогласат со Просторниот план на Регионот на тој начин што врз основа на режимот на заштита предвиден со Просторниот план, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти за да се усогласат барањата кои ги поставува одржливиот стопански развој и современото сфаќање на заштитата.

Посебни параметри

- Да се изработи Просторен план за Националниот парк Галичица;
- Да се изработи Просторен план за Националниот парк Пелистер;
- Да се изработат планови за управување со заштитените подрачја;
- Да се изработат студии за состојбите со заштитените подрачја, врз база на што ќе се изврши ревалоризација на веќе заштитените подрачја и валоризација на предложените заштитени подрачја;
- Да се изработи Црвена листа и Црвена книга на флората и фауната на Охридско-Преспанскиот регион;
- При изготвување на развојните стратешки, плански и програмски

документи, кои би можеле да имаат значајни ефекти врз природата, да се изврши оценка на влијанијата на мерките и активностите предвидени со овие стратегии, програми и планови врз природата;

- Да се почитува определбата од "досието за упис на Охридското природно и културно-историското подрачје во УНЕСКО", за регулирана заштита на крајбрежните простори во длабочина од 300-1000 метри во зависност од условите на рељефот и потенцијалната опасност од деградација.

3.2.8. *Заштита на културно-историското наследство*

- При утврдување на Условите за планирање за изработка на планови од пониско ниво, во целост да се испочитуваат *Општините насоки за заштита на Охридско-Преспанскиот регион* и *Посебните мерки за заштита на Охридско-Преспанскиот регион*, зацртани во заштитнокон-зерваторските основи, кои се составен дел на Планот.
- За планирање и уредување на просторот на споменичките целини, задолжително да се донесе Детален урбанистички план, поединечно за секоја споменичка целина во рамките на дефинираните граници.

3.2.9. *Заштита од воени разурнувања, природни и технолошки катастрофи*

- При реализација на планските поставки и изработка на документација од пониско ниво, да се почитуваат одредбите на Законот за заштита и спасување (Сл. весник на РМ бр. 36/04 и 49/04), и Одлуката за утврдување на загрозувани зони (Сл. весник на РМ бр. 105/05);
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

3.3. Насоки и елементи за изработка на урбанистички планови

Урбанистички планови за населби

Урбанистичките планови на населбите кои ќе се изработуваат, треба да бидат усогласени со планските насоки на Просторниот план на Регионот, особено во однос на:

- Намена на површините;
- Основите на долгорочната политика на урбанизација;
- Мрежата на големата инфраструктура;
- Определбите за заштита на животната средина, природното и културното наследство.

Во однос на намената на површините, определбите на Просторниот план на Регионот се:

- При изработка на урбанистичките планови на населбите, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво во рамките на постојните урбани опфати, а надвор од овие рамки за исклучително оправдани цели и потреби, на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија);
- Изградбата на викенд зони, стопански зони, земјоделски и други објекти со специфични намени да се насочува кон подрачја кои со планови и програми на општините ќе бидат определени за тие цели;
- Просторите во близина на пороите да се исклучуваат од зони за изградба на објекти и истите да се заштитуваат од можните излевања и наноси со предвидување на заштитни зелени површини.

Во однос на долгорочната политика на урбанизација, основните насоки на Просторниот план се однесуваат особено на:

- Рационално користење на просторот за изградба на инфраструктурните мрежи и системи во единствени коридори дефинирани во плановите и програмите на општините;
- Примена на принципите на насочена урбанизација со цел за изедначување на условите на живеење и работа на целата територија на регионот;

- Избор и распоред на стопански активности согласно со природните услови, расположивата работна сила и постојните стопански капацитети;
- Создавање можности за отворање нови работни места во населби и подрачја каде треба да се задржи постојното население и насочат миграциите;
- Дистрибуција на капацитетите од јавните функции, согласно со потребите на населението заради намалување на разликите во опременоста со истите;
- Усогласување на густините на населеност, изграденост и спратност, со принципите на хумано живеење и рационално искористување на просторот и урбаните содржини согласно со сите видови на заштита.

Во доменот на големите инфраструктурни системи, насоките кои ги дава Просторниот план на Регионот се однесуваат на примарната мрежа од значење за регионот и Републиката.

Со плановите и програмите на општините и населбите, инфраструктурната мрежа ќе се конципира согласно со постојната мрежа, со која ќе формира единствен систем. Ова се однесува на мрежата на регионални и локални патни правци, мрежата на локални гасоводи и далноводи од 110 KV и помали. Сите овие мрежи ќе се изградуваат согласно со потребите на даденото подрачје и можностите на основната мрежа.

Особоено се нагласува потребата од примена на зајакнат режим на заштита од секаква градба на коридорите наменети за изградба на меѓународни (Е), магистрални (М) и регионални патни правци и коридори за изградба на магистралните железнички линии. Исто така, во рамките на коридорите на магистралната и регионалната инфраструктура, потребно е дефинирање на заштитни зелени површини и обезбедување услови за безбедно вкрстување со секундарната инфраструктура.

Во областа на заштитата на животната средина, природното и културното наследство, урбанистичките планови треба да се усогласат со Просторниот план на Регионот

на тој начин што врз основа на режимот на заштита предвиден со Просторниот план, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти во согласност со барањата кои ги поставува одржливиот економски развој и современото сфаќање на заштитата.

Урбанистички планови во населени места

Согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање, за урбанизирање на руралните простори за кои постојат иницијативи за изградба на објекти и комплекси со различни намени, се изработуваат урбанистички планови во населено место. Новите ориентации во пазарното стопанство и сè поголемото учество на приватните иницијативи и инвестиции, како едно од главните обележја на економскиот развој во периодот на транзицијата, доведоа до сè поголема потреба од изработка на вакви планови, за потребите на реализација на локалните иницијативи и програми. Имајќи ја предвид ограниченоста на просторот како ресурс, вкупно, и висококвалитетното обработливо земјиште особено, се наметнува потребата од внимателно и рационално искористување на просторот надвор од постојните плански зафати, особено оној кој припаѓа на земјиште од повисоки бонитетни класи.

Урбанизирањето на нови површини, секогаш е поврзано со неопходноста од обезбедување на соодветна инфраструктура. Имајќи го предвид потребното ниво на инвестиции неопходни за обезбедување на потребната инфраструктура, се наметнува потребата од рационално планирање и програмирање на обемот, површината и видот на активности кои се предвидуваат со ваквите плански документи, наспроти економските ефекти и бенефити за инвеститорите и локалните заедници.

Во таа смисла, при изработка на Урбанистичките планови во населено место, треба да се обезбеди:

- Усогласување со насоките на просторните планови (преку добивање на Услови за планирање на просторот);
- Опфатеност и оправданост на планираните активности со локалните стратешки и други развојни планови и програми;
- Дефинирање на планските опфати врз основа на принципите за заштита

на висококвалитетното земјоделско земјиште (I IV класа);

- Зафаќања на плодно земјиште од повисока класа, исклучително врз основа на издржани економски анализи за предвидените намени и инвестиции и висока валоризација на истите од аспект на очекуваните економските ефекти;
- Стручни основи, упатства и согласности од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина;
- Заштита на површините под системи за наводнување и оние предвидени за наводнување со просторниот план од изградба на инфраструктурни и други објекти кои ќе го оневозможуваат користењето на земјоделското земјиште;
- Групирање на намените по видови (стопански, туристички, културни) и предвидување на максимално рационални просторни дисперзии на неопходните капацитети;
- Рационално и економично планирање на вкупната потребна инфраструктура;
- Планирањето на инфраструктурните коридори и објекти со приоритетно користење на постојните траси и помалку вредни простори;
- Вклучување на сите субјекти во процесот заради навремено информирање, анкетање на потенцијалните инвеститори и здружување во партнерства заради рационално планирање на активностите во интерес на локалната заедница и потенцијалните инвеститори.

Урбанистички проекти

За градби кои се предвидуваат во планските зафати на урбанистичките планови, а се од значење за Републиката, согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање, се изработува урбанистички проект. Во периодот од 2004 год. наваму (од донесување на Законот), ваквите инвестиции се јавуваат најчесто во форма на иницијативи за изградба на бензински пумпи и други придружни објекти на магистралните и регионални сообраќајници, технолошкоиндустриски развојни зони, гранични премини и објекти и системи

на енергетската, водостопанската и комуникациската инфраструктура. Имајќи во предвид дека и за ваква категорија на намени, често како инвеститори се јавуваат правни и физички лица, при изработката на урбанистичките проекти е потребно:

- Усогласување со стратешките интереси на Државава (преку добивање на Услови за планирање на просторот), како и со локалните интереси и планови за развој на општината на чија територија се предлага соодветната активност;

- Издржана студија за потребата и економската оправданост од ваквите инвестиции;
- Студија за обемот и содржините на објектите кои се предвидуваат;
- Почитување на принципите за заштита на квалитетното земјоделско земјиште;
- Студија за проценка на влијанијата на планираната активност врз животната средина.

3.4. Посебни мерки и активности

Мерки за остварување на рационално користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот во насока на вкупен развој, а особено во однос на:

- бесправната градба;
- стопанисувањето со шумите, земјоделското земјиште, водите и друго;
- заштита на природното и создаденото богатство.

Изработка на стручни подлоги и донесување на соодветни прописи за подрачја од посебен регионален и национален интерес.

Во планирањето на уредувањето на населбите (особено на градските) и прилагодувањето на тие планови на новите потреби и иницијативи, треба да се утврдат просторни резерви на оформените структури и оптимални можности на развој:

- Да се утврдат граничните капацитети на постојната инфраструктура чија реализација бара големи вложувања, така што изградбата да се насочи кон подрачја кои веќе се и кои можат да бидат опремени со инфраструктура од соодветен капацитет;

- Да се утврдат можностите за користење на работните зони преку внатрешна трансформација,
- модернизација и подобро користење на просторот и опремата, постапно да се дислоцираат загадувачките дејности од населбите;
- Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици во помалите населби;
- Туристичките содржини треба да се планираат координирано и усогласено со насоките од Просторниот план и тоа задолжително надвор од подрачјата со зачувани природни вредности и заштитени делови на природата;
- Ревитализација на историските целини со внесување на соодветни содржини и заштита на вредностите.

Насоки за просторен развој и уредување кои произлегуваат од досието "Унеско":

- Регулиран и плански раст и развој на населбите во приобалниот езерски појас;
- Изградба на туристички населби во крајбрежјето со ограничена туристичка понуда која не предизвикува деградација на природните вредности;
- Уредување на крајбрежните простори врз основа на регулирана заштита во појас од 300 - 1000 м од бреговата линија.

3.5. Институционално-организациона и научно-истражувачка поддршка за спроведување на планот

Просторниот план на Охридско-преспанскиот регион се спроведува по пат на

активно учество на локалната самоуправа и централната власт, кои, низ насочување и

координирање на иницијативите за инвестиции во Регионот обезбедуваат институционална и организациона поддршка за:

- Изработка на стратешки документи од различни области на економскиот и просторниот развој и, особено, повеќегодишни програми за спроведување на ППРМ, со особен акцент на Регионот;
- Донесување на годишни програми за изработка на просторни и урбанистички планови, ЛЕАП-и, ЛА21 и други развојни и стратешки документи;
- Изработка, донесување и спроведување на урбанистички планови за градските и селски населби, планови вон населено место, урбанистички проекти за објекти од државен интерес;
- Издавање на услови за планирање на просторот за инвестициони објекти и активности од државен, локален и приватен интерес;
- Развој на информативен систем за просторот на регионот и општините, кој ја подразбира и просторно-планската документација;
- Координација и изработка на меѓународни проекти во доменот на планирањето и уредувањето на просторот и заштита на животната

средина, од значење за регионот и Државава.

Научно-истражувачката поддршка во спроведување на Планот ќе се обезбеди низ соработка со релевантни научни и стручни институции и поединци кои ќе се вклучат во:

- Изработка на тематски програми, експертизи, извештаи и сл., согласно барањата на државните и локалните органи и стопанските организации;
- Научни и стручни истражувања од областа на организација и уредување на просторот со приоритет на:
 - институционалноуправувачките, информативно управувачките и економските проблеми и регулативата во овие области;
 - меѓународни искуства во планирање и уредување на просторот, користење на земјиште, развој на населби и заштита на животната средина, пред се во однос на методолошките, управувачките, економските, институционалните и информатичките аспекти.

Реализацијата на наведените активности, директно е условена од воспоставување на институционална, организациона и информативна мрежа за континуиран и систематски трансфер на информации од регионот, кои вклучуваат и научностручни истражувања од различни области.

3.6. Следење на реализацијата на Планот и оценка на остварувањата

Согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање и Законот за спроведување на Просторниот план на Р. Македонија, следењето на состојбите и промените во просторот на Охридско-преспанскиот регион и остварувањето на Просторниот план ќе се одвива согласно методолошкиот пристап утврден со Годишниот извештај за спроведување на Просторниот план на Државава. Имено, реализацијата на Просторниот план на Р. Македонија, кој претставува сеопфатен и интегрален стратешки документ за просторен развој на Државава, се остварува со негова разработка преку просторните планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, како и со урбанистички планови и друга документација за планирање и уредување на просторот. Според тоа, и спроведувањето на

овој Регионален план, кој претставува разработка на Просторниот план на Републиката, ќе биде следено со Годишниот извештај за спроведување на Просторниот план на Р. Македонија.

Следењето на реализацијата на Просторниот план го обезбедува Министерството надлежно за работите на просторното планирање, преку Годишните извештаи за состојбите и промените во просторот, подготвени од изготвувачот на Просторниот план.

Годишниот извештај обезбедува увид во процесот на организација, уредување и управување со просторот согласно Просторниот план на Државата и согледување на реализацијата на сите плански насоки и определби утврдени со регионалните прос-

торни планови со кои што се имплементира Просторниот план на Р. Македонија.

Врз основа на стручната оценка и согледување на реализацијата на определбите утврдени со Просторниот план ќе произлезат препораки за непосредно спроведување и имплементација на планските поставки преку изработка на Програма за спроведување на Просторниот план за период од најмалку две години (член 3 од Закон за спроведување на Просторниот план на Р. Македонија). Со Програмата се одредуваат мерки и активности од значење за спроведување на Просторниот план, приоритетните активности, организационата структура и органите надлежни за спроведување на Просторниот план, содржината и степенот на обработка на податоците и финансиските средства потребни за спроведување на предвидените активности.

Услови за ефикасна реализација на Проспјорниот план

Заради ефикасна реализација на Просторниот план важно е да се обезбеди:

- Меѓуресурска координација и усогласување на интересите на различните субјекти и корисници на просторот;
- Кадровска и организациона опременост на локалните единици за просторното уредување;
- Утврдување на механизми за доследно спроведување на насоките на овој план при изработка на планска документација од пониско ниво низ соодветна законска регулатива;
- Организација на информациона систем;
- Нови, односно ажурирани картографски подлоги за урбанистички планови;
- Систематизација на податоците за просторот по општини и просторни целини утврдени со Планот.

3.7. Информациона систем за просторно планирање во Регионот

За потребите од реализација на планскиот документ, како и заради просторното и урбанистичко планирање на други нивоа на управување, неопходно е да се пристапи кон систематска работа за воспоставување на единствен просторен информациона систем (ПИС) на регионот. ПИС е дел од целокупниот географски информациона систем на регионот со кој во основа се обработуваат и анализираат различни просторни податоци. Видот, прецизноста и анализите на просторните информации во рамките на ПИС се во функција на евидентирање на состојбите, процесите и односите во просторот и ефикасното спроведување на дефинираните плански решенија. Во развојот на ПИС треба да учествуваат повеќе субјекти:

- единиците на локалната самоуправа;
- институции за заштита на животната средина;
- институции за заштита на природното и културното наследство;
- инфраструктурните претпријатија;
- други органи на локално и државно ниво;
- претставници на приватниот сектор;

- невладини организации;
- струкови здруженија.

Концептот за имплементација на ПИС системот треба да поаѓа од реалноста и од потребите на локалните средини, како и од реалните проценки на способноста, ресурсите и потенцијалите на сите субјекти кои ќе учествуваат во неговата изградба. Носечката улога ќе ја има локалната самоуправа преку својата администрација која ќе го воспостави системот, ќе ги утврди односите меѓу сите учесници во градењето на овој систем, ќе ја воспоставува соработката со другите локални самоуправи, надвор од регионот. Тој треба да ги дефинира следните елементи:

- Поврзување и интероперабилност помеѓу различните субјекти кои ќе го сочинуваат ПИС системот што ќе овозможи размена на податоци креирани во поединечните институции и органи;
- Пропишани стандарди за системот на дигитални записи, нивно управување и архивирање во просторна база на податоци;

- Обем, квалитет и ажурност на потребните просторни податоци;
- Развој на хардверот;
- Безбедносни аспекти на физичката инфраструктурата и на податоците;
- Потреби од ПИС софтверски алатки и изработка на софтверски апликации;
- Програма за едуцирање на корисниците на ПИС и за одржување на информатичката инфраструктура;
- Буџетски средства за реализација на системот.

Изградениот модел на ПИС ќе обезбеди ефикасна координација и усогласување на интересите во просторот и ќе овозможи:

- Автономните и парцијалните бази на просторни податоци да се поврзат во единствена целина;
- Редунданцата (повторувањето на голем број на исти податоци) да се сведе на толерантен минимум;
- Трајно и систематско ажурирање на податоците и утврдување начин на пристап до истите;
- Подготовка на планска и проектна документација за сите содржини коишто ќе се сместат во овој простор, а на коишто ќе им претставува база

на податоци и информации за одлучување за развојните планови, програми и проекти;

- Воспоставување на мониторинг систем кој подразбира водење разни евиденции (статистики, регистри и катастри) за изградбата, искористувањето на капацитетите и сл., сè со цел да се овозможи успешно управување со просторот, односно следење на искористувањето на капацитетот на просторот и реализацијата на Просторниот план на регионот;
- Современи и ефикасни електронски сервиси за граѓаните и правните субјекти, еуслуги коишто ќе бидат унифицирани, стандардизирани, независни од софтверската платформа, достапни за сите и преку кои граѓаните ќе партиципираат во процесот на донесување одлуки на локално и национално ниво;
- Изградба на регионална инфраструктура на просторни податоци во согласност со европските стандарди и INSPIRE иницијативата.

3.8. Препораки и принципи од меѓународни документи, проекти и програми

Концепт на одржливиот развој

Просторниот план, како стратешко-развоен документ, првенствено е ориентиран кон изнаоѓање на можности за решавање на најзначајните просторни проблеми кои настанале како последица на досегашните развојни процеси, како и кон одредување и реализација на долгорочни цели за организација и уредување на просторот и населбите, со што би се обезбедиле услови за идниот економски и просторен развој на регионот. Во таа смисла е дефинирана основната цел на просторниот план, која покажува дека заштитата на животната средина е дел од сите сегменти на планот. Освен тоа, особено се нагласува потребата од ускладување на користењето на просторот со можностите и ограничувањата на природните и создадени вредности, со потребите на социјалниот и економскиот развој, што е во основа концептот на одржливиот развој.

Концептот на одржлив развој е усвоен од страна на Европската унија 1990 год., а од Обединетите нации во 1992 год. Усвојувањето на овој Концепт на глобално ниво е резултат на сознанието за големите промени во состојбите на животната средина што довеле до загаденост на воздухот, водите и земјиштето, деградација на другите екосистеми и потрошувачка на големи количества на природните ресурси. На Втората конференција на ООН за животната средина и развој, одржана 1992 год. во Рио де Жанеиро, усвоена е значајна декларација со која е институционализиран Концептот на одржливиот развој и дефинирани основните принципи на овој концепт.

Од конференцијата во Рио произлегоа две меѓународни спогодби, два документи со усвоени начела и програма за одржлив развој во светски размери:

- Рио декларација за животна средина и развој, со 27 начела кои ги дефинираат правата и обврските на

државите во нивните настојувања да обезбедат развој и благосостојба на човекот;

- Агенда 21 обемна програма за работа во 21 век, консензус на 179 држави. Тоа е план за глобално партнерство насочено кон урамнотежување на потребата за висококвалитетна животна средина и здрави економии за сите народи во светот;
- Извештај со усвоени начела кој опфаќа управување, зачувување и одржлив развој на сите видови шуми важни за економскиот развој.

Двете конвенции се потпишани од повеќето влади на земјите присутни во Рио:

- Рамковна конвенција за климатски промени, која има за цел да ги задржи гасовите кои предизвикуваат ефект на стаклена градина на ниво кое нема драстично да ја промени климата;
- Конвенција за биолошката разновидност, која бара од земјите усвојување на сретства и начини за зачувување на разновидноста на живите организми.

На институционален и теориски план поимот одржлив развој е дефиниран како интегрален економски, технолошки, социјален и културен развој усогласен со потребите на заштитата и унапредувањето на животната средина кој им овозможува на сегашните и идните генерации задоволување на нивните потреби и подобрување на квалитетот на живеење. Суштината на Концептот на одржлив развој ја сочинува интеракцијата на развојот и животната

Хабитат II

Втората конференција на ООН за населбите, Хабитат II (Истанбул 1996), нагласено го истакна незапирливиот глобален процес на урбанизација.

Со усвојувањето на програмата Хабитат II, (Хабитат агенда) земјите, меѓу другото се обврзуваат за воспоставување на одржливи населби. Под ова се подразбира унапредување на развојот на населбите и ефикасно користење на добрата зависно од можностите на екосистемите.

Целите на Хабитатот се следните:

- Поттикнување и унапредување на социјалниот интегритет на населбите;
- Изноаѓање и вклучување на неформалните потенцијали за обезбедување

средина и меѓусебната условеност и комплементарност на развојната политика и политиката на заштита на животната средина кои ги почитуваат законитостите на еколошките системи.

Врз Концептот на одржлив развој изградена е законодавна регулатива во доменот на заштита на животната средина која опфаќа:

- заштита на водата, земјиштето и воздухот;
- отстранување на отпадните материи и токсичните хемиски супстанции;
- заштита од радијација;
- заштита на природните богатства.

Концептот опфаќа и проценка на влијанијата на јавните и приватните проекти врз животната средина и располагање со информациите за животната средина.

Остварувањето на одржливиот развој на национално ниво, зависи од структурните промени во меѓународните односи, во областа на користењето на енергијата, политиката на транспортот, користењето на природните ресурси, меѓународната трговија и други односи.

Идејата за одржливиот развој, како хумана и ветувачка, може да стане само илузија, доколку не се подложи со критичката анализа и доколку не најде рефлексива во државните документи и законодавството, т.е. доколку не се регулира цела низа на управувачки и други активности за нејзина реализација.

домување и комунални услуги за сиромашната популација;

- Примена и унапредување на подобни примери на успешно користење и заштита на природните ресурси во населбите, а особено на водата, воздухот, енергијата и земјиштето, неопходни за здрава животна средина;
- Унапредување на примери на организација на просторот која ги намалува потребите на транспортот, го прави ефикасен и усогласен со животната средина, а обезбедува поголема достапност до работните места, ресурсите и богатствата;
- Зачувување на продуктивното земјиште во урбаните и руралните

- подрачја, како и заштита на чувствителните екосистеми од негативните влијанија на населбите;
- Заштита и унапредување на историското и културното наследство, каде што е можно порационално домување и населби, како и обезбедување пејзажи и градска флора и фауна;
- Обезбедување на успешен развој атрактивен за инвестирање, вработување, а доходовен за населбите;
- Ублажување на несаканите влијанија на структурните и економските промени (транзиција) врз населбите;
- Ублажување на влијанијата на природните и антропогените катастрофи врз населбите;
- Урбаните населби треба да ја задржат својата продуктивност со истовремено подобрување на еколошките и социјалните фактори на квалитетот на живеење;
- Стимулирање на развојот на населбите од средна големина;
- Големите градови треба да донесат соодветни програми за одржлив развој за што од особено значење е партиципацијата на локалните заедници;
- Насочување на сообраќајниот систем кон користење на еколошки прифатливи средства;

- Стимулирање на развојот на еколошки одржливите градежни технологии.

За реализација на Хабитат агендата на национално ниво, потребно е:

- Да се изготви, усвои и спроведува национален план на активности, кој ќе се занимава со проблеми на населбите, градски и рурални, водејќи сметка за еколошките прашања, со целосно учество и поддршка на јавноста;
- Развој на институции на сите нивоа за следење на процесот на урбанизација и условите на домување;
- Изработка на основни урбани показатели, со кои секоја земја ќе го утврди и следи квалитетот на живеењето во градовите, како база за насочување на развојот на населбите и домувањето.

Во функција на нагласување на социјалниот елемент во просторното и урбанистичко планирање и борбата против сиромаштијата, државите од југоисточна Европа, меѓу кои и Република Македонија ја потпишаа Виенската декларација во врска со националната политика и програмите кои се однесуваат на бесправната градба. Целта на оваа декларација е да се овозможи разрешување на проблемот со дивоградбите на одржлив начин и да се спречи ваквата појава во иднина.

Европски преспански за преспорен развој (ESDP) и европскиот регионални преспански во областа на планирање на преспорниот развој

ESDP е прв формален документ во областа на планирањето на просторниот развој во Унијата донесен со посебна резолуција во 1999 г. Овој документ претставува новост во таа смисла што во него одржливоста не се смета само како енвайронментално прифатлив економски пораст и развој, туку и како просторно урамнотежен развој. Освен тоа, во овој документ на еден нов начин се настојува на усогласување на одлуките од различни сектори според заедничка просторна матрица. На 12-та седница во Хановер, во 2000 год., донесени се Водечките принципи за развој на европскиот континент, кои не се правно обврзувачки, но во нив е нагласено значењето на територијалната димензија во остварување на човечките права и демократијата. Нивната цел се состои во дефинирање на мерки и политики на

просторниот развој со чија помош луѓето во сите држави членки ќе остварат прифатлив животен стандард, што се смета како еден од битните предуслови за стабилизација на демократските процеси и структури во регионите и градовите во Европа, односно нивно активно учество во процесот на европската интеграција и демократизација.

Сепак, ESDP е документ, кој има намера да биде до одреден степен обединувачки и за политиките на Европската унија (политика на засилување на конкурентноста, заштита на животната средина, регионална политика, сообраќајна политика, политика во областа на истражувањата, технологија и развојот и др.).

Во последната верзија ESDP претставува планскоразвоен документ од индикативен и интегративен вид, значи, еден општ

"план/програм" на супранационално ниво. На тој начин, Унијата е прв голем светски регион кој дефинира заедничка просторна визија за развој на својата територија, со што ESDP е промовирана како рамка на политиката и референтен документ во доменот на одржливиот просторен развој. Иако не е задолжителен, тој ги дефинира политичките опции и за донесување на одлуки на сите управувачки нивои (од супранационално односно европско, преку национално и регионално, до локално) што би водело кон одржив и урамнотежен развој.

Остварување на ESDP е поддржано со паралелна статистичкоинформатичка и истражувачка поддршка под името Европска мрежа на опсерватории на просторното планирање (ESPON. European Spatial Planning Observatory Network Study Programme on European Spatial Planning), која е иницирана од Европската комисија и владите на држави членки на Европската унија 1998 г. и потоа реализирана во текот на следните две години на истражување. Оваа програма продолжува во периодот 2002-2006 г.

Во насока на операционализирање на европската политика на балансиран и одржив просторен развој, од страна на Европската Комисија во 1996 година покрената е иницијатива за зајакнување на економската и социјална кохезија на Европскиот континент, насловена како INTEREG, а реализирана преку три програми:

- INTEREG III A програма за прекугранична соработка
- INTEREG III B програма за трансационална соработка
- INTEREG III C програма за меѓурегионална соработка

INTEREG III B е програма за трансационална соработка која што ги следи препораките на најреферентниот документ за просторен развој на Европскиот континент ESDP и има за цел отстранување на националните граници, соработка помеѓу националните, регионални и локални авторитети и постигнување на повисок степен на територијална интеграција. Таа е реализирана во рамките на два проектни циклуса и тоа во периодот од 1994-2000 и периодот 2000-2006. Програмата опфаќа 13 географски региони од европскиот континент. Република Македонија согласно својата геогарфска поставеност му припадна

на CADSES регионот заради што во вториот програмски период беше активно вклучена во имплементацијата на INTEREG III B CADSES програмата

INTEREG III B CADSES програмата претставува програма за трансационална соработка дизајнирана за обезбедување на одржив просторен развој на територијата на CADSES регионот (Central, Adriatic Denube, South of East Spase) односно просторот на Централна и Југоисточна Европа, Јадранскиот и Подунавскиот простор. Кооперативниот простор на оваа програма опфаќа 18 партнерски држави односно 9 држави членки на ЕУ, 2 држави пристапнички на ЕУ, 7 држави кои не се членки на ЕУ (Австрија, Германија, Италија, Грција, Словенија, Чешка, Словачка, Полска и Унгарија, Романија, Бугарија, Албанија, Босна и Херцеговина, Хрватска, Србија и Црна Гора, Република Македонија, Молдавија и Украина.)

При дефинирањето на регионалната политика на ЕУ за периодот 2007-2013 година, од страна на Европската Комисија, одлучено е програмата INTEREG III B CADSES да се подели на два дела: Централно Европски Простор Central European Space (CES) и Југоисточен Европски Простор SouthEast European Space (SEES). За операционализирање на третата генерација на трансационалните програми (2007-2013), во тек е изработката на програмските документи кои ќе треба да бидат одобрени од страна на Европската Комисија до крајот на 2007 година.

Во овие програми дефинирани се неколку приоритети кои ги изразуваат целите на ESDP: просторната интеграција, сообраќајна достапност, социјална кохезија, заштита на природното и културното наследство и др., специфицирани во согласност со долгорочните цели на даденото подрачје.

Основните пропозиции на ESDP се изразени во форма на општите цели (1) и можните политика за нивната реализација (2), со што всушност се нагласува незадолжителниот карактер на пропозициите, односно правото на избор на земјите членки во однос на нивното прифаќање/неприфаќање. Секоја од трите основни општи цели разложена е на неколку составни целни пропозиции, при што се

наведени и можните политики за нивната реализација:

- Полицентричниот просторен развој и новите односи помеѓу урбаните и руралните подрачја, како една од трите основни општи цели, разложен е на четири составни цели (потцели): 1) Полицентричен и урамнотежен просторен развој во Европската Унија, 2) Динамични, атрактивни и конкурентни градови и урбанизирани региони, 3) Индигени/автохтони, разновидни и продуктивни рурални подрачја, 4) Партнерство помеѓу урбаните и руралните подрачја. За нивни назначени потцели, наведени се преку 20 можни политики.
- Втората основна општа цел, "еднаквост во пристапот до инфраструктурата и знаењето", разложена е на четири составни цели: 1) Интегриран пристап до подобрени сообраќајни врски и пристап до

знаење, 2) Полицентричен модел на развој како основа за подобра пристапност, 3) Ефикасно и одржливо користење на инфраструктурата, 4) Ширење на иновации и знаење. Покрај нив, наведени се петнаесет можни политики.

- Третата основна општа цел, "мудро управување со природно и културно наследство", разложена е на пет потцели: 1) Природно и културно наследство како развоен ресурс, 2) Чување и унапредување на културното наследство, 3) Управување со водните ресурси како посебен предизвик на просторниот развој, 4) Креативно управување со природните пејсажи, 5) Креативно управување со културното наследство. За имплементација на овие потцели предложени се повеќе можни политики.

Регионални проекти ESTIA и OSPE

Во рамките на INTEREG III B CADSES програмата од страна на Институтот за Урбан Енвајормент и Човечки ресурси (*Institute of Urban Environment & Human Resources U.E.H.R.*), Универзитет Пантеон од Атина, Република Грција, беше инициран проект за просторно планирање во Југоисточна Европа насловен како ESTIA SPOSE (*European Space Teritorial Indicators and Actions for the Spatial Planning Observatory in Southeast Europe*) Европски Просторно Територијални Индикатори и Акции за Просторно Планска Опсерваторија во Југоисточна Европа" во времетраење од 3 години (2004-2006).

Проектот имаше за цел развивање на Акција за просторно планска опсерваторија во Југоисточна Европа базирана врз интегративниот систем на територијални индикатори кои се целосно компатибилни со пристапот на Европската перспектива за просторен развој ESDP и Европската мрежа за просторно планска опсерваторија ESPON.

Кооперативниот простор на проектот ESTIASPOSE се однесува на југоисточниот дел на CADSES просторот и опфаќа 14 проектни партнери од Грција, Италија, Австрија, Германија, Бугарија, Романија, Словенија, Унгарија, Албанија, Република

Македонија, Србија и Црна Гора, Хрватска, Босна и Херцеговина.

Република Македонија како проектен партнер (ПП11) беше вклучена во проектот. Во рамките на проектот беше потребно да се изработат три тематски извештаи кои ќе претставуваат основа за изработка на синтезниот материјал Генералната Просторна Структура на ESTIA SPOSE макро регион. Во таа насока од страна на Агенцијата за планирање на просторот и Државниот Завод за статистика, беше изработен Првиот Тематски Национален Извештај (NATIONAL REPORT Data collection, Physical –Spatial structure, State of Environment, Natural Heritage) и доставен до Водечкиот партнер "Институтот за Урбан Енвајормент & Човечки ресурси" (ноември 2004).

ESTIA и OSPE се две најважни регионални проекти во областа на просторниот и урбанистичкиот развој и енвајронменталната политика на Балканот

OSPE (Observatory of Spatial Planning and Environment in SouthEast Europe), т.е., Опсерваторија за просторно планирање во југоисточната Европа, е проект кој е комплементарен на првиот. Тој ги опфаќа истите земји, но во него повеќе се нагласени аспектите на информатичката поддршка на

подготовките, донесувањето и спроведувањето на одлуки во областа на одржливиот развој и пратечките институционални и организациони аранжмани (те. регионална опсерваторија и мрежа на национални пунктови/фокални точки).

Четири главни цели на овие два проекта се:

- Компаративен опис на главните карактеристики на трендовите и политиките на просторен развој во земјите учеснички;
- Истражување на барањата во однос на воспоставување на мрежата на научна, истражувачка и информатичка поддршка на просторниот развој;
- Идентификација на стратешките приоритети во работата на националните и регионалните агенции кои се надлежни за планирање на просторниот развој;
- Идентификација на главните елементи за формулирање на заедничката рамка за интеграција и координација на политиката на просторниот развој.

Тргувајќи од назначените цели, во рамките на двата проекта завршена е работата на поголем број на комплексните делови, кои ги опфаќаат следните главни документи:

- Перспективи на просторниот развој и планирање (главните трендови и административни системи);
- Пристапи и гледишта за просторната структура (мониторинг и евалуација на главните проблеми);
- Насоки за интегрирање на просторните приоритети и политики (дефинирање на политики и нивното спроведување);
- Структура на мрежата на регионалната OSPE опсерваторија и националните опсерватории во областа на просторот и животната средина;
- Директориум на агенции за просторното планирање;
- Проект и пробно користење на интернет серверот за потребите на проектот;
- Преглед/профил на националните системи на просторното планирање;
- Компендиум за просторните приоритети;
- Рамки за интеграција на просторната политика;
- Завршни документи на ESTIA и OSPE, кои содржат, помеѓу останато, и програма за соработка во рамките на разни идни проекти кои збирно се означуваат како ESTIA/OSPE-илус.

3.9. Други регионални иницијативи, програми и проекти

Покрај копроектите ESTIA/OSPE, за разгледување и дефинирање на идните правци на развојот на Република Македонија од битно значење се и големото број на други иницијативи, програми и проекти на регионалната интеграција во овој дел на светот. Помалку или повеќе, сите претставуваат одредени "реплики" и "деривативи" на разните обиди од европската интеграциска традиција, но и своевидни "експерименти", најпрвин заради прилагодување на пристапи и методи согласно со локалните услови. Овие иницијативи не се изворно просторно-енвајронментална (како што тоа се ESTIA и OSPE), туку содржат поедини елементи од оваа област (на пример, од сообраќај и телекомуникации, енергија, заштита на животната средина, регионална соработка и регионално планирање, просторно

планирање, социјална кохезија, одржлив развој, странски инвестиции и сл.):

Централноевропската иницијатива (CEI, Central European Initiative), од 1989 г., денес опфаќа 17 членки (две од Унијата, седум членки на CEFTA, четири земји кои настанале од претходната Југославија и три земји од европскиот дел на бившиот СССР);

Црноморска економска соработка (BSEC, Black Sea Economic Cooperation), со 11 членки (5 балкански земји, 3 црноморски крајбрежни земји, членки на бившиот СССР и три кавкаски земји, исто така членки на бившиот СССР), од 1992г.;

Централноевропска зона на слободна трговија (CEFTA, Central European Free Trade Area), основана 1992г., која има 7 членки (од 1999г.);

Конференција за стабилноста, безбедноста и соработка на земјите од

Југоисточна Европа (Conference on Stability, Security and Cooperation of South Eastern Europe), од 1996 г., покасно наречена Процес на соработка во Југоисточната Европа (Southeast Europe Cooperation Process), претставува единствена автохтона иницијатива на самите балкански земји, т.е. продолжение на поранешната мултилатерална балканска соработка во периодот 1975-1991 г., со седум членки;

Процес од Ројомон од 1995 г., односно Процес на стабилноста и добрососедство во Југоисточната Европа (Process of Stability and good Neighbourliness in SEE), чиј основач е Европската Унија и во кој учествуваат повеќе десетици учесници од Унијата, други делови на Европа и САД, како и најзначајните европски организации ЕУ, Советот на Европа и ОЕБС;

SECI (Southeast European Cooperative Initiative), т.е. Иницијатива за соработка во Југоисточната Европа, од 1996 г., покрената од страна на САД, со 12 членки од Балканот и од централна Европа, со 5 земји кои пружаат поддршка, и поголем број меѓународни организации кои учествуваат во работа (Европска Унија, Европска комисија, Светска банка, Европска банка за обнова и развој и Европска инвестициона банка), како и поедини регионални форуми;

Пакт за стабилноста во Југоисточна Европа (Stability Pact for SEE) (досега најамбициозна иницијатива во однос на сеопфатноста, политичкото ниво на кое е водена и ангажираноста на човечките,

финансиските и други ресурси), кој е резултат на разни обиди за поттикнување на соработка на Балканот во периодот подолг од една деценија. Од 1999 г. е формално дел на ОЕБС и опфаќа повеќе десетици земји корисници на помош, а покрај тоа и голем број на меѓународни организации (UN, NATO, OECD, Совет на Европа итн.), меѓународни финансиски организации (WB, IMF, EIB, EBRD и др.) и регионални иницијативи;

- Јадранскојонската иницијатива (AII, Adriatic-Ionian Initiative), од 2000 година, со 4 земји од претходната Југославија, Албанија и две членки на Европската Унија;
- Дунавска комисија (Danube Commission), инаку најстарата регионална меѓународна организација во тој дел на Европа (со единаесет постојани членки, од 1998 г.) и со Европската Унија во статус на набљудувач;
- Работна заедница на подунавските региони (Working Community of Danubian Regions), чии 24 членки се држави региони /области од 11 земји;
- Работна заедница "АлпеЈадран" (Alpe-Adria Working Community), со 19 членки и набљудувачи, држави и региони (уште од 1978 г.).

Европски директиви, конвенции и други акти за заштитата на животната средина

Дел од иницијативите и активностите за приближувањето на Република Македонија кон Европската Унија е и хармонизација на вкупната легислатива, а во тој контекст и онаа релевантна за одржливиот развој и заштита на животната средина, како интегрален дел на вкупните просторно плански активности. Во таа смисла, особено се потенцираат:

- Рамковна директива на ЕУ за води;
- Директива на Советот на ЕУ (1992/1943) за зачувување на природните живеалишта и на дивата фауна и флора;
- Директива на Советот на ЕУ (1979 /409) за заштита на дивите птици;

- Директива на Советот на ЕУ (98/83/ЕС) за квалитет на водата наменет за употреба на луѓето;
- Директива на Советот на ЕУ (91/271/ЕЕС) за пречистување на урбаните отпадни води;
- Директива на Советот на ЕУ (76/160/ЕЕС), за квалитет на водите за капење;
- Директива на Советот на ЕУ (91/676/ЕЕС) за заштита на водите од загадување предизвикано од нитрати од земјоделски извори;
- Конвенција за биолошка разновидност;
- Конвенција за водни станишта со меѓународно значење (Рамсар);

- Конвенција за заштита на преселните видови диви животни (Бон);
- Конвенција за заштита на европскиот див свет и природните живеалишта (Берн);
- Европска Конвенција за пределот (Фиренца)
- Конвенција за заштита на светското културно и природно наследство (UNESCO) во Париз 1972 год. и Конвенција за заштита на архитектонското наследство на Европа во Гранада 1985 год., кои ги има ратификувано и нашата држава, се меѓународни документи кои претставуваат рамка на конзерваторската политика и имаат задолжително правно дејство во заштитата на културното наследство.
- Конвенција за заштита на светското културно и природно наследство (UNESCO);
- Конвенција за меѓународна трговија со загроени видови дива фауна и флора;
- Европска конвенција за заштита на вертебралните животни што се користат за експериментални цели;
- Картагенски Протокол за биолошка безбедност кон Конвенцијата за биолошка разновидност.

Меѓународен систем на заштитата на културно-историското и природно наследство

Меѓународниот систем на заштита на културното наследство се етаблира по донесувањето на Атинските повелби (1931и1933год.) со основањето на *UNESCO*, усвојувањето на Конвенцијата за заштита на културните добра во случај на вооружен судир (Хаг, 1954) и Конвенцијата за заштита на светското природно и културно наследство (Париз, 1972).

Во 1980 година, градот Охрид и Охридското езеро се прогласени за *Светско културно и природно наследство* под покровителство на *UNESCO*.

Препораките кои се однесуваат на заштитата на одредени движни, недвижни и природни добра, се втората група на општи акти, усвоени од страна на Генералната конференција на *UNESCO*. Препораката за заштита на историски и традиционални целини и за нивната улога во современиот живот (Најроби, 1976), е акт кој се однесува само на заштитата на недвижните културни добра.

Препораки од Генералната конференција на UNESCO Најроби 1976год.

Препораката за заштита на историските и традиционалните целини и за нивната улога во современиот живот, усвоена од Генералната конференција на *UNESCO* во Најроби од 1976 година, е единствена препорака во која исклучиво се третира недвижното културно наследство. Иако според видот спаѓа во меѓународните акти кои не подлежат на ратификација, нејзината важност е во сеопфатноста на согледување

Системот на заштита на недвижното културно наследство ги вклучува Меѓународната повелба за конзервирање и реставрирање на спомениците и споменичките целини (Венеција, 1964), и Повелбата за конзервирање на историски градови и урбани подрачја (Вашингтон, 1987), усвоена на Осмата генерална асамблеа на *IKOMOS*.

Во развојот на меѓународниот систем на заштита посебно место имаат т.н. европски (субрегионални) општи акти во кои се вбројуваат особено: Сплитската декларација од 1971, усвоена од Европскиот симпозиум на историски градови; Конвенцијата за заштита на археолошкото наследство (Лондон, 1969) и Декларацијата за заштита на европското архитектонско наследство (Амстердам, 1975), усвоени од Советот на Европа.

на проблематиката на недвижното културно наследство:

Историските и традиционалните целини се најнепосредни сведоштва за богатството и разновидноста на културното творештво на човештвото низ вековите и се израз на неговиот идентитет. Како составен дел на секојдневното опкружување на луѓето, даваат жива присутност на минатото кое ги обликувало и нивното интегрирање во животната рамка на современото општество

претставува фундаментален елемент на урбаното планирање и просторното уредување.

Со тоа што се изложени на опасности од униформизација и обезличување што често се манифестира во нашето време, овие живи сведоштва од поранешните епохи се од витално значање за секој човек и за народите, кои во нив наоѓаат истовремено израз на својата култура и една од основите на својот идентитет.

Секаде по светот, разни рушења, вршени во име на експанзијата или модернизмот и во потполно незнаење за тоа што се уништува, и непромислена и неадекватна реконструкција му нанесуваат сериозна штета на ова историско наследство.

Откако констатирала дека во многу земји недостасува доволно ефикасно и еластично законодавство за архитектонското наследство и за неговата поврзаност со просторното уредување; Генералната конференција им препорачува на државите членки да ги применат овие одредби прифаќајќи ги, во форма на национален закон или некоја друга форма, мерките со помош на кои принципите и нормите изнесени во оваа препорака би се примениле на територијата под нивна јурисдикција.

Меѓународната препорака за заштитата на историски традиционални целини ги опфаќа сите релевантни аспекти: усогласување на терминологија дефиниции; општи принципи, национална; регионална и локална политика; мерки за зачувување; законски и управни мерки; технички, економски и општи мерки; истражување, школување и информирање; и меѓународна соработка;

Охридското подрачје и градот Охрид со неговите културноисториски атрибути и неговата природна околина, во 1980 год. е

Физибилити студија за заштитата на Охридското езеро

Со поддршка на WORLD BANK во 1995 год. направена е Физибилити студија за заштита на Охридското езеро, со цел да се изврши сеопфатна проценка на различни можни мерки за заштита. Аспектот на заштитата на културното наследство се третира интегрално, на билатерално ниво за Македонија и Албанија, со евалуација на можните ризици на кои е изложено културното наследство; сеизмичките ризици, неодржување поради недостаток на финансиски средства.

запишан во *Списокот на Свештото културно наследство на УНЕСКО*.

Од целокупноста на значајни културноисториски вредности се издвојуваат:

- 17 неолитски археолошки локалитети меѓу кои позначајни се лок. *Усша* на реката Дрим и *Црвени Ливади* кај с. Враниште;
- 16 локалитети од бронзано време, меѓу кои лок. *Речица* и *Црвени Ливади*;
- 36 локалитети од периодот на халштат и илирскиот, меѓу кои се *Три челоуши*, *Вршуљка* кај с. Горенци, како и лок. *Радолитије* кај Струга;
- 36 археолошки локалитети од илирскиот период, а меѓу нив, со извонредни наоѓалишта *Требениитје*, *Вајнос*, *Св. Еразмо* и *Лихнид* Охрид;
- 42 локалитета од хелинистичко време, меѓу нив позначајни се *Римски итеар*, *Св. Еразмо* и *Кале*;
- 17 ранохристијански базилики од античкиот и ранохристијанскиот период, меѓу кои особено "*Поликонхална базилика*" на лок. *Имарей*, тробродна базилика кај *Св. Еразмо*;
- 56 Средновековни локалитети од кои *Радолитије*, *Св. Еразмо*, *Пренов Моси* и особено градот Охрид;

Градот Охрид и неговата непосредна околина:

- 36 цркви и манастири изградени од VII до XIX век, меѓу кои посебно значајни се:
- 23 објекти на сакрална архитектура од периодот на препород XIX век, меѓу кои *Св. Никола Геракомија*, *Св. Богородица Каменско* и *Св. Ѓорѓи* во Струга.

Во однос на досега откриените и заштитени археолошки наоѓалишта на македонската страна на езерото, утврдено е завидно високо ниво, наспроти малиот број на пријавени наоѓалишта на културно наследство во гравитационата зона на албанската страна, каде речиси не постои систематско истражување ниту заштита.

Повеќе од 90 наоѓалишта на културно наследство, дел од нив со непроценлива вредност, веќе се регистрирани на македонската страна од Охридското езеро,

за кои е направен список со можните ризици за наследството, како и детален попис со опис на вредноста на секое наоѓалиште.

Утврдено е дека постоечката законската регулатива го овозможува правото на надлежната институција за заштита од Охрид, трајно да запре со понатамошни градежни работи, да прекине градежни работи, ископување и внесување на наоди на карта, како и да прекине работи заради детална документација, ако локацијата на ископување е загрозувана.

Спорашки Акционен План за одржлив развој на Преспа Парк (САП)

Една од основните цели на САП како основа за трилатерална соработка во склоп на прекуграничниот Преспа Парк, е зачувување на вредните природни и културни карактеристики на цела Преспа преку методи на управување и иницијативи за развој, кои го зголемуваат стандардот на живеење на неговите жители, а воедно промовираат мир и пријателство помеѓу трите народи, односно водат кон економски и социјален просперитет и меѓусебно приближување.

Во таа смисла зачувувањето на културните вредности споменици, традиционални населби, традиционални активности и културни елементи кои го промовираат одржливиот менаџмент на природните ресурси е приоритетна цел.

Меѓународни инструменти во врска со заштитата и управувањето со Преспа Парк кои бараат минимум обврски и одговорност од нив, се неколку меѓународни Конвенции на кои се потписници трите земји.

Како инструмент во воспоставување на должноста да се спречи деградацијата на спомениците и да се обезбеди поттик да се обноват и да се стават во нова употреба заштитените згради е Конвенцијата за заштитата на архитектурно наследство на Европа од 1985 (Грција и ПЈР Македонија се учеснички). Главна цел на Конвенцијата е да се засили и промовира политиката за зачувување и издигнување на наследството на Европа и да ја потврди потребата за

Одреден број од останатите културни споменици кои се наоѓаат на приватен имот се загрозувани, особено Античкиот театар во центарот на Охрид.

Во Физибилити студијата за заштита на Охридското езеро наведени се регистрирани наоѓалишта на културно наследство, кои претставуваат утврдени односно проценети историски наоѓалишта во околината на езерото согласно UNESCO.

Европска солидарност во врска со зачувувањето на наследството со поттикнување на практична соработка помеѓу учесничките.

Во таа смисла се промовираат заеднички активностите за трите земји:

- Имплементација на периферната патна студија до степен кој ќе придонесе за популаризација на спомениците.
- Проектот Традиции во Преспа студија и план за зачувување на културните традиции, архитектура, рибарење, наводнување итн. Зачувување на традиционалната локална архитектура и други културни споменици.
- Попис и заштита на традиционалните градби.
- Комплетирање на археолошките ископувања и промовирање на византиските и мета византиските споменици.

Релевантните мерки мора пред се да го осигураат зачувувањето и чувањето на спомениците, а дополнително нивно промовирање и начини на едукативно, општествено и туристичко искористување од нова гледна точка, т.е. во единствена историска, просторна и културна структура која се однесува кон околината како кон неделива целина.

4. ПРИОРИТЕТИ И ЕТАПИ ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА ПЛАНСКИТЕ РЕШЕНИЈА

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
<i>Природни карактеристики</i>				
1	МЖСПП, УХМР	Истражување на климатските промени во регионот	Утврдување на влијанијата на промените на климатските фактори од аспект на просторниот развој	Краткорочно
2	МЖСПП, МЗШВ	Модел за пејсажно обликување на просторот	Интегрирање на просторниот модел на регионот во пејсажниот амбиент	Среднорочно
<i>Сocioансiво</i>				
3	ЕЛС,МЛС,МЕ	Програми за економски развој на општините	Динамизирање на економскиот развој на општините	Краткорочно
4	МФ,ЕЛС,МЛС, МЕ	Среднорочни програми за развој на секторите и развој на општините и регионите	Постигнување поголема меѓузависност со општественоекономските проекции и остварување повисок степен на реализација на целите и задачите утврдени со просторните планови.	Среднорочно
5	ЕЛС,МЛС,МЕ	Проект за развој и разместеност на традиционални занаети во руралните средини на Охридско-Преспанскиот регион	Поттикнување на локалниот економски развој	Краткорочно
6	ЕЛС,МЛС,МЕ, МЖСПП	Програмска основа за формирање на оперативно тело обезбедено со организациска и материјална поддршка за следење и идентификација на развојни правци на општините и Регионот во целина	Интегрално следење на сите активности поврзани со развојните планови, проекти и програми	Краткорочно
<i>Земјоделсiво</i>				
7	МЕ, МЖСПП, ЕЛС	Елаборат и програма за еколошко производство	Промоција на еколошки (биотехнологии) во земјоделското производство, производство на здрава храна и заштита на животната средина	Краткорочно
8	ЕЛС, МЖСПП, МЗШВ	Проширување и интензивирање на активностите на лабораторија за почвени и агрохемиски анализи во Ресен за подрачјето на целиот Регион	Дестимулирање на примената на вештачки ѓубрива и пестициди и создавање услови за нивна супституција со т.н еколошки ѓубрива	Среднорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
<i>Експлоатација на минерални ресурси</i>				
9	МЕ	Истражување на потенцијалите на минерални ресурси во регионот	Утврдување на потенцијалот и можностите за експлоатација	Среднорочно
10	МЕ	Геолошки истражувања на украсниот камен во Охридско Струшкиот басен	Утврдување на капацитетот на ресурсите и можностите за експлоатација	Среднорочно
<i>Шумарство</i>				
11	МЗШВ, МЕ, МЖСПП	Стручнонаучна, политичка и јавна кампања за изменување и дополнување на законската регулатива во областа на природните ресурси (шуми, вода, минерални сировини, пасишта, ловство и др)	Остварување и реализација на концептот за интегрално управување и користење на просторот во планинските региони	Краткорочно 2008 / 09
12	Влада на РМ, МЗШВ, МЖСПП	Имплементација на Просторниот план на Р. Македонија и Стратегијата за одржлив развој на шумарството, во делот за пошумување.	Проширување, збогатување и унапредување на шумскиот фонд	Долгорочно во период 2008 - 2020
13	МЗШВ, ЈП_МШ	Воспоставување на информатички систем за маркетинг, следење на состојбите во шумите, планирањето, производството, пазарот, заштитата и друго	Транспарентност, пристап до информации и брз развој	Краткорочно 2009
14	МЗШВ, МЖСПП, ЈП_МШ	Мелиорација на деградираните шуми и шикари со директна или индиректна конверзија	Унапредување на шумите	Долгорочно до 2025
15	МЗШВ, ЈПМШ, МЖСПП	Форсирање на автохтоните, лисјарските, економските и видовите отпорни на болести и штетници;	Подобрување на здравствениот состав на шумите	Долгорочно до 2025
16	ЈПМШ, МЗШВ	Навремена реализација на планските активности во одгледувањето и заштитата на шумите (чистење, осветлување, прореди, фазни и завршни секови, противпожарни пруги и др.)	Одржлив развој и унапредување на шумите и шумските култури	Долгорочно
17	ЈПМШ	Зголемено инвестирање во проектирање и изведба на трајна и современа шумска патна инфраструктура	Развој на брза, современа и трајна патна инфраструктура	Среднорочно
18	ЈПМШ, Приватни компании	Инвестирање во современа техника и технологија (модернизација на процесите на отварање, одгледување, користење и заштита на шумите современа и повеќефункционална механизација)	Рационално и економско користење на дрвната маса	Краткорочно и долгорочно
19	ЈПМШ, МЗШВ	Воспоставување и развој на информативен систем и современа инфраструктура за	Рационално и економско користење на други шумски производи	Краткорочно и долгорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
		маркетинг, планирање, проектирање, собирање, обработка, пакување и обезбедување на пазар за други шумски производи.		
20	ЛПМШ, ЕЛС, МЗШВ, МЖСПП	Создавање на институционална и економска клима за брз развој на ловството и инвестирање во заштитени подрачјарезервати и други значајни фаунистички живеалишта;	Збогатување на биодиверзитет и развој на ловство	Краткорочно и долгорочно
21	Влада на РМ, МЗШВ, МЖСПП, МЕ, ДЗГР	Воспоставување на законска и институционална рамка за интегрално управување со планинските екосистеми и рамки за одржлив режим на користење, рамнотежа и развој на природните ресурси (шумиводаминерални сировинидивеч и др.)	Интегративно управување со природни ресурси во планински екосистеми	Краткорочно
22	МЗШВ, ЛПМШ, МЖСПП	Кампања за валоризација на општокорисните и социјалните функции на шумите	Подигање на јавната свест за улогата и значењето на шумите	Краткорочно
23	МЗШВ, ЛПМШ, ДЗГР	Инвентаризација и Катастар на шумите;	Добивање ажурна слика за шумскиот фонд	Краткорочно
24	ЛПМШ	Сертификација на високостеблените шуми	За стандардизирање и спроведување на политика на одржливи шумски екосистеми	Краткорочно
25	МЗШВ, ЛПМШ	Воспоставување и развој на центар и мрежа за мониторинг и заштитата на шумите од болести, штетници, шумски пожари и елементарни непогоди	Интегративна заштита на шуми	Краткорочно
26	Влада на РМ, МЗШВ, ЛПМШ, МЖСПП, МОН	Континуирана едукација на вработените во шумарството, државната администрација, образовните и др. институции во сите нивоа	Следење и имплементација на современи трендови во шумарството	Краткорочно и долгорочно
Водоспојанство и водоспојанска инфраструктура				
Водоснабдување				
27	МЛС, МТВ	Проширување на капацитетот на Охридскиот водоснабдителен систем со зафаќање на нови количини вода 2x35 л/сек од бунарите Орман и 15 л/сек од Бејбунар	Подобрување на водоснабдувањето на градот Охрид и околните населни места	Краткорочно
28	МЛС, МЗШВ	Изградба на акумулацијата на Лева Река	Долгорочно решавање на проблемот за водоснабдување на градот Ресен и околните населени места	Краткорочно
29	ЕЛС	Изработка на студија за водоснабдување на населените места во Регионот	Согледување на реалната состојба со водоснабдувањето и	Краткорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
			можностите за водоснабдувањена населените места	
30	МТВ, МЛС, ЕЛС	Изградба на водоснабдителни системи за населените места	Подобрување на стандардот на живеење	Краткорочно
31	ЕЛС	Ревитализација и модернизација на системите за водоснабдување	Намалување на загубите на вода во водоснабдителниот системи и рационално користење на водата	Среднорочно
Наводнување и одводнување				
32	МЗШВ, ЕЛС	Примена на законските мерки за наплата на водниот надомест и модернизација и рехабилитација на системите за наводнување	Успешно функционирање на системите и квалитетно наводнување.	Краткорочно
33	МЗШВ	Превземање на активности за забрзување на спроведување на Законот за водни заедници	Забрзување на процесот на модернизација и рехабилитација на системите за наводнување	Краткорочно
34	МЗШВ, ЕЛС, водни заедници	Редовни хидролошки мерења на расположивата вода за наводнување со прогноза за наредните месеци од тековната година и изработка на годишни планови за наводнување на целата површина опфатена со системите.	Подобрување на искористеноста на системите за наводнување и рационално користење на водата	Долгорочно
35	ЕЛС	Изработка на нови урбанистички планови за селата и градовите и ревидирање на постојните	Дефинирање на границите на урбаниот развој со што ќе се спречи узурпирање на обработливото земјиште со непланска градба и ќе се заштитат земјоделските површини	Краткорочно
36	МЗШВ	Превземање на активности за комасација на земјиштето или за групирање на сеидбената структура на земјоделските култури во рамките на наводнуваната делница.	Подобрување на приносите и рационално користење на водата	Среднорочно
37	МЗШВ, ЕЛС	Превземање на активности за рехабилитација на постојните системи за одводнување во Преспанскиот регион	Заштита на земјоделските површини и материјалните добра од големи води	Краткорочно
38	МЗШВ, ЕЛС	Превземање на активности за одводнување на Струшко Поле во кои спаѓа регулација на р. Сатеска, р. Беличка, р. Радолишка и на уште 13 поројни текови во подрачјето.	Заштита на земјоделските површини и материјалните добра од големи води	Краткорочно
Заштита на водите				
39	ЕЛС, МЖСПП	Доизградба на колекторскиот систем за заштита на Охридското Езеро, со	Заштита на квалитетот на Охридското Езеро	Краткорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
		паралелна изградба на канализационите мрежи во селата и нивно приклучување на колекторскиот систем.		
40	ЕЛС, МЖСПП	Изградба на канализациони мрежи со локални пречистителни станици за селата Трпејца, Љубаништа, Вишни, Мали Влај, Белчишта, Ботун, Велмеј, Злести, Лешани и Слатино	Заштита на квалитетот на површинските и подземните води	Краткорочно
41	ЕЛС, МЖСПП	Изработка на проектна документација за преиспитување на концепцијата за западен и источен колектор и заедничка пречистителна станица во Езерани или изградба на помали пречистителни станици со кои ќе се прифаќаат отпадните води од селата од општина Ресен	Заштита на квалитетот на површинските, подземните води и Преспанското Езеро	Краткорочно
Заштити од големи води, ерозија и порои				
42	ЕЛС, МЖСПП, МЗШВ	Реализација на техничката документација за уредување на ерозивните површини и порои во сливот на р. Сатеска	Заштита на Охридското Езеро од загадување со наноси	Краткорочно
43	ЕЛС, МЖСПП, МЗШВ	Изградба на акумулациите "Песочани" на р. Песочанка и "Арабиново" или "Издеглавје" на р. Сатеска	Заштита на водите во Охридското Езеро и сливот на р.Сатеска	Краткорочно
44	ЕЛС, МЖСПП, МЗШВ	Уредување на коритата и реконструкција на градежните објекти на пороите во Преспанскиот регион	Заштита на водите во Преспанско Езеро и во сливот на Езерото	Краткорочно
45	Влада на РМ, МЗШВ, ЈП_МШ	Формирање одговорни тела во општините за заштита од ерозија и порои или инволвирање на проблематиката во секторот за управување со ризици од природни непогоди	Зајакнување на капацитетите за борба со ерозија и порои	Краткорочно
46	МЗШВ, ЈП_МШ	Воведување на мултифункционално управување со шумите (согласно стратегијата за одржлив развој на шумарството во РМ)	Подобрување на општокорисните функции на шумите	Краткорочно
47	МЗШВ, МТВ, МЖСПП, МЕ, ЕЛС	Подготовка на планови за интегрално одржливо управување со сливните подрачја на водотеците/акумулациите	Одржливо управување со сливовите и намалување на ерозијата	Краткорочно
48	МЗШВ	Изработка на методологија за формирање на заштитни зони од ерозија околу акумулациите	Продолжување на векот на постојните и зачувување на простори за изградба на нови акумулации	Краткорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
49	МЗШВ	Воведување на одржливи земјоделски практики преку едукација и анимирање на земјокорисниците и сопствениците	Зајакнување на капацитети за борба и намалување на ерозијата	Краткорочно
<i>Енергетиска инфраструктура</i>				
50	АД ЕСМЕВН Македонија	Замена на постојни трафеодиници со поголеми	Подобрување на квалитет и сигурност на испорачана ел.енергија	Среднорочно
51	АД МЕПСО	Изградба на 400 KV вод кон Албанија и нова ТС 400 KV	Создавање услови за размена на ел.енергија со големи моќности во правец истокзапад	Долгорочно
52	МЕ	Изградба на мали и мини хидроелектрани	Зголемување на производство на ел.енергија	Среднорочно
<i>Сообраќајна инфраструктура</i>				
53	Влада на РМ, МТВ, МЕ	Изградба на Паневропските коридори VIII и X и делот XD, односно нивните делници коишто минуваат низ нашата земја во сите сообраќајни гранки (патен, железнички, воздушен, итн.)	Подигнување на вкупниот развој на регионот и степенот на негова интеграција со европските региони	Среднорочно
54	Влада на РМ, МТВ, Европска банка за обнова и развој	Реформа во областа на патиштата, како дел од Студијата за развивање на среднорочна стратегија за патната инфраструктура, која се подготвува со поддршка на Европската банка за обнова и развој	Дефинирање на стратешки мерки и активности за осовременување и подигнување на квалитетите и стандардите на патната мрежа	Краткорочно
55	Влада на РМ, МТВ	Изградба на патишта со по две сообраќајни ленти за секој правец за оние делници од Коридорот 8 чија изградба, сè уште не е започната;	Подготовка на патната инфраструктура за вклучување во ТЕМ мрежата	Среднорочно
56	Влада на РМ, МТВ	Изградба на инфраструктура на граничниот премин Кафасан.	Подобрување на прекуграничните врски и комуникации во функција на вкупниот економски развој на регионот	Среднорочно
<i>Комуникациска инфраструктура</i>				
57	Македонски Телекомуникации	Зголемување на користење на широкопојасни услуги	Подобрување на перформансите на мрежата за пренос на повеќе податоци со поголема брзина	Краткорочно
58	Мобилни оператори	Изградба на нови базни станици	Зголемена покриеност на населението и територијата на РМ	Среднорочно
59	Македонска Радиодифузија	Изградба на радиодифузни објекти	Целосна покриеност на територијата	Среднорочно
60	Македонска Пошта	Изградба на нови поштенски единици	Подобра достапност до поштенската мрежа	Среднорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
Индустија				
61	ЕЛС, МЕ	Физибилити студија за избор на локации за индустриски зони и површини за помали стопански комплекси	Рамномерност во развојот и разместеноста на индустриските дејности во Регионот	Краткорочно
Туризам				
62	МЕ, ЕЛС, МЖСПП,	Стратегија за развој на туризмот во регионот	Дефинирање на мерки, политики и инструменти за развој на туризмот, воспоставување баланс помеѓу заштитата и користењето на туристичкиот простор.	Краткорочно
63	МЖСПП, МЕ, ЕЛС	Студија за утврдување на капацитетот на просторот	Определување на оптималниот капацитет за туристичко оптеретување на просторот за рационално користење и заштита	Краткорочно
64	МЕ, ЕЛС, МЖСПП, МК, УЗКН	Физибилити студија за развој на руралниот туризам надвор од крајбрежниот појас	Валоризација на туристичките потенцијали на руралните подрачја надвор од крајбрежниот појас	Среднорочно
65	МЕ, ЕЛС, МЖСПП, МТВ	Урбанистичко планирање и уредување на туристичките населби	Поттикнување на развојот на туризмот	Среднорочно
66	МЕ, ЕЛС, МЖСПП	Програма за разработка на видовите рекреативни активности во Регионот	Развој на рекреативните активности преку утврдување на потребен простор, објекти, работна сила, мерки за заштита, енергетски потреби и др.	Краткорочно
Демографски развој				
67	МТСП, МЛС, ЕЛС	Програма на мерки за надминување на демографските бариери во демографски депресивните и високо концентрираните населени места во Регионот согласно Стратегијата за демографски развој	Утврдување на демографските бариери и предлагање на мерки за активирање на локалното население во надминување на проблемите	Долгорочно
Урбанизација				
68	МЖСПП, Ресорни министерства на Република Грција и Албанија	Трилатерален просторен план за Регионот	Дефинирање на плански насоки и решенија за користење, уредување и заштита на просторот врз основа на методолошки ускладен пристап на трилатерално ниво	Среднорочно
69	МЖСПП, ЕЛС	Изработка на стратешки	Дефинирање на плански	Среднорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
		планови за просторен развој на општините во регионот	насоки за развој на општините врз основа на поставките на просторниот план, а во согласност со локалните цели и интереси за развој	
70	ЕЛС	Измена и дополна на урбанистичките планови	Усогласување на постојната планска документација со Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник 51/05) и подзаконските акти	Краткорочно
71	ЕЛС	Изработка на нови урбанистички планови	Повисок степен на покриеност на територијата на Регионот со планска документација, како индикатор за степенот на урбанизација. Обезбедување на стратешки инструменти и насоки за планска организација и уредување на просторот, повисок степен на урбан развој и справување со појавата на нелегална градба.	Среднорочно
72	МТВ, МЖСПП, МЛС, ЕЛС	Воспоставување на систем за мониторинг на урбаниот развој	Континуирано следење на степенот на урбан развој на општините и регионот, како основа за правилно креирање на развојот	Долгорочно
73	МЛС, МЖСПП, ЕЛС, МК,УЗКН	Стратегија за интегрален развој на руралните населби во регионот	Порамномерен развој на регионот, сеопфатен и интегрален развој на руралните населби	Долгорочно
74	МТВ,ЕЛС	Дефинирање на механизми за доследно и обврзно спроведување на планските насоки од повисоко ниво низ соодветна законска регулатива	Создавање услови за почитување на хиерархијата во планирањето и елиминирање на можностите за игнорирање на планските насоки од повисоко ниво во ГУПовите и особено ДУПовите	Краткорочно
Комунална опременост на населбиите				
Одведување на отпадни води				
75	ЕЛС	Технолошко комплетирање на пречистителната станица во Бевчани со биолошки и	Подобрување на квалитетот на водата за пиење	Краткорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
		хемиски дел		
76	ЕЛС, МЖСПП	Изградба на пречистителни станици во сите населени места, со заокружена технолошка целина	Заштита на животната средина	Долгорочно
Одведување на отпад				
77	МЖСПП	Изградба на регионални депонии	Заштита на животната средина	Краткорочно
Осветлување на населбите				
78	ЕЛС	Модернизација на инсталациите за улично осветлување и комплетно осветлување на населбите	Подобрување на квалитетот на живеењето	Долгорочно
Сообраќај				
79	ЕЛС	Асфалтирање на постојните и изградба на нови современи улици во населбите	Подобрување на квалитетот на живеењето	Долгорочно
Домување				
80	МТВ, ЕЛС	Стратегија за домување на регионот	Дефинирање на мерки, политики и инструменти за развој на домувањето, воспоставување баланс помеѓу потребите на резидентното и нерезидентно население	Среднорочно
81	МТВ	Анализа на проблемот со бесправната изградба	Добивање на инпути за дефинирање на критериуми за решавање на проблемите и превенција на појавата на бесправна градба на објекти	Краткорочно
82	МТСП, МФ, МТВ, ЕЛС	Основање на финансиски институции и инструменти за обезбедување на услови за решавање на станбеното прашање, особено на социјалните и ранливи категории на граѓани	Создавање на поволни и еднакви услови за сите граѓани за обезбедување со станови	Среднорочно
Јавни функции				
83	МОН, ЕЛС	Изградба на нови средношколски објекти	Спроведување на обврската од Законот за задолжително средно образование	Краткорочно
84	АСМ, МОН	Изградба и реконструкција на спортски објекти	Проширување на мрежата на објекти и површини во рамките на градовите, населените места, станбените населби, установите за дневен престој и училиштата, согласно оптималните стандарди од оваа област	Краткорочно
Заштита на природното наследство, биолошка и пределска разновидност				

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
85	МЖСПП	Изработка на просторен план за национален парк Галичица	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство	Краткорочно
86	МЖСПП	Изработка на просторен план за националниот парк Пелистер	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство со примена на новите методи и сознанија	Краткорочно
87	МЖСПП	Изработка на планови за управување со заштитените подрачја	Насочување и контрола на активностите кои се одвиват во заштитените подрачја	Краткорочно
88	МЖСПП	Ревалоризација на заштитени подрачја и донесување на акти за прогласување (ажурирање на постојните)	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство	Краткорочно
89	МЖСПП, МТВ	Изработка на Студија за геолошко и геоморфолошко наследство во регионот	Идентификација и валоризација на локалитети со геолошки и геоморфолошки облици	Краткорочен
90	МЖСПП	Изработка на Црвена листа и Црвена книга на Флората и фауната на Република Македонија	Заштита на биолошката разновидност	Краткорочно
91	МЖСПП, ЕЛС	Ревитализација на постојните природни реткости	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство	Долгорочно
92	МЖСПП, ЕЛС, НВО	Едукација и подигнување на јавната свест за значењето на природното наследство	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство	Долгорочно
93	МЖСПП	Формирање на мониторинг станици за биолошка разновидност и воспоставување на екомрежа и заштитените природни добра	Заштита на биолошката и пределската разновидност и заштита на природното наследство	Краткорочно
94	МЖСПП	Формирање на информативен систем за заштита на природата	Мониторинг и создавање на банка на податоци за заштитените добра	Долгорочно
95	МЖСПП	Воспоставување на еколошка мрежа на подрачја од посебен интерес	Утврдување на меѓународно значајни еколошки подрачја во регионот	Краткорочно
96	МЖСПП, МК	Изработка на Студија за пределски типови	Идентификација, валоризација и класификација на	Краткорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
			заштитени предели во регионот	
97	МЖСПП	Дефинирање на зелена или еколошка мрежа во регионот	Утврдување на пределите на природно наследство, но и коридорите и другите видови на предели заради обезбедување долготрајно функционирање и рамнотежа на природна средина	Краткорочно
<i>Заштити на животната средина</i>				
98	МЖСПП, ЕЛС	Зајакнување на капацитетот на мрежата за мониторинг на локално ниво	Поддржување на калибрационата лабораторија и одржување на централниот софтвер за верификација на податоци	2008-2010
99	МЖСПП, МЗШВ, ЕЛС	Зајакнување на капацитетот за подготовка и имплементација на планови за управување со речните сливови на локално ниво	Подобрување на интегралното управување со речните сливови	2008-2010
100	МЖСПП, МЗШВ, ЕЛС	Воспоставување на тела за управување со подрачјата на сливовите на двете езера	Институционализација на Законот за води	2008-2009
101	ЕЛС	Подготвување на локални планови и програми за управување со отпад	Спроведување на Законот за отпад и подобрување на тековната пракса	2008-2009
102	Индустриски сектор	Изградба и реконструкција на пречистителни станици за поголемите индустриски капацитети	Спречување и контрола на загадувањето	2009-2014
<i>Заштити на културно наследство</i>				
103	Влада на РМ, МК, МЖСПП, УЗКН, НВО	Изработка и имплементација на Национална стратегија за интегрирана заштита и користење на културното наследство	Спроведување на Законот за заштита на културно наследство и усогласување со стратегиите за заштита и користење на заедничкото културно наследство во Европа.	Долгорочно
104	МЖСПП, МК, УЗКН, НВО	Изработка и имплементација на Регионална стратегија за ревитализација на недвижното културно наследство.	Создавање на трајни економски и други општествени услови за опстојување, оживување и функционално користење на високата вредност на недвижното културно наследство	Среднорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
105	МЛС, МК, ЕЛС, УЗКН	Анимирање на сопствениците на објекти и други културни добра со архитектонски или амбиентални вредности, за перманентно одржување и заштита.	Континуирано одржување и заштита на профаните објекти како дел од културното наследство	Долгорочно
106	МЛС, ЕЛС, НВО, МК, УЗКН	Зајакнување на инструменти за заштита од споменичката деликвенција.	Спречување на распродажбата на културното наследство, односно на идентитетот.	Среднорочно
107	ЕЛС, МЛС, НВО, МК, УЗКН	Воспоставување на Информативен систем за културно наследство со база на релевантни податоци за културното наследство и неговата заштита	Достапност на брзи и точни информации за ефикасно поврзување со специјализирани и општи системи и мрежи на национално и меѓународно ниво	Краткорочно
108	ЕЛС, МЛС, МК, УЗКН	Спроведување акции за сензибилизација на јавноста за значењето на заштитата на културното наследство, особено едукација на младите.	Заштита на наследството преку перманентна едукација на јавноста за значењето на наследството	Долгорочно
109	МЖСПП, МК, УЗКН	Создавање на механизми и системи на интегриран менаџмент на културното наследство како дел од регионалната програма за културно и природно наследство во земјите на ЈИЕ (Совет на Европа)	Динамизирање на развојот на интегрираната заштита на културното наследство на меѓународно ниво	Долгорочно
Информационен систем за проектно планирање во Регионот				
110	ЕЛС	Формирање на информациони центри за просторот на ниво на општина	Создавање на регистри за базите на податоци со носители на одделни функции; воспоставување ефикасен сервис за правните и физички лица;	Краткорочно
111	ДЗГР, ЕЛС	Ажурирањето на катастарот на земјиште (со носителите на правото на сопственост и правото на користење);	Формирањето на земјишни регистри (земјиште во слободен промет, откуп на земјиште врз основа итн) заради спроведување на политика на планиран развој и оптимално користење на земјиштето;	Среднорочно
112	ЕЛС	Оформување, односно ажурирање на катастарот на подземни и надземни инфраструктурни системи и инсталации, формирањето на посебни катастри за подрачјата загрозувани непогоди	Изработка на планови за справување со сите видови хазарди, намалување на ризиците и воспоставување на режим за непречено одвивање на активностите на	Среднорочно

Бр.	Носител	Име на проектот	Цел на проектот	Период на реализација
			населението и институциите	
113	ЕЛС, приватни компании, здруженија	поттикнување на WEB сервиси	Web портал за расположиви услуги на субјектите во општината	Краткорочно

МЖСПП - Министерство за животна средина и просторно планирање;

МЕ - Министерство за економија;

МЗШВ - Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство;

МЛС - Министерство за локална самоуправа;

МТС - Министерство за труд и социјална политика;

МТВ - Министерство за транспорт и врски;

МК - Министерство за култура;

УЗКН - Управа за заштита на културно-историското наследство

УХМР - Управа за хидрометеоролошки работи

ЕЛС - Единици на локална самоуправа

ДЗГР - Државен завод за геодетски работи

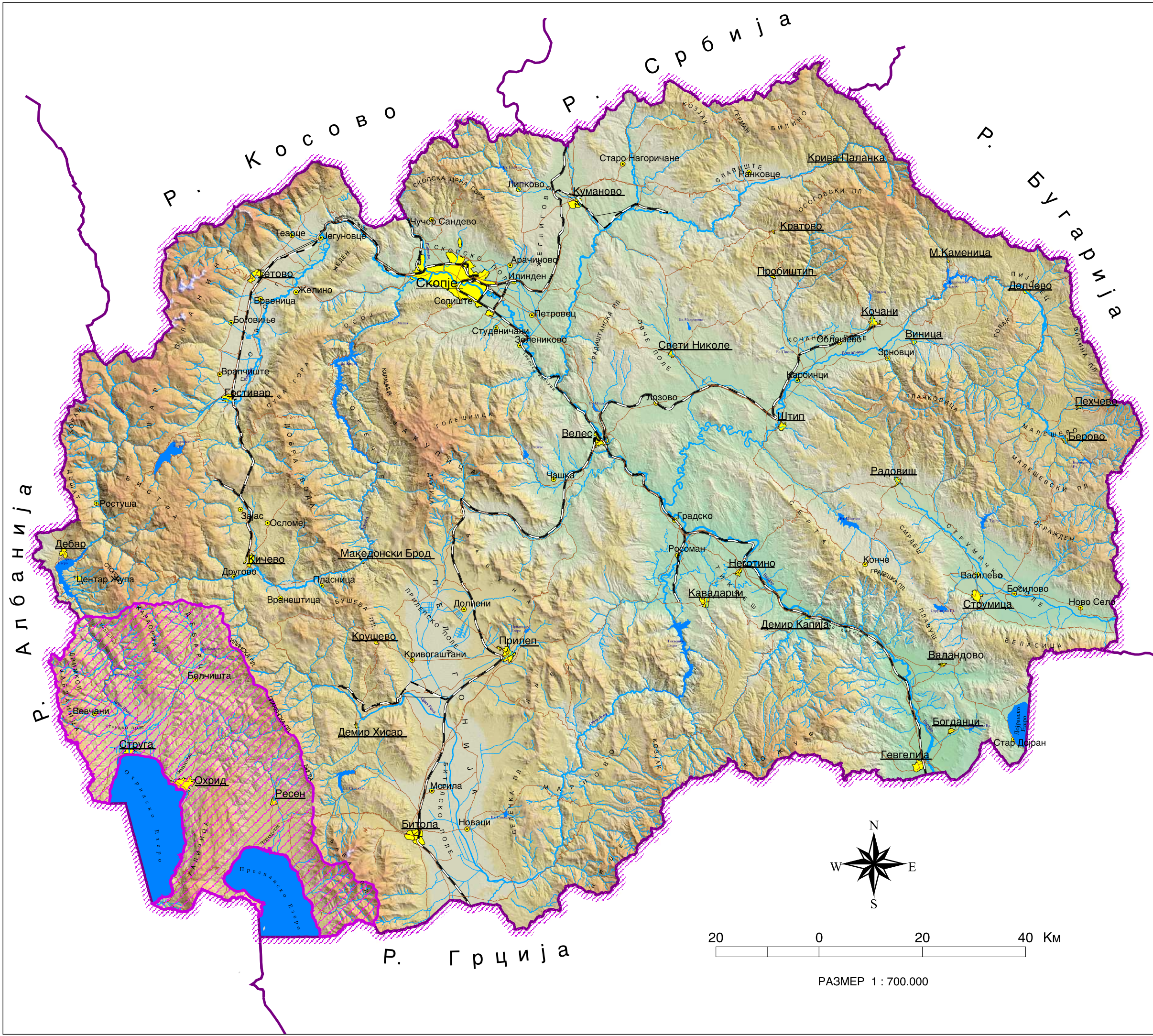
ЈПМШ - Јавно претпријатие "Македонски шуми"

АСМ - Агенција за спорт и млади

НВО - Невладини организации

КАРТОГРАФСКИ ПРИЛОЗИ:

1. Положба на регионот во Република Македонија и негова поврзаност со опкружувањето
2. Територијална организација на регионот
3. Простори за стопанска намена
4. Шуми по форма на одгледување
5. Водостопанска инфраструктура
6. Ерозија
7. Геолошка карта и рудно богатство
8. Енергетска инфраструктура
9. Комуникациска инфраструктура
10. Вкупно население 2002 - 2020
11. Систем на населби и јавни функции
12. Домаќинства и станови 1994, 2002, 2020
13. Сообраќајна мрежа
14. Туристички локалитети
15. Управување со животната средина
16. Категоризација на природното наследство
17. Културно-историското наследство
18. Потенцијал на природните хазарди
19. Користење на земјиштето
20. Систем на населби и сообраќајна мрежа
21. Водостопанска и енергетска инфраструктура
22. Реонизација и категоризација на просторот за заштита



ПРОСТОРЕН ПЛАН
НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ
РЕГИОН

-2005 - 2020-



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И
ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

сектор:

ПОЛОЖБА НА РЕГИОНОТ ВО РЕПУБЛИКА
МАКЕДОНИЈА И НЕГОВАТА ПОВРЗАНОСТ
СО ОПКРУЖУВАЊЕТО

ЛЕГЕНДА:

- граница на регионот
- државна граница
- град
- река
- езеро
- Прилеп седиште на урбана општина
- Вевчани седиште на рурална општина

- Сообраќајна мрежа
- автопат
 - магистрален пат
 - регионален пат
 - железничка пруга

ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Територијална организација на регионот

Карта: A2110802

Легенда:

 граница на опфат

 граница на општина

 катастарска граница

 магистрален пат

 регионален пат

 железничка пруга

 езеро, акумулација

 река



 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Простори за стопанска намена

Легенда:

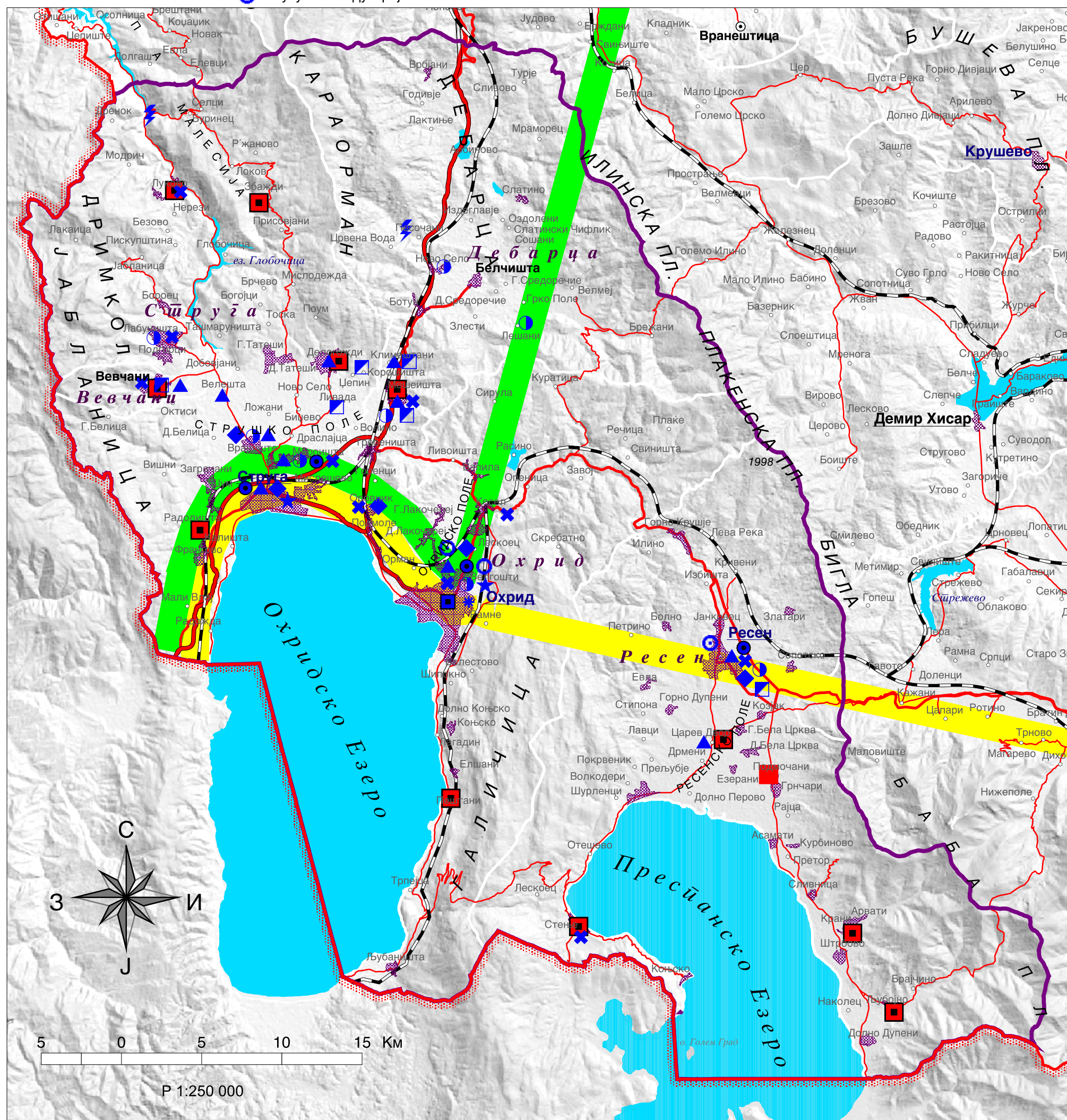
индустриски дејности

-  graniца na opfat
 graniца na opština
 urban opfat-projekcija
 naseljeno mesto

 дрвопреработувачка индустрија
 прехранбена индустрија
 хемииска индустрија
 индустрија на неметали
 металопреработувачка индустрија
 текстилна индустрија
 тутунска индустрија

 произ. на хартија и графичка индустрија
 произ. на електрични машини и апарати
 произ. на производи од кожа и гума
 произ. на градежни материјали
 произ. на сообраќајни средства
 хидроелектрани

 површина за стопанска намена
 **Оски на развој**
 јужна
 северна



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Користење на природни ресурси

Шуми по форма на одгледување

Карта: A2110804

Легенда:

-  граница на опфат

 граница на општина
-  граница и број на ШСЕ

 висока шума

 ниска шума

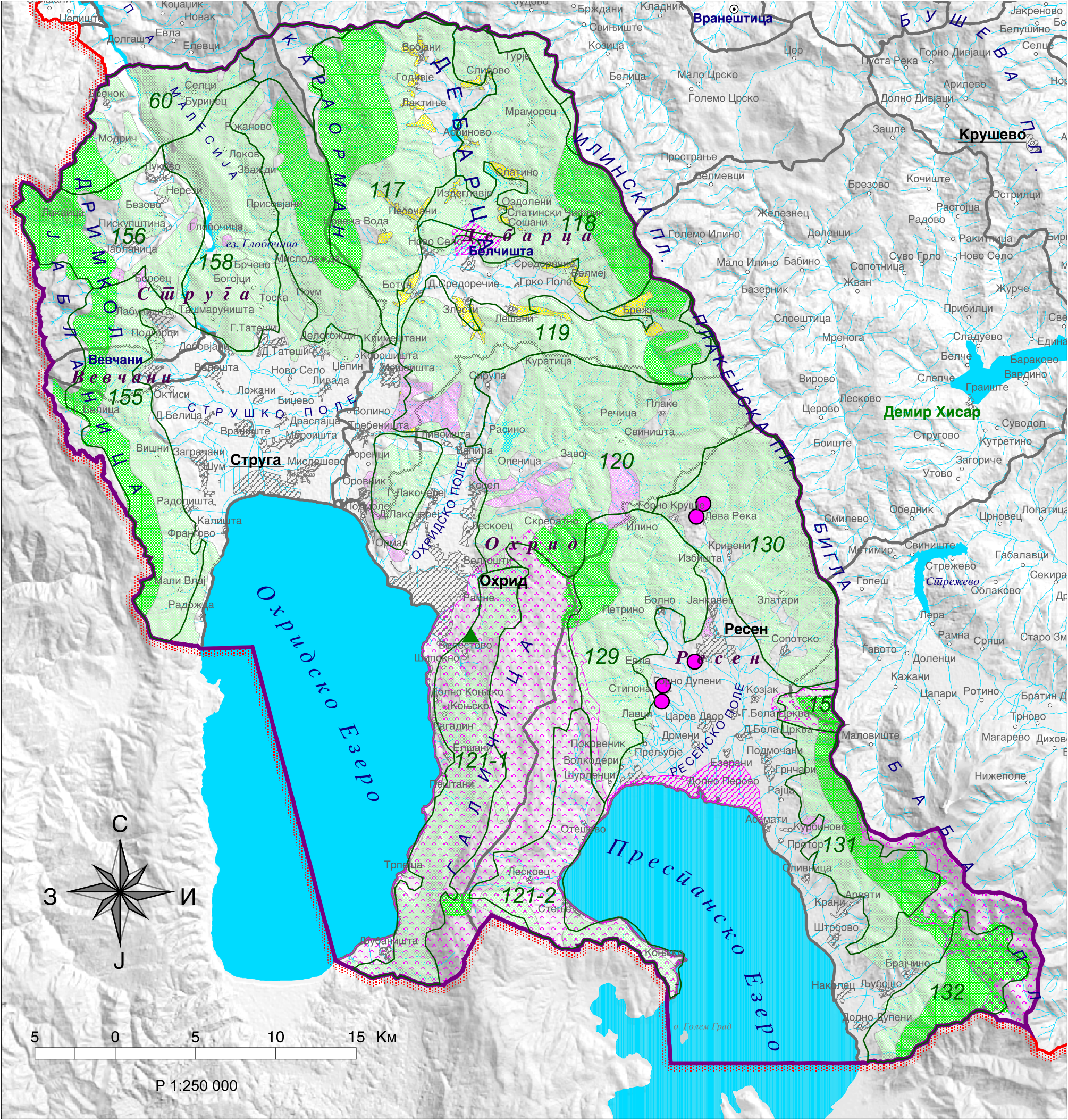
 површина за пошумување
-  национален парк

 природен резерват

 расадник

 шумска култура до 50 ха

 шумска култура над 50 ха



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

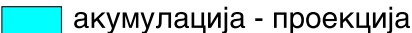
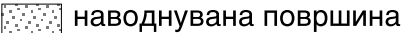
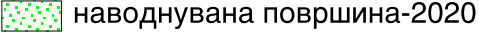
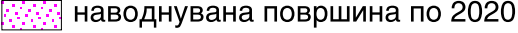
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Инфраструктура

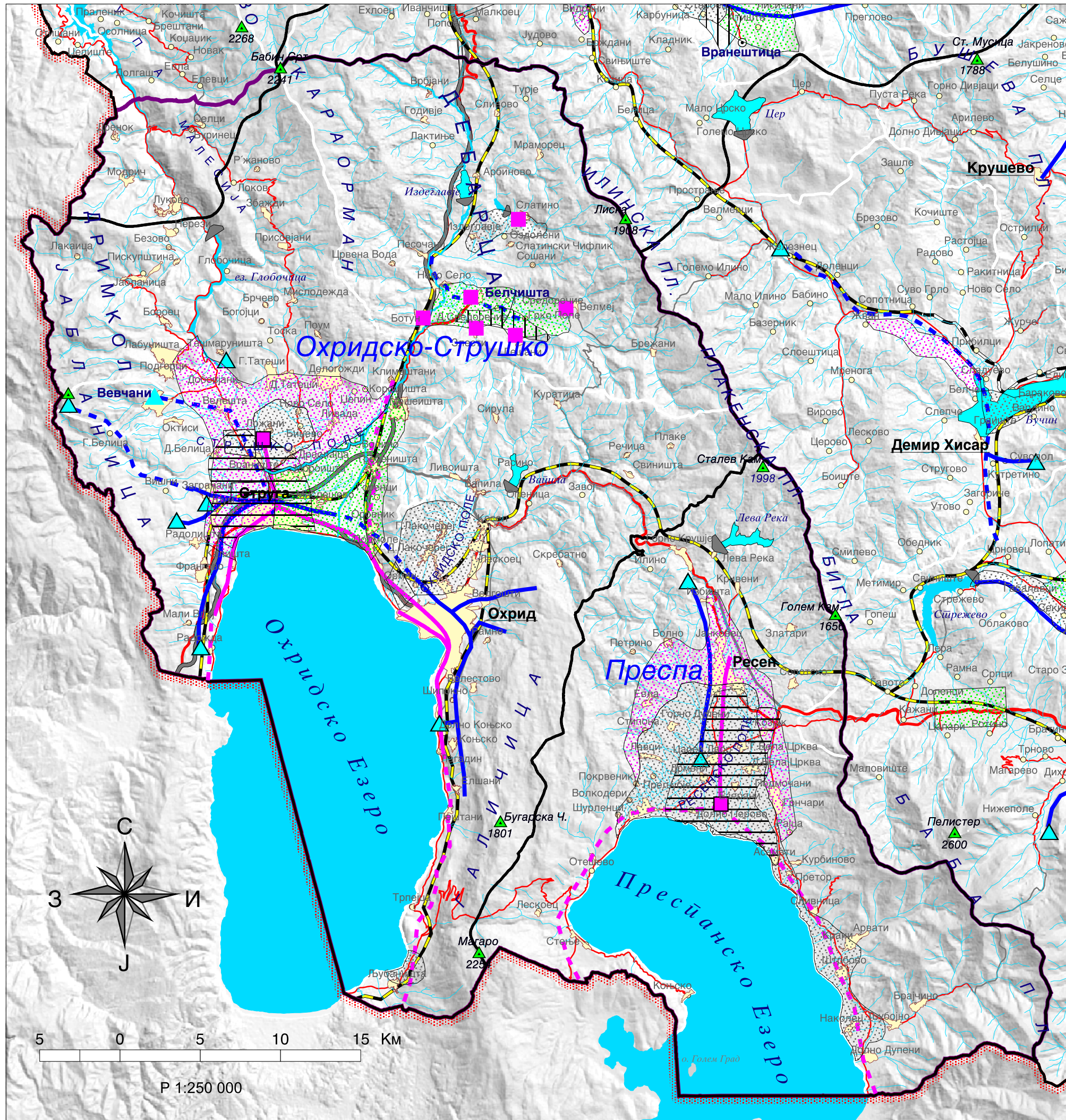
Водостопанска инфраструктура

Карта A2110805

Легенда:

- | | | |
|---|---|--|
|  граница на опфат |  извориште |  брана |
|  општинска граница |  водоводен систем - состојба |  акумулација - состојба |
|  природно езеро |  водоводен систем - проекција |  акумулација - проекција |
|  река |  канализационен систем - состојба |  одводнувана површина |
|  старо корито - р. Сатеска |  канализационен систем - проекција |  одводнувана површина-2020 |
|  водостопанско подрачје |  пречистителна станица - состојба |  наводнувана површина |
| |  пречистителна станица - проекција |  наводнувана површина-2020 |
| | |  наводнувана површина по 2020 |
- #### Сообраќајна мрежа

 сост. автопат	 проек. автопат
 магистрален пат	 проек. магистрален пат
 регионален пат	 проек. регионален пат
 железница	 проек. железница



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Природни ограничувања

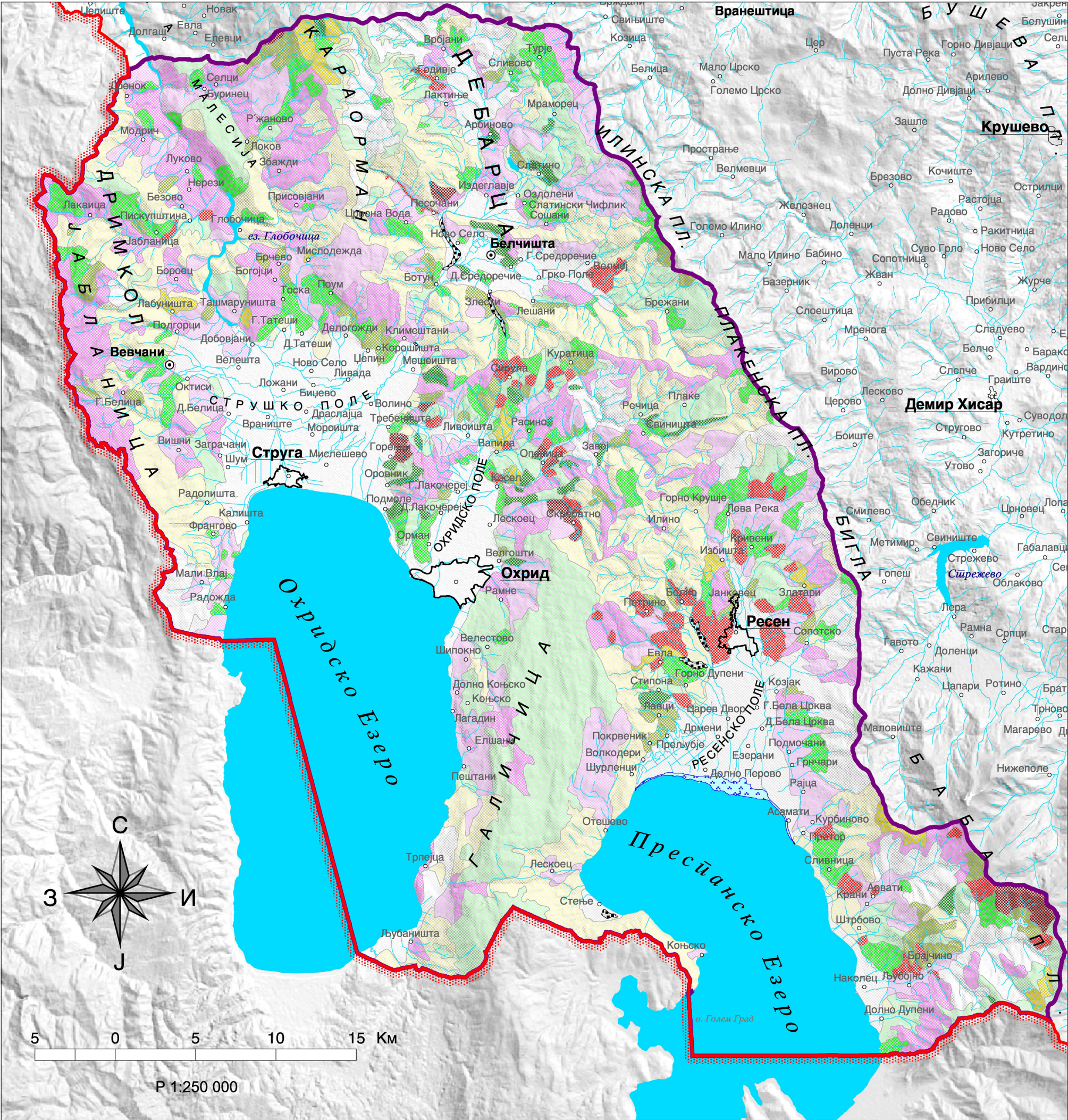
Ерозија

Карта: A2110806

Легенда:

Категорија	Тип на ерозија	Коефициент на типови на ерозија "Z"	
I	Мешовито длабинска	1.20 - 1.50	
	Површинска	1.00 - 1.20	
II	Длабинска	0.90 - 1.00	
	Мешовита	0.80 - 0.90	
	Површинска	0.70 - 0.80	
III	Длабинска	0.60 - 0.70	
	Мешовита	0.50 - 0.60	
	Површинска	0.40 - 0.50	

Категорија	Тип на ерозија	Коефициент на типови на ерозија "Z"	
IV	Мешовито длабинска	0.30 - 0.40	
	Површинска	0.20 - 0.30	
V	Траги од ерозија	0.10 - 0.20	
		0.01 - 0.10	
VI	Акумулиран нанос		
	Таложење нанос во природни и вештачки езера		
	Мочуришта		



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Користење на природните ресурси

Геолошка карта и рудно богатство

Карта A2110807

Легенда:

појава на олово-цинк (Pb-Zn)

појава на железо (Fe)

појава на бакар (Cu)

наоѓалиште на јаглен (J)

појава на тресет

каменолом

рудник на травертин

глиниште

адамелити и алкални гранити

алувиум

амфиболски и биотитски гранодиорити

делувиум-пролувиум

дијабази

епидот-хлоритски и амфиболски шкрилци

филити, метапесочици и конгломерати

филитични шкрилци

габрови

глинци, глиновити варовници и песочници

гранити

хлоритски и хлоритско-кварцни шкрилци

конгломерати

кварц-серицит-биотит-графитични шкрилци

кварцити

кварцмонзонит

лапоровити глини, песоци и чакали

метаморфисани риолити

метаморфисани варовници и мермери

метапесочици и метаконгломерати

метапесочици, кварцити и кварцносерицитски шкрилци

моренски и флувиоглацијални творевини

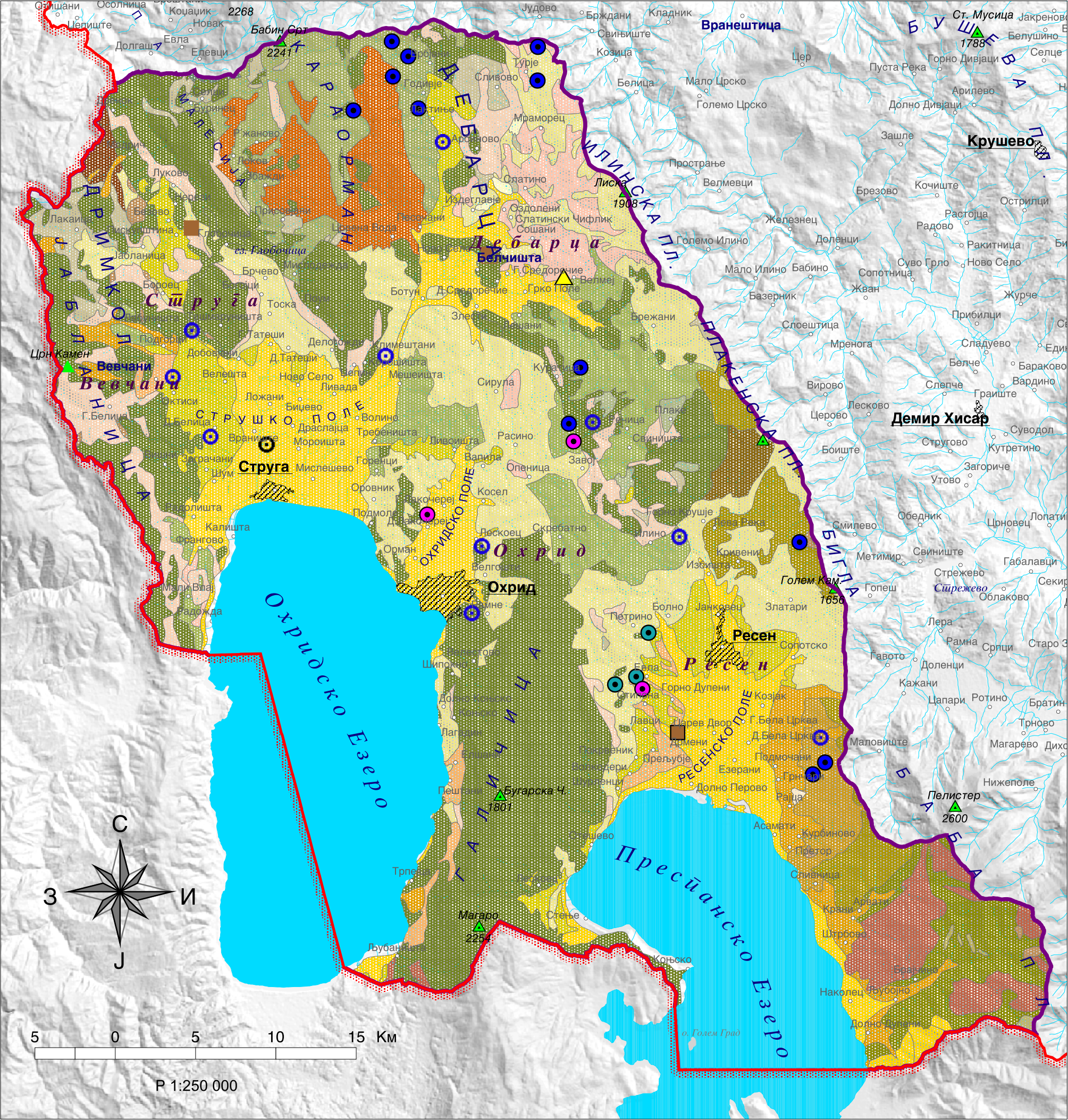
песочници, глинци и конгломерати

плочести варовници со розначи, глинци, масивни варовници и др.

риолити

серпентинит

сиенити и граносиенити



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Инфраструктура

Енергетска инфраструктура

Карта: A2110808

Легенда:

 граница на опфат

Сообраќајна мрежа

 автопат

 магистрален пат

 регионален пат

 железница

 хидроелектрана

 трафостаница 110 kV

 трафостаница 35 kV

 далновод 110 kV

 далновод 35 kV

 рудник во експлоатација

 рудник за експлоатација

 трафостаница 110 kV-проекција

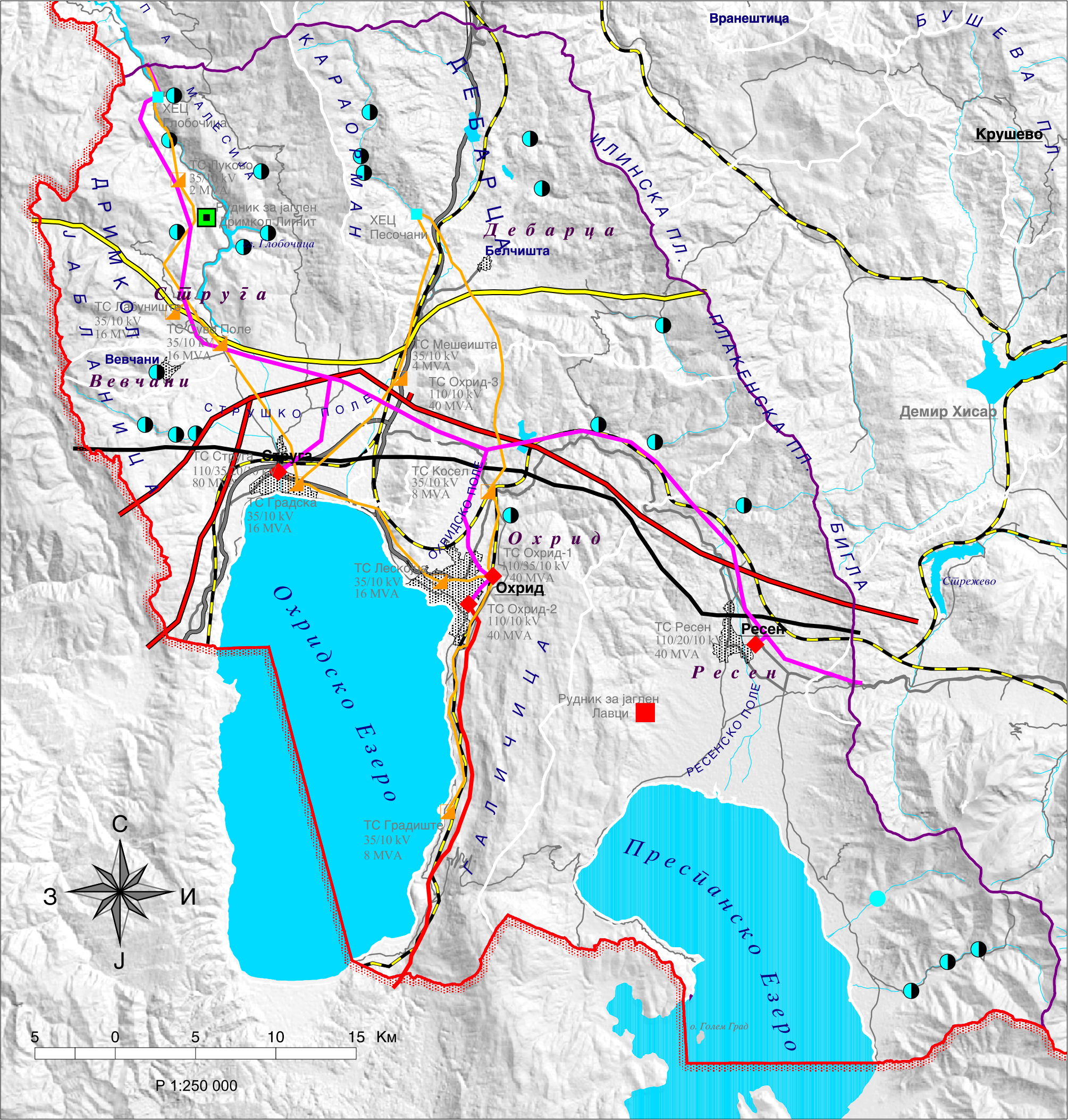
 нафтовод АМБО-предлог коридор

 далновод 110 kV -проекција

 далновод 400 kV -предлог коридор

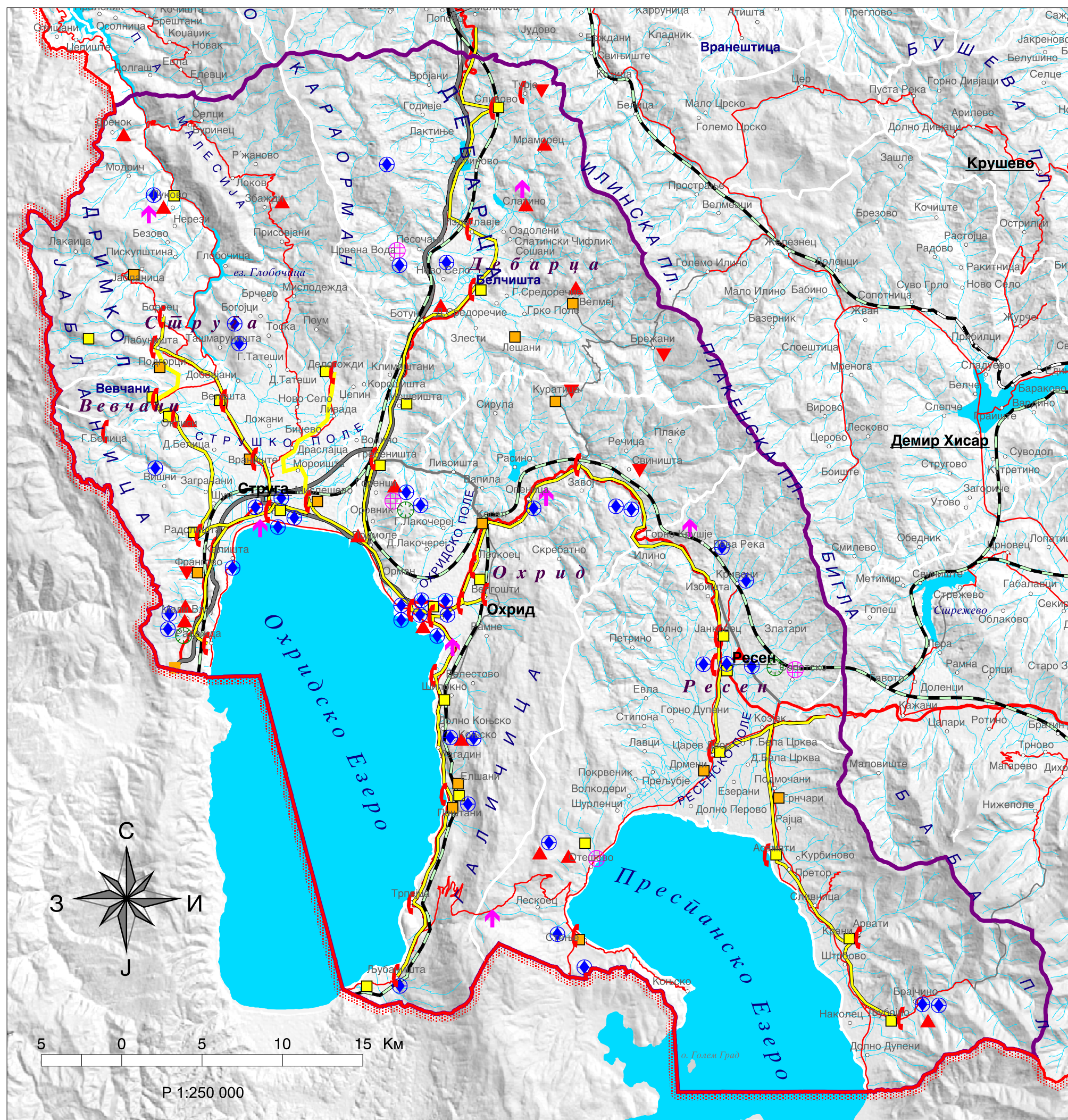
 гасоводен систем-предлог коридор

 можна мала хидроелектрана



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Карта A2110809



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

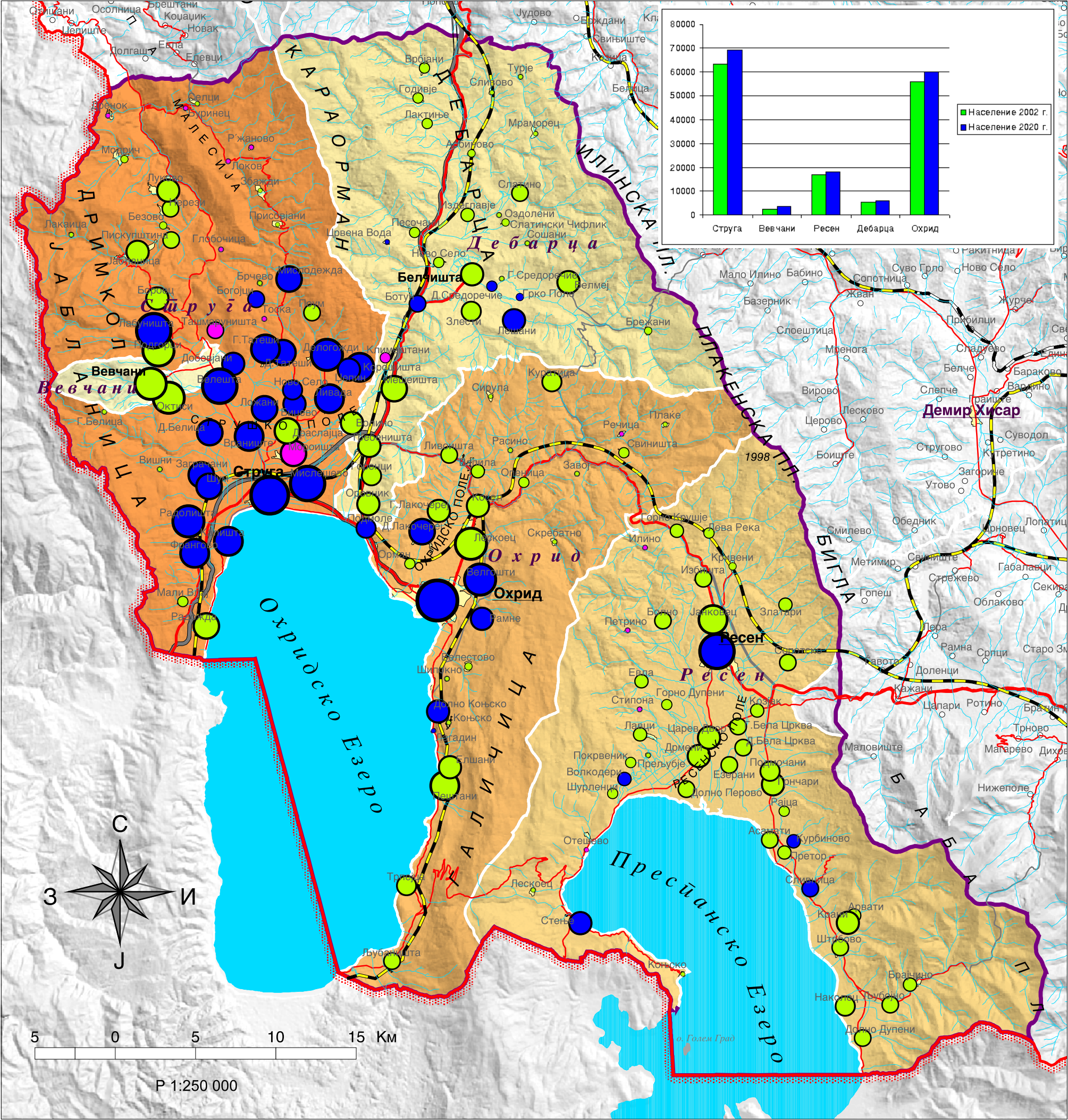
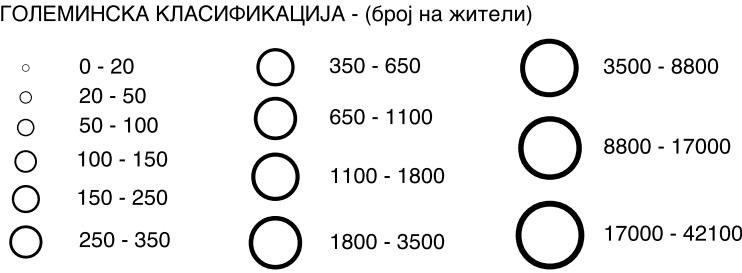
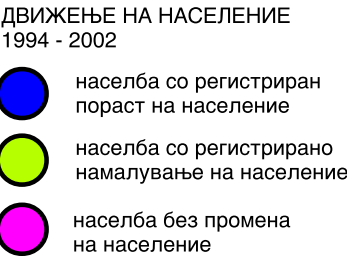
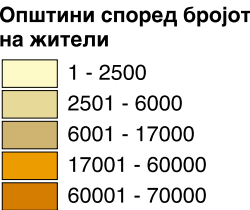
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Население и организација на населбите и дејностите

Вкупно население 2002 - 2020

Карта A2110810

Легенда:



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

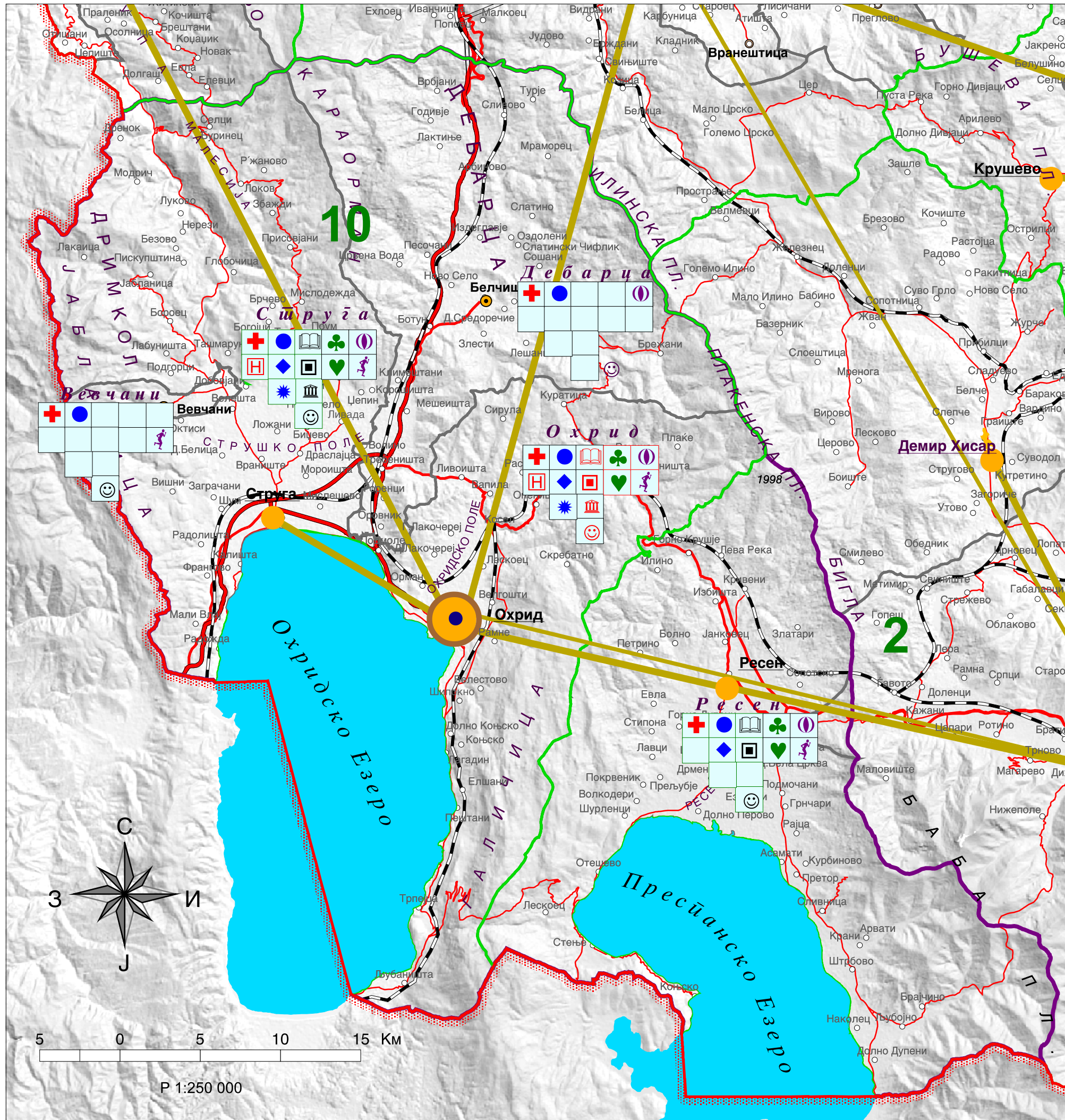
Сектор:
Население и организација на населбите и дејностите

Систем на населби и јавни функции

Карта A2110811

Легенда:

- | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|----------------|
|  центар на мезорегион со специфични функции |  меѓусебни врски во системот на центри | Здравство |  примарна здравствена заштита | Социјална заштита |  дом | Култура |
|  центар на микрорегион |  просторно функционални единици |  секундарна здравствена заштита | Образование |  детска градинка |  библиотека | |
|  центар на просторно-функционална единица |  граница на опфат |  основно |  средно | Физичка култура |  дом на култура | |
|  рурален општински центар |  општинска граница |  високо | |  објект на физичко воспитување во воспитно образовна установа |  музеј | |
| | | | |  објект за спорт и рекреација |  други културни манифестации | |



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

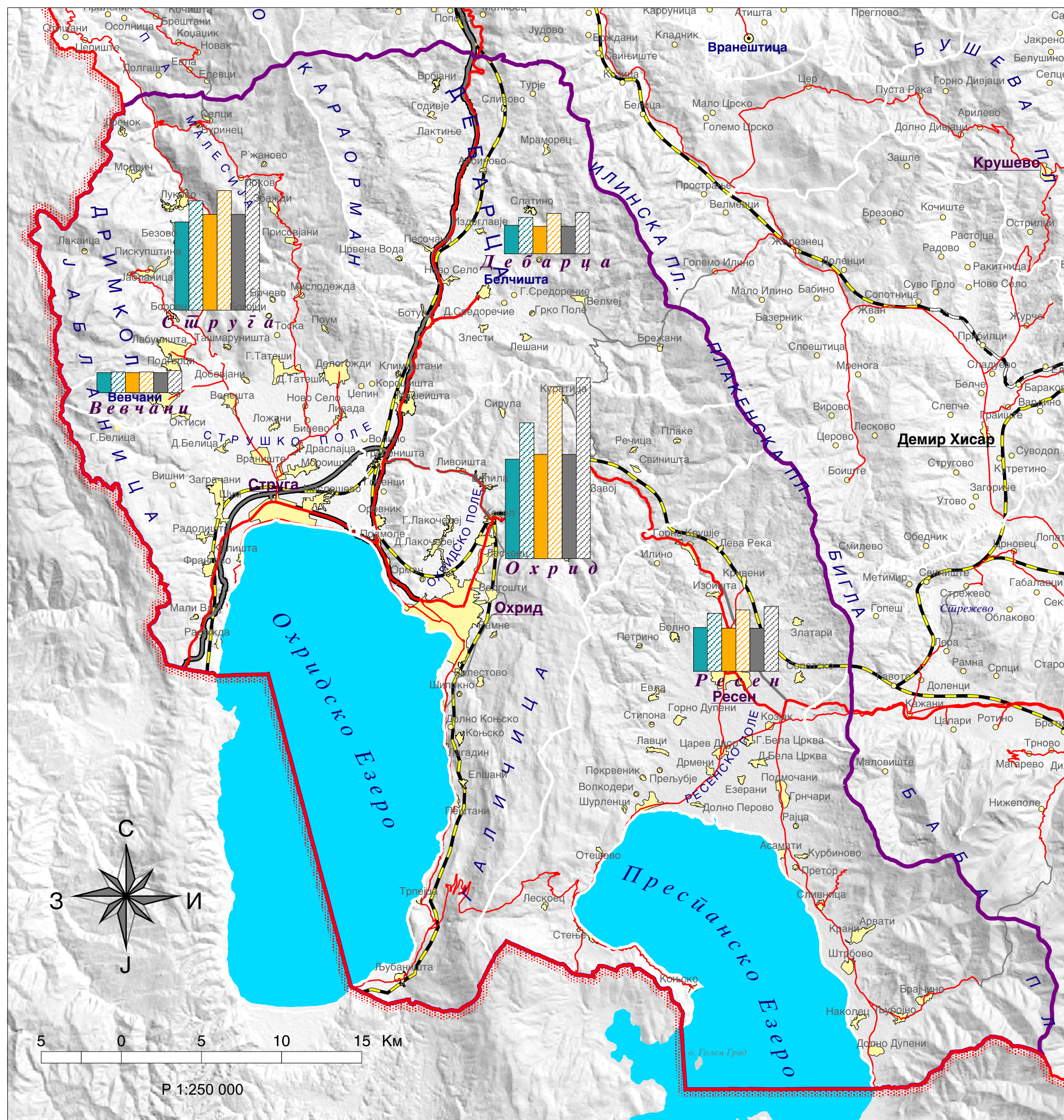
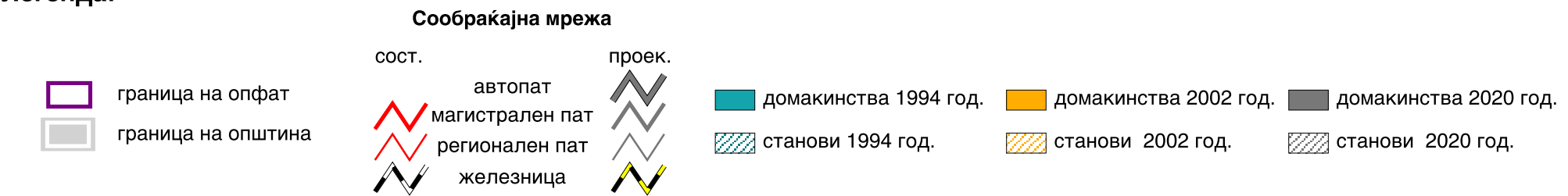
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Население и организација на населбите и дејностите

Домаќинства и станови 1994, 2002, 2020

Карта: A2110812

Легенда:



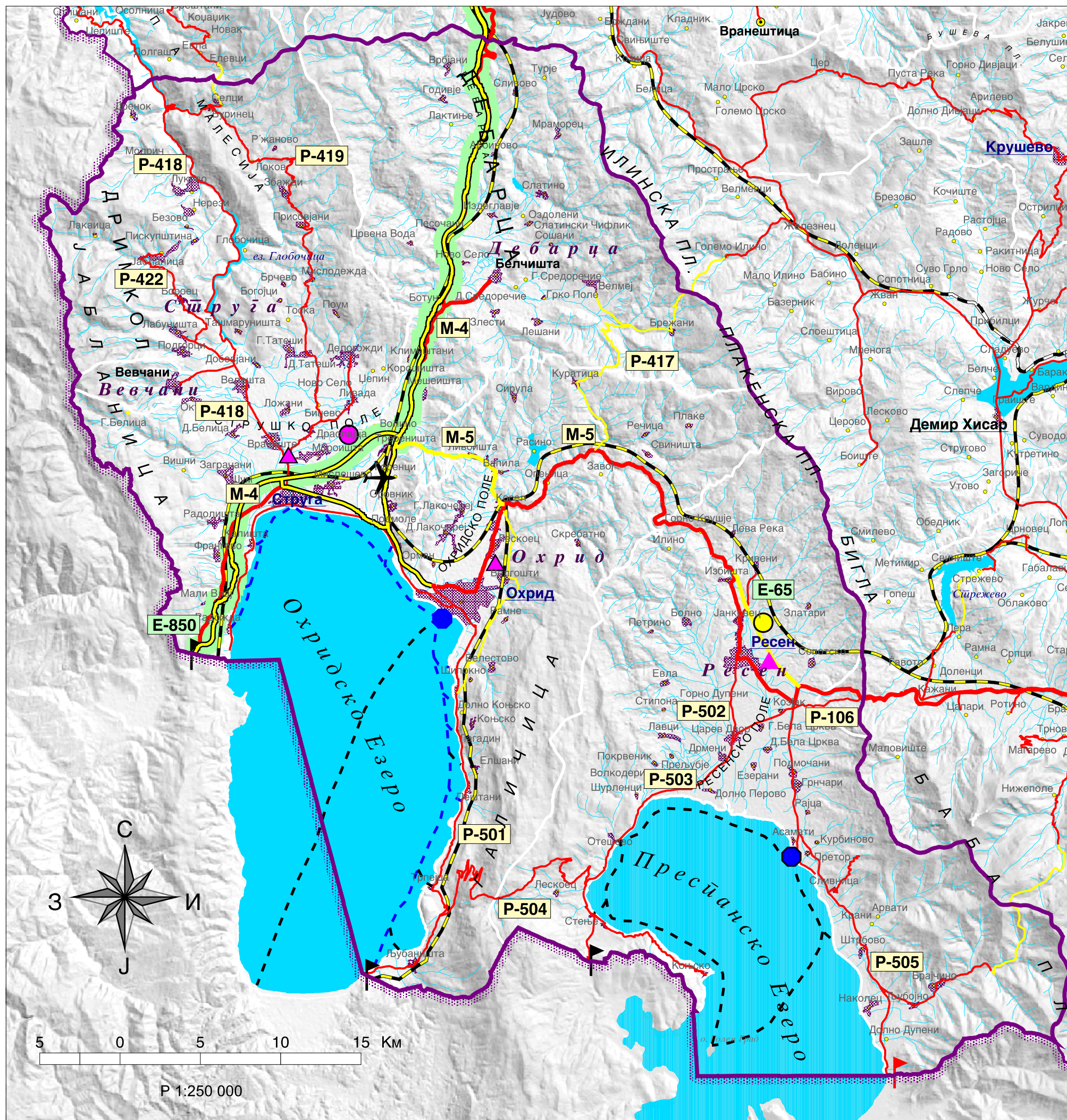


АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сообраќајна мрежа

Карта: A2110813

	граница на опфат		состојба магистрален пат		железничка пруга - состојба		хидродром
	граница на општина		регионален пат		железничка пруга - проекција		урбан-стоково дистрибутивен центар
			проекција автопат		коридор 8		стоково-транспортен центар
			магистрален пат		езерски воден пат-состојба		логистички центар
			регионален пат		езерски воден пат-проекција		граничен премин - состојба
					воздухопловно пристаниште		граничен премин - проекција



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

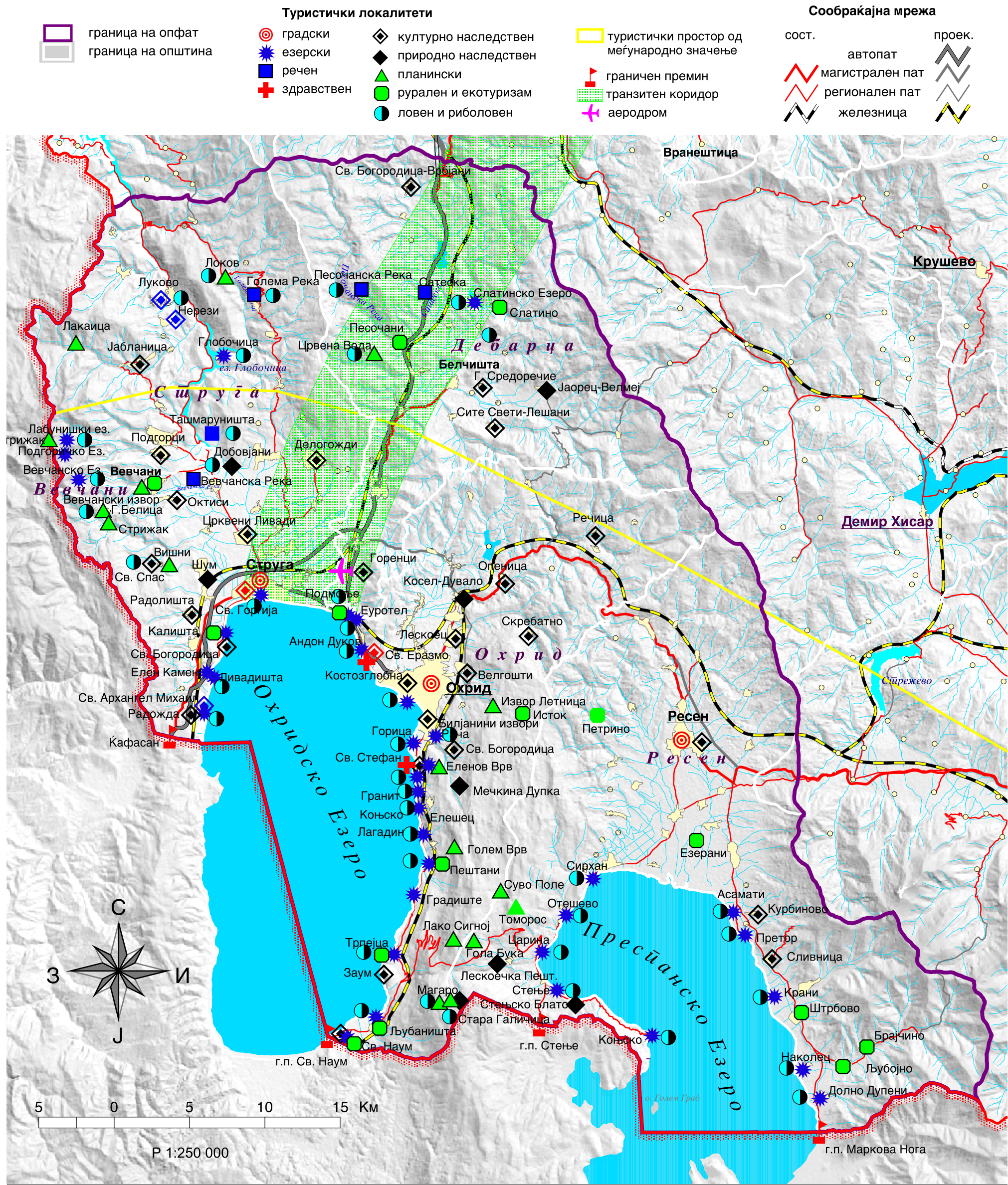
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Стопански дејности

Туристички локалитети

Карта: A2110814

Легенда:



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

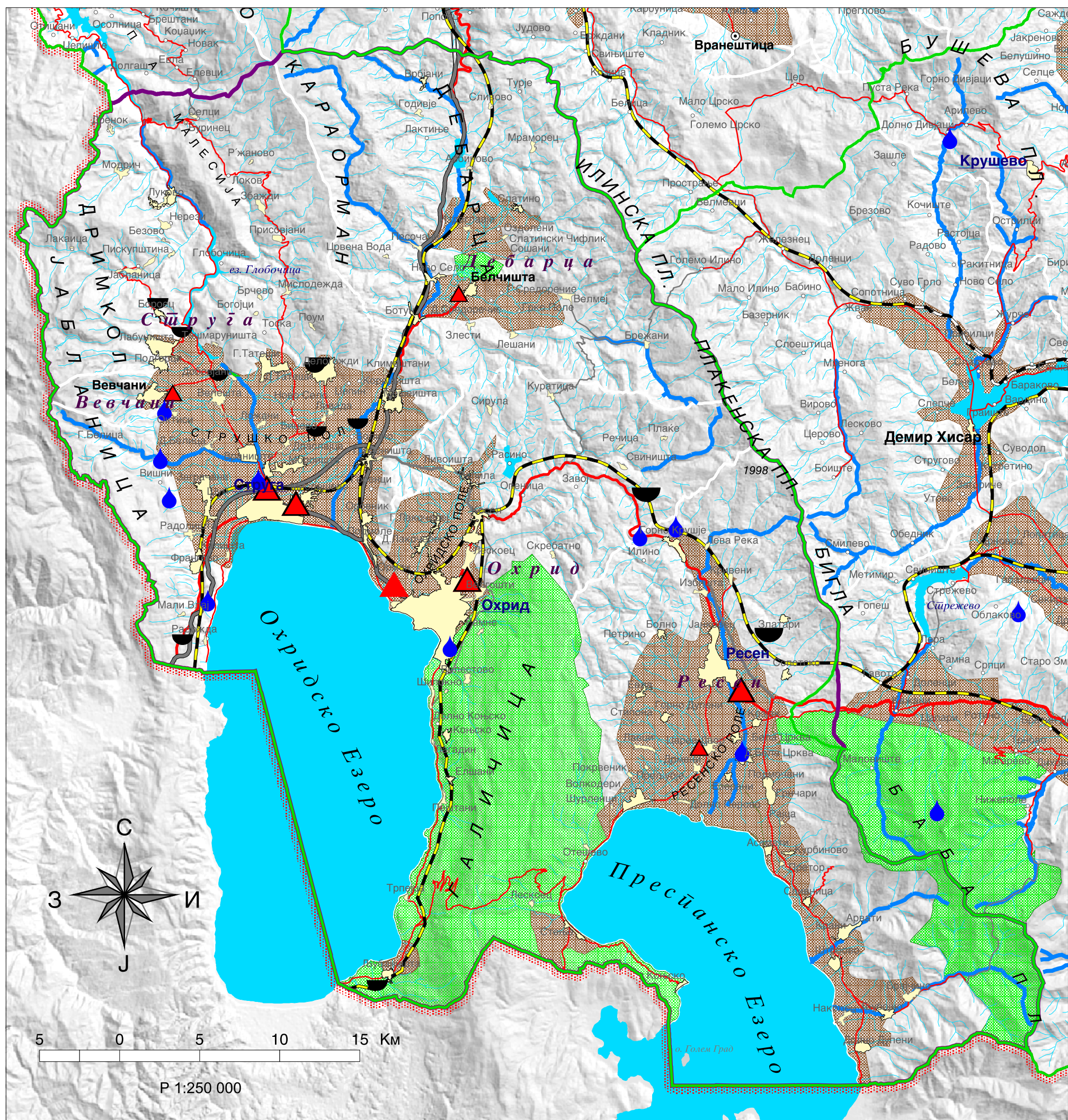
Сектор:
Заштита

Управување со животната средина

Карта: A2110815

Легенда:

	граница на опфат		Сообраќајна мрежа		граница на регион за управување со животната средина		рекултивација на деградиран простор
	граница на општина		сост. автопат		заштита на простори со природни вредности		интегрирано спречување и контрола на загадување
	река		магистрален пат		заштита на земјоделско земјиште		заштитна зона на извори за водоснабдување
	природно езеро и акумулација		регионален пат		природен коридор		
			железница				
			проект. автопат				
			магистрален пат				
			регионален пат				
			железница				



 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Карта: A2110816

Сообраќајна мрежа

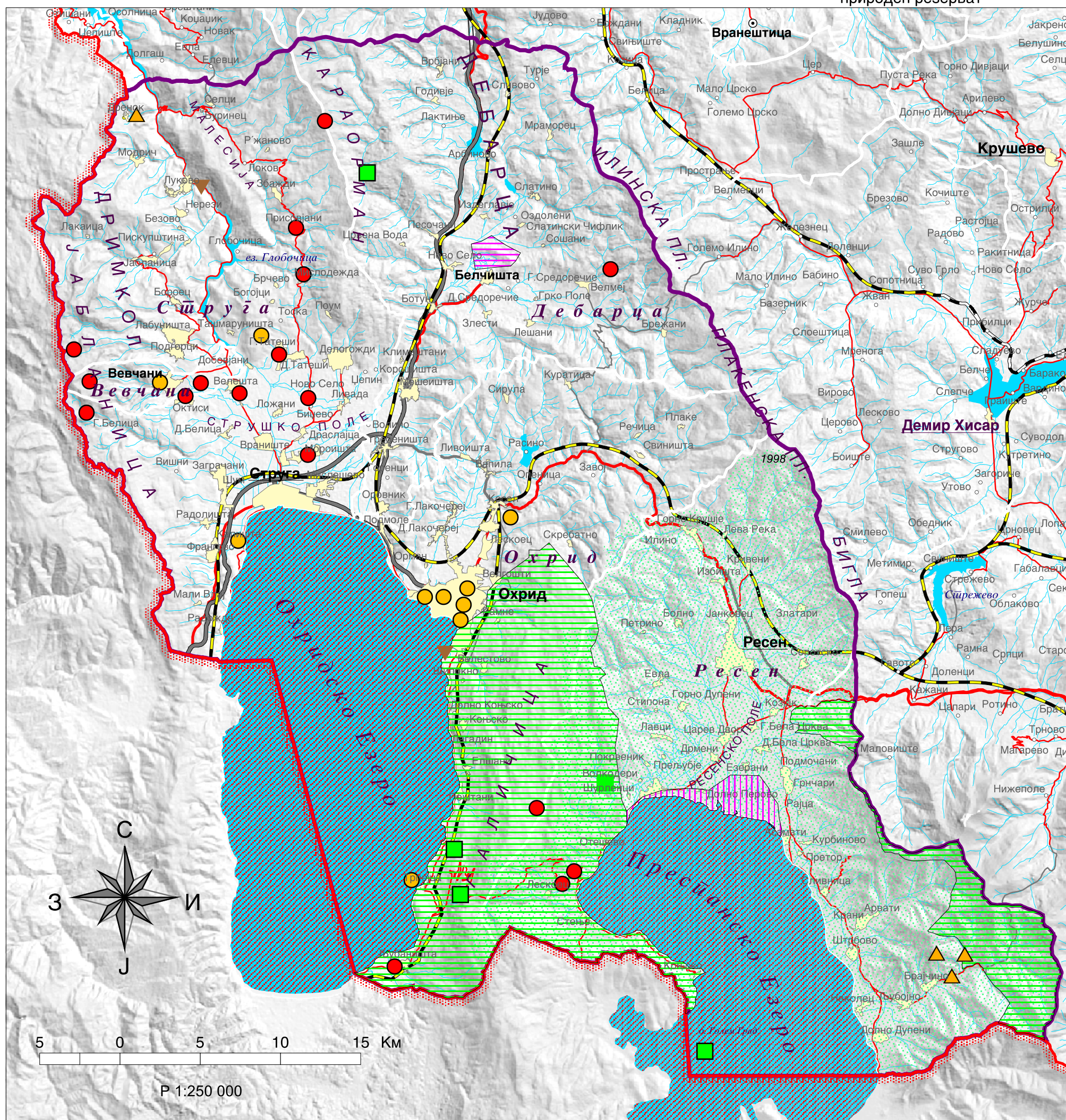
- граница на опфат
- граница на општина
- Преспа парк
- сост. автопат
- магистрален пат
- регионален пат
- железница
- проект. автопат
- проект. магистрален пат
- проект. регионален пат
- проект. железница

заштитен

- национален парк
- природен резерват
- споменик на природата <100ха
- предел со одделни растителни и животински видови

предлог

- природен резерват
- споменик на природата <100ха
- посебен природен резерват
- научно-истражувачки природен резерват



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Заштита

Културно-историско наследство

Карта: A2110817

Легенда:

споменичка целина:

заштитена

незаштитена

рурална спомен. целина:

заштитена

незаштитена

поединечни споменици:

заштитени (број)

староградска архитектура

1 - 5

незаштитени (број)

староградска архитектура

1 - 5

заштитени (број)

староградска архитектура

6 - 31

незаштитени (број)

староградска архитектура

32 - 51

заштитени (број)

цркви

1 - 2

незаштитени (број)

цркви

3 - 14

заштитени (број)

исламска архитектура

1 - 2

незаштитени (број)

исламска архитектура

3 - 8

заштитени (број)

археологија

1 - 2

незаштитени (број)

археологија

3 - 10

заштитени (број)

археологија

11 - 25

незаштитени (број)

археологија

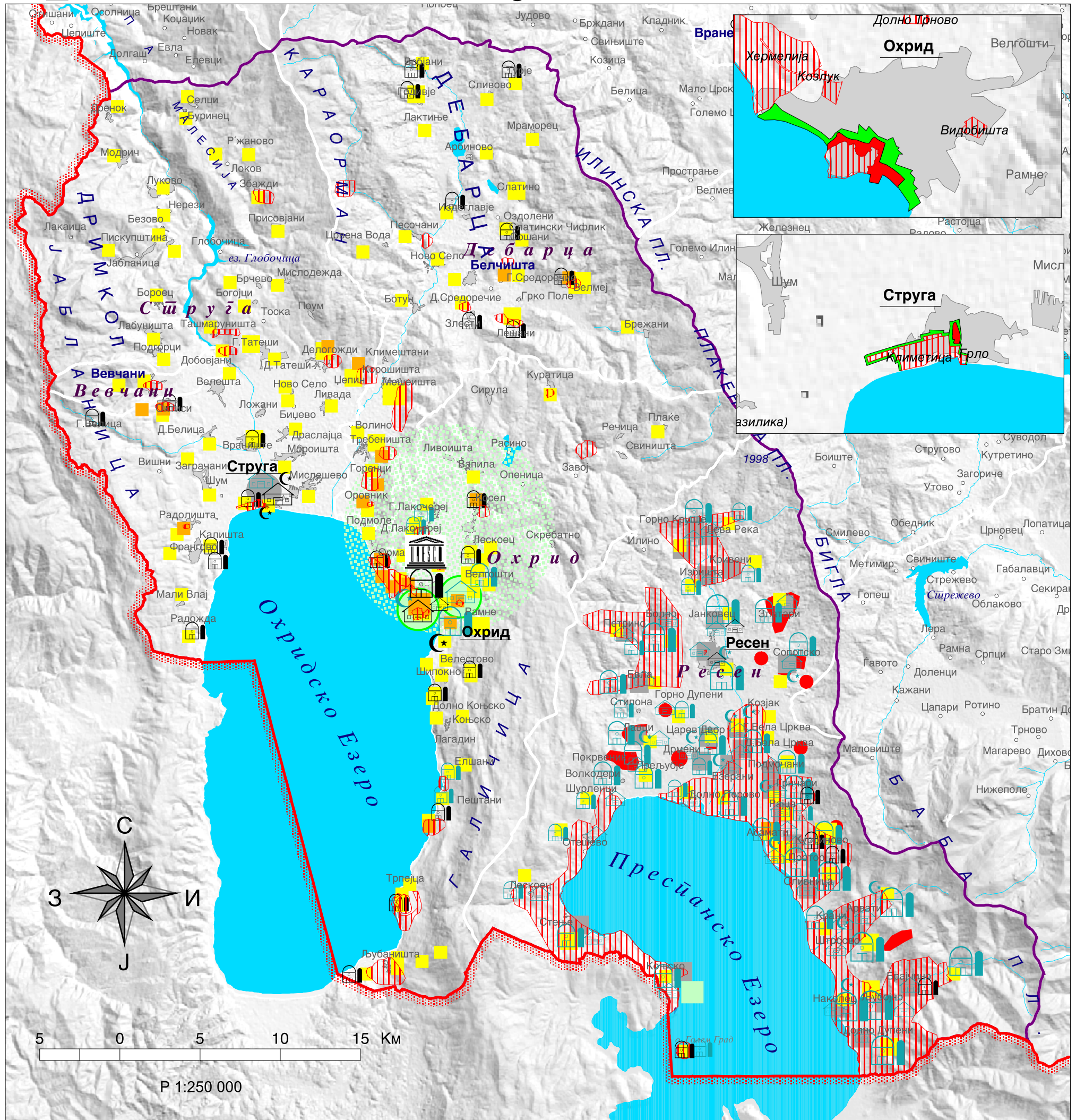
26 - 51

подрачје со:

прв степен на заштита

втор степен на заштита

трет степен на заштита



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Заштита

Потенцијал на природните хазарди

Карта: A2110818

Легенда:

 граница на опфат

 граница на општина

 активно свлечиште

 лабилна падина

 одрон

 поројна плавина

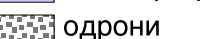
 шуми загрозени од пожари

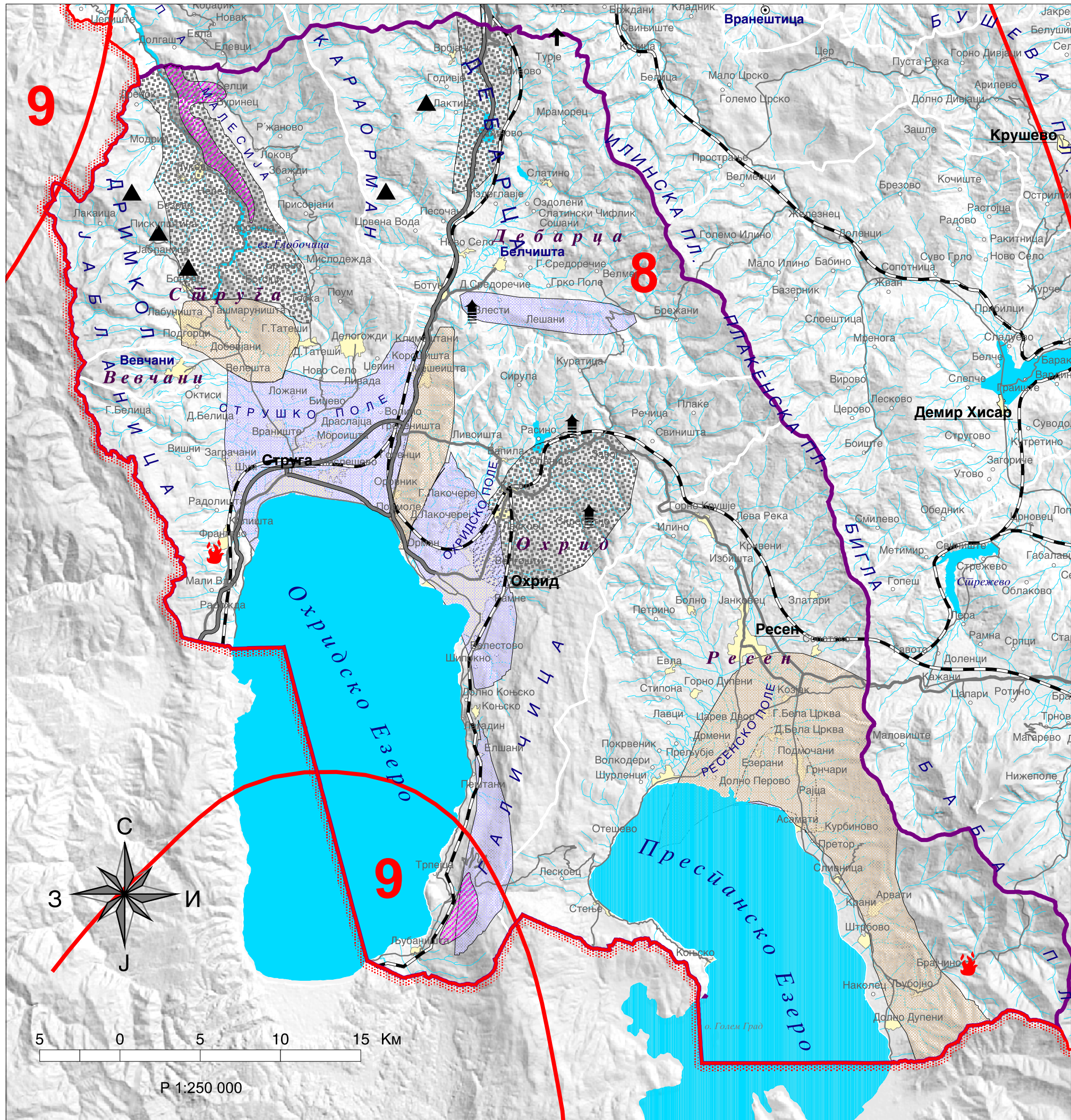
 8° Сеизмичност по МКС-64 (повратен период 500 год.)

 камени отсеци

 Потенцијални зони на
ликвифација

 одрони

 свлечишта



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Користење на земјиштето

Карта: A2110819

Легенда:

 граница на опфат

 река

 природно езеро и акумулација

Заштитни зони

 300 метри

 500 метри

 1000 метри

 шума и шумско земјиште

 ливада

 пасиште

 земјоделско земјиште

 овоштарник

 лозје

 непродуктивно земјиште

 национален парк

 Преспа парк

 подрачје на UNESCO

 туристички локалитет

 туристички простор од меѓународно значење

 зона за експлоатација на минерали

 наводнувана површина

 наводнувана површина по 2020 г.

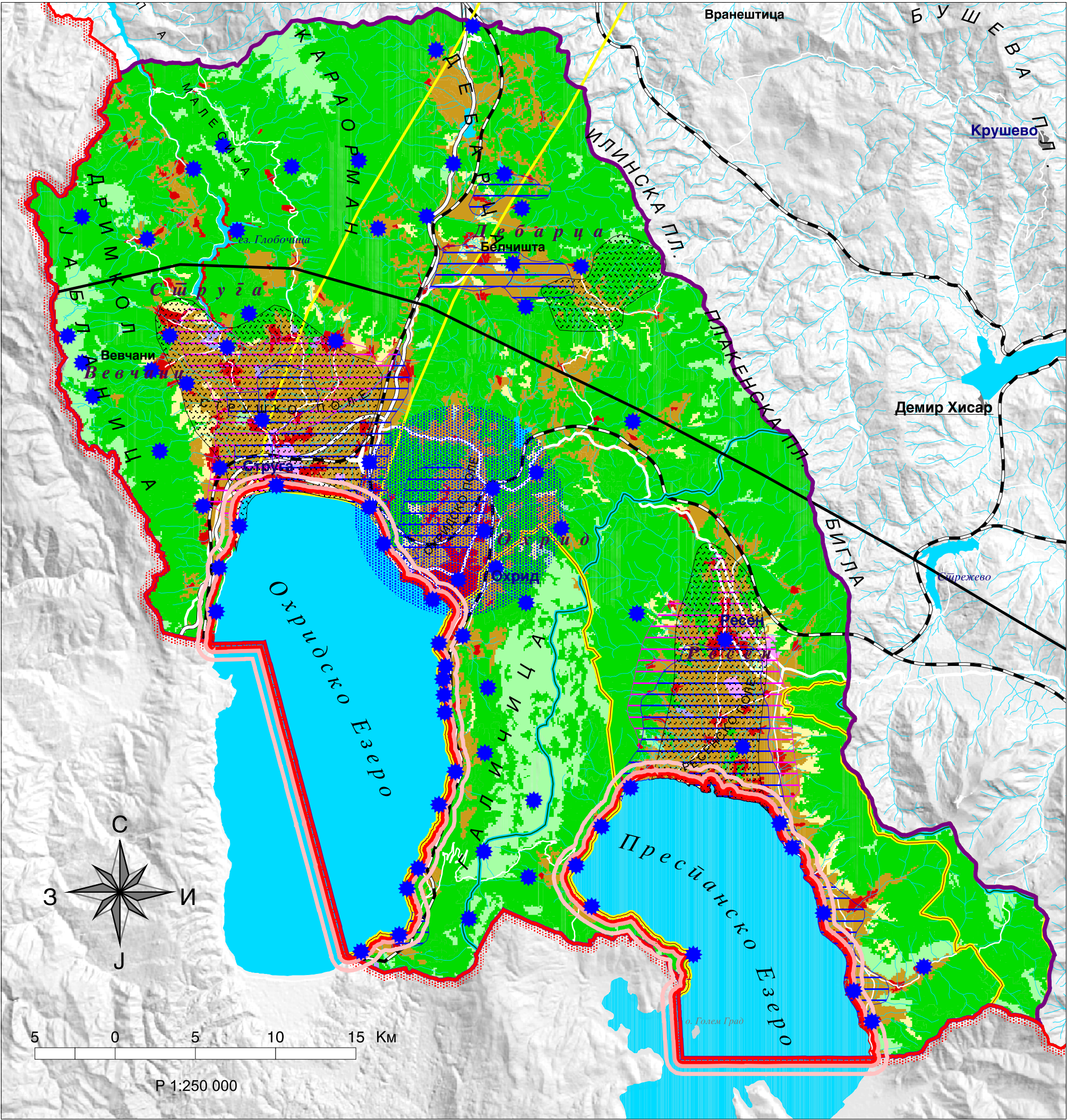
 транзитен коридор

 автопат

 магистрален пат

 регионален пат



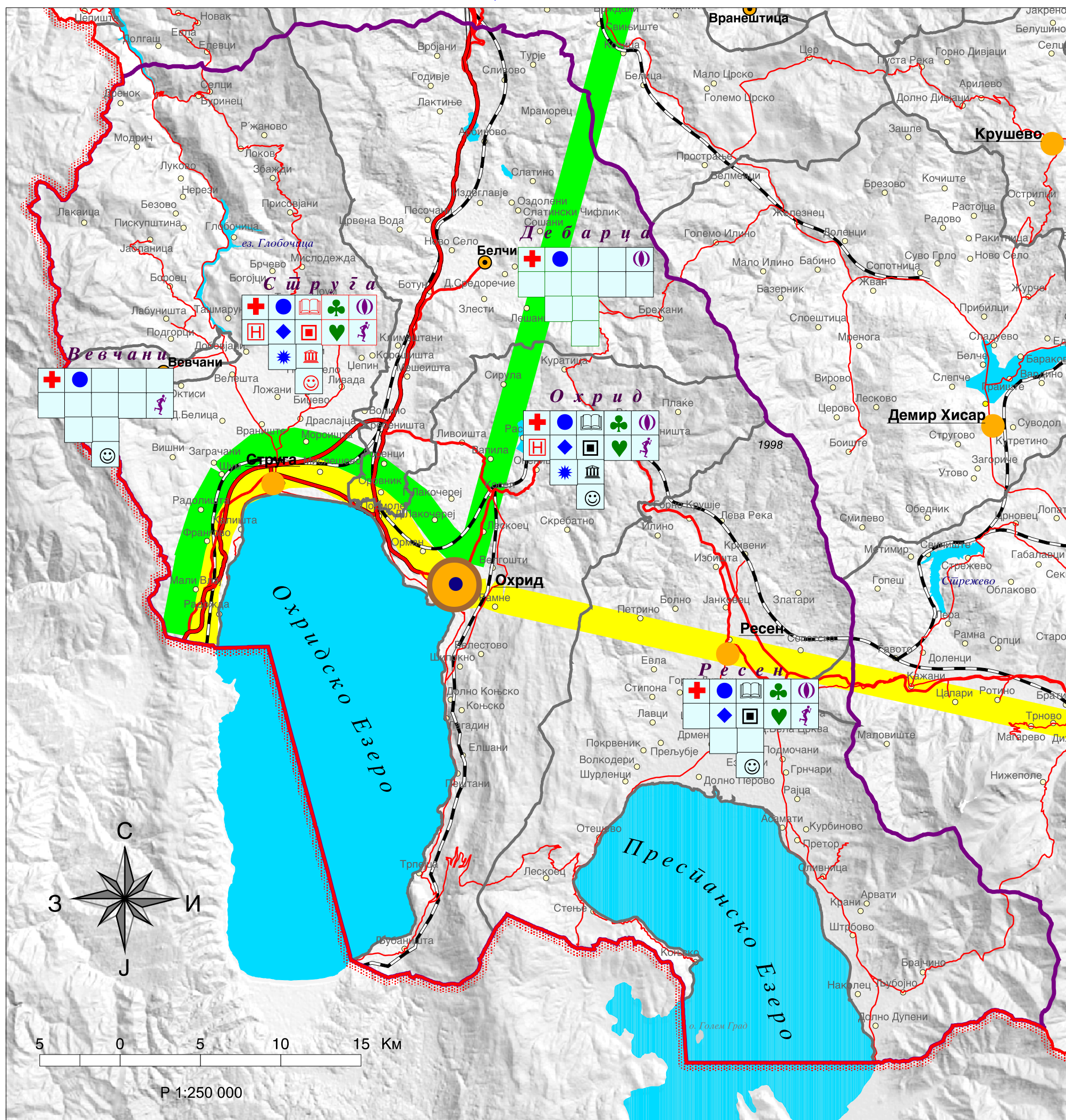


АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Синтезни карти

Карта: A2110820

- библиотека
- дом на култура
- музеј
- други културни манифестации



ПРОСТОРЕН ПЛАН НА ОХРИДСКО-ПРЕСПАНСКИОТ РЕГИОН

2005-2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

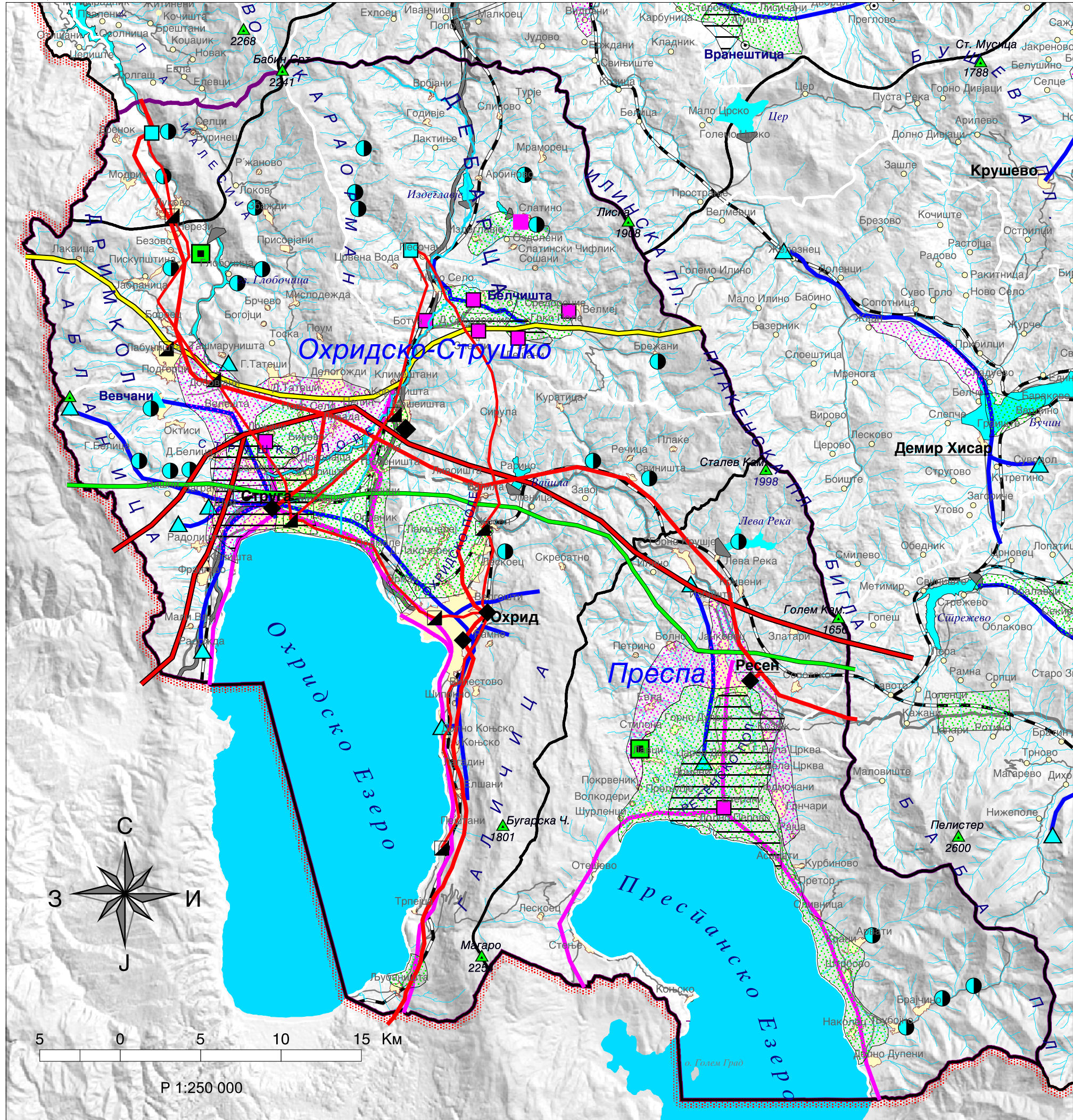
АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

Водостопанска и енергетска инфраструктура

Карта A2110821

- Легенда:**
- граница на опфат
 - општинска граница
 - автопат
 - магистрален пат
 - регоионален пат
 - железница
 - природно езеро
 - река
 - старо корито - р. Сатеска
 - водостопанско подрачје
 - извориште
 - водоводен систем
 - канализационен систем
 - пречистителна станица
 - одводнувана површина
 - наводнувана површина
 - наводнувана површина по 2020
 - брана
 - акумулација
 - акумулација по 2020
 - хидроелектрана
 - мала хидроелектрана
 - рудник
 - трафостаница 110 kV
 - трафостаница 35 kV
 - далновод 35 kV
 - далновод 110 kV
 - далновод 400 kV
 - гасоводен систем
 - нафтовод АМБО



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Карта: A2110822

- целина
- Унеско
- поединечен споменик
- заштитена археологија
- простор со режим на заштита

