

Приложение 1

към Методика за оценка на състоянието на видовете риби

Референтни стойности по параметри за оценка на състоянието на видовете, изведени по проект „Теренни проучвания на разпространение на видове/оценка на състоянието на видове и хабитати на територията на цялата страна – I фаза“

Видовете *Abramis brama*, *Acipenser nudiiventris*, *Acipenser sturio*, *Chalcalburnus chalcoides*, *Silurus glanis* са отпаднали от НСМБР

Видовете *Alburnus mandrensis*, *Alburnus sarmaticus*, *Alburnus schischkovi*, *Alosa maeotica*, *Alosa tanaica*, *Barbus petenyi*, *Barbus balcanicus*, *Cobitis elongata*, *Cobitis elongatoides*, *Cobitis pontica*, *Eudontomyzon mariae*, *Romanogobio vladykovi*, *Gymnocephalus baloni*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Leuciscus souffia*, *Barbus strumicae*, *Cottus haemusi* са добавени към НСМБР, за тях няма изведени референтни стойности

1. Плътност и относителна численост

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
Подход за мониторинг на морски видове риби	<i>Engraulis encrasicolus</i> *	Плътност: Референтната стойност е 200-1500 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 150 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <100 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“. Относителна численост: Референтната стойност е 1,2 – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,6 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0,3 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./стандартна извадка] [бр. екз./ЕПУ] (изчислява се)

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Sprattus sprattus</i> *	Плътност: Референтната стойност е 300 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 250 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 150 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“. Относителна численост: Референтната стойност е 1.86 – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.99 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0.5 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	само за <i>Alosa immaculata</i>)
	<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> *	Относителна численост: Референтната стойност е 1.6-2.84 – отговаря на „благоприятно състояние“. 1.4 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Atherina boyeri</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Alosa immaculata</i>	Плътност: Референтната стойност за мониторингова територия „Черно море“ е 5-13.2 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 3 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а >2 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“. Относителна численост: Референтната стойност за море (трал) е 0.3 – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.15 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0.06 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobius ophiocephalus</i> *	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius melanostomus</i> *	Плътност: Референтната стойност е 120-700 бр. екз./ЕПУ <120 – отговаря на „благоприятно състояние“. <100 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а >100 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“. Относителна численост: Референтната стойност е 0.5-1.04 – отговаря на „благоприятно състояние“. <0.3 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0.1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Mesogobius batrachocephalus*</i>	Плътност: Референтната стойност е 6-12 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 5.5-2.5 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 2.4-0 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“. Относителна численост: Референтната стойност е 0,6 – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,3 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0,1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Psetta maxima</i>	Референтната стойност е 0.44 – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.24 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0.11 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Syngnathus abaster*</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на дунавска скумрия (<i>Alosa immaculata</i>) в р. Дунав	<i>Alosa immaculata</i>	Референтната стойност за мониторингова територия „р. Дунав“ е 20-50 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“, >20 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а >5 екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./ЕПУ]
Подход за мониторинг на дребни бентосни видове риби в р. Дунав	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр.екз./ха]
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Референтната стойност е 100-500 екз./ха – отговаря на „благоприятно състояние“. Стойност между 10 - 100 екз./ха – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 10 екз./ха – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на есетрови риби в р. Дунав	<i>Huso huso</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр. личинки/м ³]; [бр. хайверни зърна/м ³]
	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Acipenser nudiiventris</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Acipenser ruthenus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Acipenser stellatus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на риби в река Дунав	<i>Abramis brama</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр. екз./ЕПУ]
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Silurus glanis</i>	Референтната стойност е 0,1-1,0 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 0,01-0,099 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,01 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Референтната стойност е 1-5 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 0,1-0,99 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Zingel streber</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Zingel zingel</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Допълнителен подход за мониторинг на видове риби в р. Дунав	<i>Abramis brama</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр. екз./ха]
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Silurus glanis</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Syngnathus abaster</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Zingel streber</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
<i>Zingel zingel</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.		
Подход за мониторинг на риби в езера, I част	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр. екз./ЕПУ]
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	Референтната стойност е 2-4 екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 1-1,9 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Cyprinus carpio</i>	Референтната стойност е 10-20 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 1-9 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus borysthenticus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Rutilus frisii</i>	Референтната стойност е 3,0-4,0 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 1,5-2,9 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1,5 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Rutilus rutilus</i>	Референтната стойност е 20 – 50 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 5 – 19 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 5 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Silurus glanis</i>	Референтната стойност е 0,1 – 1,0 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 0,01 – 0,099 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 0,01 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Perca fluviatilis</i>	Референтната стойност е 10-20 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“ 1-9 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Референтната стойност е 1-5 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,99 бр. екз./ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 бр. екз./ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
Подход за мониторинг на риби в езера, II част	<i>Clupeonella cultriventris</i>	Референтната стойност е 100 – 150 бр. екз./ха – отговаря на „благоприятно състояние“. 50 - 99 бр. екз./ха – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 50 бр. екз./ха – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./ха]
	<i>Pungitius platygaster</i>	Референтната стойност е 200-400 екз./ха – отговаря на „благоприятно състояние“. 100-199 екз./ха – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <100 екз./ха – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Benthophiloides brauneri</i>	Референтната стойност е 10 – 20 екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 5-9 екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 5 екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Knipowitschia caucasica</i>	Референтната стойност е 10000-20000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“ 1000-9999 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 1000 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
Подход за мониторинг на вьюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	<i>Misgurnus fossilis</i>	Референтната стойност е 100-1000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 10-99 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <10 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./ха]
Подход за мониторинг на риби в реки	<i>Acipenser sturio</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[бр. екз./ха]
	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	под 100 бр. екз./ha – „неблагоприятно лошо състояние“; 100 - 500 бр. екз./ha – „неблагоприятно незадоволително състояние“; 500 - 1000 бр. екз./ha – „благоприятно състояние“	
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus cyclolepis</i>	Референтната стойност е 500 - 2000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100 - 499 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Barbus tauricus</i>	Референтната стойност е 500 - 2000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100 - 499 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0 - 99 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	Референтната стойност е 1500-3000 екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 500-1499 екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <500 екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Chondrostoma vardarensis</i>	Референтната стойност е 100 - 500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 50 - 99 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 50 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobio kesslerii</i>	Референтната стойност е 100 - 500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 50-99 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 50 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobio uranoscopus</i>	Референтната стойност е 50 – 150 р. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 10 - 49 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0 - 9 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leucaspius delineatus</i>	Референтната стойност е 20-50 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 1-20 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus borysthenicus</i>	Референтната стойност е 500 - 1000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100 - 499 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus cephalus</i>	Референтната стойност е 500 - 1500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100 - 499 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Rutilus frisii</i>	Референтната стойност е 100-200 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 10-99 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <10 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Rutilus rutilus</i>	Референтната стойност е 200-350 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 50-199 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <50 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Vimba melanops</i>	Референтната стойност е 250 - 500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100 – 249 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Cobitis strumicae</i>	Референтната стойност е 100 - 1000 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 10 - 100 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 10 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Референтната стойност е 80 - 300 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 30 - 79 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 30 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Barbatula bureschi</i>	Референтната стойност е 100 - 500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 10 – 99 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 10 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Salmo trutta</i>	Референтната стойност е 250 - 500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“, 100 -249 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Pungitius platygaster</i>	Референтната стойност е 200-400 екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100-199 екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <100 екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Cottus gobio</i>	Референтната стойност е 4-8 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“, 1-4 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Референтната стойност е 100-500 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“, 10-100 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <10 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Вид	Референтни стойности	Мерна единица
Подход за мониторинг на умбра (<i>Umbra krameri</i>)	<i>Umbra krameri</i>	Референтната стойност е 10-20 екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“, 5-9 екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <5 екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./ха]
Подход за мониторинг на Пъстро (Шабленско) попче (<i>Benthophiloides brauneri</i>)	<i>Benthophiloides brauneri</i>	Референтната стойност е 10-20 екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“, 5-9 екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 5 екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[бр. екз./ха]

* Видове, които се улавят чрез стационарен метод – далян. За тях не се изчислява параметър „плътност“.

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

2. Биомаса

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
Подход за мониторинг на морски видове риби	<i>Engraulis encrasicolus</i> *	Референтната стойност е 4,4 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 2,0 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 1,0 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[kg/ЕПУ]
	<i>Sprattus sprattus</i> *	Референтната стойност е 18 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 5 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 2 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Trachurus mediterraneus ponticus</i> *	Референтната стойност е 7-31 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 2-6 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Atherina boyeri</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Alosa immaculata</i>	Море – трал: Референтната стойност е 0.15 - 0.7 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.08 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 2 kg/ЕПУ – 0.04 на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobius ophiocephalus</i> *	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius melanostomus</i> *	Референтната стойност е 3.3-18 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 1-2.5 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Mesogobius batrachocephalus</i> *	Референтната стойност е 1 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0,1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Psetta maxima</i>	Референтната стойност е 43 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 22 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 10 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
<i>Syngnathus abaster</i> *	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.		

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
Подход за мониторинг на дунавска скумрия (<i>Alosa immaculata</i>) в р. Дунав	<i>Alosa immaculata</i>	р. Дунав: Референтната стойност е 0.05-2.0 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. >0.05 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а >0.02 kg/EPY на „неблагоприятно лошо състояние“.	[kg/EPY]
Подход за мониторинг на дребни бентосни видове риби в р. Дунав	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[kg/ха]
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Референтната стойност е 0,5-3 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,5 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0,1 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на есетрови риби в р. Дунав	<i>Huso huso</i>	-	Не се изчислява.
	<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	-	
	<i>Acipenser nudiiventris</i>	-	
	<i>Acipenser ruthenus</i>	-	
	<i>Acipenser stellatus</i>	-	
Подход за мониторинг на риби в река Дунав	<i>Abramis brama</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[kg/EPY]
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Silurus glanis</i>	Референтната стойност е 0,5-1,5 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,05-0,49 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,05 kg/EPY – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Референтната стойност е 1 – 3 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1 – 0,99 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 0,1 kg/EPY – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Zingel streber</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Zingel zingel</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Допълнителен подход за мониторинг на видове	<i>Abramis brama</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[kg/ха]
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
риби в р. Дунав	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Silurus glanis</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Syngnathus abaster</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Zingel streber</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Zingel zingel</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на риби в езера, I част	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[kg/EPY]
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	Референтната стойност е 0,05-0,110 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,025-0,049 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,025 kg/EPY – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Cyprinus carpio</i>	Референтната стойност е 10-20 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. 1-9 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <1 kg/EPY – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus borysthenicus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Rutilus frisii</i>	Референтната стойност е 0,3-0,4 kg/EPY – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,19 kg/EPY – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 kg/EPY – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Rutilus rutilus</i>	Референтната стойност е 1,0 – 2,0 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1 – 0,99 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 0,1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Silurus glanis</i>	Референтната стойност е 1-5 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,99 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Perca fluviatilis</i>	Референтната стойност е 0,26-0,45 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,15-0,25 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,15 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Sander lucioperca</i>	Референтната стойност е 1-3 kg/ЕПУ – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,99 kg/ЕПУ – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 kg/ЕПУ – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
Подход за мониторинг на риби в езера, II част	<i>Clupeonella cultriventris</i>	Референтната стойност е 0,10 – 0,15 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,05 – 0,099 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 0,05 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[kg/xa]
	<i>Pungitius platygaster</i>	Референтната стойност е 0,3-0,6 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,15-0,299 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,15 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Benthophiloides brauneri</i>	Референтната стойност е 0,02-0,04 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,01-0,018 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,01 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Knipowitschia caucasica</i>	Референтната стойност е 1,5-3,0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5-1,499 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,5 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
Подход за мониторинг на виюн (<i>Misgurnus fossilis</i>)	<i>Misgurnus fossilis</i>	Референтната стойност е 0,4-1,0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,399 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 kg/ha –	[kg/xa]

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
		на „неблагоприятно лошо състояние“.	
Подход за мониторинг на риби в реки	<i>Acipenser sturio</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	[kg/ха]
	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Референтната стойност е 2-5 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5 – 1,99 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,5 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Aspius aspius</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus barbus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
	<i>Barbus cyclolepis</i>	Референтната стойност е 5 - 10 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 1,0 - 4,99 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 1,0 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Barbus tauricus</i>	Референтната стойност е 10,0 – 30,0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 1 - 10 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0 – 0,99 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Chalcalburnus chalcoides</i>	Референтната стойност е 6-20 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 2-5,999 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <2 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Chondrostoma vardareense</i>	Референтната стойност е 2 - 5 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5 - 2 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0,5 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobio kesslerii</i>	Референтната стойност е 0,1 – 1 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,05 – 0,09 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0,05 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Gobio uranoscopus</i>	Референтната стойност е 0.2 – 0.6 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.1 – 0.19 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0 – 0.09	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
		kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leucaspilus delineatus</i>	Референтната стойност е 0,02-0,05 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,001-0,019 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,001 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus borysthenicus</i>	Референтната стойност е 2 - 5 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5 – 1,99 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0,5 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Leuciscus cephalus</i>	Референтната стойност е 5 - 20 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 1 – 4,99 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 1 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Rutilus frisii</i>	Референтната стойност е 0,5-1,0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,49 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Rutilus rutilus</i>	Референтната стойност е 1,5 – 3 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,5 – 1,49 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а < 0,5 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Vimba melanops</i>	Референтната стойност е 2.0 – 5.0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 1.0 – 2.0 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 1.0 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Cobitis strumicae</i>	Референтната стойност е 0,4 – 1,0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1 – 0,4 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0,1 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Референтната стойност е 0.3 – 0.7 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.1 -0.3 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а под 0.3 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	

НАЦИОНАЛНА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ

Подход	Видове	Референтни стойности	Мерна единица
	<i>Barbatula bureschi</i>	Референтната стойност е 0.5 – 3.0 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0.1 – 0.49 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0.1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Salmo trutta</i>	Референтната стойност е 5-10 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 2-5 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а 0-2 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Pungitius platygaster</i>	Референтната стойност е 0,3-0,6 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,15-0,299 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,15 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Cottus gobio</i>	Референтната стойност е >600-1200 бр. екз./ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 100-600 бр. екз./ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <100 бр. екз./ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius fluviatilis</i>	Референтната стойност е 0,5-3 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,1-0,5 – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,1 – на „неблагоприятно лошо състояние“.	
	<i>Neogobius melanostomus</i>	Не е изведена поради липса на достатъчно данни.	
Подход за мониторинг на умбра (<i>Umbra krameri</i>)	<i>Umbra krameri</i>	Референтната стойност е 0,02-0,04 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,01-0,018 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,018 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[kg/xa]
Подход за мониторинг на Пъстро (Шабленско) попче (<i>Benthophiloides brauneri</i>)	<i>Benthophiloides brauneri</i>	Референтната стойност е 0,02-0,04 kg/ha – отговаря на „благоприятно състояние“. 0,01-0,018 kg/ha – отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а <0,01 kg/ha – на „неблагоприятно лошо състояние“.	[kg/EPY]

* Видове, които се улавят чрез стационарен метод – далян. За тях не се изчислява параметър „биомаса“.

3. Размерна структура

Всички уловени индивиди се разпределят в размерни групи, като интервалът на всяка размерна група е 1 см (при морските – до 0,5 см). Резултатите се визуализират графично чрез хистограма.

За „Неблагоприятно незадоволително състояние“ се приемат случаите, когато има само един ясно изразен максимум, който е изместен в един от двата края на графиката. За „Благоприятно състояние“ се приемат всички останали случаи.

4. Относителен дял на рибите с различни заболявания, малформации, опаразитяване или други наранявания

Референтната стойност за относителен дял на рибите с различни заболявания, малформации, опаразитяване или други наранявания от общия брой уловени екз. от вида в дадения трансект или стационарна точка/площадка е $<0,01$ – отговаря на „благоприятно състояние“. Стойност $0,01$ отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а стойност $>0,01$ отговаря на „неблагоприятно лошо състояние“.

5. Срещаемост

Измерва се чрез относителен брой (дял) трансекти или стационарни точки/площадки с присъствие на вида. Референтната стойност е „1“ – отговаря на „благоприятно състояние“. Липсата на вида ($F=0$) в дадена мониторингова територия, където той е търсен, в биогеографски регион или на национално ниво се счита за „неблагоприятно лошо състояние“. $0 < F < 1$ – „неблагоприятно незадоволително състояние“.

6. Заплахи

Измерва се като срещаемост в дялове на определен тип заплаха, като брой извадъчни единици (трансекти или стационарни точки/площадки), в които е отчетена конкретната заплаха, спрямо общия брой извадъчни единици.

На ниво мониторингова територия:

Референтната стойност „0“ отговаря на „благоприятно състояние“. Стойности „1-5“ отговарят на „неблагоприятно незадоволително състояние“, а >5 – на „неблагоприятно лошо“.

На биогеографско и национално ниво:

Референтната стойност е $T < 0,33$ – отговаря на „благоприятно състояние“. „ $T=0,33-0,67$ “ отговаря на „неблагоприятно незадоволително състояние“, $T > 0,67$ – на „неблагоприятно лошо състояние“.