

ЈП „ВОЈВОДИНАШУМЕ“ НОВИ САД
ШГ „СОМБОР“ СОМБОР

**ПРОГРАМ УНАПРЕЂЕЊА РИБАРСТВА
У СПЕЦИЈАЛНОМ РЕЗЕРВАТУ
ПРИРОДЕ „ГОРЊЕ ПОДУНАВЉЕ“**

2007-2011. година



СОМБОР, 2007. година

**ДОО „АЛОВ“
Стевана Мокрањца 4, Сомбор**

Учесници у изради Програма:

Михаел Плац, дипл.инж.

Ђанић Жељко, дипл.инж.

Елизабета Станић Војнић Хајдук, дипл. Инж.



СПЕЦИЈАЛНИ РЕЗЕРВАТ ПРИРОДЕ „ГОРЊЕ ПОДУНАВЉЕ“

Специјални резерват природе „Горње Подунавље“, чије су границе утврђене Уредбом о његовој заштити („Службени гласник Р. Србије“, бр. 45/2001), дат је на управљање ЈП „Војводинашуме“ Нови Сад, Шумском газдинству „Сомбор“, из Сомбора.

Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ обухвата леву обалу реке Дунав, од места Богојево (1367+500км) до границе са Р. Мађарском (1433км), као и већи број бара, мочвара, ритова, канала и других водених површина које су значајне за фауну риба, њену заштиту и одрживо коришћење.

Решењем о одређивању рибарских подручја („Службени гласник Р. Србије“, бр. 76/94, 11/96), део Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“, тј. део Дунава, био је у оквиру рибарског подручја „Дунав I“.

Међутим, Решењем о изменама и допунама Решења о одређивању рибарских подручја („Службени гласник Р. Србије“, бр. 53/2000), риболовне воде заштићених природних добара су издвојене из рибарских подручја. На тај начин су и риболовне воде Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ изузете из рибарског подручја „Дунав I“.

Самим тим је и обавеза стараоца/корисника овог заштићеног природног подручја да уради Програм унапређења рибарства за период од пет година (средњорочни програм унапређења рибарства, СПУР), на основу којег се доносе и годишњи Програми унапређења рибарства, што је у складу са чланом 11. Закона о рибарству.

- *Географски положај, границе и величина*

Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ налази се на периферном делу, северозападном делу Војводине. Простире се уз леву обалу Дунава и обухвата бројне меандре, мртваје, канале, односно водене мочварне, ливадске и шумске екосистеме настале у процесу непрестаног утицаја реке.

Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ налази се између $45^{\circ}31'47''$ и $45^{\circ}55'16''$ северне географске ширине и између $18^{\circ}49'08''$ и $19^{\circ}05'43''$ источне географске дужине по Гриничу.

Неправилног је издуженог облика, у смеру север-југ. Северна граница овог заштићеног природног добра уједно је и државна граница између Р. Србије и Р. Мађарске. Западна граница омеђена је „матиком“ Дунава, што је уједно, за сада, међудржавна, још увек недефинисана, граница између Р. Србије и Р. Хрватске.

Јужна граница је, такође, представљена током Дунава, који после ушћа Драве тече правцем запад-исток.

На крајњем југо-истоку Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ досеже до границе између општина Апатин и Озаци, недалеко од моста између Богојева (Р. Србија) и Ердута (Р. Хрватска). Источна граница, својим правцем пружања, највише утиче на одступање од правилног издуженог облика. Она ни у једном сектору није ни приближно паралелна са током Дунава, односно, са западном границом.

Највеће одступање је код насеља Бездан и Бачки Моноштор, између којих се простор Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ провлачи, градећи у том појасу слику „надуваног облика“.

У сектору града Апатина територијални континуитет је прекинут, односно, своди се искључиво на леву обалу Дунава. Тиме је избегнута могућност да се на територији заштићеног природног добра нађе градско насеље са индустријом и осталим загађивачима природне средине.

Због таквог својства географског положаја и граница Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ има погранични карактер. Његова укупна површина износи 19.648 ха.

- *Природне карактеристике*

На основу опсежних испитивања, рељеф Бачке дели се на неколико основних целина: пешчаре, лесне заравни и алувијалне равни. Према овој подели Специјални резерват природе „Горње Подунавље“ захвата лесну терасу и алувијалну раван.

Лесна тераса површински заузима сасвим мали део Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“. Пружа се у виду фрагмента, у делу између Бездана и Бачког Моноштора, који залази у унутрашњост, ка средишту Бачке.

У географској грађи лесне терасе преовлађује сувоземни, барски и преталожени лес дилувијалне старости. Површина ове рељефне целине није идеално заравњена. У њој је речица Плазовић изградила део своје речне долине

правца пружања север-југ, која овај део лесне терасе на простору Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ дели на два дела.

На површини постоје још и пешчана узвишења и посебно занимљива лучна удубљења за која се сматра да су флувијалног порекла, настала радом Дунава.

Просечна надморска висина овог дела Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ износи око 90 м. Алувијална раван Дунава је за 3–4 метра нижи геоморфолошки члан од лесне терасе. Састоји се од два нивоа: вишег, који река већ дуго није плавила и нижег, који река сваке године плави приликом пролећних и раних летњих излива.

Први ниво представља алувијалну терасу, а други инундациону раван. Алувијална тераса је 2-5 метара виша од инундационе равни. У геолошкој грађи алувијалне терасе преовлађују претежано лес и песак, док у састав инундационе равни улазе алувијални шљунак, песак, глина и муљ.

Стари речни токови и обалски брежуљци, које је формирао Дунав приликом промена речног тока, представљају основну морфолошку одлику алувијалне терасе. На површини инундационе равни, која захвата велики део Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“, постоје бројна улегнућа испуњена водом и обалске гредице, које је Дунав формирао приликом изливања из свог корита. Просечна надморска висина инундационе равни Дунава на овом подручју износи 85 метара.

- *Климатске карактеристике*

Температуре ваздуха се у Специјалном резервату природе „Горње Подунавље“, односно, у метеоролошкој станици у Сомбору, која је најближа овом заштићеном природном добру, крећу слично као и код осталих метеоролошких станица у Војводини, од најнижих у јануару (-0,6°C), до највиших у јулу (21,7°C). Температурна амплитуда износи 22,3°C.

Табела бр. 1 - Средње месечне и средња годишња температура ваздуха (°C) за Метеоролошку станицу Сомбор 1971-1990 године

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
-0,6	1,5	6,3	11,3	17,1	20,1	21,7	21,2	16,8	11,0	4,9	1,5	11,1

Како су један од доминантних ресурса Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ биљни и животињски свет, тако анализа и проучавање кретања температурних вредности по годишњим добима добија на значају.

Најхладније годишње доба у просеку има позитивну температуру (0,8°C). Просечна температура вегетационог периода износи 18°C, а средња годишња температура 11,1°C.

Доминантни ветрови су из северног правца. Они најчешће дувају у току зиме, пролећа и јесени. На другом месту по својој учесталости налазе се ветрови из северо-западног квадранта. Они су присутни током лета и пролећа.

Релативна влажност ваздуха се током године креће од 68% у мају и јулу, до 85% у јануару. То потврђује да годишњи ток релативне влажности стоји у обрнутом

односу са годишњим током температуре ваздуха. Средња годишња вредност релативне влажности ваздуха износи 75%.

Посматрано по годишњим добима релативна влажност има следеће средње вредности – највећа у току зиме (84%), најнижа у току лета (69%). Јесен има већу влажност ваздуха (78%) од пролећа (70%). Средња вредност влажности ваздуха за вегетациони период износи (70%).

Годишњи ток облачности је доста сличан годишњем току релативне влажности ваздуха. Насупрот томе, облачност стоји у обрнутом односу са током температуре ваздуха, па је облачност највећа у хладнијем делу године, а најмања у топлијем. Максимална облачност је у јануару (71%), затим следе децембар (70%) и фебруар (67%). Најмања облачност је током августа (41%), а затим следе јул (43%) и септембар (45%). Средња годишња вредност облачности износи 57%. Најоблачније годишње доба је зима, затим следе пролеће и јесен, док је лето најведрије. Средња облачност за вегетациони период износи 50%.

Табела бр. 2 - Средње месечне и средња годишња релативна влажност ваздуха (%) за Метеоролошку станицу Сомбор 1971-1990 године

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
85	81	73	69	68	69	68	71	74	76	84	86	75

Највеће средње месечне суме инсолације имају летњи месеци, првенствено јул, а затим август и јун. Подручје Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ један је од кишовитијих простора у Војводини, и то посебно простор око Апатина. Овакве прилике објашњавају се кишоносним облацима који долазе са запада, па пре излучују падавине у западним крајевима Бачке.

На повећану количину талога утичу и водене површине и шуме које се простиру у алувијалној равни Дунава, односно у Специјалном резервату природе „Горње Подунавље“, али и у суседној Барањи и Копачком риту.

Табела бр. 3 - Средње месечне и годишње количине падавина (мм) за Метеоролошку станицу Сомбор 1971-1990 године

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год.
34	30	35	47	58	85	57	55	35	45	50	38	569

Према подацима за двадесетогодишњи период, највећа количина падавина се излучи у јуну (85 мм), а најмања у фебруару (30 мм). Вредност годишње висине падавина за метеоролошку станицу Сомбор износи 569 мм.

Анализом распореда суме падавина током месеци, уочавају се два максимума и два минимума. Секундарни максимум настаје у другој половини јесени, са највише падавина у новембру. Примарни минимум се јавља почетком године са најмањом количином падавина у фебруару. Други сушни период настаје на прелазу лета у јесен, односно, у септембру.

Посматрано по годишњим добима, највише талога излучи се у току лета (197 мм), затим у пролеће (140 мм), док се у току јесени излучи 130 мм падавина. Најмања количина талога излучи се у току зиме, свега 102 мм. У вегетационом периоду излучи се 337 мм талога.

За цело подручје Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ прописане су оштре мере заштите које обезбеђују **очување станишта риба**, што подразумева:

- ограничену и строго контролисану употребу хемијских средстава у пољопривреди и шумарству;
- усаглашавање газдовања шумама са потребама очувања влажних станишта;
- праћење и обезбеђивање квалитета воде који омогућава опстанак живог света плавне зоне;
- заустављање даљег ширења плантажних засада топола на рачун влажних станишта;
- очување и заштиту природних плодишта;

- повезивање природних плодишта са Дунавом и обезбеђење природног режима плављења и циркулације воде кроз ритове;
- забрану отварања позајмишта песка, глине и шљунка;
- забрану исушивања плавних станишта;
- забрану формирања депонија чврстог и течног отпада.

Циљ заштите и коришћења овога подручја вишеструк је и усмерен на:

- повећање рибље продукције Дунава и повећање стопе годишњег излова који је у паду. Обезбеђивање раста рибљег фонда могуће је појачаном заштитом и адекватнијим коришћењем природних плодишта преко одржавања и чувања природних мрестилишта, придржавања ловостаја и спашавања рибље млађи;
- заштиту акватичних организама којима се рибе хране;
- одрживост динамичке равнотеже у оквиру трофичких ланаца, с посебним акцентом на групе животиња;
- заштићени водени еко-системи имају све већи значај, како у научно-истраживачком, тако и у образовном погледу.

Програм унапређења рибарства у Специјалном резервату природе „Горње Подунавље“ за период 2007-2011 године представљаће полазну основу за даљи развој рибарства на овом подручју. Како је ово подручје истовремено и заштићено природно добро, развој привредног и спортско-туристичког риболова прилагодиће се постојећим условима у циљу ненарушавања природних реткости и лепота. Развој рибарства планираће се на рационалном рибарству, заштити риба и рибљих плодишта, као и порибљавању аутохтоним врстама риба уз перманентну активност на техничком и биолошком одржавању услова за даљи развој рибарства.

Према Закону о рибарству Р. Србије („Службени гласник Р. Србије“, бр. 35/94), старалац је дужан да донесе програм унапређења рибарства за период од пет година.

Програми унапређења рибарства (средњорочни и годишњи) морају да буду у сагласности са Програмом заштите и развоја Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“.

Програм садржи:

1. Основне хидролошке, биолошке, физичко-хемијске и друге карактеристике вода подручја;
2. Састав рибљег фонда, програм порибљавања по врстама и количини риба и времену и месту порибљавања;
3. Могућности и начини годишњег повећања рибљег фонда;
4. Мере за гајење, заштиту и лов риба и животиња којима се рибе хране;
5. Мере за уништавање животиња штетних по рибе, рибљу млађ и икру;
6. Мере за заштиту рибљег плодишта, риба и рибље млађи са плавних подручја;
7. Мере за откривање и сузбијање загађивања вода рибарског подручја;
8. Изловљавање по врстама и количини риба на основу прираста рибљег фонда;
9. Услови за обављање спортског риболова и мере за унапређивање спортског риболова и риболовног туризма на рибарском подручју;
10. Средства потребна за спровођење средњорочног програма и начин обезбеђивања тих средстава.

УСЛОВИ ОБАВЉАЊА СПОРТСКОГ РИБОЛОВА И МЕРЕ ЗА УНАПРЕЂИВАЊЕ СПОРТСКОГ РИБОЛОВА И РИБОЛОВНОГ ТУРИЗМА

СРП „Горње Подунавље“ представља природну реткост изузетног значаја за цело подручје. Самим проглашењем Резервата подручје је добило на атрактивности не само међу овдашњим спортским риболовцима, него и много, много шире. На стараоцу је стога велика одговорност да ово подручје учини што атрактивнијим за спортско-риболовне активности и да допринесе бољој организацији спортског риболова и риболовног туризма. То ће постићи пре свега спровођењем неопходних мера које ће спречити недозвољени улов и заштиту како угрожених, тако и заштиту свих врста риба.

На овом подручју постоје две категорије риболовних дозвола које директно или индиректно (спортско-риболовне организације) издаје старалац. То су:

- дозволе за привредни риболов и
- дозволе за спортски риболов.

Привредни риболов обавља се средствима која су прописима дозвољена за те намене. Спортски риболов такође је регулисан прописима.

Активности стараоца у наредном периоду треба да се поред осталог усмере и на даље повећање броја спортских риболоваца, јер ће тиме бити остварена два циља:

- повећање прихода од риболовних дозвола и по том основу, стварање финансијских средстава за проширење репродукције, а самим тим и повећање фонда риба и
- повратно већи фонд риба привући ће нове спортске риболовце и створити услове да се спортски риболов на подручју омасови и то код свих категорија (одрасли, жене и омладинци, пионири).

План броја дозвола за привредни и спортски риболов у оквиру СРП „Горње Подунавље“ за период 2007-2011 дат је у табели 20.

Табела бр. 20 - План броја дозвола за привредни и спортски риболов

Врста	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
Планирани број дозвола за привредни риболов	15	15	15	15	15
Број издатих спортских риболовних дозвола	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000
у томе:	1.700	2.050	2.400	2.750	3.100
- одраслим лицима					
- повлаштене	200	250	300	350	400
- дневне	100	200	300	400	500
Број условних,сп риболовних дозвола	2.100	2.600	3.100	3.600	4.100

Број дозвола за привредни риболов планиран је на нивоу броја дозвола из 1996. године.

Код спортског риболова план је заснован на томе да се повећа број спортских риболоваца у свим категоријама, с тим да се просечан улов по условној дозволи за спортски риболов у раздобљу од 2007-2011 у просеку сведе на ниво од 12 кг рибе по условној дозволи. Ова мера била је нужна како би се у овом периоду заштитио рибљи фонд од прекомерног изловљавања.

У току трајања овог Програма унапређења рибарства до 2011. године, планира се да број дозвола за спортски риболов достигне 4.000 продатих дозвола.

Такође, планира се и повећање броја продатих дневних дозвола за риболов (развој спортско-риболовног туризма).

Ради унапређења и развоја спортског риболова и риболовног туризма на подручју СРП „Горње Подунавље“, неопходно је наставити са спровођењем следећих мера:

- спроводити тачну евиденцију спортских риболовних организација на овом подручју, као и броја и структуре чланова;

- потписати споразум између стараоца и спортских риболовних организација о начину коришћења вода овога подручја за спортски риболов, обавезном

придржавању свих прописа Закона о рибарству Р. Србије и придржавању оквира риболова;

- поред годишњих, организовати и издавање месечних, недељних и дневних риболовних дозвола са евиденцијом улова, за туристе риболовце;
- организовати чуварску службу тако да што боље и ефикасније пружи све услуге и обавештења риболовцима и туристима, уз строгу контролу њиховог улова и понашања на води;
- наставити са обележавањем подручја на којима је дозвољен спортски риболов, као и обележавање плодишта риба на којима је изричито забрањен спортски риболов;
- наставити са означавањем места где је дозвољено ложење ватре, како околина и оближња шума не би биле угрожене пожаром;
- забранити и строго контролисати свако бацање било каквог отпада у оквиру Резервата и поставити канте за отпад чијим ће се редовним пражњењем заштитити обале од загађења чврстим отпадом;
- континуирано спроводити заједничке акције са спортско-риболовним организацијама како би се чистиле обале и места одређена за спортски риболов;
- у циљу развоја и унапређења спортско-риболовног туризма у оквиру СРП „Горње Подунавље“, а у сарадњи са надлежним туристичким организацијама Општина, штампати материјале едукативног типа које ће пружити информације о овом подручју, његовој заштити и фауни риба.

На основу свега изнетог, може се закључити да је подручје СРП „Горње Подунавље“ веома атрактивно и богато флором и фауном, а у свему томе риба заузима значајно место.

Ово је једно од ретких подручја на коме постоје услови, како за привредни риболов, тако и за спортски, без обзира да ли се ради о почетницима или искусним риболовцима.

Спровођењем свих мера заштите и контроле, као и придржавањем основних начела спортског риболова, може се допринети да се ово подручје сачува и унапреди што би довело до очувања и повећања постојећег рибљег фонда.

*Табела бр. 29 – План укупног прихода и његова расподела у периоду
2007-2011 године, сталне цене из јуна 2006. године (дин.)*

Број	Опис	2007.	2008.	2009.	2010.	2011.
	I Укупан приход	9.394.954,00	10.699.123,00	11.991.024,00	13.304.391,00	15.108.969,00
1.	Приходи од привредног риболова	2.220.454,00	2.323.123,00	2.414.024,00	2.525.391,00	3.128.469,00
2.	Приходи од риболовних дозвола					
	- приходи од дозвола за привредни риболов	1.593.000,00	1.593.000,00	1.593.000,00	1.593.000,00	1.593.000,00
	- приходи од дозвола за спортски риболов	5.581.500,00	6.783.000,00	7.984.000,00	9.186.000,00	10.387.500,00
	II Расходи	9.311.571,00	10.564.598,00	11.820.326,00	13.144.709,00	14.881.564,00
1.	Материјални трошкови	2.462.648,00	2.764.938,00	3.078.871,00	3.455.807,00	3.867.127,00
	- трошкови порибљавања (~19%)	1.805.000,00	2.016.000,00	2.239.500,00	2.524.500,00	2.809.500,00
	- трошкови енергије (1,8%)	169.110,00	192.584,00	215.838,00	239.479,00	271.961,00
	- отпис ситног инвентара (0,2%)	18.790,00	21.398,00	23.982,00	26.609,00	30.218,00
	- остали материјални трошкови (5%)	469.748,00	534.956,00	599.551,00	665.219,00	755.448,00
2.	Нематеријални трошкови	1.446.824,00	1.647.664,00	1.846.617,00	2.048.877,00	2.326.780,00
	- дневнице (0,4%)	37.580,00	42.796,00	47.964,00	53.218,00	60.436,00
	- издаци за исхрану радника (2%)	187.899,00	213.982,00	239.820,00	266.088,00	302.179,00
	- издаци за регрес и год. одморе (3%)	281.849,00	320.974,00	359.731,00	399.132,00	453.269,00
	- порези и доприноси (5,2%)	488.538,00	556.354,00	623.533,00	691.828,00	785.666,00
	- доприноси за послове стручних служби ШГ које обављају за рибарство (2,5%)	234.874,00	267.478,00	299.776,00	332.610,00	377.724,00
	- партиципирање у трошковима чувара ШГ (1,6%)	150.319,00	171.186,00	191.856,00	212.870,00	241.743,00
	- остали нематеријални трошкови (0,7%)	65.765,00	74.894,00	83.937,00	93.131,00	105.763,00
3.	Бруто зараде (8 радника) (55%)	5.167.225,00	5.884.518,00	6.595.063,00	7.317.415,00	8.309.933,00
4.	Набавна вредност продате робе (0,5%)	46.975,00	53.496,00	59.955,00	66.522,00	75.545,00
5.	Ванредни расходи (2%)	187.899,00	213.982,00	239.820,00	266.088,00	302.179,00
	III Нето приход (брuto добит)	83.383,00	134.525,00	170.698,00	159.682,00	227.405,00
	IV Порези из добити	8.338,00	13.452,00	17.069,00	15.968,00	22.740,00
	V Нето добит (III – IV)	75.045,00	121.073,00	153.629,00	143.714,00	204.665,00

План укупних прихода и расхода у периоду од 2007-2011 подређен је трошковима порибљавања тако да се процентуална заступљеност појединих трошкова разликује у односу на 2006. годину када су трошкови порибљавања износили око 4,83%, а у планираном периоду износиће око 19% на годишњем нивоу.

ЗАКЉУЧЦИ

- Специјални резерват природе „Горње Подунавље“, чије су границе утврђене Уредбом о његовој заштити („Службени гласник Р. Србије“, бр. 45/2001), дат је на управљање ЈП „Војводинашуме“ Нови Сад, Шумском газдинству „Сомбор“, из Сомбора.
- Решењем о одређивању рибарских подручја („Службени гласник Р. Србије“, бр. 76/94, 11/96), део Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“, тј. део Дунава, био је у оквиру рибарског подручја „Дунав I“.
- Међутим, Решењем о изменама и допунама Решења о одређивању рибарских подручја („Службени гласник Р. Србије“, бр. 53/2000) риболовне воде заштићених природних добара издвојене су из рибарских подручја. На тај

Програм унапређења рибарства у СРП „Горње Подунавље“ 2007-2011

- начин су и риболовне воде Специјалног резервата природе „Горње Подунавље“ изузете из рибарског подручја „Дунав I“.
- Програм унапређења рибарства у СРП „Горње Подунавље“ израђен је за период 2007-2011 година.
 - Програм унапређења рибарства у СРП „Горње Подунавље“ израђен је према Закону о рибарству, уз уважавање постојеће регулативе са аспекта заштите и мудрог коришћења.
 - Програм унапређења рибарства у СРП „Горње Подунавље“ представљаће полазну основу за даљи развој рибарства овог подручја уз поштовање и прилагођавање условима који важе у заштићеним природним добрима.
 - На основу постојећег стања ихтиофонда планирани су сви видови риболова (привредни, спорско-туристички, научно-истраживачки, селективни и санитарни).
 - Прецизиране су активности које су дозвољене или забрањене у зависности од степена заштите.
 - Порибљавање ће се вршити искључиво аутохтоним врстама риба.
 - Планиране количине лињака, златног караша и кечиге за порибљавање повећавале би се континуирано у циљу повећања популације ових врста риба које су због нестајања природних станишта и неповољних услова животне средине, готово нестале са овог подручја.
 - У циљу повећања рибље популације посебна пажња посвећена је заштити природних плодишта већине врста риба овог подручја, неопходних како за природни мрест риба, тако и за исхрану млађи.
-
- У случају продуженог мреста риба због климатских услова продужиће се ловостај врста за 10-15 дана, по потреби и више, уз консултацију са адекватним стручњаком – ихтиологом.
 - Организоваће се прокопавања канала до главног корита, као и излов младе рибе и матица и њихово враћање у главне водотокове у случају наглог опадања водостаја у периоду мреста.
 - Појачаваће се чуварске службе на комплетној територији СРП „Горње Подунавље“, као и сарадња са спортским риболовцима како би се, као коначан резултат, добило повећање бројности и квалитета ихтиофауне овога подручја.
 - Формираће се тимови за континуирану израду научно-истраживачких програма и пројеката у циљу проучавања екологије угрожених врста, међусобних односа аутохтоних и алохтоних врста риба, проучавања биодиверзитета и очувања флоре и фауне са императивом мудрог коришћења.
 - Наставиће се са обележавањем подручја на којима је дозвољен спортски риболов, као и обележавање плодишта риба на којима је изричито забрањен спортски риболов.
 - Планским порибљавањем и опоравком одређених врста риба, као и повећањем њихове бројности, у планираном периоду очекује се да ће се у

укупном излову рибе повећати заступљеност економски значајних врста риба.

- Повећаће се приход од риболовних дозвола и по том основу, створиће се финансијска средстава за проширење репродукције, а самим тим и повећање фонда риба.
- Повратно већи фонд риба привући ће нове спортске риболовце и створити услове да се спортски риболов на подручју омасови и то код свих категорија (одрасли, жене и омладинци, пионири).
- План укупних прихода и расхода у периоду од 2007-2011 подређен је трошковима порибљавања тако да се процентуална заступљеност појединих трошкова разликује у односу на 2006. годину када су трошкови порибљавања износили око 4,83%, а у планираном периоду износиће око 19% на годишњем нивоу.
- У свим годинама планиран је позитиван финансијски резултат.

ЛИТЕРАТУРА

- **Бранковић, Д., Будаков, Љ., Гајин С.** (1994.): *Фитопланктон и насеље риба као индикатори стања воде Палићког језера*, Зборник радова Конференције о актуелним проблемима заштите вода – „Заштита вода '94“: 150-154, Игало
- **Бранковић, Д., Будаков, Љ., Гајин С.** (1995.): *Значај фитопланктона и неких врста риба у одржавању еколошке равнотеже*, Међународна конференција „Превентивни инжењеринг и животна средина“, Зборник радова: Ц – 13, Ниш
- **Бранковић, Д., Ратајац, Р., Будаков, Љ** (1995.): *Значај појединих чланова биоценозе у одржавању еколошке равнотеже у заштићеном екосистему Дубовачки рит*, Зборник радова Конференције о актуелним проблемима заштите вода - „Заштита вода '95“: 203-205, Тара
- **Будаков, Љ., Малетин, С.** (1982.): *Темпо пораста риба као параметар квалитета воде*, Водопривреда, Вол. 14, Но. 78-79(4-5): 221-224, Београд
- **Будаков, Љ., Малетин, С.** (1984.): *Однос полова код сребрног караша (*Carassius auratus gibelio* Bloch) у водама Војводине*, III Конгрес еколога Југославије, књига I радова и резимеа, серија б: 127-132, Сарајево
- **Будаков, Љ.** (1988.): *Масени раст и динамика дужинског раста и масе *Esox lucius* L.* Књига пленарних реферата и изводи саопштења са IV Конгреса еколога Југославије: 310, Охрид
- **Будаков, Љ.** (1989.): *Екологија штуре - *Esox lucius* L. (Pisces, Esocidae) у водама Војводине*, Зборник Матице српске за природне науке, Но. 76: 79-136, Нови Сад

- **Будаков, Љ.** (1989а.): *Прилог проучавању морфологије *Misgurnus fossilis L.* (1758) (*Pisces, Cobitidae*)*, Књига резимеа 2. Конгрес биосистематиков Југославије 2: 8, Гозд Матуљак
- **Будаков, Љ., Бранковић, Д., Буторац, Б.** (1994.): *Приказ резултата истраживања водотока Поњавица са предлогом мера заштите*, Зборник радова Конференције о актуелним проблемима заштите вода - „Заштита вода '94“: 283-289, Игало
- **Будаков, Љ., Бранковић, Д., Секулић, Н.** (1995): *Заштита плавног подручја Тиквара*, Превентивни инжењеринг и животна средина – Међународна конференција, Ц4 – 1-3, Ниш
- **Будаков, Љ., Бранковић, Д., Секулић, Н.** (1995а): *Плавна подручја дуж Југословенског дела Дунава*, Саветовање „Повратак живота рекама“, Кладово
- **Вуковић, Т., Ивановић, Б.** (1971): *Слатководне рибе Југославије*, Земаљски музеј БиХ, Сарајево
- **Јанковић, Д.** (1967): *Растење и доба полног сазревања дунавских риба*, Екологија 2: 73-80, Београд
- **Јанковић, Д.** (1995): *Биљоједне рибе – значајан узрок опадања популације шарана (*Syrpinus carpio L.*) у југословенском Дунаву*, „Заштита вода '95“: 109-111, Тара
- **Јанковић, Д.** (1995а): *Ихтиофауна ђердапске акумулације пре и после изградње Хепс „Ђердап“*, Зборник радова са саветовања „Повратак живота рекама“: 135-146, Кладово
- **Малетин, С.** (1979): *Корелација дужине и тежине и коефицијент ухрањености патуљастог сомића, *Ictalurus nebulosus Le Sueur (1819)* на неким локалитетима Војводине*, Други конгрес еколога Југославије, посебан отисак: 1829-1836
- **Малетин, С.** (1982): *Варирање таксономских карактера *Ictalurus nebulosus Le Sueur (1819)* зависно од локалитета*, Матица српска, Зборник за природне науке, бр. 62: 111-135
- **Малетин, С., Будаков, Љ.** (1982): *Заступљеност сребрног караша (*Carassius auratus gibelio Bloch*) у Дунаву на територији Војводине*, Водопривреда 14, 75-76, (1-2): 129-131, Београд
- **Малетин, С.** (1988): *Аклиматизација унесених врста риба у воденим екосистемима Војводине*, Докторска дисертација одбрањена на ПМФ, Универзитет у Новом Саду
- **Пујин, В., Сотиров, С.** (1966): *Прилог проучавању исхране патуљастог сомића (*Ictalurus nebulosus Le Sueur*)*, Летопис научних радова Пољопривредног факултета, св. 10: 147-156, Нови Сад
- **Пујин, В., Тотх, Ј., Будаков, Љ., Малетин, С.** (1982): *Заштита ихтиофауне мађарско-југословенског дела Дунава*, „Заштита, очување и унапређивање квалитета слатких вода“: 101-110, Охрид
- **Ристић, Ђ. М.** (1963-1964): *Нова сазнања у комплексу проблема вештачког размножавања штуке (*Esox lucius L.*)*, Рибарство Југославије, Загреб

- **Ристић, М.** (1977): *Рибе и риболов у слатким водама*, Нолит, Београд
- **Симоновић, П.** (2001): *Рибе Србије*, Завод за заштиту природе Србије, Београд
- **Сотиров, С.** (1968): *Екологија америчког сомића (Ictalurus nebulosus Le Sueur 1819)*, Докторска дисертација одбрањена на ПМФ у Београду
- **Трерр, Т., Сафнер, Р., Аничич, И., Ловринов, М.** (1995): *Рибарство*, Накладни завод Глобус, Загреб
- **Христић, Ђ., Буњевац, И.** (1996): *Гајење слатководних риба*, Београд
- **Ћирковић, М., Јовановић, Б., Малетин, С.** (2002): *Рибарство: биологија – технологија – екологија - економија*, Пољопривредни факултет Нови Сад

- **Закон о заштити делова природе** „Службени лист САПВ“, бр. 27/28
- **Закон о заштити животне средине**, „Службени гласник РС“, бр. 66/91
- **Закон о рибарству**, „Службени гласник РС“, бр. 35/94
- **Метеоролошки годишњаци** од 1971. до 1990.
- **Наредба о заштити природних реткости** „Службени гласник РС“, бр. 50/93
- **Наредба о установљавању ловостаја за поједине врсте риба на рибарском подручју или на деловима рибарског подручја и о забрани лова риба које немају прописану величину**, „Службени гласник РС“, бр. 12/95
- **Одлука о стављању под заштиту животињских врста као природних вредности** „Службени гласник РС“, бр. 11/90
- **Одлука о изменама и допунама Одлуке о стављању под заштиту животињских врста као природних реткости** „Службени гласник РС“, бр. 49/91
- **Правилник о категоризацији заштићених природних добара**, „Службени гласник РС“, бр. 30/92
- **Правилник о начину обележавања граница рибарског подручја, односно дела рибарског подручја на којима је забрањен или ограничен риболов**, „Службени гласник РС“, бр. 49/95
- **Програм унапређења рибарства на риболовном подручју „Дунав I“ и „Моношторски рит“ 1996-2000**, Сомбор, 1996.
- **Резолуција о политици очувања биодиверзитета СР Југославије**, Београд, 1993
- **Решењем о изменама и допунама Решења о одређивању рибарских подручја**, „Службени гласник РС“, бр. 53/2000
- **Решење о одређивању и утврђивању Регионалног парка „Горње Подунавље“ на делу територије општина Сомбор и Апатин и одређивању заштитне зоне**, „Службени лист Општине Сомбор“, бр. 7/82
- **Решење о одређивању рибарских подручја**, „Службени гласник РС“, бр. 76/94, 11/96
- **Решење о проглашењу природних плодишта на рибарским плодиштима**, „Службени гласник РС“, бр. 76/94
- **Уредба о заштити природних реткости**, „Службени гласник РС“, бр. 50/93

- *Услови заштите природе и животне средине Завода за заштиту природе Р. Србије, бр. 94/07*
- *Хидрометеоролошки годишњак Војводине 1985-1990*
- *Хидрометеоролошки годишњак Југославије 1971-1984*