

Invasiva främmande arter i Barentsregionen – de 50 värsta

41 *Paralithodes camtschaticus* Red king crab



Fyra exempel på invasiva främmande arter har valts ut som illustrationer. En landlevande växt (31) och ett landlevande djur (49), en akvatisk växt (9) och ett akvatiskt djur (41). Numret i parentes hänvisar till tabell 1.



9 *Elodea canadensis* Canadian pondweed

Invasiva främmande arter i Barentsregionen – de 50 värsta

Författare: Ulf Bjelke, Olga Hilmo, Liudmila Khylap, Kari Lahti, Olga V. Morozov

Detta är en svensk version av den tidigare framtagna versionen på engelska.
Den svenska versionen är delvis uppdaterad 2024.

Invasiva främmande arter

Definition i konventionen om biologisk mångfald:

Invasiva främmande arter är växter, djur, patogener och andra organismer som inte är naturligt förekommande i ett ekosystem och som kan orsaka ekonomisk eller miljömässig skada eller påverka människors hälsa negativt. Oftast har de en negativ inverkan på den biologiska mångfalden, bland annat genom att inhemska arter minskar eller trängs undan – genom konkurrens, predation eller överföring av patogener – och stör lokala ekosystem och ekosystemfunktioner.



Källa: Arctic Centre, University of Lapland

Barentsregionen består av de nordligaste delarna av Finland, Sverige, Norge och de nordvästra delarna av Ryssland. Det euro-arktiska Barentssamarbetet bygger på Kirkenesdeklarationen från 1993.

Arbetet initierades efter konferensen Habitat Contact Forum X i Murmansk 2019 och har hållits samman av Naturvårdsverket och Sveriges lantbruksuniversitet Artdatabanken.

Introduktion

På grund av ett hårt klimat har Barentsregionen påverkats mindre av invasiva främmande arter (IAS) än de södra delarna av Norden och Ryssland. Ändå finns det ett antal arter som orsakar negativa effekter idag, och ett varmare klimat kommer med största sannolikhet att leda till ökande problem.

Om invasiva främmande arter upptäcks i ett tidigt skede av sin etablering är det ofta möjligt att utrota dem eller kraftigt minska problemet. Så snart IAS har fått ett starkt fotfäste är sådana åtgärder ofta mycket svåra eller till och med omöjliga att genomföra. Därför är kunskap om vilka arter som är mest benägna att orsaka problem mycket viktig. Det är också viktigt att dela med sig av kunskap, erfarenheter och insatser till grannländerna. Sådan kunskap är betydelsefull för att lära sig hur man hanterar problematiska arter, få information om invasivitet hos de mest skadliga arterna samt förmedla rapporter om nyanlända arter.

För närvarande finns det stora mängder data om dessa frågor i länderna som ingår i Barentsregionen, men en stor del av den är på de olika modersmålen och kan därför vara svårtillgänglig.

Uppgifterna om invasiva främmande arter finns i publikationer, i databaser på nätet, på webbsidor från statliga myndigheter i Barentsländerna. Syftet med denna rapport är att sammanställa den samlade kunskapen om invasiva främmande arter i Barentsländerna.

Rapporten är ämnad att ge intressenter i Barentsregionen en källa till information om vilka arter som för närvarande är problematiska och vilka arter som har hög sannolikhet att bli invasiva i ett varmare klimat.



FOTO: TORBJÖRN LILJA

49 *Nyctereutes procyonoides* Raccoon dog

De nationella strategierna för invasiva främmande arter i länderna i Barentsregionen

Invasiva främmande arter är ett växande problem på grund av ökat resande, handel och ett varmare klimat. Invasiva arter kan skada både naturliga ekosystem och områden som används för livsmedelsproduktion. Samtliga fyra länder i Barentsregionen har nationella strategier i denna fråga.

I de nordiska länderna, för EU-medlemmarna Sverige och Finland, gäller EU:s förordning om invasiva främmande arter som trädde i kraft 2015. För närvarande (september 2024) är 88 arter listade som hot av unionsintresse och sex av dessa finns i Barentsregionen. EU:s medlemsländer måste vidta åtgärder för att stoppa spridningen, genomföra övervakning och helst utrota dessa arter. I EU-förordningen föreslås också att medlemsstaterna ska lägga fram nationella förteckningar. Detta har gjorts i Finland och pågår just nu i Sverige.

Vid sidan av EU gör de nordiska länderna också separata riskbedömningar av främmande arter för att utreda vilka arter som är problematiska för närvarande eller eventuellt kommer att bli det i framtiden. Sverige och Norge använder samma riskbedömningsprotokoll, Generic Ecological Impact Assessment of Alien Species (GEIAA). Arterna är klassificerade som SE = Allvarlig risk, HI = Hög risk, PH = Potentiellt Hög risk, LO = Låg risk, NK = Ingen känd risk. Det uppskattade antalet arter i kategorierna SE och HI i Barentsområdet är 68 (Sverige) och 88 (Norge).

För att hantera risker med IAS har Finland en nationell lagstiftning, [Statsrådets förordning om hantering av risker orsakade av främmande arter](#). För att kunna anpassa sig till den ständigt föränderliga situationen har Finland dessutom inrättat en delegation för bekämpning av invasiva främmande arter. Jord- och skogsbruksministeriet ansvarar för samordningen i Finland i frågor som gäller invasiva främmande arter. Till de viktigaste uppgifterna hör att följa upp genomförandet av lagstiftningen om invasiva främmande arter och att öka medvetenheten om konsekvenserna av och förvaltningsåtgärderna för invasiva främmande arter. Dessutom har Finland [Förvaltningsplaner I-V](#), för att förebygga invasiva främmande arter, där riskerna utvärderas noggrant och förebyggande åtgärder beskrivs.

I Ryssland utförs det huvudsakliga vetenskapliga arbetet om invasiva främmande arter av forskningsinstitut som är knutna till den ryska vetenskapsakademien. Inom ramen för det globala registret över introducerade och invasiva arter, som IUCN är värd för, och för att nå Aichimål 9 för biologisk mångfald, presenterades 2020 en checklista över de mer än 1 000 invasiva arterna i [Ryssland](#). De mest skadliga invasiva arterna analyserades 2018 och de 100 värsta arterna presenteras i en bok (Dgebuadze, Y. Y., Petrosyan, V. G., & Khlyap, L. A. (2018), The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Av dessa 100 arter finns 35 i den ryska delen av Barents. En metaanalys av invasiva främmande växter i ryska Arktis publicerades 2021. Ryssland har också lanserat en webbportal för ryska främmande arter. I den ryska republiken Karelen finns en [webbplats](#) som presenterar de 42 värsta invasiva främmande arterna i regionen. Nationellt finns handelsrestriktioner för IAS, genom vissa internationella överenskommelser och en rysk lag om karantän för ett antal invasiva skadegörare.



31 *Solidago canadensis* Canadian goldenrod

De 50 värsta invasiva främmande arterna i Barentsregionen

Här presenterar vi de 50 värsta invasiva främmande arterna i Barentsregionen (tabell 1). Artlistan har tagits fram genom att analysera riskbedömningar i Finland, Norge, Ryssland och Sverige. Arter som har beskrivits som mycket invasiva i något av länderna och som också kan vara skadliga i Barentsområdet i det landet finns med på listan. Norge och Sverige använder samma bedömningssystem, där arter delas in i riskkategorier (se ovan). De finländska arterna kategoriseras som invasiva i en nationell risklista. De ryska arterna genereras från den nationella listan över de 100 värsta arterna i Ryssland.

Listan består av fem huvudkategorier; **1.** Arter av trädgårdsväxter eller damm-/akvarieväxter som lyckas kolonisera naturliga livsmiljöer (20 arter). **2.** Däggdjur som förts till området för pälsdjursuppfödning eller jakt (5). **3.** Fisk- och kräftarter från andra delar av världen som förts till norra Europa för vattenbruk eller fiske (5). **4.** Arter som förs in i norra Europa med ballastvatten från fartyg och sedan sprids vidare (4). **5.** Arter eller patogener som förs in i regionen som passagerare vid import av de tre första kategorierna, t.ex. mördarsnigeln *Arion vulgaris* med trädgårdsväxter och kräftpest *Aphanomyces astaci* med nordamerikanska kräftarter (4).

Ett 20-tal av de 50 arterna anses vara skadliga i alla fyra länderna. Några exempel på undantag från detta är arter som är skadliga i Barents hav. De finns av uppenbara skäl bara på de norska och ryska listorna. Vissa arter anses vara inhemska i ett land eftersom de har funnits under mycket lång tid. Ett exempel på detta är växten ryssgubbe *Bunias orientalis* som introducerades och etablerades i Sverige före år 1800 och som av tekniska skäl inte bedöms som främmande i Sverige. Den anses dock vara invasiv i grannländerna och är problematisk även i Sverige.

Arter som ännu inte observerats i Barentsområdet, men som riskerar att vara skadliga i framtiden, finns inte med på listan. Några exempel på "dörrknackare" som för närvarande är skadliga söder om Barents är svartmunnad smörbult *Neogobius melanostomus* och växten strandkotula *Cotula coronopifolia*. Detta är en indikation på snabba förändringar både i naturen och av vår kunskap. När det gäller invasiva främmande arter är det inte ovanligt med överraskningar, och arter som för närvarande inte övervägs kan mycket väl bli problematiska i framtiden.

Arbetsgrupp:

Yvonne Lundell

Naturvårdsverket, Sverige

Ulf Bjelke

Artdatabanken, Sveriges lantbruksuniversitet, Sverige

Texten och tabellerna färdigställdes i december 2021. Dokumenten är preliminärt planerade att uppdateras om 3-5 år. Mindre uppdateringar kommer att ske löpande, t.ex. uppdatering av länkar vid behov.

Naturvårdsverket har finansierat detta arbete.

Författarna ansvarar för innehåll och slutsatser.



FOTO: CORNELIUS POPPE/TT NYHETSBYRÅN

41 *Paralithodes camtschaticus* Red king crab

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region , not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2018. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khlyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
1	<i>Bonnemaisonia hamifera</i>	Bonnemaison's hook weed	japantofs	krokbærer	-	bonne mezoniya kryuchkonosnaya	боннемезония крючконосная	Algae	SE	4C,4F	SE	4AB,4F	-	-	-	-	X
2	<i>Codium fragile</i>	Dead man's fingers	klykalg	pollpryd	liekoplyysilevä	lomkiy kodium	ломкий кодиум	Algae	SE	3C,4D	SE	4AB,4F	-	-	-	-	X
3	<i>Amelanchier spicata</i>	Dwarf Serviceberry	häggmispel	blåhegg	isotuomi-pihlaja	irga kolosistaya	ирга колосистая	Vascular plant	SE	4AB,4D	SE	4A	2012	-	X	X	-
4	<i>Bromopsis inermis</i>	Smooth brome grass	foderlost	bladfaks	idänkattara	kostrets bezostyi	кострец безостый	Vascular plant	SE	4AB,3DEF	SE	4A,4D	-	-		X	-
5	<i>Bunias orientalis</i>	Turkish warty-cabbage	ryssgubbe	russekål	idänukonpalko	sverbiga vostochnaya	свербига восточная	Vascular plant	B1800	-	SE	4A,4D	B1800	-	-	-	-
6	<i>Campanula rapunculoides</i>	Creeping bellflower	knölklocka	ugrasklokke	vuohenkello	kolokolchik rapuntsele-vidnyi	колокольчик рапунцел-евидный	Vascular plant	SE	4AB,4D	PH	4A,1	-	-	-	X	-
7	<i>Cornus/Swida sericea</i>	Red osier dogwood	videkornell	alaskakornell	lännenkanukka	Svidina shelkovistaya	свидина шелковистая	Vascular plant	SE	4A,3DF	SE	4A	2012	-		X	-
8	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Hedge cotoneaster	häckoxbär	blankmispel	kiiltotuhka-pensas	kizilnik blesty-ashchii	кизильник блестящий	Vascular plant	SE	4A,4D	SE	4A,4DF	New	-		X	
9	<i>Elodea canadensis</i>	Canadian pondweed	vattenpest	vasspest	kanadanvesi-rutto	elodeya kanadsкая	элодея канадская	Vascular plant	SE	4AB,4DF	SE	4A,4D	2012		X	X	-
10	<i>Elodea nuttallii</i>	Nuttall's waterweed	smal vatten-pest	smal vasspest	kiehkuravesi-rutto	elodeya Nat-tallya	элодея Натталля	Vascular plant	SE	4A,4D	SE	3AB,4DF	2012	X	-	X	-
11	<i>Epilobium adenocaulon</i>	Northern willowherb	amerikansk dunört	alaskamjølke	rusoamerikan-horsma	kiprei zhelezist-ostebel'nyi	кипрей железистост-ебельный	Vascular plant	HI	4AB,2H	SE	4A,3D	2012		X	X	-
12	<i>Erigeron (Conyza) canadensis</i>	Canadian fleabane	kanadabinka	hestehamp	kanadankoir-ansilmä	melkolepestnik kanadskii	мелколепестник канадский	Vascular plant	B1800	-	PH	4A,1	2012	-	X	X	-
13	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	Giant hogweed	jätteloka	kjempebjørne-kjeks	kaukasian-jättiputki	borshchevik Mantegatsi	борщевик Мантегацци	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4AB,3DH	2015	X	-	X	-
14	<i>Heracleum persicum</i>	Persian hogweed	tromsölöka	tromsøpalme	persianjät-tiputki	borshchevik persidskii	борщевик персидский	Vascular plant	HI	4A,2H	SE	4AB,3DFH	2012	-	-	X	-
15	<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Sosnowsky's hogweed	bredlöka		armenian-jättiputki	borshchevik Sosnovskogo	борщевик Сосновского	Vascular plant	LO	3B,1	LO	3B,2E	2012		X	X	-
16	<i>Impatiens glandulifera</i>	Himalayan balsam	jättebalsamin	kjempe-spring-frø	jättipalsami	nedotroga zhelezkonosnaya	недотрога желёзноносная	Vascular plant	SE	4AB,4D	SE	4AB,3D	2012	X	X	X	-
17	<i>Impatiens parviflora</i>	Small balsam	blekbalsamin	mongolspring-frø	rikkapalsami	nedotroga melkotsvet-kovaya	недотрога мелкоцветковая	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4A,3D	2012		X	X	-
18	<i>Laburnum anagyroides</i>	Laburnum	sydgullregn	gullregn	etelänkulta-sade	bobovnik anagirolistnyi, zolotoi dozhd'	бобовник анагиристный, золотой дождь	Vascular plant	SE	4A,3D	SE	4A,4D	-	-	-	-	X
19	<i>Lupinus nootkatensis</i>	Nootka lupine	sandlupin	sandlupin	alaskanlupiini	lyupin Nutka	люпин Нутка	Vascular plant	HI	3A,3F	SE	4A,4D	2012	-	-	-	X

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region , not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2018. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khlyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
20	<i>Lupinus polyphyllus</i>	Garden lupin	blomsterlupin	hagelupin	komealupiini	lyupin mnogo-listnyi	люпин многолистный	Vascular plant	SE	4AB,4E	SE	4AB,4DE	2012	-	X	X	-
21	<i>Phedimus hybridus</i>	Hybrid stonecrop	sibiriskt fetblad	sibirbergknapp	mongolian-maksaruoho	ochitok gibridnyi	очиток гибридный	Vascular plant	SE	4A,4F	SE	4A,4D	-	-	-	X	-
22	<i>Phedimus spurius</i>	Caucasian-Stonecrop	kaukasiskt fetblad	gravbergknapp	kaukasian-maksaruoho	ochitok neyasnyi	очиток неясный	Vascular plant	SE	4AB,4F	SE	4A,4D	-	-	-	-	X
23	<i>Picea x lutzii</i>	Hybrid spruce	hybridgran	lutzgran	lutzinkuusi	el' Lutsa	ель Лутца	Vascular plant	-	-	SE	4AB,4F	-	-	-	-	X
24	<i>Pinus mugo</i>	Mountain pine	bergtall	alpefuru	vuorimänty	sosna gornaya	сосна горная	Vascular plant	B1800	-	SE	4AB,4DF	-	-	-	-	X
25	<i>Pinus uncinata</i>	Mountain pine	fransk bergtall	bergfuru	alppimänty	sosna kryuchkovataya	сосна крючковатая	Vascular plant	-	-	SE	4AB,4DF	-	-	-	-	X
26	<i>Reynoutria x bohemica</i>	Bohemian knotweed	hybridslide	hybridslirekne	tarhatatar	reinutriya bogemskaya	рейнутрия богемская	Vascular plant	HI	2AB,3E	SE	4AB,4D	2012	-	X	-	X
27	<i>Reynoutria japonica</i>	Japanese knotweed	parkslide	parkslirekne	japanintatar	reinutriya yaponskaya	рейнутрия японская	Vascular plant	SE	4A,3E	SE	4A,4D	2012	-	-	X	-
28	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	Giant knotweed	jätteslide	kjempeslirekne	sahalinintatar	reinutriya sakalinskaya	рейнутрия сахалинская	Vascular plant	SE	4A,3E	SE	4AB,4DE	2012	-	-	X	-
29	<i>Rosa rugosa</i>	Rosa rugosa	vresros	rynkerose	kurtturuusu	shipovnik morshchinisty	шиповник морщинистый	Vascular plant	SE	4AB,4EF	SE	4AB,4DEF	2012	-	X	X	-
30	<i>Sambucus racemosa</i>	Red-berried elder	druvfläder	rødhyll	terttuselja	buzina krasnaya, buzina kistevidnaya	бузина красная, бузина кистевидная	Vascular plant	SE	4AB,3DF	SE	4AB,3FG	2012	-	-	-	X
31	<i>Solidago canadensis</i>	Canadian goldenrod	kanadensiskt gullris	kanadagullris	kanadanpiisku	zolatarnik kanadskii	золотарник канадский	Vascular plant	SE	4AB,3F	SE	4AB,4D	2012	-	X	X	-
32	<i>Symphoricarpos albus</i>	Common snowberry	snöbär	Snøbær		snezhnoyagodnik bely	снежноягодник белый	Vascular plant	SE	4AB,3F	HI	4A,2E	-	-	-	X	-
33	<i>Tsuga heterophylla</i>	Western hemlock	jättehemlock	vestamerikansk hemlokk	lännehemlokki	tsuga zapadnaya	тсуга западная	Vascular plant	LO	2B,1	SE	4AB,4D	-	-	-	-	X-
34	<i>Vinca minor</i>	Common periwinkle	vintergröna	gravmyrt	pikkutalvio	barvinok malyi	барвинок малый	Vascular plant	SE	4AB,3D	SE	4AB,4D	-	-	-	-	X
35	<i>Aphanomyces astaci</i>	Crayfish plague	kräftpest		rapurutto	has no Russian name	русского названия нет	Oomycete	SE	4AB,4D	SE	4AB,4D	2012	-	X	X	-
36	<i>Gyrodactylus salaris</i>	Salmon fluke	laxdjävul			has no Russian name	русского названия нет	Flatworm	Native		SE	3A,4D	2012	-	-	X	-
37	<i>Arion vulgaris</i>	Spanish slug	mördarsnigel	brunskogsnegl	espanjansiruetana	ispanskiy slizen'	испанский слизень	Mollusk	SE	4AB,3E	SE	4AB,3E	2012	-	-	-	X
38	<i>Dreissena polymorpha</i>	Zebra mussel	vandarmussla	sebramusling	vaeltajasimpukka	rechnaya dreissen	речная дрейссена	Mollusk	SE		SE	3A,4DE	2012	-	X	-	-
39	<i>Eriocheir sinensis</i>	Chinese mitten crab	kinesisk ullhandskrabba	kinaullhåndskrabbe	villasaksirapu	Kitayskiy mokhnatorukiy krab	китайский мохнаторукий краб	Crustacean	HI	3C,3D	SE	4AB,4D	2012	X	X	X	-
40	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Signal crayfish	signalkräfta	signalkreps	täplärapu	amerikanskiy signal'nyy rak	американский сигнальный рак	Crustacean	SE	4AB,4DI	SE	4AB,4DEI	2012	-	-	X	-

Table 1. The 50 worst Invasive Alien Species in the Barents region , not listed in order of invasiveness.																	
Reference number	Scientific Name	English name	Swedish name	Norwegian name	Finnish name	Russian name	Cyrillic	Group	Swedish Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Swedish Risk Assessment 2018. Criteria	Norwegian Risk Assessment 2018. (SE = Severe risk)	Norwegian Risk Assessment 2018. Criteria	Finland Listed as Nationally Invasive	EU 66 IAS of union concern EU Regulation 1143/2014 on Invasive Alien Species	Russia worst 100. Khlyap, L., Dgebuadze, Y., & Petrosyan, V. (Eds.). (2018). The most dangerous invasive species of Russia (TOP-100). Litres. Book	Presently problematic in Barents	Present/observed in Barents and possibly problematic in future
41	<i>Paralithodes camtschaticus</i>	Red king crab	kungskrabba	kongekrabbe	-	kamtschatskiy krab	камчатский краб	Crustacean	Not found		SE	4AB,4D	-	-	X	X	-
42	<i>Harmonia axyridis</i>	Harlequin ladybird	harlekinpiga	harlekinmari-høne	harlekiini-pirkko	kharmoniya izmenchivaya	гармония изменчивая	Beetle	LO	3B,2E	SE	4A,4E	2012	-	X	-	X
43	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	Pink Salmon	puckellax	pukkellaks	kyttyrälohi	gorbuscha	горбуша	Fish	SE	4B,3I	HI	4AB,2E	2012	-	-	X	-
44	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Brook trout	bäckröding	bekkerøye	puronieriä	amerikanskaya paliya	американская паля	Fish	SE	4A,4D	LO	2A,1	2012	-	-	X	-
45	<i>Branta canadensis</i>	Canada goose	kanadagås	kanadagås	kanadanhanhi	kanadskaya kazarka	канадская казарка	Bird	SE	4AB,4G	SE	4C,4DE	2012	-	X	X	-
46	<i>Castor canadensis</i>	North American beaver	nordamerikansk bäver	amerikansk bever	amerikan-majava	kanadskiy bobr	канадский бобр	Mammal	SE	3B,4D	SE	3B,4D	2012	-	X	X	-
47	<i>Lepus europaeus</i>	European hare	fälthare	sørhare	rusakko	zayats-rusak	заяц-русак	Mammal	SE	4ABC,4E	SE	4AB,4E	-	-	-	-	X
48	<i>Neovison vison</i>	American Mink	mink	mink	minkki	amerikanskaya norka	американская норка	Mammal	SE	4ABC,4DG	SE	4ABC,4D	2012	-	X	X	-
49	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Raccoon dog	mårdhund	mårdhund	supikoira	enotovidnaya sobaka	енотовидная собака	Mammal	SE	4ABC,4D	SE	4AB,4I	2012	X	X	X	-
50	<i>Ondatra zibethicus</i>	Muskrat	bisam	bisam	piisami	ondatra	ондатра	Mammal	SE	4BC,3DG	PH	4AB,1	2012	X	X	X	-

Table 2. Data sources for Invasive Alien Species and non-IAS species.							
Type	Name/Organization	Coverage/language	Total number of species/habitats/ observations	Number of species/habitats/ observations in the Barents region	Overview	Updated	Media
IAS	Black Book of Flora in Siberia	Central Siberia/Russian	146 alien and 58 IAS plant species covered	Not presented	Black Book of Flora in Siberia, 2016.	2016	Book
IAS	Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI)	Global/English	7 000 Basic summaries and 1500 datasheets	Not presented	The Invasive Species Compendium (ISC) is an encyclopedic resource that brings together a wide range of different types of science-based information to support decision-making in invasive species management worldwide.	Continously	https://www.cabi.org/isc
IAS	Interactive Agricultural Ecological Atlas of Russia and Neighboring Countries. Economic Plants and their Diseases, Pests and Weeds	Russia/Russian/English	640	Not presented	The Russian-English Agricultural Atlas is the most comprehensive source of information on the geographic distribution of plant-based agriculture in Russia and neighboring countries. The Atlas contains 1500 maps that illustrate the distribution of 100 crops, 560 wild crop relatives, 640 diseases, pests and weeds. Additionally, the Atlas also provides fact sheets with ecological and environmental data.	Continously	http://www.agroatlas.ru/
IAS	Norway's assessment of IAS 2018	Norway/Norwegian Some information in English	1 532 alien species assessed, 242 with High or Severe impact	279 alien species assessed, 88 with High or Severe impact	Online database with results and analyses from the national risk assessment of alien species	2018	https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018
IAS	Russian Alien Species web Portal	Russia/Russian		Not presented	The alien species web portal on the territory of Russia was developed and is supported by the Cabinet of Bioinformatics and Modeling of Biological Processes of the IPEE RAS within the framework of grant No. 15-29-02550 of the Russian Foundation for Basic Research	Continously	Link missing 2024
IAS	Sweden's assessment of IAS 2018	Sweden/Swedish	1 033 species assessed, 258	257 Species assessed, 68 with High or Severe impact	Online database with results and analyses from the national risk assessment of alien species	2018	http://www.artfakta.se
IAS	Swedish Agency for Marine and Water Management	Sweden/Swedish, some information in English	280	Not presented	Overview of Sweden's work with invasive species in aquatic environments. Analyses and fact sheets	Continously	https://www.havochvatten.se/arter-och-livsmiljoer/invasiva-frammande-arter.html
IAS	Swedish Environmental Protection Agency	Sweden/Swedish, some information in English	100+ species	13	Overview of Sweden's work with invasive species. Analyses and fact sheets	Continously	https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/invasiva-frammande-arter/
IAS	The European Network on Invasive Alien Species (NOBANIS)	Norra och centrala Europa/ engelska	7 600 species	Not presented	NOBANIS is a gateway to information on alien and invasive species in North and Central Europe. Nobanis was initiated by the Nordic Council but now covers also continental parts of Northern Europe. It contains species data sheets for a large number of Invasive Alien species.	Continously	https://www.nobanis.org/
IAS	The Finnish Invasive Alien Species Portal	Finland/Finnish/Swedish/ English	236 species/151 565 observations	104 species / 16 044 observations	Overview of Finland's work with invasive species. Analyses and fact sheets. Legislation. Occurences.	Continously	https://www.vieraslajit.fi/
IAS	The Global Invasive Species Database (GISD)	Global/English	869 species	Not presented	The Global Invasive Species Database is an online database on alien and invasive species that negatively impact biodiversity. The Global Invasive Species Database (GISD) is managed by the Invasive Species Specialist Group (ISSG) of the IUCN Species Survival Commission. It contains information on assessed IAS.	Continously	http://www.iucngisd.org/gisd/
IAS	Invasive alien species in the Russian Republic of Karelia	Karelia/Russian	42 species	42 species	International project DIAS (with Finland, 2018-2021, № KA5046). Overview of invasive species in Republic of Karelia with species fact sheets. Occurences from GBIF and vieraslajit.fi	2021	https://dias.krc.karelia.ru/
IAS	Web portal Topp-100 worst IAS of Russia	Russia/Russian	100 species	100 species	Overview and species fact sheets of the 100 worst IAS in Russia	2018	Link missing 2024
General	Artfakta.se, Swedish Species information Centre, SLU	Sweden/Swedish	7 000 species with fact sheets, some info on 60 000 species	Not presented	The Swedish online database with fact sheets, pictures and distribution maps for Sweden's Red listed, non redlisted, and Alien species. Some information on every species inhabiting Sweden but full fact sheets for 4 200 red listed species, 3 000 non redlisted species. IAS risk assessments for 1 000 species can be obtained	Continously	https://artfakta.se/
General	Artportalen - The Swedish Species Information System. Swedish Species information Centre, SLU	Sweden/Swedish, some information in English	70 million observations/41 300 species	Approx 5 million observations/20 300 species	A website for observations of Swedens plants, animals and fungi. Anybody can report the species they have seen and search from over 90 million observations. Private individuals as well as professionals such as conservation officers and researchers have contributed.	Continously	https://www.artportalen.se/
General	The Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF)	Finland + Global/Finnish/ Swedish/English	33 015 338 Occurences / 35 173 Species	5 901 127 Occurences / 16 387 Species	Finnish Biodiversity Information Facility (FinBIF) compiles Finnish biodiversity information to one single service for open access sharing. Laji.fi-portal invites you to browse wide range of information on species, their occurrences, distribution and scientific collections and to record and share your own observations.	Continuously	https://laji.fi/en
General	The Norwegian Biodiversity Information Centre (NBIC)	Norway/Norwegian/English		Not presented	Information and fact sheets on Norway's Red Listed, Non redlisted and Invasive species	Continously	https://artsdatabanken.no/

