

Инвазивни видове в Черноморски басейнов район

Макрофити

В България пет вида водни макрофити са включени като инвазивни чужди видове (ИЧВ) съгласно Регламент (ЕС) 1143/2014 и списъка на ИЧВ от значение за Съюза:¹:

- *Eichhornia crassipes* (Martius) Solms
- *Elodea nuttallii* (Planch.) St. John
- *Hydrocotyle ranunculoides* L. f.
- *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.
- *Myriophyllum heterophyllum* Michaux

От тези видове единствено *Elodea nuttallii* се наблюдава в Черноморския басейнов район.

Таблица 1 Чужди таксони сред биологичните елементи за качество Макрофити в ЧРБУ

Код на водното тяло	Име на водното тяло	Категория на водното тяло	Тип	Код на пункта	Инвазивни видове	Инвазивни видове - богатство на таксони, %	Инвазивни видове - обилие, %
BG2VE106R1801	р. Велека от граница на преходни води до вливане в Ч. море	река	R16	BG2VE111MS001	<i>Elodea nuttallii</i>	12,5	11

¹ Регламент за изпълнение (ЕС) 2016/1141 на Комисията от 13 юли 2016 г. за приемане на списък на инвазивните чужди видове, които засягат Съюза, в съответствие с Регламент (ЕС) № 1143/2014 на Европейския парламент и на Съвета (OJ L 189, 14.7.2016 г., стр. 4).

Макробезгръбначни

По отношение на макробезгръбначните, неместни таксони са включени в пробонабирането, обработката на пробите и анализа на данните, както за реки, така и за езера. Четиринадесет таксона на бентоносни безгръбначни се считат за инвазивни чужди видове и приоритетни за България (проект ESENIAS-TOOLS).²). Те са посочени в Таблица 2.

Таблица 2 Приоритетни инвазивни чужди видове макробезгръбначни в България

Таксономична група	Видове
Tricladida	<i>Girardia tigrina</i>
Bryozoa	<i>Pectinatella magnifica</i>
Cnidaria	<i>Craspedacusta sowerbii</i>
Oligochaeta	<i>Branchiura sowerbyi</i>
Decapoda	<i>Eriocheir sinensis</i> (EU)
Decapoda	<i>Orconectes limosus</i> (EU)
Gastropoda	<i>Ferrissia fragilis</i>
Gastropoda	<i>Melanoides tuberculatus</i>
Gastropoda	<i>Physella acuta</i>
Gastropoda	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>
Bivalvia	<i>Anodonta woodiana</i>
Bivalvia	<i>Corbicula fluminea</i>

² http://www.esenias.org/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1



**План за управление на речните басейни
в Черноморски район за басейново управление на водите (2022-2027 г.)**

Таксономична група	Видове
Bivalvia	<i>Dreissena bugensis</i>
Insecta	<i>Aedes albopictus</i>

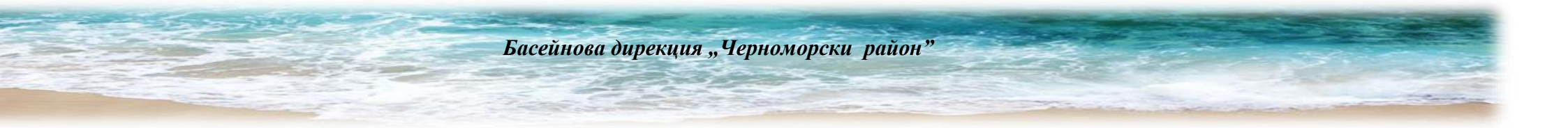
В допълнение, в България присъстват четири местни инвазивни вида, които са показани на Таблица 3.

Таблица 3 Местни инвазивни видове в България

Таксономична група	Видове
Amphipoda	<i>Dikerogammarus villosus</i>
Amphipoda	<i>Pontogammarus robustoides</i>
Mysida	<i>Limnomysis benedeni</i>
Bivalvia	<i>Dreissena polymorpha</i>

Таблица 4 Количествена оценка въз основа на макробезгръбначни организми (Макрозообентос) в ЧРБУ

Код на водно тяло	Име на водното тяло	Тип	Код на пункта	Наименование	Относителен % по отношение на богатството от таксони	Относителен % по отношение на обилие	Имена на видовете
BG2DO700L018	I участък: Шабленско езеро	L7	BG2DO10000MS007	Шабленско езеро	5	0,5	Physella acuta - 5; 0,5 Pontogammarus robustoides Dreissena polymorpha
BG2DO800R001	р. Батова - от с.Батово до вливане в Черно море	R11	BG2DO00831MS001	р. Батова - устие	4,3	5,8	Potamopyrgus antipodarum



BG2DO700L018	I участък: Шабленско езеро	L7	BG2DO10000MS483	Езерецко езеро 2			Dreissena polymorpha
BG2IU200R1005	р. Ропотамо- от граница на преходни води до вливане в Черно море	R16	BG2IU07211MS404	р. Ропотамо - преди устие, мост на Е 87	9	70,5	Potamopyrgus antipodarum
BG2IU200R1005	р. Ропотамо- от граница на преходни води до вливане в Черно море	R16	BG2IU200R005RP14	р. Ропотамо в ПР "Вельов вир"	5,3	26,6	Potamopyrgus antipodarum
BG2IU200R1105	р. Ропотамо- от вливане на р.Мехмедженска до граница на преходни води	R11	BG2IU291MS003	р. Ропотамо - с. Веселие, след р. Мехмечкьойска		5,82	Physella acuta, Potamopyrgus antipodarum – 2; 0,4
BG2IU600R1213	р. Караагач - от вливане на р. Илиева река до границата на преходните води	R11	BG2IU76411MS410	р. Караагач - с. Фазаново	1,9	0,1	Potamopyrgus antipodarum
BG2KA130R1102	р. Камчия – от с. Дъбравино (шосеен мост) до устие	R10	BG2KA00119MS001	р. Камчия - местност "Пода"	3,1	0,9	Physella acuta
BG2KA130R1002	р. Камчия от вливане на р. Луда Камчия до с. Дъбравино (шосеен мост)	R10	BG2KA00195MS002	р. Камчия – с. Гроздьово	8,4	28,5	Dikerogammarus robustoides Physella acuta - 4,2; 0,7 Corbicula fluminea - 4,2; 27,8
BG2KA130R1002	р. Камчия от вливане на р. Луда Камчия до с. Дъбравино (шосеен мост)	R10	BG2KA00195MS002	р. Камчия – с. Гроздьово	6,4	1	Dreissena polymorpha Physella acuta - 3,2; 0,4 Corbicula fluminea - 3,2; 0,6
BG2KA578R1403	р. Камчия от река Сладка вода (Мечи дол) при с. Красимир до вливане на р. Луда Камчия	R10	BG2KA00513MS006	р. Г. Камчия - след гр. Дългопол	8,3	0,3	Physella acuta
BG2KA130R1102	р. Камчия – от с. Дъбравино (шосеен мост) до устие	R10	BG2KA04173MS233	р. Камчия - с. Венелин	5,2	9,4	Physella acuta - 2,6 ; 8,8 Corbicula fluminea - 2,6; 0,6
BG2KA800L027	яз. "Фисек"	L12	BG2KA08471MS261	яз. "Фисек"	3,8	0,6	Physella acuta Dreissena polymorpha

BG2KA130R1102	р. Камчия – от с. Дъбравино (шосеен мост) до устие	R10	BG2KA41913MS302	р. Камчия - с. Дъбравино	3,6	15,4	Corbicula fluminea- 3,6; 15,4
BG2KA400L044	яз. Скала 1	L4	BG2KA47379MS488	яз.Скала 1	5	0,1	Dreissena polymorpha
BG2KA400L024	яз. "Камчия"	L11	BG2KA47399MS020	яз. Камчия			Dreissena polymorpha
BG2KA578R1003	I участък: р. Камчия - от вливане на река Врана до вливане на р. Поройна/ Боклуджадере	R4	BG2KA47522MS452	р. Камчия - м/у с. Радко Димитриево и с. Салманово	6	2,9	Physella acuta - 3; 0,5 Corbicula fluminea - 3;2,4
BG2KA900R1020	р. Камчия - след яз. "Тича" до преди гр. В. Преслав (Омуртагов мост)	R4	BG2KA09153MS486	р. Камчия - след яз. "Тича" до преди гр. В. Преслав (Омуртагов мост)	4,8	1	Physella acuta - 2,4;0,2 Dreissena polymorpha – 2,4;0,8
BG2MA107L002	яз. Мандра	L7	BG2MA10000MS007	яз. Мандра - изток	4,8	1,1	Physella acuta - 2,4; 0,1 Branchiura sowerbyi - 2,4; 1,1 Pontogammarus robustoides Dreissena polymorpha
BG2MA700R006	р. Средецка - от гр. Средец до язовир "Мандра"	R11	BG2MA00713MS004	р. Средецка – след гр. Средец, Аврамов мост	3,7	2,3	Physella acuta
BG2PR210R1005	р. Девненска - след с.Чернево до вливането в р.Провадийска	R15	BG2PR211MS002	р. Девненска – устие	3,8	1,1	Physella acuta,Potamopyrgus antipodarum – 1,9; 0,7
BG2SE800R020	р. Ахелой - от преди с.Ахелой до вливане в Черно море	R16	BG2SE81MS008	р. Ахелой - к-нг Ахелой	4	1,4	Physella acuta - 4; 1,4 Dreissena polymorpha
BG2SE900L037	Бургаско езеро	L8	BG2SE90000MS024	Бургаско езеро-изток	6,3	14,7	Physella acuta
BG2VE106R1801	р. Велека от граница на преходни води до вливане в Ч. море	R16	BG2VE111MS001	р. Велека – с. Синеморец	3,3	6,7	Dreissena polymorpha

Риби

Таблица 5 Количествена оценка въз основа на риби в ЧРБУ

Име на пункта	Имена на вида	Тегло на вида, g	Брой екземпляри от вида	Площ на вида, m2	Индивиди на ha от вида	Kg на ha от вида	Видове - CPU_индивиди/ 100 m2/h	Вид - CPU_Kg Kg/100m2/h	Len_к ласове (на см)	Видове - % обилие на индивиди	Видове - % биомаса	Видове % CPU_обилие от общите индивиди/ 100m2/h	Видове % CPU_биомаса от общата Kg/100m2 /h
р. Батова - устие	Pseudorasbora parva	2	2	350	57,14	0,1	неприложимо	неприложимо	2	9,09	5,6	-	-
Дяволско бласто	Pseudorasbora parva	108	11	0	неприложимо	неприложимо	6,6	0,1	17	-	-	56,73	24,98
Езерото Алепу, откъм брега	Lepomis gibbosus	134	10	0	неприложимо	неприложимо	2,2	0	5	-	-	14,49	2,65
езеро Стамopolу	Lepomis gibbosus	345	7	0	неприложимо	неприложимо	1	0,1	3	-	-	41,18	6,72
Река Ропотамo в ПР „Вельов вир“	Pseudorasbora parva	9	2	1000	20	0,1	неприложимо	неприложимо	1	1,29	0,2	-	-
Река Ропотамo в ПР „Вельов вир“	Lepomis gibbosus	30	3	1000	30	0,3	неприложимо	неприложимо	2	1,94	0,8	-	-
Река Камчия - местност „Пода“	Pseudorasbora parva	10	1	960	10,42	0,1	неприложимо	неприложимо	1	0,06	0,1	-	-
язовир „Фисек“	Lepomis gibbosus	139	17	480	354,2	2,9	неприложимо	неприложимо	14	1,32	8	-	-
р. Ахелой – къмпинг „Ахелой“	Lepomis gibbosus	45	4	0	неприложимо	неприложимо	0,3	0	3	-	-	12,12	2,06
Бургаско езеро - запад	Pseudorasbora parva	37	8	0	неприложимо	неприложимо	5,1	0	5	-	-	58,56	8,56
Бургаско езеро - изток	Pseudorasbora parva	45	6	0	неприложимо	неприложимо	2	0	3	-	-	23,53	4,99
Трояново	Pseudorasbora parva	180	432	960	4500	1,9	неприложимо	неприложимо	2	98	2,6	-	-

Черно море

По-важни неместни (вкл. инвазивни) видове за Черно море са видът фитопланктон Phaeocystis, ктенофорът Mnemiopsis leidyi (медуза Мнемипсис лейди) и Rana venosa (морски охлюв или рапан), Mya arenaria (бяла пясъчна мида) и Anadara inaequalvis (анадара, пясъчна мида).

