

Практически все эти же проблемы были выявлены и в 2024 г. в Вилейском районе Минской области.

В целом для качественного проведения мероприятий по борьбе с борщевиком на территории Беларуси может быть рекомендовано следующее:

- разработка и принятие комплексной программы для страны;
- выполнение работ специально созданной единой структурой;
- соблюдение рекомендованных сроков борьбы;
- соблюдение концентраций рекомендованных препаратов;
- полный одновременный охват всех земель вне зависимости от землепользователя.

Литература

1. «О некоторых вопросах регулирования интродукции и (или) акклиматизации растений». Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 28.11.2008 №106, в ред. от 28 октября 2016 г.- [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=w20820046&ysclid=m2xbzwqr5r812258814>.– Дата доступа: 17.10.2024.

2. «О некоторых вопросах регулирования распространения и численности видов растений». Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 07.12.2016 №1002. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21601002>. – Дата доступа: 17.10.2024.

3. ТКП 17.05-03-2020 (33140). Требования к проведению работ по ограничению распространения и численности инвазивных растений (борщевика сосновского, золотарника канадского, эхиноцистиса лопастного и других инвазивных растений) различными методами. Мин-природы: Минск, 2020. – 15 с.

ЧИСЛЕННОСТЬ И РАЗМЕРНО-ВЕСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРАСНОУХИХ ЧЕРЕПАХ (*TRACHEMYS SCRIPTA ELEGANS*) В ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМАХ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Г.С. Ягодкин

Саратовский национальный исследовательский государственный
университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Российская Федерация,
g.yagodckin@yandex.ru

Инвазивные виды представляют собой одну из основных угроз биологическому разнообразию аборигенных фаун, оказывая значительное влияние на экосистемы, их структуру и функционирование. Одним из ярких примеров инвазивной фауны в России является красноухая черепаха (*Trachemys scripta elegans*). Южные регионы России соответствуют по широте северной границе естественного ареала, который охватывает территорию востока США и севера Мексики.

Красноухая черепаха, завезенная в другие страны в качестве домашнего питомца, оказалась высокоадаптивной; при выпуске вида в естественную среду успешно конкурирует с местными видами, такими как болотная черепаха (*Emys orbicularis*) за места баскинга и пищевые ресурсы [1], а молодые особи очень быстро набирают массу, негативно влияя на рост и развитие аборигенных видов черепах [2].

Исследования проводились в июне-июле 2024 г. на искусственных водоемах в районе Кавказских Минеральных Вод (Кавминвод), таких как «Курортное озеро 30· Ка» в г. Железноводске, пруд парка культуры и отдыха им. С.М. Кирова в г. Пятигорске. Отлов черепах производился при помощи рыболовного сачка. Животные взвешивались, измерялись и выпускались обратно в водоем. Масса тела определялась при помощи

электронных весов с точностью 0.1 г, морфологические параметры (длина и ширина карапакса и пластрона) измерялись штангенциркулем.

«Курортное озеро 30 Ка» в г. Железноводск – искусственный водоем площадью 40700,27 м², расположен рядом с санаторием. На севере и северо-востоке озера разрешено купание. На юго-западе этого водоема есть небольшой залив, где наблюдалась наибольшая плотность черепах. Для баскинга черепахи использовали островки и те части берега, куда затруднен доступ туристов. В озере одновременно отмечено 55 красноухих и 6 болотных черепах. Для измерений было отловлено 25 особей.

Пруд парка им. Кирова в г. Пятигорске – искусственный водоем площадью 23655,07 м², зарыблен, имеет богатую погруженную растительность, что создает благоприятную среду для обитания черепах. Имеется остров, на который рептилии выползают на баскинг. Единновременно наблюдали 47 красноухих и 2 болотных черепахи. Рептилии, выбравшиеся на баскинг, не пугливы. Лишь при приближении лодки вплотную к острову часть черепах прыгает в воду. Всего на пруду отмечены 101 красноухая и 8 болотных черепах. Для проведения измерений было отловлено 62 особи.

Соотношение самок к самцам среди пойманных особей красноухих черепах составило – 2,1/1. Было поймано две особи-меланиста. Кроме этого в водоемах отмечено наличие детенышей – 5 особей в водоеме г. Железноводска и 14 в пруду г. Пятигорска.

Проведенные измерения показали, что длина карапакса (CL) самок варьируется от 46 мм до 241 мм, самцов – от 47 мм до 226 мм, ширина карапакса (CW) самок – от 43 мм до 188 мм, самцов – 42 мм до 179 мм. Длина пластрона (PL) самок – от 40 мм до 210 мм, самцов – от 41 мм до 210 мм, ширина пластрона (PW) самок – от 40 мм до 210 мм, самцов – от 24 мм до 110 мм (Таблица).

Таблица – Размерно-весовые характеристики красноухих черепах, обитающих в искусственных водоемах Кавминвод

Показатель	пол	Значение					
		Min	Max	M	m	σ	CV
CL, длина карапакса, мм	♂	47	226	158.32	4.11	41.07	25.94
	♀	46	241	184.52	3.84	38.39	20.81
CW, ширина карапакса, мм	♂	42	179	122.78	3.14	31.38	25.55
	♀	43	188	140.53	2.69	26.86	19.12
PL, длина пластрона, мм	♂	41	210	142.02	3.83	38.30	26.97
	♀	40	210	162.16	3.41	34.09	21.02
PW, ширина пластрона, мм	♂	24	110	77.87	1.94	19.42	24.94
	♀	28	115	86.47	1.68	16.77	19.39
W, масса, г	♂	42	2131	771.48	41.65	416.48	53.98
	♀	41	2459	1091.56	49.54	495.39	45.38

Масса (M) самок варьируется от 41 г до 2459 г., самцов – от 42 г до 2131 г.

Таким образом, наличие детенышей, мужских и женских особей различной массы и размеров может свидетельствовать о существовании в водоемах курортных городов Кавминвод воспроизводимой и, вероятно, устойчивой популяции инвазивного вида. Тревогу также вызывает численное превосходство красноухих черепах над болотными.

Литература

1. Cadi A., Delmas V., Prevot A.C., Joly P. Successful reproduction of the introduced slider turtle (*Trachemys scripta elegans*) in the South of France // Aquatic conservation: Marine and Freshwater ecosystems. – 2004. – Vol. 14. – № 3. – 237–246 p.
2. Pearson S.H., Avery H.W., Spotila J.R. Juvenile invasive red-eared slider turtles negatively impact the growth of native turtles: Implications for global freshwater turtle populations // Biological Conservation. – 2015. – № 186. – 115–121 p.