

# Otter (*Lutra lutra*) in Lithuania

---

Linas Balčiauskas



Photo V. Stirke

# Species status

---

Red data book, category 5(Rs) – restored

International conventions apply

No otter protection plan in the country

\* - not according IUCN categories

New Red data book is under preparation now

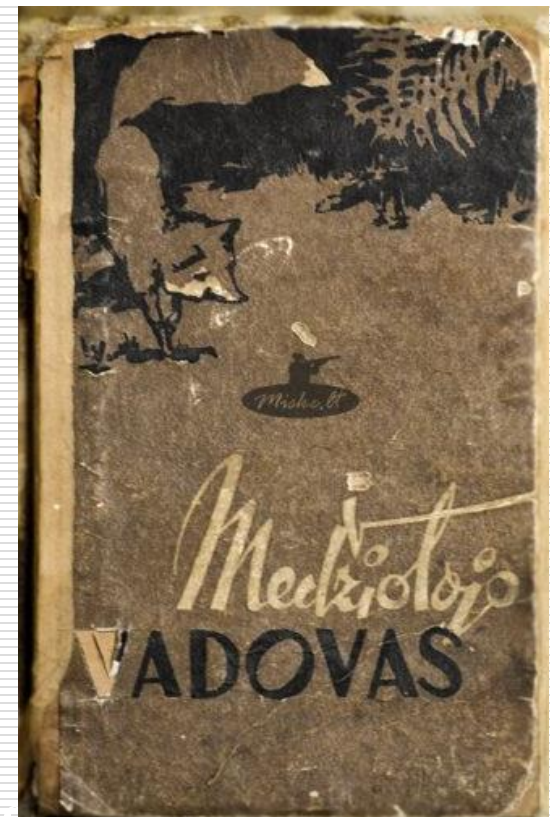
# Otter population decrease (historical data)

---

1925–1950, number decrease, not documented by scientific data

1960–1990, low otter numbers in the country, not documented by scientific data

1990–1999, much higher population number confirmed



# Otter population decrease (historical data)

1990–1999, high population number, confirmed

11

DENSITY AND DISTRIBUTION OF OTTER AND AMERICAN MINK  
IN LITHUANIA

Linus Balciauskas & Alius Ulevicius

*Institute of Ecology, Akademijos 2, Vilnius 2600, Lithuania*

## Otter

<i>Landscape</i>	<i>ind./10 km</i>	<i>range</i>
Clay plains	$3.1 \pm 0.25$	2.5-4.0
Sandy plains	$3.3 \pm 0.36$	1.8-5.0
Moraine eminencies	$3.7 \pm 0.32$	2.0-5.7

II NORTH EUROPEAN SYMPOSIUM  
ON THE ECOLOGY OF  
SMALL AND MEDIUM-SIZED  
CARNIVORES

ABSTRACTS



*Lammi, Finland  
8-11 April, 1994*

# Otter population trend

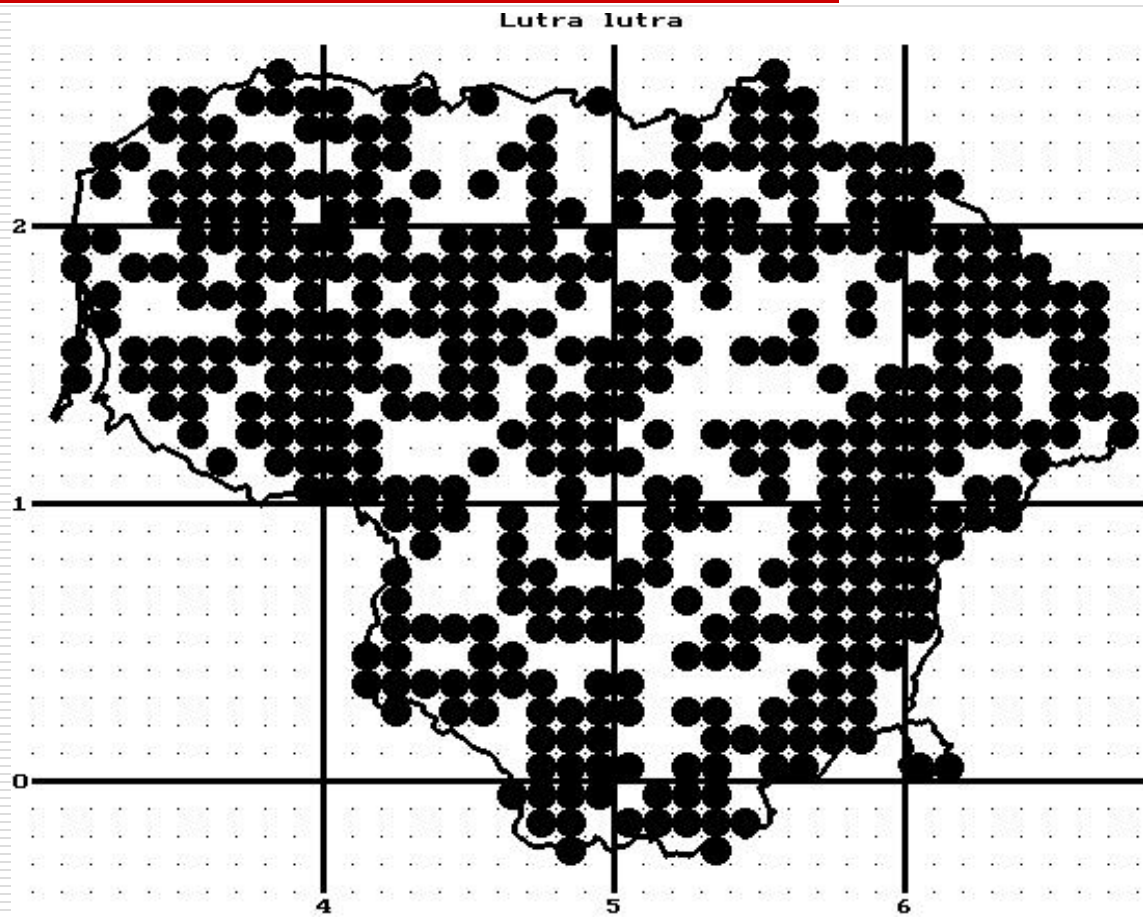
---

Previously numbers underestimated. Causes unknown.

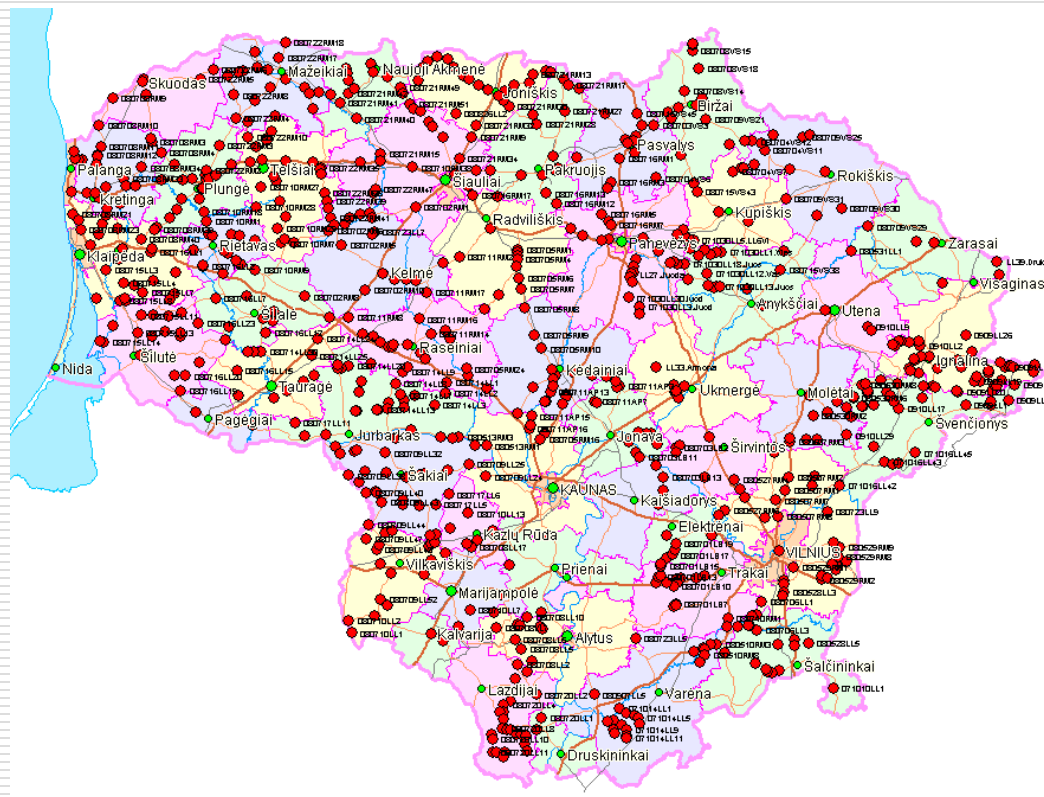
Population numbers 1990-2017: stable or even increasing

Otter number in the country – ca 3000

## Otter distribution (Atlas, 1999)



<p> <b>1.1</b> <b>Introduction</b>  <b>1.2</b> <b>Background</b>  <b>1.3</b> <b>Objectives</b>  <b>1.4</b> <b>Scope</b>  <b>1.5</b> <b>Methodology</b>  <b>1.6</b> <b>Results</b>  <b>1.7</b> <b>Conclusion</b>  <b>1.8</b> <b>References</b>  <b>1.9</b> <b>Appendix</b>  <b>1.10</b> <b>Index</b>  <b>1.11</b> <b>Glossary</b>  <b>1.12</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.13</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.14</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.15</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.16</b> <b>References</b>  <b>1.17</b> <b>Appendix</b>  <b>1.18</b> <b>Index</b>  <b>1.19</b> <b>Glossary</b>  <b>1.20</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.21</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.22</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.23</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.24</b> <b>References</b>  <b>1.25</b> <b>Appendix</b>  <b>1.26</b> <b>Index</b>  <b>1.27</b> <b>Glossary</b>  <b>1.28</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.29</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.30</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.31</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.32</b> <b>References</b>  <b>1.33</b> <b>Appendix</b>  <b>1.34</b> <b>Index</b>  <b>1.35</b> <b>Glossary</b>  <b>1.36</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.37</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.38</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.39</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.40</b> <b>References</b>  <b>1.41</b> <b>Appendix</b>  <b>1.42</b> <b>Index</b>  <b>1.43</b> <b>Glossary</b>  <b>1.44</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.45</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.46</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.47</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.48</b> <b>References</b>  <b>1.49</b> <b>Appendix</b>  <b>1.50</b> <b>Index</b>  <b>1.51</b> <b>Glossary</b>  <b>1.52</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.53</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.54</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.55</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.56</b> <b>References</b>  <b>1.57</b> <b>Appendix</b>  <b>1.58</b> <b>Index</b>  <b>1.59</b> <b>Glossary</b>  <b>1.60</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.61</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.62</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.63</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.64</b> <b>References</b>  <b>1.65</b> <b>Appendix</b>  <b>1.66</b> <b>Index</b>  <b>1.67</b> <b>Glossary</b>  <b>1.68</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.69</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.70</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.71</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.72</b> <b>References</b>  <b>1.73</b> <b>Appendix</b>  <b>1.74</b> <b>Index</b>  <b>1.75</b> <b>Glossary</b>  <b>1.76</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.77</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.78</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.79</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.80</b> <b>References</b>  <b>1.81</b> <b>Appendix</b>  <b>1.82</b> <b>Index</b>  <b>1.83</b> <b>Glossary</b>  <b>1.84</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.85</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.86</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.87</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.88</b> <b>References</b>  <b>1.89</b> <b>Appendix</b>  <b>1.90</b> <b>Index</b>  <b>1.91</b> <b>Glossary</b>  <b>1.92</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.93</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.94</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.95</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.96</b> <b>References</b>  <b>1.97</b> <b>Appendix</b>  <b>1.98</b> <b>Index</b>  <b>1.99</b> <b>Glossary</b>  <b>1.100</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.101</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.102</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.103</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.104</b> <b>References</b>  <b>1.105</b> <b>Appendix</b>  <b>1.106</b> <b>Index</b>  <b>1.107</b> <b>Glossary</b>  <b>1.108</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.109</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.110</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.111</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.112</b> <b>References</b>  <b>1.113</b> <b>Appendix</b>  <b>1.114</b> <b>Index</b>  <b>1.115</b> <b>Glossary</b>  <b>1.116</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.117</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.118</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.119</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.120</b> <b>References</b>  <b>1.121</b> <b>Appendix</b>  <b>1.122</b> <b>Index</b>  <b>1.123</b> <b>Glossary</b>  <b>1.124</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.125</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.126</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.127</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.128</b> <b>References</b>  <b>1.129</b> <b>Appendix</b>  <b>1.130</b> <b>Index</b>  <b>1.131</b> <b>Glossary</b>  <b>1.132</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.133</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.134</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.135</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.136</b> <b>References</b>  <b>1.137</b> <b>Appendix</b>  <b>1.138</b> <b>Index</b>  <b>1.139</b> <b>Glossary</b>  <b>1.140</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.141</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.142</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.143</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.144</b> <b>References</b>  <b>1.145</b> <b>Appendix</b>  <b>1.146</b> <b>Index</b>  <b>1.147</b> <b>Glossary</b>  <b>1.148</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.149</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.150</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.151</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.152</b> <b>References</b>  <b>1.153</b> <b>Appendix</b>  <b>1.154</b> <b>Index</b>  <b>1.155</b> <b>Glossary</b>  <b>1.156</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.157</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.158</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.159</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.160</b> <b>References</b>  <b>1.161</b> <b>Appendix</b>  <b>1.162</b> <b>Index</b>  <b>1.163</b> <b>Glossary</b>  <b>1.164</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.165</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.166</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.167</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.168</b> <b>References</b>  <b>1.169</b> <b>Appendix</b>  <b>1.170</b> <b>Index</b>  <b>1.171</b> <b>Glossary</b>  <b>1.172</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.173</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.174</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.175</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.176</b> <b>References</b>  <b>1.177</b> <b>Appendix</b>  <b>1.178</b> <b>Index</b>  <b>1.179</b> <b>Glossary</b>  <b>1.180</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.181</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.182</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.183</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.184</b> <b>References</b>  <b>1.185</b> <b>Appendix</b>  <b>1.186</b> <b>Index</b>  <b>1.187</b> <b>Glossary</b>  <b>1.188</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.189</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.190</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.191</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.192</b> <b>References</b>  <b>1.193</b> <b>Appendix</b>  <b>1.194</b> <b>Index</b>  <b>1.195</b> <b>Glossary</b>  <b>1.196</b> <b>Abbreviations</b>  <b>1.197</b> <b>Acronyms</b>  <b>1.198</b> <b>Footnotes</b>  <b>1.199</b> <b>Endnotes</b>  <b>1.200</b> <b>References&lt;/</b></p>
--

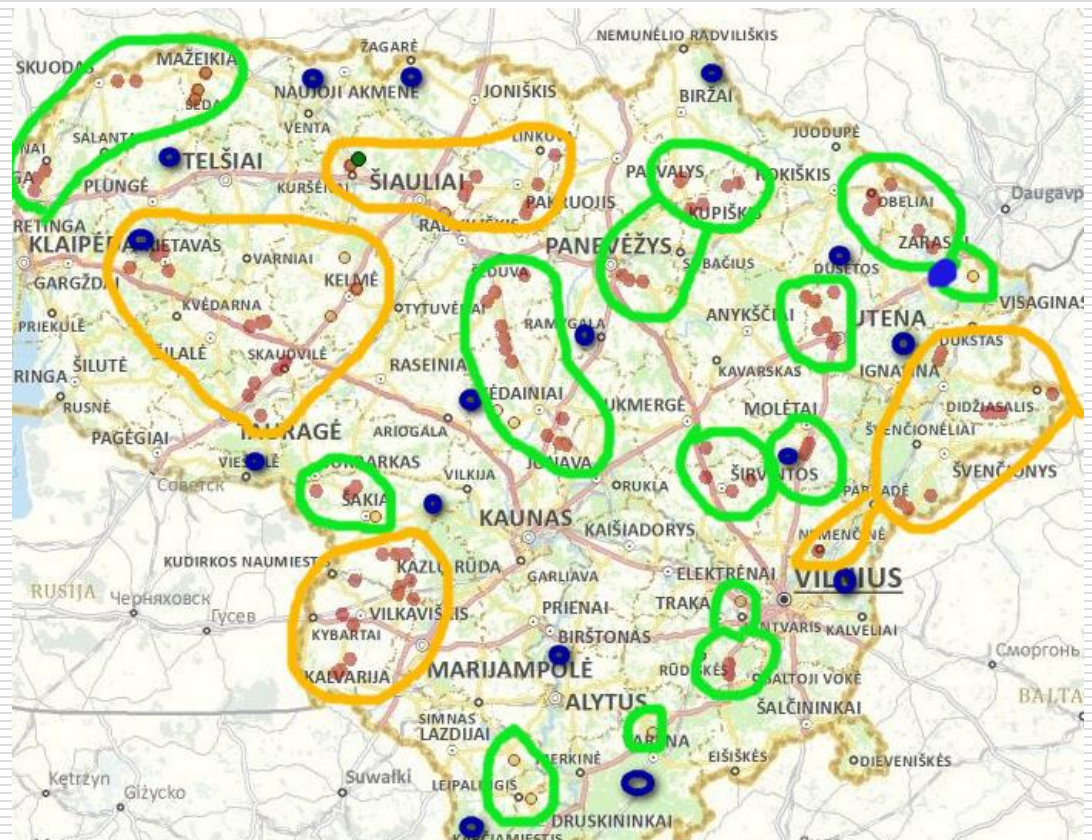




# Otter Monitoring, 2008

Methods (in Lithuanian,  
of course):

<http://www.vstt.lt/VI/files/File/Projektu%20skyrius/PAST%20ir%20BAST%20metodikos%202016/VS TT%20Metodikos%202015%20be%20pauksciu%20press.pdf>





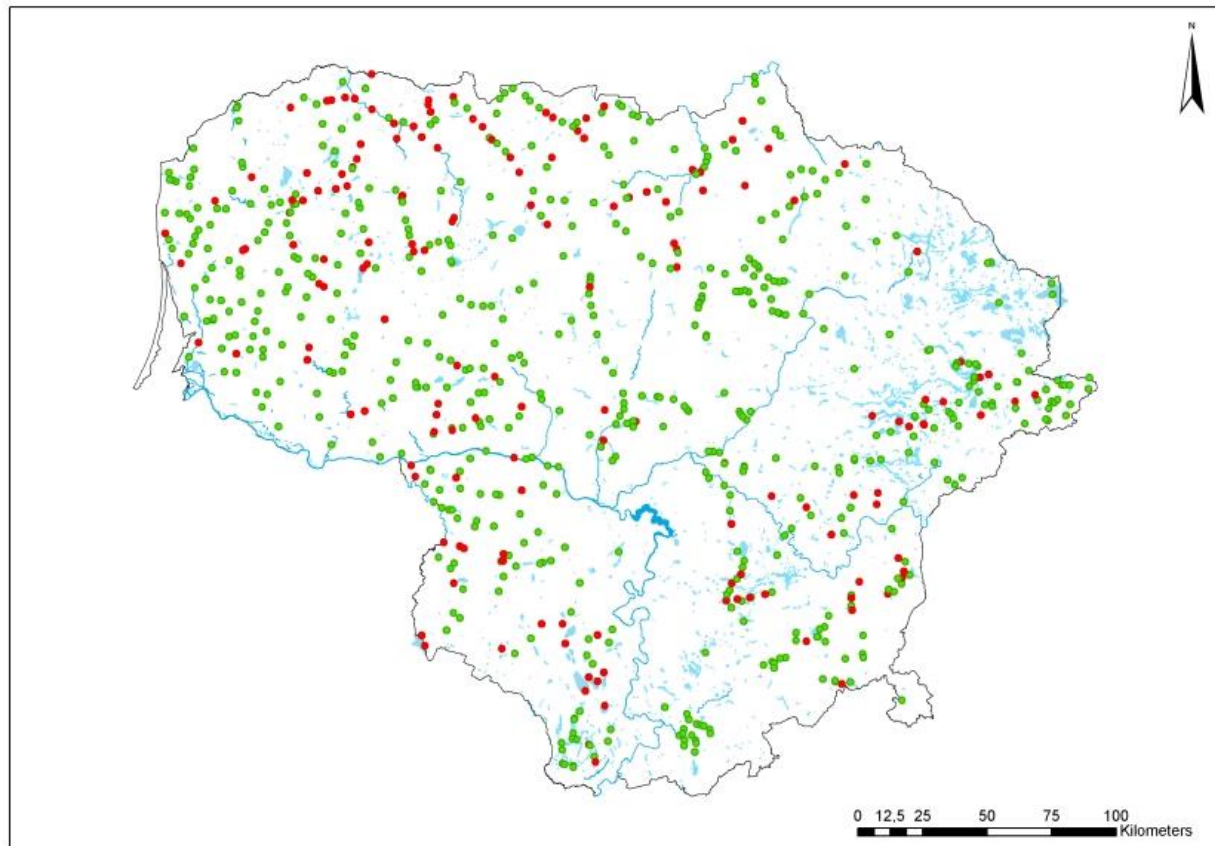
# Otter Monitoring, 2008

---



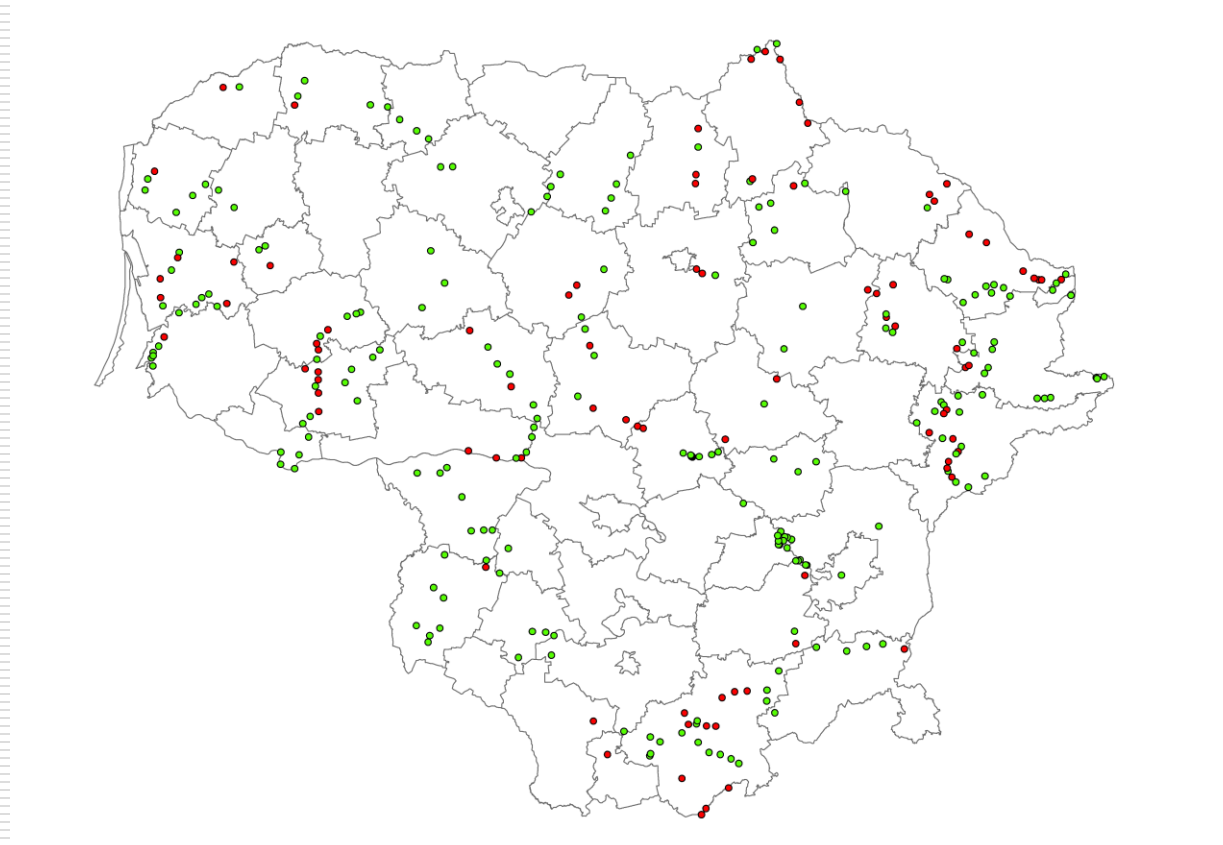
# Otter distribution (Monitoring, 2008)

---



# Otter distribution (Monitoring, 2014)

---

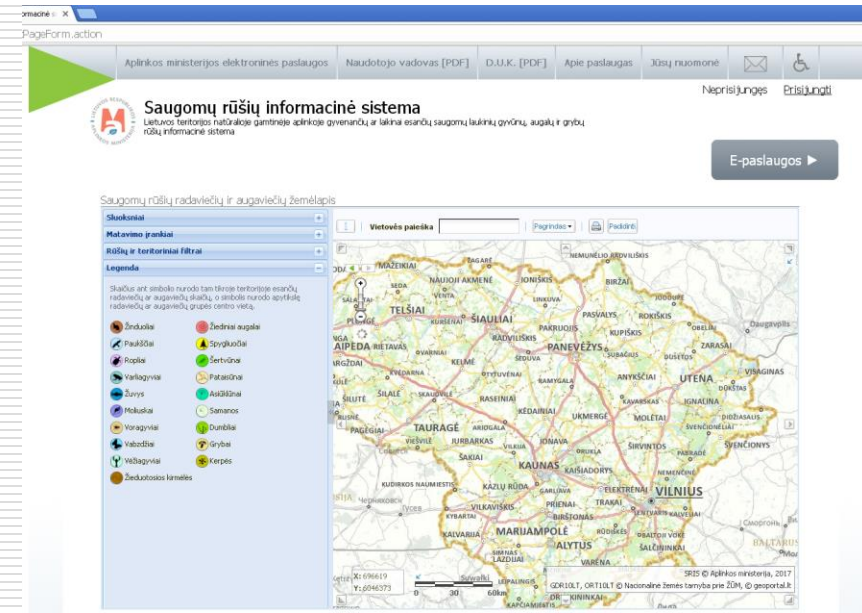




# Otter distribution (SRIS, 2017)

According Lithuanian law, information on observations of Red Data species is not freely available to public, including GIS maps and coordinates.

<https://sris.am.lt/portal/startPageForm.action>



# Otter habitats

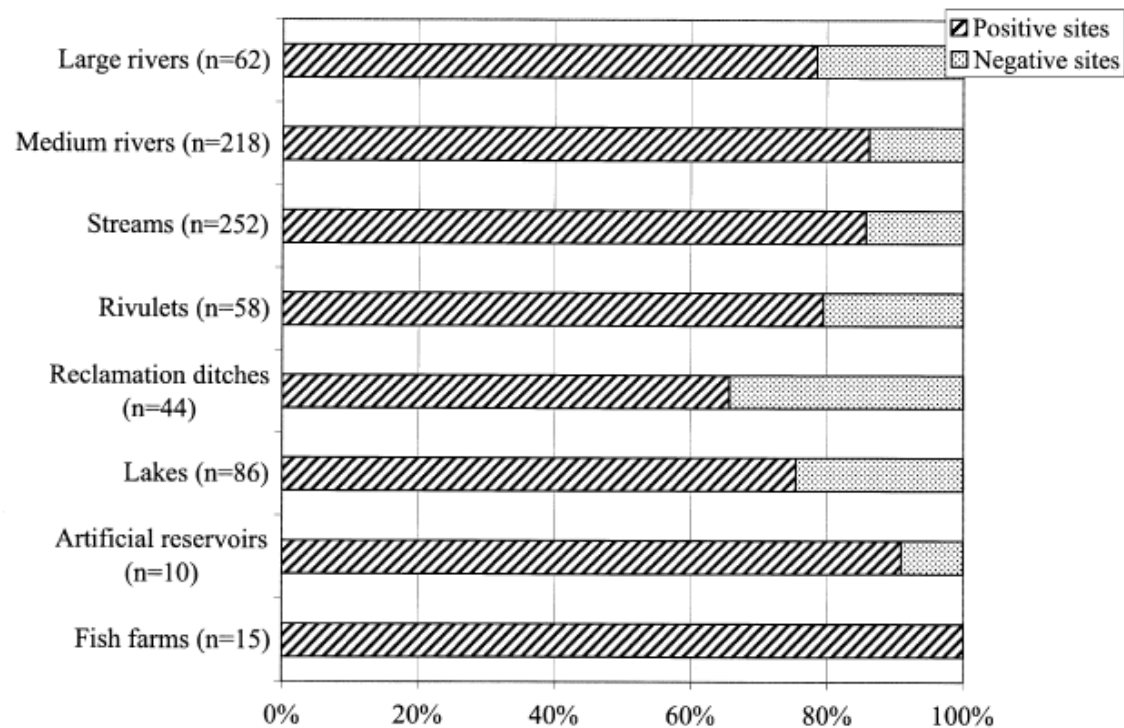


Fig. 3. Otter distribution in various water bodies in Lithuania.

(Baltrūnaitė et al., 2009)

# Otter habitats

Habitat	Monitoring 2008				Monitoring 2013–2015			
	Number of sites		Otter found		Number of sites		Otter found	
	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Regulated watercourses</b>	202	27.1	151	<b>74.8</b>	17	6.5	11	<b>64.7</b>
<b>Partly regulated</b>	68	9.1	54	<b>79.4</b>	22	8.4	18	<b>81.8</b>
<b>Natural watercourses</b>	475	63.8	379	<b>79.8</b>	222	85.1	159	<b>71.6</b>

Influence of watercourse regulation not found.

Differences between 2008 and 2013–2015 due to observer's bias



# Otter habitats (20 m from water) 2013–2015

Habitat	Natura 2000 territories				Territories outside Natura 2000			
	Number of sites		Otter found		Number of sites		Otter found	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Grassland	137	69.9	100	<b>73.0</b>	74	68.5	62	<b>83.8</b>
Shrubs and trees	141	71.9	107	<b>75.9</b>	84	77.8	59	<b>70.2</b>
Forest	10	5.1	3	<b>30.0</b>	8	7.4	6	<b>75.0</b>
Dry habitats	134	68.4	102	<b>76.1</b>	69	63.9	50	<b>72.5</b>
Swampy habitats	24	12.2	16	<b>66.7</b>	15	13.9	10	<b>66.7</b>
Oxbows	30	15.3	19	<b>63.3</b>	12	11.1	9	<b>75.0</b>

Influence of surrounding habitat not significant.

Differences in Natura 2000 sites due to observer's bias

# 

Habitat	Natura 2000 territories				Territories outside Natura 2000			
	Number of sites		Otter found		Number of sites		Otter found	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Meadows and pastures	83	42.3	54	<b>65.1</b>	94	87.0	69	<b>73.4</b>
Forest	90	45.9	65	<b>72.2</b>	35	32.4	23	<b>65.7</b>
Agricultural land	42	21.4	26	<b>61.9</b>	51	47.2	40	<b>78.3</b>
Farms and settlements	6	3.1	3	<b>50.0</b>	54	50.0	34	<b>63.9</b>

# Influence of human activity, 2013–2015



Human activity	Natura 2000 territories				Territories outside Natura 2000			
	Number of sites		Otter found		Number of sites		Otter found	
	n	%	n	%	n	%	n	%
None	38	24.8	28	<b>73.7</b>	44	40.7	34	<b>77.3</b>
Insignificant	72	47.1	55	<b>76.4</b>	44	40.7	30	<b>68.2</b>
Strong	43	28.1	28	<b>65.1</b>	20	18.5	10	<b>50.0</b>


# Otter acceptance

---

- Generally positive
- Pond owners – negative
- Hunters – indifferent
- Targeted HD needed



# Otter damage – Baltijos Vilkas recommend

[Naujienos](#) [Apie](#) [Apskaitos](#) [Pėdsekystė](#) [Ūkininkams](#) [Rūšių apsauga](#) [Įdomybės](#) [Prisidėk ir tu](#)

## LietuvojeStraipsniai


Jūs esate čia: [Pradinis](#) » [Lietuvoje](#) » [Ūdrą gerbk, bet savo žuvis žiemą sergėk](#)

### Ūdrą gerbk, bet savo žuvis žiemą sergėk

2015-12-14 | Kategorija: [Lietuvoje, Straipsniai](#) | [Komentarų nėra](#)

Ne be žmogaus pagalbos mūsų šalyje kadaise išnykusios, bet, Lietuvos raudonajai knygai sergant, šiandien ir vėl atsigaunančios ūdros vis dažniau tampa gamtosaugininkų ir ūkininkų-žuvininkų nesutarimų priežastimi.

Kaip ir kitiems ištisus metus aktyviems mūsų šalies žvėreliams, ūdroms žiemą striuka su maistu. Tad šios plaukikės nevengia įsisukti ir į privačius vandens telkinius. Viena ūdra per parą suėda apie 2,5 kg maisto. Paprastai jos nepalieka vandens telkinio ramybėje, kol jame randa žuvis. Nesunku įsivaizduoti, kiek nuostolių gali pridaryti



#### Svarbu!



# Threats to otter in Lithuania

1. Poaching
2. Trapping in beaver traps
3. Roadkills (13 registrations 2009–2016)



**Užfiksavo šiurkštų nusižengimą: spąstuose kankinasi ūdra (23)**

I. Navidansko parke vaikščioję žmonės pastebėjo į spąstus įkliuvusią ūdrą. Savininkai spėjo pasiimti spąstus anksčiau nei atvyko aplinkosaugininkai, o ūdros likimas nežinomas. Tačiau merginai, mačiusiai spąstuose ūdrą, teberūpi, kad būtų nubaustas tas, kuris nuskriaudė Lietuvos Raudonosios knygos gyvūną, ir kad toks elgesys nebūtų toleruojamas.



Ūdra spąstuose

© R. Šileikaitės nuotr.

**Už 13 ūdrų - 93 tūkst. litų bauda (55)**

Šiauliečio viltis gerokai pasipelnyti pardavus 13 išdirbtų ūdrų kailių vakar vakare sugriovė Šiaulių regiono aplinkosaugininkai. Jie šį brangius kailius mėginusį parduoti ir neturėjusį privalomo leidimo prekiauti laukiniais gyvūnais, jų gaminiais ar dalimis prekyvį sulaukė kartu su Šiaulių rajono policijos komisariato pareigūnais, praneša Aplinkos ministerija.



**+ 2 year sentence!!!**

[www.delfi.lt/grynas/aplinka/rado-spastuose-sugauta-udra-taciau-baudos-ivsenge.d?id=67543736](http://www.delfi.lt/grynas/aplinka/rado-spastuose-sugauta-udra-taciau-baudos-ivsenge.d?id=67543736)

**Rado spąstuose sugautą ūdrą, tačiau baudos išvengė (4)**

Ūdros yra saugomi gyvūnai, todėl jų naudojimas medžioklės tikslais yra griežtai reglamentuotas. Visgi atsiranda norinčių šių gyvūnų sugauti. O kartais jie sumedžiojami ir netyčia. Jei tai nutinka, medžiotojai turėtų žinoti, kaip elgtis.