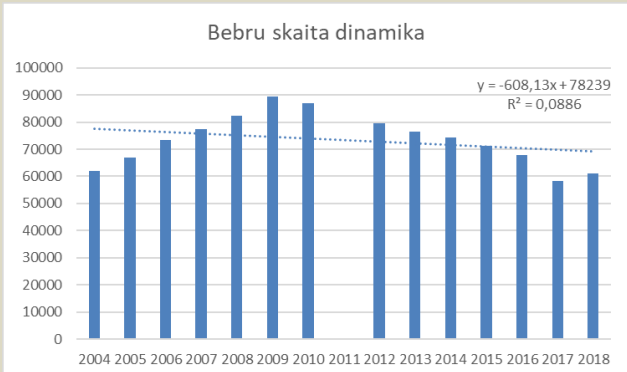


Piezīmes un atsaucis valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

Sugas kods	1337																																																															
Sugas nosaukums	Castor fiber																																																															
Eksperts	Valdis Pilāts																																																															
Darbs pabeigts	03.07.2023.																																																															
Vispārējās piezīmes	<p>Latvijā bebrs <i>Castor fiber</i> ir medījama suga. Pēdējā desmitgadē atbilstoši Valsts meža dienesta (VMD) medījamo dzīvnieku statistikai nomedīto bebru skaits veido 1/3 līdz 1/2 no populācijas lieluma. No 1980. gadiem līdz XXI gs. pirmajai desmitgadei populācijā reģistrēts bebru skaita pieaugums, kam sekojis skaita samazinājums un tā stabilizācija pēdējo 5 gadu laikā (1. attēls).</p> <div><p style="text-align: center;">Bebra skaita dinamika</p><table><caption>Bebra skaita dinamika (apmērojumi)</caption><thead><tr><th>Gads</th><th>novērtēts</th><th>nomedīts</th></tr></thead><tbody><tr><td>1983</td><td>5000</td><td>0</td></tr><tr><td>1985</td><td>10000</td><td>0</td></tr><tr><td>1987</td><td>12000</td><td>0</td></tr><tr><td>1989</td><td>15000</td><td>0</td></tr><tr><td>1991</td><td>18000</td><td>0</td></tr><tr><td>1993</td><td>22000</td><td>0</td></tr><tr><td>1995</td><td>28000</td><td>0</td></tr><tr><td>1997</td><td>35000</td><td>0</td></tr><tr><td>1999</td><td>42000</td><td>0</td></tr><tr><td>2001</td><td>50000</td><td>0</td></tr><tr><td>2003</td><td>60000</td><td>10000</td></tr><tr><td>2005</td><td>70000</td><td>20000</td></tr><tr><td>2007</td><td>80000</td><td>25000</td></tr><tr><td>2009</td><td>88000</td><td>25000</td></tr><tr><td>2011</td><td>85000</td><td>25000</td></tr><tr><td>2013</td><td>75000</td><td>30000</td></tr><tr><td>2015</td><td>70000</td><td>25000</td></tr><tr><td>2017</td><td>65000</td><td>25000</td></tr><tr><td>2019</td><td>60000</td><td>30000</td></tr><tr><td>2021</td><td>62000</td><td>25000</td></tr></tbody></table></div> <p style="text-align: center;">1. attēls. Bebru skaita izmaiņas Latvijā (atbilstoši vietnē https://www.vmd.gov.lv/lv/medijamo-dzivnieku-populacijas-noraditajiem-un-nepublicetiem-vmd-datiem)</p> <p>Skaita novērtējums populācijā tiek veikts pēc Zemkopības ministrijas 20.06.2018. apstiprinātās kārtības Nr. 18 “Medījamo dzīvnieku populāciju stāvokļa novērtēšanas un pieļaujamā nomedīšanas apjoma noteikšanas metodika”.</p> <p>Suga ir izplatīta visā valsts teritorijā. Tā saistīta ar dažādām gan dabiskām, gan mākslīgām ūdenstilpēm un ūdenstecēm.</p> <p>Nosakot sugas valsts līmeņa sugas aizsardzības mērķus attiecībā uz populācijas lielumu un areālu, pamatā ņemti vērā dati, kas norādīti BD 17. panta ziņojumos. Tie savukārt balstās uz VMD medījamo dzīvnieku statistiku.</p>	Gads	novērtēts	nomedīts	1983	5000	0	1985	10000	0	1987	12000	0	1989	15000	0	1991	18000	0	1993	22000	0	1995	28000	0	1997	35000	0	1999	42000	0	2001	50000	0	2003	60000	10000	2005	70000	20000	2007	80000	25000	2009	88000	25000	2011	85000	25000	2013	75000	30000	2015	70000	25000	2017	65000	25000	2019	60000	30000	2021	62000	25000
Gads	novērtēts	nomedīts																																																														
1983	5000	0																																																														
1985	10000	0																																																														
1987	12000	0																																																														
1989	15000	0																																																														
1991	18000	0																																																														
1993	22000	0																																																														
1995	28000	0																																																														
1997	35000	0																																																														
1999	42000	0																																																														
2001	50000	0																																																														
2003	60000	10000																																																														
2005	70000	20000																																																														
2007	80000	25000																																																														
2009	88000	25000																																																														
2011	85000	25000																																																														
2013	75000	30000																																																														
2015	70000	25000																																																														
2017	65000	25000																																																														
2019	60000	30000																																																														
2021	62000	25000																																																														

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Dati_FRP	
REF	Date	1991
	Popunit	i (indivīds)
	Value	16827 VMD dati.
	Min	16827
	Max	16827
HDV	Popunit	indiv.
	Quality & Date_alt	M (2004) VMD dati.
	Quality & Date	M (2006) 2007. gada BD 17. panta ziņojums.
	Value_alt	62138 VMD 2004. gada dati.
	Min	100000 2007. gada BD 17. panta ziņojums (eksperta vērtējums).
	Max	150000 2007. gada BD 17. panta ziņojums (eksperta vērtējums).
	Trend period	1993–2006 Eksperta sākotnējā anketā norādīts 1991–2006.
	Trend	+ Eksperta sākotnējā anketā norādīts + 25%.
	Mag_min	38,2
	Mag_max	38,5
	Habitat period	M (2006) Eksperta sākotnējā anketā norādīts 1991–2006.
	Trend	=
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	45706 VMD 2001. gada dati.
	Max_final	73502 VMD 2006. gada dati.
	Value_final	62138 VMD 2004. gada dati.
	Trend 1993-2006	I
CV	Date	2013–2018 2019. gada BD 17. panta ziņojums.
	Popunit	i (indivīds)
	Min	58397 VMD 2017. gada dati.
	Max	76436 VMD 2013. gada dati.
	Value	60926 VMD 2018. gada dati.
	Type	estimate
	Popunit_alt	na
	Min_alt	na

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Max_alt	na
	Value_alt	na
	Type_alt	na
	Method	estimatePartial 2019. gada BD 17. panta ziņojumā: “The beaver population size is monitored by Latvian State Forest Service (SFS). The official statistics (http://www.vmd.gov.lv/valsts-meza-dienests/statiskas-lapas/skaitli-un-fakti?id=766) are based on regular observations by SFS employees, giving an estimate on the number of the beaver for each year by the 1st of April.”
	Trend period	2007–2018
	Trend	D
	Mag_min	na
	Mag_max	na
	Method	estimatePartial
	Habitat period	2007–2018
	Trend	Unk
	Method	absentData 2019. gada BD 17. panta ziņojumā: “For a long time, great part of the beaver`s habitats were unmanaged drainage ditches (in Latvia total length of drainage ditches are about 62200 km). Nowadays the renovation of unmanaged drainage ditches has started which make them unsuitable for the beaver.”
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	58397 VMD 2017. gada dati.
	Max_final	76436 VMD 2013. gada dati.
	Value_final	60926 VMD 2018. gada dati.
	Trend 2007-2018	D
	Trend 2004-2018	D  <p>Bebu skaita dinamika</p> <p>$y = -608,13x + 78239$ $R^2 = 0,0886$</p> <p>2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018</p>
	Dati_FRR	
REF	Area	64589
	Period	1990 (Балодис 1990)
HDV	Area	64589

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Quality & period	G (2006) 2007. gada BD 17. panta ziņojums.
	Trend	=
	Magnitude	
	Area_final	64589
	Trend 1993-2006	S
CV	Area	64589 2019. gada BD 17. panta ziņojums.
	Period	2007–2018
	Trend	S
	Trend_method	estimateExpert
	Area_final	64589
	Trend 2007-2018	S
	Lēmumi_FRP	
	Variants (8. attēls)	8. variants.
	1. Klimata izmaiņas	0 (nē)
	2. LV populācijas nozīmība	1 (jā) Atbilstoši 2019. gada BD 17. panta ziņojuma datiem Latvijas bebru populācija veido 27 % no ES boreālā reģiona populācijas.
	3. Populāciju izolācija	0 (nē)
	4. Negatīvie faktori	1 (jā) Medības.
	5. Negatīvas tendences	1 (jā)
	Lēmumi_FRR	
	Variants (8. attēls)	1. variants.
	1. Klimata izmaiņas	na
	2. LV populācijas nozīmība	na
	3. Populāciju izolācija	na
	4. Negatīvie faktori	na
	5. Negatīvas tendences	na

Literatūra un informācijas avoti

Auniņš, A., Opermanis O. 2022. Vadlīnijas sistemātiskai sugu un biotopu aizsardzības mērķu noteikšanai. Versija 2.0. Latvijas Universitāte, Dabas aizsardzības pārvalde.
<https://www.daba.gov.lv/lv/media/15968/download>

Балодис М.М. Бобр: биология и место в природно-хозяйственном комплексе республики (Beaver: biology and place in the natural and economic complex of the republic). Рига: Зинатне, 1990. 272 с.

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/>
<https://www.vmd.gov.lv/lv/medijamo-dzivnieku-populacijas>