

Ida-Virumaa kaitstavad liigid  
Охраняемые виды Ида-Вирумаа



Foto: Tiit Leito

**Koostanud:** Tiit Leito

**Tekst:** Katrin Jürgens (*liikide kaitse*), Tiina Randlane (*samblikud*), Indrek Sell (*seened*), Kai Vellak (*sammaltaimed*), Anneli Palo (*soontaimed*), Jaan Luig (*selgrootud*), Nikolai Laanetu (*paksukojaline jõekarp, kahepaiksed ja roomajad, saarmas*), Rein Järvekülg ja Jaak Tambets (*kalad*), Margus Ots (*linnud*), Lauri Lutsar (*käsiivali-* *sed*), Udo Timm (*lendorav*)

**Fotod:** Arne Ader, Ruth Agurajua, Panu Halme, Tiit Hunt, Kadi Jairus, Katrin Jürgens, Kaarel Kais, Mati Kose, Toomas Kukk, Rainar Kurbel, Tiit Leito, Vello Liiv, Riho Marja, Ingmar Muusikus, Tuomo Niemelä, Uku Paal, Anneli Palo, Andres Saag, Indrek Sell, Aivo Tamm, Urmas Tartes, Egert Tavita, Udo Timm, Jürgen Öövel

**Tõlkinud:** Tatjana Oja

**Abiks olid:** Urmas Kaja, Ingrid Kuligina, Piret Lõhmus, Indar Zeinet

**Kirjastus:** Eesti Loodusfoto 2010

**Raamat on valminud Keskkonnaameti tellimisel**

**Rahastanud:** SA Keskkonnainvesteeringute Keskus

ISBN 978-9949-460-



## Sisukord | Оглавление

4	Sissejuhatus		Введение	5
7	Liikide kaitse		Охрана видов	13
21	Seened		Грибы	21
29	Samblikud		Лишайники	29
36	Sammaltaimed		Мхи	36
39	Soontaimed		Сосудистые растения	39
69	Selgrootud		Беспозвоночные	69
79	Kalad		Рыбы	79
86	Kahepaiksed ja roomajad		Земноводные и пресмыкающиеся	86
91	Linnud		Птицы	91
122	Imetajad		Млекопитающие	122
127	Register		Регистр	128

## Sissejuhatus

Ida-Virumaa on geoloogiliselt ja maastikuliselt erakordselt huvitav ja mitmekesine piirkond. Põhjast piirab seda Soome laht, lõunast Peipsi järv ja idast Narva jõgi. Siin asub tähelepanuväärseim osa Balti klindist, esinduslikud soomassiivid, kaunid järvestikud ja ulatuslikud metsaalad, aga ka suured põlevkivivarud. Ala on väga tugevalt seotud aktiivse ja mitmekülgse inimtegevusega, mille mõju loodusele, eriti ala põhjaosas, on silmapaistvalt suur. Nii jääb piirkonna loodushoiuga seotud inimestele keeruline ülesanne kaitsta siin esinevaid haruldasi liike, eelkõige nende elupaiku.

Käesoleva raamatu eesmärgiks on anda ülevaade Ida-Virumaa kaitsealustest taime-, seene- ja loomaliikidest, nende esinemise sagedusest ja ohustatusest. Esitatud arvud ja hinnangud liikide, isendite, pesitsevate paaride ning taimede kasvupaikade kohta ei ole loomulikult absoluutsed, sest piirkonda ei ole kaitsealuste liikide seisukohast piisava põhjalikkusega uuritud. Seda ei võimalda ka asjaolu, et looduses on kõik pidevas arengus, liikumises ja muutumises. Loodushoiu seisukohalt on oluline teada, kas liigi arvukus on tõusuteel või kiirelt vähenemas. Selleks on vaja pikaajalisi seiretõid liikide kasvu- ja elupaikades. Vastavalt sellele saab planeerida tegevusi nende liikide ja elupaikade kaitseks. Raamatus ei leia käsitlemist mitte kõik kaitstavad liigid, vaid haruldasemad ja erilisemad, kuid ka laiemalt levinud ja inimestele paremini tuntud liigid. Kokku on selles raamatus kirjeldatud – nii sõnas kui pildis – 103(?) liiki.

Raamatu algusosas on ka põgus sissejuhatus liigikaitse – miks ja kuidas liike kaitstakse ning mil viisil saaks igaüks meist sellele kaasa aidata.

Koostaja  
*Tiit Leito*

## Введение

Территория Ида-Вирумаа чрезвычайно интересна и разнообразна с геологической и ландшафтной точки зрения. С севера уезд ограничивает Финский залив, с юга – Чудское озеро, и с востока – река Нарва. Здесь находится самая примечательная часть Балтийского глинта, представленные болотные массивы, прекрасные системы озер и обширные лесные территории, а также большие запасы горючего сланца. Этот регион очень тесно связан с активной и разнообразной человеческой деятельностью, оказывающей значительное влияние на природу уезда, особенно в его северной части. В связи с этим перед людьми, занимающимися охраной природы Ида-Вирумаа, встает непросто задача защищать встречающиеся там редкие виды и в первую очередь их места обитания.

Цель данной книги – предоставить обзор охраняемых видов растений, грибов и животных, их численности и степени угрозы их существованию в Ида-Вирумаа. Приведенные цифры и оценки видов, особей, гнездящихся пар и мест произрастания растений, конечно же, не являются абсолютными, так как этот регион не был достаточно подробно исследован с точки зрения охраняемых видов. Точные данные невозможно получить также и по той причине, что в природе все находится в постоянном развитии, движении и изменении. В охране природы важно знать, увеличивается численность вида или наоборот, резко сокращается. Для этого необходимо проводить длительный мониторинг в местах произрастания и обитания видов. В соответствии с полученными данными можно будет планировать действия по защите этих видов и мест обитания.

В книге рассматриваются не все охраняемые виды, а только самые редкие и особенные из них, а также широко распространенные и хорошо известные людям виды. Всего в этой книге представлено описание и фотографии 103 видов.

В первой части книги дано краткое введение в сферу охраны видов – почему и как охраняются виды, и каким образом каждый из нас мог бы этому содействовать.

Составитель  
*Титт Лейто*



Foto: Tiit Leito

# Liikide kaitse

## Miks liike kaitstakse?

Viimastel sajanditel on toimunud suured muutused inimeste arvus, tarbimisharjumustes ja oskuses muuta ümbritsevat keskkonda. Inimtegevuse tulemusel on loodusmaastikud asendunud tööstus- ja kultuurmaastikega. Selline evolutsioonilises skaalas väga kiiresti ja ulatuslikult muutuv keskkond sobib vaid mõnedele, kuid mitte kõikidele loodusmaastikes elamiseks kohastunud liikidele. Elurikkus on aga äärmiselt oluline elu jätkumiseks Maal. Kõik liigid, sh inimene, moodustavad ühtse tervikliku ökosüsteemi, kus kõik on omavahel seotud toiduahelate ja aineringe kaudu. Üheskoos kujundatakse eluks vajalik muld, vesi, kliima. Inimene tunneb vaid väikest osa liikidest, nende vahelisi seoseid veelgi vähem. Mõnedel, nn tugiliikidel, on suurem tähtsus: nad määravad otseselt teiste liikide eluvõimalused, luues elupaiku, pakkudes toitu või kaitset. Teiste roll on vähem tähtis, kuid see arvamus võib olla vaid meie suutmatust tegelikkust näha ja mõista.

Peale ökoloogilise väärtuse on liigirikkusel inimese seisukohast ka vaimne, esteetiline ja tarbimisväärtus. Ning loomulikult on igal liigil olemasoluväärtus ehk väärtus iseneses.

## Liikide ohustatus

Liigikaitsest kõneldes kasutatakse väljendeid “haruldane”, “ohustatud”, “kaitsealune”, “direktiivi” ja “punase nimestiku liik”. Need mõisted ei ole samatähenduslikud; nad võivad, kuid ei pruugi kattuda.

**HARULDANE LIIK** on mingil alal piiratud levikuga ning väheste ja väikeste populatsioonidega. Haruldus on suhteline mõiste nii ajas, ruumis kui ka tähenduselt. Arvukus kõigub aastati sõltuvalt nt ilmastikust, saakloomade hulgast jne. Liigi haruldus sõltub vaadeldavast piirkonnast, näiteks Virumaal väga haruldane käpeline võib olla Saaremaal sage. Kui kohtad oma kodumetsas mõnda lindu üsna sageli, võib temast jääda mulje kui tavalisest liigist, kuid Eesti ja võib-olla kogu maailma mastaabis võib olla tegemist väga haruldase ja ohustatud liigiga, sest just see mets on üks tema vähestest säilinud leiukohtadest. Teadlaste jaoks on “haruldane liik” kitsama tähendusega kui kõnekeeles. Näiteks botaanikute hinnangul on taimeliik Eestis väga haruldane, kui temast on teada 1–3 leiukohta, haruldane aga siis, kui on teada 4–10 leiukohta.

### Liik võib olla mingil alal haruldane mitmel põhjusel:

- levila piiril – ebasobivad keskkonnatingimused;
- toiduahela tipus – ei saagi arvukas olla, sest vajab suurt territooriumi;
- erilised elupaiganõuded, vähe sobivaid elupaiku;
- vähe uuritud, sest raskesti märgatav ja määratav (samblad, samblikud, putukad).

**OHUSTATUD LIIK** on liik, mille tõenäosus teatud alal välja surra ületab pikas perspektiivis kindlaksmääratud kriitilise piiri. Eriti ohustatud on piiratud levikuga, kitsalt spetsialiseerunud, häirimistundlikud, aeglase paljunemise ja pika arengutsükliga, lühiealised ja konkurentsivõimelised liigid. Selgeks ohumärgiks on leiukohtade ja isendite arvu järsk langus, mis aga silmapaistmatute ja vähe tuntud liikide puhul võib märkamata jääda.

#### Peamised liike ohustavad tegurid on järgmised:

- **Elupaikade hävimine** – otsene hävimine nt ehitamise, põlluks harimise, metsaraie, kaevanduste rajamise jms tõttu.
- **Elupaikade kahjustumine** – elupaiga muutumine ebasobivaks nt reostuse, häirimise, tallamise, kuivendamise jms tõttu. Piiri hävitamise ja kahjustamise vahele on raske tõmmata.
- **Elupaikade killustumine** – varasemate suurte elupaigalaamade jagamine väikesteks tükideks. Säilinud laigud on üksteisest eraldatud elamiseks ja sageli ka liigi levimiseks sobimatu kultuurmaastikuga. Selliste elupaigalaikude servaaladel on teistsugused tingimused kui keskosas (niiskus, temperatuur, valgus, kisklus). Selle nn servaepekti tõttu ei ole mitu väikest ala samaväärsed kui üks suur, isegi kui pindala on sama. Väikesed asurkonnad on eriti hääbumisaltid, sest neid ohustavad veel ka juhuslikud õnnetused, suremuse ja sündimuse kõikumine ning lähiristumisest tingitud geneetilise mitmekesisuse kadu.

#### Näiteid ohuteguritest:

- Metsaraie ohustab põlismetsaliike – nt lendorav, kōdupuidul kasvavad samblikud, seened.
- Kuivendamine mõjutab oluliselt kogu soo- ja metsaelupaikade elustikku.
- Aastatuhandete jooksul mõõduka niitmise ja karjatamise käigus kujunenud poollooduslikud niidukooslused on erakordselt liigirikkad. Muutunud maakasutus toob kaasa niitude võsastumise, põlluks harimise või täisehitamise, seades ohtu paljud seal elavad ja/või toituvad taime-, linnu- ja putukaliigid – nt konnakotkas, kurvitsalised, kōpaliised.
- Paljud linnud on pesitsemisperioodil väga häirimistundlikud, nt kotkad võivad pesa hüljata üheainsa külastuse tagajärjel. Varem ligipääsmatud soo- ja metsaalad ning väikesaared, kus linnud-loomad said rahus pesitseda, on nüüd teistsuguse maa- ja ajakasutuse (kevadsovine loodus- ja seiklusturism varasema kibekiire põllutöö asemel) ning paranenud teede ja tehnika tõttu (ATV, lumesaan, räätsad, paadid) muutunud külastatavaks. Inimese viibimisel pesapaiga lähedal kulutavad vanalinnud energiat toiduotsimise ja haudumise asemel sissetungija eemalepeletamisele, samal ajal kui mune või poegi ohustab jahtumine või ülekuumenemine, nälj ja kiskjad.
- Taimi võib ohustada noppimine ja tallamine. Eriti tallamisõrnad on väga mōrjad ja väga kuivad kasvukohad. Tallamine ohustab ka panganõlvadel kasvavaid samblaid ja samblikke.
- Kaladele ja ulukitele võib ohuteguriks olla rōõvpüük ja salaküttimine.

## Liikide kaitsestaatus

Olenevalt alusdokumendist on liikide kaitsestaatus määramisel kasutusel järgmised nimetused: kaitsealused liigid, direktiivliigid ja punase nimestiku liigid.

**KAITSEALUSED LIIGID** on liigid, mis on võetud Eestis looduskaitsealuse alusel kaitse alla. Kõik haruldased või ohustatud liigid ei ole kaitse all ja kõik kaitsealused liigid ei ole tingimata haruldased või ohustatud. Eestis on looduskaitse all 570 liiki ja nad on jaotatud kolme kategooriasse:

- **I kategooria** – kõige haruldased ja ohustatumad, otseses hävimisohus. Kõik teadaolevad leiukohad võetakse kaitse alla.
- **II kategooria** – ohustatud, väikese ja väheneva arvukusega, võivad ohutegurite jätkumisel sattuda hävimisohu. Vähemalt pooled leiukohad peavad olema kaitstud.
- **III kategooria** – elupaigad on ohustatud, ohutegurite jätkumisel võivad sattuda ohustatud liikide hulka. Siia kuuluvad ka varem kõrgemasse kategooriasse kuulunud, kuid tänu kaitseabinõude rakendumisele praegu väljaspool otsest hävimisohu olevad liigid. Vähemalt kümnendik leiukohtadest peab olema kaitstud.

	I kategooria	II kategooria	III kategooria	Kokku
Seened	9	27	10	46
Samblikud	1	32	18	51
Sammaltaimed	4	26	16	46
Soontaimed	31	118	66	215
Selgrootud	1	6	45	52
Kalad		2	5	7
Kahepaiksed ja roomajad	2	3	11	16
Linnud	14	35	67	116
Imetajad	2	13	6	21
<b>Kokku</b>	<b>64</b>	<b>262</b>	<b>244</b>	<b>570</b>

## Eestis kaitse alla võetud liikide arv liigirühmade kaupa

**DIREKTIIVLIIGID** on liigid, mida on nimetatud Euroopa Liidu õigusaktide (loodusdirektiiv ja linnudirektiiv) lisades, sest nad on Euroopas väärtustatud ja vajavad kaitset. Nende direktiivide elluviimiseks on loodud üleeuroopaline loodushoiualade võrgustik – **Natura 2000**.

- **Linnudirektiivi (LiDi) I lisa** – linnuliigid, kelle kaitseks on vaja luua linnualad.
- **Loodusdirektiivi (LoDi) II lisa** – taime- ja loomaliigid, kelle kaitseks on vaja luua loodusala; **IV lisa** – kaitset vajavad taime- ja loomaliigid; **V lisa** – majanduslikku huvi pakkuvad liigid, nt ulukid ja kalad, kelle kasutamist peab vajaduse korral reguleerima. Üks liik võib olla mitmes lisa. Kõik linnudirektiivi I lisa ning loodusdirektiivi II ja IV lisa liigid on Eestis kaitse all.

**PUNANE RAAMAT (punane nimestik – EPN)** juhib tähelepanu mingis piirkonnas (Euroopas, Eestis) esinevate liikide ohustatusele ja ohuteguritele, omamata seaduse jõudu. Kõik nimestikus olevad liigid ei ole ohustatud, mõned on ka ohuvälised. Eesti punane nimestik ilmus raamatuna viimati 1998. a. Viimane, praegusaegne versioon valmis 2008. aastal. Andmebaas on ainult internetikeskkonnas ([www.elurikkus.ut.ee/prmt](http://www.elurikkus.ut.ee/prmt)). See on kõigile nähtav ning seda täiendatakse ja parandatakse pidevalt. Varem kasutati ohustatuse kategooriate tähistamiseks numbreid (0, 1, 2, 3 jne), nüüd ingliskeelsete vastete algustähtedest tuletatud lühendeid:

**RE** – Eestis hävinud, **CR** – äärmiselt ohustatud, **EN** – eriti ohustatud, **VU** – ohualtid, **NT** – ohulähedased, **DD** – puuduliku andmestikuga, **LC** – ohuvälised, **NA** – võõrliigid, **NE** – ohustatust ei ole hinnatud.

## Kuidas liike kaitstakse

Looduskaitseaduses ja teistes seadustes ning nende alusel kehtestatud määrustes on kirjas keskkonna, elurikkuse ja liikide säilitamise põhimõtted ning nende kaitseks vajalikud piirangud. Kaitstavate liikide ja alade kaitse korraldamisega tegeleb keskkonnaamet ja järelevalvega keskkonnainspeksioon. Tegelikult sõltub paljude liikide käekäik meie kõikide otsesest ja ka kaudsest tegevusest.

Kaitsealuste liikide leiuandmed koondatakse keskkonnaregistrisse (nn EELIS-andmebaas). I kategooria ja vajaduse korral ka teistele liikidele koostatakse liigitegevuskava, milles kirjeldatakse liigi seisundit, ohutegureid, kaitse-eesmärke ja vajalikke tegevusi.

**Peamised liigikaitse meetodid on** elupaikade ja isendikaitse, samuti uuringud, seire ja inventuurid ning loodusharidus. Kuna kaitsealused liigid on keskkonna lahutamatu osa, on liigikaitsega tegelikult kaudselt seotud kõik keskkonnakaitse tegevused. Looduskaitseliste piirangute ja kahjude kompenseerimiseks on ette nähtud toetused ja hüvitised, nt niiduhoidus- ja metsatoetus, hane- ja kiskjakahjuhüvitis, väiksem maamaks jne.

■ **Elupaikade kaitse** inimtegevuse eest on peamine ning olulisim liigikaitse meetod. Suures osas seisneb see metsade, soode ja veekogude looduslikus seisundis säilitamises ning poollooduslike koosluste (niitude) hooldamises, vajaduse korral ka taastamises. Liikidel on väga erinevad elupaiganõuded ja ohutegurid. Neid teades saab kasutusele võtta lisa-meetmeid, nt liikumispiirangud. Ei piisa ainult linnu pesapaiga kaitsest, tähtsad on ka toitumisalad. Rändlindude tõhusaks kaitseks tuleb neile sobivad tingimused tagada nii pesitsus- kui talvitumispaiades ja rändeteel. Kaitstes ühe (atraktiivse) palju ruumi vajava liigi elupaika, kaitseme enamasti teisigi seal elavaid liike.

Kaitse tagamiseks moodustatakse kaitsealad. Paljud kaitstavad alad on ühtlasi üleeuroopalise tähtsusega linnu- ja/või loodusalad ning seega osa Natura 2000 võrgustikust. Ala kaitse-eeskirjas nimetatakse väärtused ning täpsustatakse, kas, kus, mil määral ja millised piirangud seal kehtivad. Vajalikud tegevused määratakse ala kaitsekorralduskavas. **Olulised kaitstavate alade tüübid Eestis on järgmised:**

- **kaitsealad**, mida on kolme tüüpi: (1) looduskaitsealad looduse, (2) maastikukaitsealad (sh pargid) maastiku, (3) rahvuspargid looduse, maastiku ja kultuuripärandi kaitseks;
- **hoiualad** – loodusdirektiivi elupaigatüüpide kaitseks;
- **püsielupaigad** – väljaspool kaitseala asuvad kaitsealuse liigi elupaigad (nt kotkapesa ümbrus, lendorava elupaik), mis on võetud kaitse alla keskkonnaministri määrusega. Kõik II ja III kategooria liikide leiukohad ei ole automaatselt püsielupaigad.

■ **Isendikaitse** tähendab, et kaitsealuse liigi isendit ei tohi tahtlikult surmata, vigastada, müüa (v.a tehistingimustes kasvatatud isendid), loodusest eemaldada, sh kodus pidada või kasvatada, ümber asustada ega paljunemise, poegade kasvatamise, talvitumise või rände ajal häirida. Keelatud on kõikide looduslike, ka kaitse all mitte olevate lindude tahtlik häirimine ning nende pesade ja munade hävitamine ja kahjustamine. Vigastatud isendite ravimisega tegeleb keskkonnaamet. Isendikaitse kehtib kõikjal, ka väljaspool kaitsealasid. Looduskaitseeadus kehtestab kahjutasud, mis jäävad sõltuvalt asjaoludest vahemikku 100–20 000 krooni ühe isendi kohta või kuni 200 krooni grammi kohta, püsielupaiga hävitamisel võib kahjutasu ulatuda 150 000 kroonini.

■ **Uuringud, inventuurid ja seire** on vajalikud liikide, nende elupaiganõuete, ökoloogia ja ohutegurite uurimiseks, leiukohtade kaardistamiseks ja seisundi hindamiseks.

■ **Loodus- ja keskkonnaharidusel** on liigikaitse väga tähtis roll, sest teadlikkus elurikkuse ohustatusest ja olulisusest on võtmeteguriks selle kaitsele. Inimene oskab ja tahab väärtustada ning hoida vaid seda, mida teab ja tunneb!

## Kuidas saad Sina liike kaitsta

Kõige lihtsam moodus liigikaitse oma panus anda on elada loodushoidlikult ja -säästlikult ning järgida seadustesse ja kaitse-eeskirjadesse kirja pandud piiranguid. Näiteks uuri enne kaitsealale minemist järele, kas ja kus on liikumis- või kalastuspiirangud, telkimis- ja lõkkekohad.

- Igaüks võib teha ettepanekuid uute kaitsealade moodustamise ja olemasolevate kaitsekorra täiustamise kohta.
- Kui oled maaomanik, siis hoolda oma niite ja metsi loodussõbralikult – nii kaitsevad liikide elupaiku.
- Võid osaleda keskkonnaorganisatsioonide ja -klubide tegemistes, nt talgutel või linnuvaatlusüritustel.
- Õpi loodust tundma – nii väldid liikide kahjustamist teadmatusest ja saad osaleda vaatlusandmete kogumisel.

**Kaitsealuse liigi vaatlusandmed edasta** keskkonnaameti vastava regiooni looduskaitsebioloogile (kontaktandmed leiad aadressilt [www.keskkonnaamet.ee](http://www.keskkonnaamet.ee)). Ainult liikide leiukohti teades on võimalik neid kaitsta. Andmed peaksid sisaldama järgmist infot: kes nägi, kus, keda, millal, kui palju, mida tegi. Mida rohkem on andmeid ja mida täpsemad need on, seda parem! Lisada võib foto, koordinaadid jms. Oodatud on ka määramata liikide

vaatlusandmed. Kotka, must-toonekure või lendorava pesapuu leidmisest peab teavitama kolme ööpäeva jooksul! Loodusvaatluste andmebaasi (<http://eelis.ic.envir.ee/kaart2>) saad sisestada kõikide liikide vaatlusandmeid. Kaitsealuste liikide vaatlusandmed saadetakse sealt edasi keskkonnaametile.

**Surnud I või II kategooria looma või linnu leidmisest teavita** keskkonnaametit, et see saaks surma põhjusi uurida ning vajaduse korral mõnele loodushariduskeskusele topise teha. Isendi võib endale jätta ainult keskkonnaameti loal.

**Abitus olukorras looma või linnu leidmisest teavita** keskkonnaametit, kes annab nõu, mida teha, ning korraldab vajaduse korral loodusesse tagasiviimise või vigastatud isendi ravi- mise. Teavet jagavad ka keskkonnainspeksioon (1313) ja päästeamet (112). NB! Looma- lapsed ja linnupojad ei ole enamasti hüljatud ja hädas, nende vanemad ootavad läheduses kannatamatult inimeste lahkumist.

**Keskkonnarikkumisest teavita** keskkonnainspeksiooni (1313). Sageli kahjustatakse loodust vaid teadmatusest – inspektorid selgitavad olukorda ja edaspidi ollakse targemad. Ühtlasi võimaldab see tehtud kahju heastamiseks midagi ette võtta.

## Kaitsealused liigid Ida-Virumaal

Ida-Virumaalt on teada vähemalt 200 kaitsealust liiki, kuid tegelikult on neid kindlasti palju rohkem. Suur osa neist elab maakonna lõunaosas. Olukorda, kus Ida-Virumaa kõik haruldased, ohustatud ja kaitsealused liigid ning nende leiukohad täpselt teada oleksid, ei saavutata kunagi. Mida rohkem otsida, seda rohkem liike ja leiukohti leiab. Uurimine on sageli aja- ja ressursimahukas, paljud liigid raskesti märgatavad, mõnikord ka raskesti määratavad. Peale selle on looduses kõik pidevas arengus, muutumises ja liikumises.

Ida-Virumaa on liigikaitseoluline eelkõige esinduslike soo- ja metsamassiivide ning haruldaste pangametsakoosluste, aga ka järvestike, jõgede, luhtade ja liivarandade poolest. Maakonna au ja uhkus on kahtlemata lendorav – liik, kes on kadunud peaaegu kogu Euroopast. Siinsed rabad on viimaseks pelgupaigaks Eestis ka rabapüüle. Kusagil mujal Eestis ei leidu ida-võsalille, villtulikat, sudeedi põisjalga, nokktarna, taigapässikut. Panga- metsades on esinduslikud mets-kuukressi leiukohad, siin kasvab mitmeid väga haruldasi samblaid ja samblikke.

### Liikide kirjelduste juures on kaitsestaatus ja ohustatus tähistatud järgmistega lühenditega:

- **LK I, II, III** – kategooria 2004. a looduskaitseaduse järgi;
- **LoDi II, IV, V** – ELi loodusdirektiivi lisad;
- **LiDi I** – ELi linnudirektiivi lisa;
- **EPN äärmiselt ohustatud, eriti ohustatud, ohualdis, ohulähedane** – ohustatuse aste Eesti 2008. a punase nimestiku järgi.

## Охрана видов

### Почему виды охраняют?

За последние столетия произошли значительные изменения в численности населения, потребительских привычках людей и их умении изменять окружающую среду. В результате человеческой деятельности природные ландшафты сменились промышленными и культурными ландшафтами. Такая, эволюционно быстро и масштабно изменяющаяся среда подходит только некоторым, но далеко не всем видам, приспособленным к жизни в природных ландшафтах.

В то же время, биологическое разнообразие чрезвычайно важно для продолжения жизни на Земле. Все виды, в том числе и человек, образуют единую целостную экосистему, где все связано между собой пищевыми цепями и круговоротом веществ. Все вместе участвуют в формировании необходимой для жизни почвы, воды и климата. Человеку известна только малая часть видов, и еще меньше он знает о существующих между ними взаимосвязях. Некоторые, т.н. ключевые виды, имеют большее значение: от них напрямую зависит возможность существования других видов, так как они создают местообитания, предоставляют пищу или укрытие. Роль других видов менее значима, хотя это предположение может оказаться основанным только лишь на нашей неспособности видеть и понимать действительную ситуацию. Помимо экологического значения видовое разнообразие имеет для человека также духовное, эстетическое и потребительское значение. Разумеется, у каждого вида есть право на существование, т.е. каждый вид ценен сам по себе.

### Степень угрозы существованию видов

Говоря об охране видов используются выражения «редкий», «находящийся под угрозой исчезновения», «охраняемый», «директива» и «вид, внесенный в красный список». Эти термины не однозначны; они могут, но не всегда совпадают.

**РЕДКИЙ ВИД** – это вид, распространение которого на какой-либо территории ограничено, популяции малочисленны и их немного. Редкость – это относительное понятие во времени и пространстве, а также по значению. Численность ежегодно колеблется в зависимости от погодных условий, количества пищи и т.д. Редкость вида зависит от рассматриваемой территории, например очень редкое для Вирумаа орхидное растение на Сааремаа может встречаться очень часто. Если человек встречает какую-либо птицу в лесу возле своего дома очень часто, то у него создается впечатление, что эта птица является обычным видом. Тем не менее, в масштабах Эстонии или даже всего мира она может быть очень редким и находящимся под угрозой видом, так как этот лес является одним из ее немногих сохранившихся мест обитания. Для ученых понятие «редкий вид» имеет более узкое значение, чем в просторечье. Например, по оценке ботаников вид растения является в Эстонии очень редким если известно всего 1–3 его местонахождения, и редким – если известно 4–10 местонахождений.

#### На какой-либо территории вид может быть редким по нескольким причинам:

- на границе ареала – неподходящие условия окружающей среды;
- на вершине пищевой цепи – не может быть многочисленным, так как нуждается в большей территории;
- особые требования к месту обитания, мало подходящих мест обитания;
- малоизученный, так как его сложно заметить и определить (мхи, лишайники, насекомые).

**УГРОЖАЕМЫЙ ВИД** – это вид, вероятность вымирания которого на определенной территории в долговременной перспективе превышает установленную критическую границу. Особенно угрожаемыми являются виды с ограниченным ареалом, узкоспециализированные, чувствительные к беспокойству, медленно размножающиеся и имеющие длинный цикл развития, короткоживущие и чувствительные к конкуренции виды. Явным сигналом об опасности служит резкое уменьшение числа местонахождений и особей, однако в случае незаметных и малоизвестных видов эти изменения могут остаться незамеченными.

#### Основными факторами угрозы для видов являются:

- **Уничтожение местообитаний** – непосредственное уничтожение, например в результате строительства, вырубки леса, горно-добывающих работ и т.п.
- **Повреждение местообитаний** – местообитание становится неподходящим в результате загрязнения, беспокойства, вытаптывания, осушения и т.п. Между уничтожением и повреждением сложно провести четкую границу.
- **Фрагментирование местообитаний** – Разделение прежних больших непрерывных территорий обитания на мелкие части. Сохранившиеся участки отделены друг от друга культурным ландшафтом, зачастую непригодным для жизни и распространения вида. Условия на пограничных зонах таких фрагментов местообитаний отличаются от условий в центральной части (разная влажность, температура, освещенность, хищничество (эпизитизм)). Из-за этого т.н. «краевого эффекта» несколько маленьких территорий не равноценны одной большой территории, даже если их площадь одинакова. Маленькие популяции находятся в большей опасности, так как помимо этого им угрожают случайные катастрофы, колебания смертности и рождаемости, а также потеря генетического разнообразия в результате близкородственного скрещивания.

#### Примеры факторов угрозы:

- Вырубка лесов угрожает видам, обитающим в девственных лесах – таким, как например, белка-летяга, растущие на разлагающейся древесине лишайники, грибы.
- Осушение оказывает значительное влияние на весь живой мир болотных и лесных местообитаний.
- Сформировавшиеся на протяжении тысячелетий в результате умеренного покоса и выпаса скота полустественные луговые сообщества исключительно богаты видами. Изменившееся землепользование влечет за собой зарастание лугов кустарником, распахивание под поля или застраивание, таким образом подвергая опасности живущие и/или добывающие там пищу виды растений, птиц и насекомых (например, подорлик, ржанкообразные, орхидные).
- Многие птицы очень чувствительны к беспокойству во время периода гнездования, например орлы могут покинуть гнездо всего лишь из-за одного посещения человеком. Бывшие ранее недоступными болотные и лесные территории и мелкие острова, где

птицы могли спокойно гнездиться, теперь стали посещаемыми. Это стало возможным благодаря изменившемуся использованию земли и наличию у людей свободного времени (весенне-летний природный и приключенческий туризм вместо прежних обязательных сезонных полевых работ), а также появлению хороших дорог и техники (мотовездеходов, снегоходов, снегоступов, лодок). Во время присутствия человека поблизости гнезда взрослые птицы тратят энергию на то, чтобы отпугнуть агрессора, вместо того чтобы искать пищу и высиживать птенцов. В это время яйцам или птенцам угрожает переохлаждение или перегрев, голод и хищники.

- Растениям может угрожать сбор и вытаптывание. Наиболее чувствительны к вытаптыванию очень влажные и очень сухие места произрастания. Вытаптывание угрожает также растущим на склонах глинта мхам и лишайникам.
- Факторами угрозы для рыб и зверей может являться браконьерская ловля и охота.

## Статус охраны видов

В зависимости от документа, на основании которого определен статус охраны видов, используются следующие названия: охраняемые виды, директивные виды и виды Красного списка.

**ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ** – это виды, взятые в Эстонии под охрану согласно Закону об охране природы (ЗОП). Не все редкие или угрожаемые виды находятся под охраной, и не все охраняемые виды обязательно являются редкими или угрожаемыми. В Эстонии под охраной находится 570 видов, и они разделены на три категории:

- **I категория охраны природы (ОП I)** – самые редкие и угрожаемые виды, которым непосредственно угрожает исчезновение. Все известные местообитания взяты под охрану.
- **II категория охраны природы (ОП II)** – угрожаемые, с малой или уменьшающейся численностью, могут исчезнуть в случае продолжения действия угрожающих факторов. По меньшей мере половина местообитаний должна быть взята под охрану.
- **III категория охраны природы (ОП III)** – местообитания находятся под угрозой, в случае продолжения действия угрожающих факторов могут перейти во II категорию. В эту категорию входят виды, ранее относившиеся к I или II категориям, которые вследствие принятия необходимых защитных мер оказались вне опасности исчезновения. По меньшей мере одна десятая часть местообитаний должна быть взята под охрану.

	ОП I	ОП II	ОП III	Всего
Грибы	9	27	10	46
Лишайники	1	32	18	51
Мхи	4	26	16	46
Сосудистые растения	31	118	66	215
Беспозвоночные	1	6	45	52
Рыбы		2	5	7
Земноводные и пресмыкающиеся	2	3	11	16
Птицы	14	35	67	116
Млекопитающие	2	13	6	21
<b>Всего</b>	<b>64</b>	<b>262</b>	<b>244</b>	<b>570</b>

## Количество взятых в Эстонии под охрану видов по видовым группам

**ДИРЕКТИВНЫЕ ВИДЫ** – это виды, перечисленные в приложениях правовых актов Европейского Союза («Директивы по охране естественных мест обитания дикой фауны и дикорастущей флоры» 92/43/ЕСС, в Эстонии т.н. Директива Природы (ДиПр) и «Директивы по охране диких видов птиц» 79/409/ЕСС, в Эстонии т.н. Орнитологическая Директива (ОрДи), так как они высоко ценятся в Европе и нуждаются в защите. Для выполнения этих директив создана общеевропейская сеть природных заказников «Natura 2000».

- **Приложение I к Орнитологической Директиве (ОрДи)** – виды птиц, для охраны которых необходимо создать территории особого природоохранного значения для птиц – (Special Protection Areas).
- **Приложение II к Директиве Природы (ДиПр)** – виды птиц и растений, для охраны которой необходимо создать особо охраняемые природные территории (Special Areas of Conservation); **приложение IV** – нуждающиеся в охране виды растений и животных; **приложение V** – виды, представляющий экономический интерес, например дикие звери и рыбы, использование которых нужно в случае необходимости регулировать.

Один вид может быть перечислен в нескольких приложениях. Все виды, упомянутые в приложении I к Орнитологической Директиве и в приложении II и IV к Директиве Природы находятся в Эстонии под охраной.

**КРАСНАЯ КНИГА (ККЭ)** (красный список) уделяет внимание степеням угрозы и угрожающим факторам для видов, обитающих на какой-либо территории (в Европе, Эстонии), но не имеет законодательной силы. Все перечисленные в списке виды не являются угрожаемыми, некоторые находятся вне опасности. Красный список Эстонии был издан в форме книги последний раз в 1998-ом году. Последняя, современная версия была составлена в 2008-ом году. Эта база данных существует только в Интернете ([www.elurikkus.ut.ee/prmt](http://www.elurikkus.ut.ee/prmt)). Доступ к ней открыт для всех, данные постоянно дополняются и корректируются. Ранее для обозначения категорий степени угрозы видам использовались номера (0, 1, 2, 3 и т.д.), но в настоящее время применяются сокращения, образованные из первых букв соответствующих английских терминов:

**RE** – исчезнувшие в Эстонии, **CR** – находящиеся на грани полного исчезновения, **EN** – исчезающие, **VU** – уязвимые, **NT** – находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому, **DD** – недостаток данных, **LC** – вызывающие наименьшие опасения, **NA** – заносные виды, **NE** – не оцененные.

## Как охраняются виды?

В Законе об охране природы и других законах, а также принятых на их основе постановлениях описываются основные принципы сохранения окружающей среды, биологического и видового разнообразия, а также необходимые для их охраны ограничения. Охраняемыми видами и организацией защиты территорий занимается Министерство

окружающей среды, а надзор осуществляет Инспекция окружающей среды. В сущности, положение многих видов косвенно или непосредственно зависит от нашей деятельности.

Данные о находках охраняемых видов собираются в Регистре окружающей среды (т.н. база данных EELIS). Для видов I категории, и в случае необходимости также для других видов, составляется программа деятельности, в которой описывается состояние вида, угрожающие факторы, цели охраны и необходимые защитные меры.

**Основными методами охраны видов являются** охрана местообитаний и особей, а также исследования, мониторинг, инвентаризация и природо-экологическое образование. Так как охраняемые виды являются неотъемлемой частью окружающей среды, то с охраной видов в сущности косвенно связаны все действия, направленные на защиту окружающей среды. Для возмещения связанных с охраной природы ограничений и ущерба предусмотрены пособия и компенсации, например пособие по уходу за лугом и лесом, компенсация ущерба нанесенного гусьями и хищниками, более низкий налог на землю и т.п.

■ **Защита местообитаний** от человеческой деятельности является основным и самым главным методом охраны видов. В основном, она состоит в том, чтобы сохранять естественное состояние болот и водоемов, а также ухаживать за полустепными сообществами (лугами) и в случае необходимости их восстанавливать. Требования к условиям местообитания и угрожающие факторы у видов различны. Зная о них можно применить дополнительные методы, например ограничения передвижения. Недостаточно охранять только место гнездования птицы, важны также и места добывания пищи. Для эффективной защиты перелетных птиц им необходимо обеспечить подходящие условия как в местах гнездования, так и в местах зимовки и на пути миграции. Защищая местообитание одного (привлекательного) вида, нуждающегося в большой территории, обычно защищаем и другие живущие там виды.

Для обеспечения охраны создаются заповедники. Многие охраняемые территории одновременно являются территориями охраны птиц и/или особо охраняемыми природными территориями общеевропейского значения и, следовательно, частью сети заказников «Natura 2000». В правилах охраны территории перечисляются ценности и уточняется, где, в какой степени и какие ограничения действуют или не действуют в этой области. Необходимые действия определяются в программе организации охранной деятельности территории. **Основными охраняемыми зонами в Эстонии являются:**

- **заповедники**, которые подразделяются на три типа: 1) природные заповедники, предназначенные для защиты природы, 2) ландшафтные заповедники (в т.ч. парки) – для защиты ландшафта, 3) национальные парки – для защиты природы, ландшафта и культурного наследия;
- **заповедные зоны** – для защиты типов местообитаний «Директивы Природы»;
- **постоянные места обитания** – места обитания охраняемого вида, находящиеся за границами заповедника (например, окрестности орлиного гнезда, место обитания белки-летяги), которые взяты под охрану согласно постановлению Министра окружающей среды. Все местонахождения видов I и II категории не являются автоматически постоянными местами обитания.

■ **Охрана особей** означает, что особь охраняемого вида нельзя умышленно убивать, повреждать, продавать (за исключением особей, выращенных в искусственных условиях),

удалять из природы (в т.ч. содержать дома или выращивать), переселять, а так же беспокоить во время размножения, выращивания детенышей, зимовки или миграции. Запрещено умышленно беспокоить всех диких птиц, в т.ч. не взятых под охрану, повреждать и уничтожать их гнезда и яйца. Лечением поврежденных особей занимается Министерство окружающей среды. Охрана особей действует повсеместно, в т.ч. и за пределами заповедников. Закон об охране природы устанавливает размер компенсаций, которые в зависимости от обстоятельств составляют 100–20 000 крон за одну особь или до 200 крон за грамм; в случае уничтожения постоянного места обитания компенсация может достигать 150 000 крон.

■ **Исследования, инвентаризации и мониторинг** необходимы для изучения видов, необходимых для них условий местообитания, экологии и угрожающих факторов, картографирования их местонахождений и оценки состояния.

■ **Природо-экологическое образование** имеет большое значение для охраны видов, так как осознание угрозы биологическому разнообразию и его значимости служит ключевым фактором для его защиты. Человек способен и хочет ценить и беречь только то, что он испытал и знает!

## Как Ты можешь защитить виды

Самый простой способ внести свою лепту в охрану видов – это бережно и экономно относиться к природе, а также следовать ограничениям, установленным законами и правилами охраны. Например, перед тем как отправиться в заповедник, выясни, где действуют или отсутствуют ограничения для передвижения и рыбной ловли, где находятся места разведения костров и установки палаток.

- Каждый может внести предложения по созданию новых заповедников или дополнению существующего порядка охраны.
- Если ты являешься землевладельцем, то позаботься о том, чтобы использовать дружелюбные к природе методы ухода за лугами и лесами – таким образом защитишь места обитания видов.
- Можешь принимать участие в деятельности организаций и клубов окружающей среды, например ходить на субботники и мероприятия по наблюдению за птицами.
- Изучай природу – таким образом сможешь избежать причинения вреда видам по незнанию и сможешь участвовать в наблюдениях и сборе данных.

**Данные, полученные при наблюдении за охраняемым видом, передавай** сотруднику по охране природы из Департамента окружающей среды соответствующего региона (контактные данные находятся на странице [www.keskkonnaamet.ee](http://www.keskkonnaamet.ee)). Виды можно защитить, зная их местонахождения. Данные наблюдения за видом должны содержать следующую информацию: кто видел, где, кого, когда, сколько, что делал. Чем больше данных и чем они точнее, тем лучше! Можно добавить фотографию, координаты и т.п. Приветствуются также данные наблюдения за неопределенными видами. Об обнаружении гнездового дерева орла, черного аиста или белки-летяги необходимо сообщить в течение трех дней! В базу данных наблюдений за природой (<http://eelis.ic.envir.ee/kaart2>) можно вносить данные наблюдения за всеми видами. Данные наблюдений за охраняемыми видами пересылаются оттуда в Департамент окружающей среды.

**Об обнаружении мертвого животного или птицы I или II категории сообщите** в Департамент окружающей среды, чтобы он мог выяснить причины смерти и в случае необходимости сделать чучело для какого-либо центра природного образования. Особь можно оставить себе только с разрешения Департамента окружающей среды.

**Об обнаружении животного или птицы, находящегося в беспомощной ситуации информируй** Департамент окружающей среды, который посоветует, что делать и при необходимости организует возвращение особи обратно в природу или лечение получившей повреждения особи. Информацию можно также получить в Инспекции окружающей среды (1313) и Службе спасения (112). NB! Детеныши и птенцы обычно не являются брошенными и не находятся в беде, их родители находятся поблизости и с нетерпением ждут ухода человека.

**О правовых нарушениях в сфере окружающей среды сообщите** в Инспекцию окружающей среды (1313). Зачастую природе наносится вред только по незнанию – инспекторы проведут разъяснительную беседу, и в дальнейшем люди будут поступать разумнее. Одновременно это даст возможность что-либо предпринять для возмещения нанесенного ущерба.

## Охраняемые виды Ида-Вирумаа

В Ида-Вирумаа известно по меньшей мере 200 охраняемых видов, но в действительности их конечно гораздо больше. Большая часть видов обитает в южной части уезда. Точно знать все редкие, угрожаемые и охраняемые виды, а также их местонахождения, очевидно, не удастся никогда. Чем дольше искать, тем больше обнаружится видов и их местонахождений. Исследования, как правило, требуют времени и ресурсов, многие виды сложно заметить, а иногда и определить. Помимо этого, в природе все находится в постоянном развитии, изменении и движении.

С точки зрения охраны видов в Ида-Вирумаа важны, прежде всего, обширные болотные и лесные массивы, уникальные сообщества лесов на глиняных берегах, а также озерные системы, реки, луга и песчаные пляжи. Гордостью уезда, несомненно, является белка-летяга – вид, практически исчезнувший во всей Европе. Местные болота также служат последним в Эстонии убежищем для белой куропатки. Кроме Ида-Вирумаа, в Эстонии больше нигде не встречается мерингия бокоцветковая, лютик шерстистый, пузырник судетский, осока вздутоносая, инонотопсис подстилочный. В лесах на глиняных берегах находятся выдающиеся местонахождения лунника оживающего, также здесь произрастают очень редкие мхи и лишайники.

**В тексте описаний видов статус охраны и степень угрозы виду обозначены следующими сокращениями:**

- **ОП I, II, III** – категория на основе Закона об охране природы
- **ДиПр II, IV, V** – приложения к «Директивы по охране естественных мест обитания дикой фауны и дикорастущей флоры» Европейского Союза
- **ОрДи I** – приложения к «Директивы по охране диких видов птиц» Европейского Союза
- **ККЭ** – находящиеся на грани полного исчезновения, исчезающие, уязвимые, требующие внимания или находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому – степень угрозы виду согласно красному списку Эстонии 2008-ого года.



Foto: Tuomo Niemelä



**Haavanääts** *Junghuhnia pseudozilingiana*

Haavanääts on üheaastane liibuvate viljakehadega torikseen, mida esmakordselt kirjeldati just Eestis. See seeneliik armastab kasvada ühe teise seene – haavataeliku – lagunenu viljakehadel vanadel haabadel. Haavanäätsu üleni kreemikasvalge (mõnikord ka valge või pruunika) värvusega sitke-korkjaid viljakehi tasub otsida juulist novembrini. Teda esineb Eestis harva ja vähearvukalt, Ida-Virumaalt on seent leitud Muraka ja Puhatu looduskaitseala põlismetsadest. Haavanääts on haruldane kogu Põhja-Euroopas, lisaks on ta meil ka põlismetsade indikaatorliik.

LK III; EPN ohualdis

Foto: Tiit Leito

**Юнгхуния Зилинга ложная**  
*Junghuhnia pseudozilingiana*

Юнгхуния Зилинга ложная – это однолетний трутовый гриб, плодовые тела которого плотно прирастают к субстрату. Он был впервые описан именно в Эстонии. Этот вид гриба предпочитает расти на разложившихся плодовых телах другого гриба – ложного осинового трутовика – на старых осинах. Полностью кремово-белые (иногда белые или коричневатые) упругие пробковые плодовые тела следует искать с июля по ноябрь. В Эстонии он встречается редко и малочисленно, в Ида-Вирумаа этот гриб был найден в вековых лесах природных заповедников Мурака и Пухату. Юнгхуния Зилинга ложная редко встречается во всей Европе, кроме этого у нас она является индикаторным видом девственных лесов.

ОП III; ККЭ уязвимый



Foto: Panu Halmne

**Taigapässik** *Inonotopsis subiculosa*

Taigapässik on omapärane selle poolest, et tema leiukohti on Eestist teada vaid üks – Ida-Virumaal Muraka looduskaitsealal. Sealtki on teda leitud vaid ühel korral: 1965. aastal märkas Uno Kalmeti seda haruldast torikseent põlismetsas lamaval kõdunenud kuusetüvel. Taigapässiku viljakeha on liibuv, vatjas, hele-kaneelpruuni värvuse ja nurgeliste või veidi labürintjate pooridega. Ta on üliharuldane kogu Euroopas: teada on vähem kui kümme leiukohta, neist lõunapoolsem asub Eestis. Taigapässiku kasvuiis on sedavõrd varjuv, et tema viljakehade leidmine on väga raske.

LK I; EPN äärmiselt ohustatud

**Инонотопсис подстилочный**  
*Inonotopsis subiculosa*

Инонотопсис подстилочный необычен тем, что в Эстонии известно только одно его местонахождение – в Ида-Вирумаа, в природном заповеднике Мурака. И даже там он был найден только один раз: в 1965-ом году Уно Калмети заметил этот редкий трутовик в вековом лесу на лежащем разлагающемся стволе ели. Инонотопсис подстилочный имеет плотно приросшее к субстрату, рыхлое, цвета светлой корицы, плодовое тело с угловатыми или слабо лабиринтовыми порами. Он крайне редок во всей Европе: известно всего лишь менее десяти его местонахождений, самое южное из которых находится в Эстонии. Характер произрастания инонотопсиса подстилочного настолько скрытен, что найти его плодовые тела очень сложно.

ОП I; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Tuomo Niemelä

**Taiga-peenpoorik** *Skeletocutis odora*

Taiga-peenpoorik on üheaastane torikseen, mis kasvab põlismetsailmelistes laane- ja salumetsades kuuse ja haava, väga harva ka kase ja männi lamavatel tüvedel. Tema valge või kreemika värvusega viljakehi on täheldatud juulist oktoobrini, neile on iseloomulik eriline lõhn, samuti on värsked viljakehad väga vesised. Taiga-peenpoorik on harvaesinev seen, mida eelkõige leidub Soomaal, Alam-Pedjal ja Järvseljal, kuid mida pole leitud ei Kagu- ega Loode-Eestist. Ida-Virumaal eelistab ta kasvukohana niiskemapoolseid vanu metsi Illuka vallas. Taiga-peenpoorikut peetakse ka põlismetsade indikaatorliigiks.

LK III; EPN ohualdis

**Скелетокутис пахучий** *Skeletocutis odora*

Скелетокутис пахучий – это однолетний трутовый гриб, который растет в еловых и смешанных достаточно старых лесах на лежащих стволах ели и осины, очень редко также на стволах березы и сосны. Его плодовые тела белой или кремовой окраски встречаются с июля по октябрь. Свежие плодовые тела очень водянистые и для них характерен особый запах. Скелетокутис пахучий встречается редко, его можно обнаружить главным образом в Соомаа, Алам-Педья и Ярвелья, но он никогда не был найден ни в Юго-Восточной, ни в Северо-Западной Эстонии. В Ида-Вирумаа он предпочитает расти в старых влажных лесах в волости Иллука. Скелетокутис пахучий считается также индикаторным видом девственных лесов.

ОП III; ККЭ уязвимый



Foto: Indrek Seil

**Vörkheinik** *Rhodotus palmatus*

Vörkheinik on üldjuhul lõheroosa kübara ja valkja jalaga lehkseen. Tema kübara ülaküljel on omapärane kortsulis-sooniline muster – selle järgi on vörkheinik endale nime saanud. See tugeva meeldiva puuviljalõhna ja maheda maitsega seeneliik kasvab lehtpuude (eelkõige jalaka) surnud püstiseisvatel ja lamavatel tüvedel. Vörkheinikut esineb Eestis väga harva, teda on leitud vaid Jõgeva-, Viljandi- ja Ida-Virumaalt. Seene meelispaigaks Ida-Virumaal on Saka-Ontika-Toila pangametsad oma laialehiste puudega.

LK I; EPN ohustatud

**Родотус дланевидный** *Rhodotus palmatus*

Родотус дланевидный обычно представляет собой пластинчатый гриб с лососево-розовой шляпкой и белесой ножкой. На внешней стороне его шляпки присутствует своеобразный морщинисто-жилковый узор, благодаря которому он и получил свое латинское название. Этот вид грибов, обладающий сильным приятным фруктовым запахом и нежным вкусом, растет на мертвых стоящих или лежащих стволах лиственных деревьев (главным образом вяза). Родотус дланевидный встречается в Эстонии очень редко, он был найден только в Йыгева, Вильянди и Ида-Вирумаа. В Ида-Вирумаа любимым местом произрастания вида являются широколиственные леса у подножья глинта Сака-Онтика-Тойла.

ОП I; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Yello Liv

**Must narmik** *Phellodon niger*

Musta narmiku kübara ülapiid on tumehalli, mõnikord ka musta või sinakashalli värvuse ja valge servaga. Selle lehtnahkiselaadsete hulka kuuluva seeneliigi värske viljakohade lõhn meenutab tinti või sibulat, kuivanult lõhn kaob. Teistest narmikutest erineb must narmik pealt viltjate, peaaegu karvaste kübarate ning läbilõikes seeneliha musta värvuse poolest. Musta narmikut on Eestist leitud mitmekümnel korral, eriti hästi tunneb ta ennast Saaremaa liivastes männikutes. Enamik leidudest ongi läänesaartelt, Ida-Virumaal on musta narmiku esinemist täheldatud Mäetaguse-lisaku kandis.

LK III; EPN ohualdis

**Ежовик черный** *Phellodon niger*

Верхняя поверхность шляпки ежовика черного имеет темно-серую, иногда также черную или синевадно-серую окраску, край шляпки белый. Запах свежих плодовых тел этого вида грибов, относящегося к отряду телефоровых, напоминает чернила или лук, при высыхании запах исчезает. От других ежовиков ежовик черный отличается наличием у шляпок бархатистой, почти опушенной верхней поверхности и черным цветом грибной мякоти на разрезе. Ежовик черный был найден в Эстонии несколько десятков раз, охотнее всего он растет в песчаных сосняках Сааремаа. Большинство местонахождений было обнаружено именно на западных островах, в Ида-Вирумаа ежовик черный был замечен в местности Мязтагузе-Ийзаку.

ОП III; ККЭ уязвимый



Foto: Yello Livv

**Pruunikas mütsnarmik ehk liiv-kampnarmik**  
*Bankera fuligineoalba*

Pruunika mütsnarmiku pealt nahkpruunid kübarad on kumerad ja allakeerdunud servaga, kroomika värvusega alapinnal paiknevad lühikesed narmad. See seen on mullapööraja: maast välja tungides kergitab ta oma kübaraga üles samblikke ja mahalangenud okkaid. Pruunikat mütsnarmikut esineb kuivades liivastes männikutes, kust teda on leitud augustist oktoobrini. Seeneliigi viljakehi on Eestist täheldatud kokku ligi poolesajal korral, sagedamini Saare- ja Hiiumaal ning Lahemaa rahvusparkis. Ida-Virumaal eelistab pruunikas mütsnarmik kasvukohana Kurtna maastikukaitseala palu- ja nõmmemännikuid.

LK III; EPN ohualdis

**Банкера грязно-буро-беловатая**  
*Bankera fuligineoalba*

Выпуклая шляпка банкеры грязно-буро-беловой сверху цвета коричневой кожи, край шляпки загнут вниз. Нижняя поверхность имеет кремовую окраску, на ней располагаются короткие реснички. При выходе на поверхность гриб приподнимает своей шляпкой лишайники и опавшую хвою. Банкера грязно-буро-беловатая встречается в сухих песчаных сосняках, где ее находили в период с августа до октября. Плодовые тела этого вида грибов были замечены в Эстонии около полусотни раз, чаще всего они встречались на Сааремаа и Хийумаа и в национальном парке Лахемаа. В Ида-Вирумаа банкера грязно-буро-беловатая предпочитает расти в сосновых борах ландшафтного заповедника Куртна.

ОП III; ККЭ уязвимый

**Lepa-kärbseeseen** *Amanita friabilis*

Lepa-kärbseeseen on ligilähedane liik meil väga tavalisele punasele kärbseseenele, kuid erineb sellest põhiliselt rõnga puudumise poolest jalal; ka tupp on tal õhuke või puudub sootuks. Lepa-kärbseene kübar on pruunikashalli, mõnikord ka tumepruuni või halli värvuse ja rihvelja servaga, jalg valge. Tema viljakehi võib leida juulist septembrini leppade alt. Lepa-kärbseeseen on mürgisuse kahtlusega. Selle haruldase seeneliigi viljakehi on Eestist leitud vaid vähem kui kümnest kohast. Ida-Virumaal esineb lepa-kärbseesent Kurtna maastikukaitsealal Konsu järve ligidal.

LK II; EPN ohulähedane

**Мухомор крошачийся** *Amanita friabilis*

Мухомор крошачийся очень похож на широко распространенный у нас мухомор красный, но в отличие от последнего, у него отсутствует кольцо на ножке; кроме того, у него тонкое либо полностью отсутствующее влагалище. Шляпка мухомора крошачеющегося коричневато-серая, иногда темно-коричневая или серая, с неровным краем, ножка белая. Его плодовые тела можно обнаружить под ольховыми деревьями с июля по сентябрь. Есть подозрения, что мухомор крошачийся ядовит. Плодовые тела этого редкого вида грибов были найдены в Эстонии менее чем в десяти местах. В Ида-Вирумаа мухомор крошачийся встречается в ландшафтном заповеднике Куртна вблизи озера Консу.

ОП II; ККЭ требует внимания

Foto: Yello Livv





Foto: Andres Saag

#### Must limasamblik *Collema nigrescens*

Must limasamblik on lehtja oliivpruuni kuni musta tallusega samblik, mis fotobiondina sisaldab tsüanobakterit. Seetõttu tema tallus märgudes silmanähtavalt paisub ja muutub sültjaks. Hõlmad on ümardunud, kurdude ja põiekestega, talluse keskosas on arvukalt pruuni kettaga viljakehi. Eestis on 10 leiukohta, enamik neist Lääne-Virumaal, kuid üks leid pärineb ka Ida-Virumaalt Oonurme metskonnast. Must limasamblik kasvab salumetsades ja puisniitudel ning seni on teda leitud eranditult vaid haavalt. Ta kuulub vääriselupaikade tunnusliikide hulka. Ohuteguriks on metsamajanduslikud tööd, mis põhjustavad sobivate elupaikade hävimist.

LK II; EPN ohualdis

#### Коллема чернеющая *Collema nigrescens*

Коллема чернеющая – это лишайник с листоватым талломом, ее окраска варьирует от оливково-коричневой до черной. В качестве фотобionта содержит цианобактерии, поэтому во влажном состоянии ее таллом заметно набухает и становится желеобразным. Лопасты округлые, со складками и пузырьками, в средней части таллома находится большое количество плодовых тел, в виде коричневых дисков. В Эстонии известно 10 местообитаний этого лишайника, большинство из них находится в Ляяне-Вирумаа, но одно из них расположено в Ида-Вирумаа, в лесничестве Оонурме. Коллема чернеющая растет в смешанных лесах и на лесолугах, до сих пор она была найдена исключительно на осине. Коллема чернеющая относится к индикаторным видам ценных мест обитания. Опасность для нее представляют лесохозяйственные работы, в результате которых уничтожаются подходящие места обитания.

ОП II; ККЭ уязвимый

#### Pikk lõhnasamblik *Evernia divaricata*

Pika lõhnasambliku tallus on põõsasjas, rippuv, kuni 30 cm pikk, valkjas- või kollakasroheline; harud on pehmed, ebakorrapäraselt kandilised, ilma väljakasvete (isiidide) ja terakesteta (soreedideta). Hästi arenenud isendid võivad olla väga silmatorkavad ja moodustada puudel suuri rippuvaid tuuste. Eestis kasvab ta hajusalt üle kogu maa, teada on ligi 30 leiukohta, neist üks rikkalikumaid asub Ida-Virumaal Kivinõmme metskonnas. Pikk lõhnasamblik eelistab niiskemaid metsi, asustades seal okaspuid, kõige sagedamini kuuske. Liiki ohustavad metsamajanduslikud tööd, mis põhjustavad sobivate elupaikade kahjustumist.

LK III; EPN ohualdis



Foto: Andres Saag

#### Эверния распростертая, или растопыренная *Evernia divaricata*

Таллом эвернии распростертой кустистый, повисающий, длиной до 30 см, беловато- или серовато-зеленый; лопасти таллома мягкие, неправильно угловатые, изидии и соредии (выросты) отсутствуют. Хорошо развитые экземпляры могут выглядеть очень эффектно, образуя на деревьях большие свисающие кусты. В Эстонии она произрастает рассеянно по всей стране, известно около 30 местонахождений, одно из самых многочисленных находится в Ида-Вирумаа, в лесничестве Кивинымме. Эверния распростертая предпочитает более влажные леса, поселяясь на хвойных деревьях, чаще всего на елях. Угрозу для этого вида представляют лесохозяйственные работы, в результате которых уничтожаются подходящие места обитания.

ОП III; ККЭ уязвимый



Foto: Andres Saag

### Harilik kitsesamblik

*Flavoparmelia caperata*

Hariliku kitsesambliku tallus on lehtjas, kollakas-roheline või -hall, läbimõõduga kuni 20 cm; hõlmad on üsna laiad (kuni 1,5 cm) ja ümardunud otstega ning asetsevad veidi üksteist katvalt; talluse keskosa on kortsuline, võib esineda nii näsalsi isiide kui kraaterjaid soraale. Meil kasvab ta vanemate lehtpuude koorel (kasel, sanglepal) salu- ja soostuvates metsades, mujal on leitud ka sammaldunud kividelt. Eestis on seni teada kuus killustunud paiknevat leiukohta, neist kaks Ida-Virumaal – Agusalu MKA ja Sirtsil LKA. Harilik kitsesamblik on lõunapoolse levikuga liik, mis asub Eestis oma levila põhjapiiril.

LK II; EPN ohustatud

### Пармелия козлиная, или козья

*Flavoparmelia caperata*

Таллом пармелии козлиной листоватый, желтовато-зеленый или желтовато-серый, диаметром около 20 см, лопасти довольно широкие (до 1,5 см), с закругленными концами, налегающие друг на друга; центральная часть таллома морщинистая, могут встречаться как сосочковидные изидии, так и кратеровидные соралии. У нас она произрастает преимущественно на коре старых лиственных деревьев (березе, черной ольхе), в других местах ее находили также на заросших мхом камнях. В Эстонии на сегодняшний день известно шесть рассеянно расположенных местообитаний, два из них находятся в Ида-Вирумаа – ландшафтный заказник Агусалу и природный заповедник Сиртси. Пармелия козлиная в основном распространена южнее Эстонии, поэтому у нас она находится на северной границе своего ареала.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Kadri Jaanus

### Haava-tardsamblik *Leptogium saturninum*

Haava-tardsambliku tallus on lehtjas. Selle ülapiil on hall kuni must, ümardunud siledade hõlmade ja teraliste isiidega, alapool aga selgesti nähtava heleda vildikihiga, mis aitab teda hõlpsasti eristada teistest samblikest. Eestis on üle 20 leiukohta hajusalt kogu mandriosas, Ida-Virumaalt on teada viis leidu (lähiminevikus Alajõe, Oonurme ja Remniku metskonnast). Ta kasvab niiskemates metsades lehtpuude, valdavalt haava, aga ka saare ja tamme tüvel või puudel kasvaval samblal. Haava-tardsamblik kuulub vääriselupaikade tunnusliikide hulka. Ohuteguriks on metsamajanduslikud tööd, mis põhjustavad sobivate elupaikade hävimist.

LK III; EPN ohulähedane

### Лептогиум свинцовый *Leptogium saturninum*

Таллом лептогиума свинцового листоватый. Окраска верхней поверхности таллома варьирует от серой до черной, его лопасти гладкие и закругленные, с зернистыми изидиями. Нижняя сторона таллома покрыта отчетливо заметным светлым войлочным слоем, благодаря которому лептогиум свинцовый можно легко отличить от других лишайников. В Эстонии существует более 20 местонахождений этого вида, они расположены рассеянно по всей материковой территории, в Ида-Вирумаа известно пять из них (в недавнем прошлом – в лесничествах Алайыэ, Оонурме и Ремнику). Он произрастает в более влажных лесах на стволах лиственных деревьев (главным образом осины, а также ясеня и дуба) или на покрывающем деревьях мхе. Лептогиум свинцовый относится к индикаторным видам ценных мест обитания. Опасность для вида представляют лесохозяйственные работы, в результате которых уничтожаются подходящие места обитания.

ОП III; ККЭ требует внимания



Foto: Andres Saag

**Harilik kopsusamblik** *Lobaria pulmonaria*

Hariliku kopsusambliku tallus on lehtjas, rohekaspruun, läbimõõduga kuni 30 cm; hõlmad on sügavalt jagunenud, kandiliste otstega, ülapool vahelduvate lohkude ja kõrgendike mustriaga, mis meenutab kopsukude (sellest ka sambliku nimi). Tallusel võib leiduda nii soraale kui viljakahi. Harilik kopsusamblik on vanade metsade ja vääriselupaikade indikaator, mida Eestis on seni registreeritud ligi 450 korral. Siiski on tema populatsioonid väikesed ja liiki ohustab sobivate elupaikade killustumine. Ida-Virumaal on teda leitud nt Kivinõmmelt, Oonurmest, Toilast jm. Kasvab lehtpuudel, kõige sagedamini haaval, saarel ja vahtral.

LK III; EPN ohulähedane

**Лобария легочная** *Lobaria pulmonaria*

Таллом лобарии легочной листоватый, зелено-красновато-коричневый, диаметром до 30 см; лопасти глубоко разделенные, с угловатыми концами. С верхней стороны лопасти покрыты узором из чередующихся вдавлений и ребер, напоминающим легочную ткань (благодаря чему лишайник и получил свое название). На талломе могут располагаться как соралии, так и плодовые тела. Лобария легочная служит индикатором старых лесов и ценных мест обитания, которых в Эстонии до настоящего времени было зарегистрировано около 450. Однако ее популяции небольшие и виду угрожает разобщенность подходящих мест обитания. В Ида-Вирумаа она была найдена, например, в Кивинымме, Оонурме, Тойла и других местах. Лобария легочная растет на лиственных деревьях, чаще всего на осине, ясене и клене.

ОП III; ККЭ требует внимания



Foto: Andres Saag

**Harilik poorsamblik** *Menegazzia terebrata*

Hariliku poorsambliku tallus on lehtjas, hall, substraadile liibuv, sügavalt jagunenud hõlmadega, mille tippudes on huuljad või peajad soraalid. Väliselt sarnaneb ta Eesti ühe tavalisima samblikuga – hariliku hallsamblikuga; poorsamblikku eristavad viimasest väikesed augukesed talluse pinnal – sellest ka tema nimi. Eestis on teada üle 20 leiukoha hajusalt kogu mandriosas, mitu neist Ida-Virumaal. Ta kasvab eri tüüpi metsades, kõige sagedamini soometsas sanglepal, kuid ka kuusel ja kasel. Harilik poorsamblik kuulub vääriselupaikade tunnusliikide hulka, mida ohustavad elupaikade kahjustamist põhjustavad metsamajanduslikud tööd.

LK III; EPN ohulähedane

**Менегацция пробуравленная**  
*Menegazzia terebrata*

Таллом менегацции пробуравленной листоватый, серый, прилегающий к субстрату; лопасти сильноветвистые, на концах лопастей расположены губовидные или головчатые соралии. Внешне она напоминает один из самых обычных в Эстонии лишайников – гипогимнию вздутую. Менегацция пробуравленная отличается от последней наличием маленьких дырочек на поверхности таллома – от этого и произошло название растения. В Эстонии известно более 20 местонахождений этого лишайника, рассеянных по всей материковой части Эстонии, несколько из них находится в Ида-Вирумаа. Менегацция пробуравленная произрастает в лесах различного типа, чаще всего – в болотных лесах на черной ольхе, но также на еле и березе. Она относится к индикаторным видам ценных мест обитания, которому угрожают лесохозяйственные работы, обуславливающие уничтожение мест обитания.

ОП III; ККЭ требует внимания



Foto: Andres Saag

**Karvane kruupsamblik** *Micarea hedlundii*

Karvane kruupsamblik on pisisamblik, mille tallus koosneb tumerohelistest terakestest puidul. Viljakehad enamasti puuduvad, kuid esinevad pulkjad väljakasvud kõrgusega 0,1–1 mm, mille tipus asetsevad eosid sisaldavad moodustised (pükniidid). Väljakasve katavad peenikesed valged karvakesed. Sellised tunnused on ebatavalised ja võimaldavad karvast kruupsamblikku kergesti ära tunda, kuid siiski tuleb selleks tallust tugeva suuredusega uurida. Liik on väga nõudlik substraadi suhtes, kasvades ainult vanades metsades puude tüügastel ja kõdupuidul. Ida-Virumaal on teda leitud Kivinõmmelt, kus asub selle liigi püsielupaik.

LK II; EPN ohualdis

**Микарея Хедлунда** *Micarea hedlundii*

Микарея Хедлунда – это маленький лишайник, таллом которого состоит из темно-зеленых зернышек на древесине. Плодовые тела обычно отсутствуют, но имеются палочкообразные выросты высотой 0,1–1 мм, на концах которых находятся содержащие споры образования (пикнидии). Пикнидии покрыты тонкими белыми волосками. Такие признаки необычны для других лишайников и позволяют легко распознать микарею Хедлунда, однако для этого все же необходимо исследовать таллом при сильном увеличении. Вид очень требователен по отношению к субстрату, он произрастает только в старых лесах на наростах деревьев и разлагающейся древесине. В Ида-Вирумаа он был найден в Кивинымме, где находится постоянное место обитания этого вида.

ОП II; ККЭ уязвимый

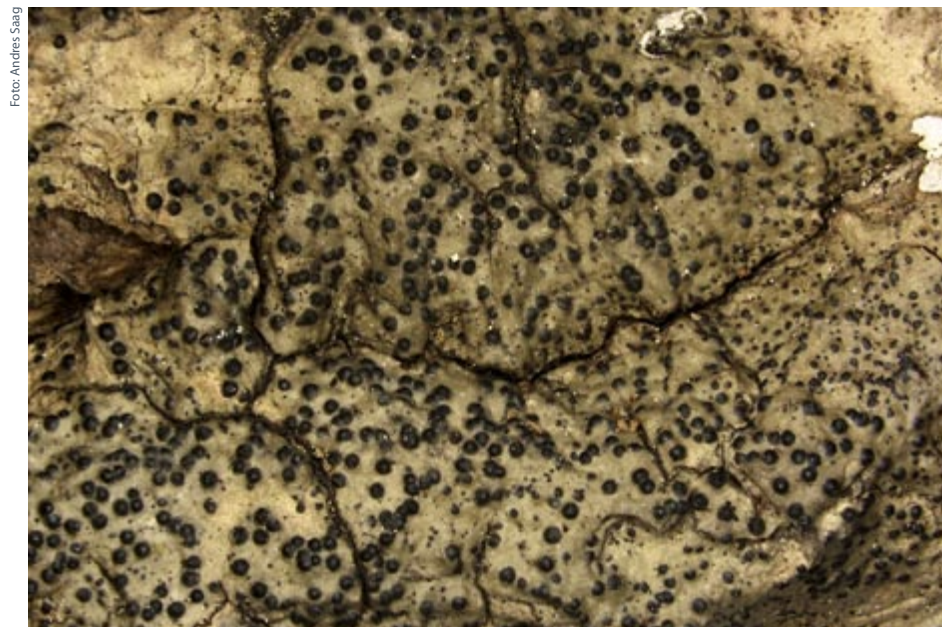


Foto: Andres Saag

**Õli-luulissamblik** *Pyrenula nitidella*

Õli-luulissamblik on koorikja tallusega pisisamblik, mis on puukoorel nähtav kollakaspruuni kuni oliivroheline laiguna ja sageli piiritletud selge tumeda joonega. Viljakehad asetsevad väikeste, 0,2–0,3 mm läbimõõduga mustade kerajate külmukestena, milles sisalduvad eosed on pruunid ja neljarakulised. Eestis on seni teada kaheksa leiukohta, neist kaks Ida-Virumaal (Jõhvi ja Kurtna metskonnas). Ta kasvab laialehiste lehtpuude siledal koorel (peamiselt saarel ja jalakal, kuid on leitud ka hallilt lepal) eri tüüpi metsades, nt salu- ja soostuvates metsades. Õli-luulissamblik paistab eelistavat põliseid loodusmetsi, mille hävimine ohustab liiki.

LK II; EPN ohualdis

**Пиренула блестящая** *Pyrenula nitidella*

Пиренула блестящая – это маленький лишайник с корковым слоевищем, образующий на коре дерева пятна от желто-коричневой до оливково-зеленой окраски, часто ограниченные отчетливой темной линией. Плодовые тела образуют черные шарообразные бугорки диаметром 0,2–0,3 мм, содержащие коричневые четырехугольные споры. В Эстонии на сегодняшний день известно восемь местообитаний, два из них находятся в Ида-Вирумаа (в лесничестве Йыхви и Куртна). Она растет на гладкой коре широколиственных деревьев (главным образом на ясене и вязе, но была найдена также на серой ольхе) в лесах различного типа, например в смешанных и в заболочивающихся лесах. Пиренула блестящая, по всей видимости, предпочитает расти в девственных топяных лесах, уничтожение которых угрожает виду.

ОП II; ККЭ уязвимый



Foto: Tiit Leito

**Sulgjas õhik** *Neckera pennata*

Sulgjas õhik kasvab valdavalt niisketes kuuse-segametsades, moodustades lehtpuude tüvedel väiksemaid või suuremaid kaarjate võsudega kohevaid kogumikke. Enamasti kasvab ta vanadel haabadel, kuid ka teistel lehtpuudel ning harvem isegi kuusetüvede alaosas. Sulgjas õhik on vanade metsade tunnusliigiks nii Eestis kui mujal Euroopas. Liik on äratuntav ristilaineliste lehtede ja lühikeste harjaste otsas paiknevate eoskuperde järgi. Sulgjas õhik on Euroopas haruldane, kuid Eestis veel laialdaselt levinud. Metsamajanduse suhtes tundliku liigina on ta meil siiski kaitse all.

LK III

**Неккера перистая** *Neckera pennata*

Неккера перистая растет главным образом во влажных елово-смешанных лесах, образуя на стволах лиственных деревьев маленькие или большие пушистые скопления с дугообразными побегами. Она произрастает преимущественно на старых осинах, иногда также на других лиственных деревьях и реже даже на нижней части стволов елей. Неккера перистая является индикаторным видом старых лесов, как в Эстонии, так и по всей Европе. Вид можно распознать по поперечно-волнистым листьям и споровым коробочкам, расположенным на концах очень коротких щетинок. В Европе неккера перистая встречается редко, но в Эстонии она пока еще широко распространена. Как вид, чувствительный к лесному хозяйству, у нас она все же взята под охрану.

ОП III



Foto: Anneli Palo

**Wulfi turbasammal** *Sphagnum wulfianum*

Wulfi turbasammal kasvab suhteliselt kuivades rabastunud kuuse-segametsades. Taimede varred on tumedad, oksakimbud paiknevad varrel tiheidalt. Oksi on ühes kimbus rohkem kui teistel turbasammaldel, vahel isegi rohkem kui 10. Võsu tipus paiknev pea ehk kapiitulum on tihe ja pallitaoline, mille järgi on liiki looduses kerge ära tunda. Wulfi turbasammal on Lõuna-Eestis üsna sage, Eesti idaosas haruldasem. Andmed paljude leiupaikade kohta on aga vanad ning praeguseks on see liik neist paigust tõenäoliselt kadunud. Inimtegevuse suhtes tundliku liigina on ta meil kaitse all ja kuulub ka metsa vääriselupaikade tunnusliikide hulka.

LK III; LoDi V

**Сфагнум Вульфа** *Sphagnum wulfianum*

Сфагнум Вульфа растет в относительно сухих заболочивающихся ельниках и смешанных лесах. От других сфагнумов он отличается наличием на конце стебля плотной шаровидной головки (capitulum). Стебли растения темные и густо покрыты пучками ветвей. В пучке у него больше ветвей (7–13), чем у других сфагнумов. Сфагнум Вульфа довольно часто встречается в Южной Эстонии, в восточной части Эстонии он более редок. Однако данные о многих местонахождениях устаревшие, и к настоящему моменту этот вид уже вероятно исчез из этих мест. Как вид, чувствительный к человеческой деятельности, у нас он взят под защиту и относится к числу индикаторных видов ценных мест обитания леса.

ОП III; ДиПр V

## Lehitu pisikäpp *Epipogium aphyllum*

Üliharuldane lehitu pisikäpp kasvab Alutaguse hämarates põliskuusikutes. Selle roheliste lehtedeta liigi kogu elu on seotud seenega. Kõdutoiteline taim toodab eluks vajalikud ained mükoriisa ehk seenjuure abil. Pisikäpa augustis puhkevad õied on kuni 15 cm kõrguste varte otsas, lõhnavad omapäraselt ja on suhteliselt suured. Õitsva taime läheduses võib olla noori, alles kõdus elavaid taimekesi. Lehitu pisikäpa kaitseks tuleb raiumata jätta leiukohast suurem sobivate elutingimustega metsaosa. Ta ei talu tallamist ega valgustuse muutumist kasvukohal.

LK I; EPN äärmiselt ohustatud



Foto: Tiit Leito

## Надбородник безлистный *Epipogium aphyllum*

В тенистых вековых ельниках Алутагузе растет очень редкий вид – надбородник безлистный. Вся жизнь этого лишённого зелёных листьев вида связана с грибом. Питающееся за счёт перегнойное растение (сапрофит) производит необходимые для жизни вещества при помощи микоризы, или грибокорня. Распускающиеся в августе цветки надбородника располагаются на конце стеблей длиной до 15 см, они относительно большие и обладают своеобразным запахом. Вблизи цветущего растения могут находиться молодые, живущие пока только в перегнойное растение. Для защиты надбородника безлистного необходимо часть леса, с подходящими условиями обитания и большую по территории, чем имеющееся местонахождение, оставить нетронутой. Он не переносит вытаптывания, а также изменения светового режима в месте произрастания.

ОП I; ККЭ находится под угрозой исчезновения

## Harilik kobarpea *Ligularia sibirica*

Hariliku kobarpea tihe kollane õisik ja võimsad kobrelehed on juulikuisel õitsemisajal hästi märgatavad. Ta kasvab soostunud kasvukohtades: jõgede lammissood, madalsood, sooniidud, hõredad madalsoometsad, allikasood. Mõnda aega peavad taimed vastu ka kuivendatud kohtades ja kraaviservades. Hariliku kobarpea kaitseala peab olema piisavalt suur, et kuivendumõju alale ei ulatuks. See tagab püsivad veeolud ja valgustingimused. Ida-Eestit läbib kobarpea levila piir, mis on ka üheks tema harulduse põhjuseks.

LK I; LoDi II, IV; EPN ohualdis



Foto: Arne Ader



## Бузульник сибирский *Ligularia sibirica*

Плотное желтое соцветие бузульника и мощные сморщенные листья хорошо заметны во время июльского цветения. Он произрастает в заболоченных местах обитания: на пойменных болотах рек, на низинных болотах, болотных лугах, в редких лесах низинных болот, на ключевых болотах. Некоторое время растения могут продержаться в осушенных местах и по краям канав. Охраняемая территория бузульника должна быть достаточно большой, чтобы влияние мелиорации её не затронуло. Это обеспечит стабильный водный режим и световые условия. В Восточной Эстонии проходит граница ареала бузульника, что является одной из причин его редкости.

ОП I; ДиПр II, IV; ККЭ уязвимый



Foto: Tiit Leito

**Villtulikas** *Ranunculus lanuginosus*

Seda tulikaliiki kasvab Eestis vaid mõnes Ida-Virumaa lehtmetsas. Tema päriskodu on Kesk-Euroopas, kuid sealgi on ta kohati üsna hajusalt levinud. Villtulika nimi viitab sellele, et taim on „villane“ ehk karvane – karvu leidub varrel ja ka laiade hõlmadega lehed on alumisel küljel siidjalt karvased. Õied on võrdlemisi suured – nende läbimõõt ulatub 3 cm-ni. Nagu teisedki tulikad, nii on ka villtulikas mürgine.

LK I; EPN ohualdis

**Лютик шерстистый** *Ranunculus lanuginosus*

Этот вид лютиков произрастает в Эстонии только в некоторых лиственных лесах Ида-Вирумаа. Его родина – Центральная Европа, хотя и там он местами распространен довольно рассеянно. Название лютика шерстистого указывает на то, что растение «шерстистое» или опушенное – волоски есть на стебле, и нижняя поверхность листьев с широкими долями также имеет шелковистое опушение. Цветки сравнительно большие – в диаметре они достигают 3 см. Как и другие лютики, лютик шерстистый ядовит.

ОП I; ККЭ уязвимый



Foto: Toomas Kukk

**Varjuluste** *Bromus benekenii*

Varjulustet leidub Ida-Virumaal väga harva vanades salumetsades, peamiselt endistel puiskarjamaadel, praegustes tammikutes. Mõnevõrra rohkem leiukohti on teada Lääne-Eestist. Kuni poolteise meetri kõrgune säravroheline, suure longus pöörisega kõrreline on üsna silmatorkav, kuid salumetsades kasvab ka teisi esmapilgul sarnaseid liike. Varjuluste põhilevila on meist lõunas ja Eesti leiukohad on ühed põhjapoolsematest. Liigi leidumine pakub huvi eelkõige taimegeograafidele, kes uurivad jääajajärgset liikide levimist Euroopas.

LK II; EPN ohulähedane

**Костёр Бенекена** *Bromus benekenii*

В Ида-Вирумаа костер Бенекена очень редко встречается в старых смешанных лесах, преимущественно он произрастает на бывших пастбищах, в сегодняшних дубравах. Несколько больше местонахождений известно в Западной Эстонии. Ярко-зеленое злаковое растение высотой до полутора метров, с большой поникшей метелкой достаточно хорошо заметно, однако в смешанных лесах произрастают и другие на первый взгляд похожие виды. Основной ареал костра Бенекена лежит южнее, и местонахождения в Эстонии являются одними из самых северных. Встречаемость вида представляет интерес, прежде всего, для фитогеографов, изучающих распространение видов в Европе в послеледниковый период.

ОП II; ККЭ требует внимания



Fotod: Toomas Kukik

**Nokktarn** *Carex rhynchophysa*

Nokktarn on ida-vösalille kõrval üks vähestest liikidest, mis kasvab Ida-Virumaal oma levila edelapiiril. Eestist kirde ja põhja pool on ta tavalisem kui meil. Kasvukohaks sobivad Alutaguse häilurohked lodu- ja soometsad. Nokktarn on üsna sarnane meil tavaliste pudel- ja põistarnaga, kuid võib kasvada neist hulga kõrgemaks (kuni 120 cm). Põisiku ehk tarna vilja ümbritseva katte ots aheneb järsult pikaks nokaks ja pähik paistab seetõttu „karvasem“. Selle liigi kaitseks piisab soode ja soometsade kuivendamata jätmisest.

LK II; EPN äärmiselt ohustatud

**Осока вздутоносая** *Carex rhynchophysa*

Осока вздутоносая, наряду с мерингией бокоцветковой, является одним из немногих видов, произрастающих в Ида-Вирумаа на юго-западной границе своего ареала. Это означает, что на северо-востоке и севере Эстонии она более обычна, чем у нас. Подходящими местами произрастания служат топяные и болотные леса с многочисленными прогалинами. Осока вздутоносая довольно схожа с обычными у нас осокой бутылчатой и осокой пузырчатой, но она может вырастать в длину намного выше них (до 120 см). Конец оболочки вздутого мешочка, окружающего плод осоки, резко сужается, образуя длинный носик, и колосок кажется за счет этого более “пушистым”. Для защиты этого вида достаточно не осушать болота и болотные леса.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения

Foto: Anneli Palo



**Laialehine nestik** *Cinna latifolia*

Lodumetsades kasvav laialehine nestik jääb silma eelkõige viljumisajal, kui tema raskeid pööriseid kandvad varred suurte graatsiliste lookadena üle maaslamava kõdupuidu kaarduvad. Tema eristamine teistest sarnastest kõrrelistest nõuab vaeva isegi botaanikutelt. Eestis võib teda leida põhiliselt Ida-Virumaalt ja Pärnumaalt. Laialehine nestik eelistab kuivendamata põliseid, eaka puistuga metsi. Metsaraie ja kuivendamine võivad leiukoha hävitada. Nähtavasti sõltub tema levik ka kliimast, sest liigi levila on põhja-lõuna suunas kitsas, ulatudes lääne-ida suunas väikeste katkestuste ümber maakera.

LK II; LoDi II, IV; EPN ohualdis

**Цинна широколистная** *Cinna latifolia*

Растущая в лесах цинна широколистная бросается в глаза, в первую очередь, во время плодоношения, когда ее стебли, несущие тяжелые метелки, большими грациозными дугами склоняются над, лежащей на земле, разлагающейся древесиной. Отличить ее от других похожих злаковых растений непросто даже для ботаников. В Эстонии она встречается главным образом в Ида-Вирумаа и Пярнумаа. Цинна широколистная предпочитает расти в неосушенных девственных лесах с вековым древостоем. Вырубка лесов и мелиорация могут уничтожить ее местонахождение. По-видимому, ее распространенность зависит также от климата, так как ареал вида узок в направлении с севера на юг, а в направлении с запада на восток с небольшими перерывами охватывает весь земной шар.

ОП II; ДиПрII, IV; ККЭ уязвимый



Foto: Rainar Kurbel

**Kõdu-koralljuur** *Corallorhiza trifida*

Kõdu-koralljuur on kasvukoha suhtes vähenõudlik kōdutoiteline orhideeliik, mis on hajusalt levinud kõikjal Eestis. Seda roheliste lehtedeta liiki võib mai lõpust juuni keskpaigani õitsemas kohata nii õõtsik-, allika- kui muudel madalsoodel, samuti lodu- ja madalsoometsades ning mõnikord ka veidi kuivendatud metsades. Talle sobivad nii leht- kui okasmetsad. Taim umbes 15 cm kõrgusel peenel õievarval on kahest kuni paarikümnest rohekaskollasest õiekesest koosnev õisik. Sageli kasvavad õievarred hulgakesi lähestikku ja samas leiukohas võib liik olla rohkearvuline. Oma nime on see taim saanud korallikujulise seenjuure järgi.

LK II; EPN ohustatud

**Ладьян трехнадрезный, или коралловый корень** *Corallorhiza trifida*

Неприхотливый к условиям произрастания сапротрофный вид орхидей, который рассеянно распространен по всей территории Эстонии. Этот лишенный зеленых листьев вид можно встретить цветущим с конца мая до середины июня на ключевых, трясиновых и других минеротрофных болотах, в топяных лесах и в болотных лесах, а также иногда и в немного осушенных лесах. Ему подходят как лиственные, так и хвойные леса. На тонкой цветоносной стрелке растения высотой около 15 см находится соцветие, которое образуют от двух до двух десятков зелено-желтых цветков. Часто цветочные стебли растут группами близко друг к другу, и на одном местонахождении вид может быть многочисленным. Свое название это растение получило вследствие микоризы, имеющей форму коралла.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения

Foto: Tiit Leito



**Pruun lõikhein** *Cyperus fuscus*

Pruuni lõikheina võib Eestis leida vaid paiguti Peipsi järve äärest. Kallas peab olema märg ja vähemalt ajuti üle ujutatud. Varem oli ta karjatatavatel kaldaribadel tavalisem. Tänapäeval on neis kohtades sageli supelrannad või roostikud. Pruunile lõikheinale ei sobi pidevalt lainete lõhkuda olev luiterand ja ka tihenev pilliroog tõrjub ta kasvualalt välja. Üheaastane taimeke jõuab õitsemiseni alles juulis. Varred on teravalt kolmekandilised ja ainult 3–15 cm kõrged. Õisikud koosnevad lapikutest, patsipalmikut meenutavatest pähikukogumikest.

LK II; EPN ohulähedane

**Сыть бурая** *Cyperus fuscus*

В Эстонии сыть бурую можно обнаружить только местами на берегах Чудского озера. Берег должен быть сырым и, по меньшей мере, временно затопливаемым. Ранее она была более обычным видом на пастбищных участках берегов. Теперь в этих местах часто располагаются пляжи или тростниковые заросли. Для бурой сыти не подходит постоянно разрушаемый волнами дюнный берег, густо разрастающийся тростник также вытесняет ее из области произрастания. Однолетнее растение успевает зацвести только к июлю. Стебли остро трехгранные высотой только лишь до 3–15 см. Соцветия состоят из пучков уплощенных колосков, напоминающих заплетенную косу.

ОП II; ККЭ требует внимания



**Kaunis kuldking** *Cypripedium calceolus*

Meie suurimate õitega looduslik orhidee on Ida-Virumaal haruldus. Lääne- ja Kesk-Eestis on ta tavalisem. Kasvamas võib teda leida peamiselt laialehistes lehtmetsades, endistel puisrohumaadel; talle sobivad ka viljakal mullal kasvavad kuusikud ja kuuse-segametsad. Kauni kuldkinga õis meenutab pruunide paeltega kollast sussi. Putukad ronivad nektari leidmiseks sügavale sussikesse, väljudes puudutavad aga tolmukaid ja kannavad nii õietolmu järgmise taimeni. Põhilis- teks tolmeldajateks on kimalased.

LK II; LoDi II, IV; EPN ohulähedane

**Венерин башмачок** *Cypripedium calceolus*

Наша природная орхидея с самыми большими цветками является большой редкостью для Ида-Вирумаа. В Западной и Центральной Эстонии она встречается более часто. Её можно встретить растущей главным образом в широколиственных лесах, на бывших лесолугах; ей также подходят растущие на плодородной почве ельники и елово-смешанные леса. Цветок венериного башмачка напоминает желтый башмачок с коричневыми шнурками. Насекомые заползают в поисках нектара глубоко внутрь, при выходе они соприкасаются с тычинками, таким образом перенося цветочную пыльцу на следующее растение. Основными опылителями служат шмели.

ОП II; ДиПрII, IV; ККЭ требует внимания



**Sinine emajuur** *Gentiana pneumonanthe*

Sinine emajuur on Eestis väheneva arvukusega liik. Viimased püsivad leiukohad on teada Peipsi järve ja Narva jõge ümbritsevate tel soodelt. Nagu paljud teisedki sootaimed õitseb ka sinine emajuur alles hilissuvel, juulist septembrini. Üksikuid suuri tume-taevassiniseid õisi võib leida veel oktoob-riski. Sinise emajuure kaitseks on oluline säilitada leiukoha looduslik veestik ja avatus, sest taimele ei sobi varjuline kasvukoht. Ilmselt on tema leviku kahanemisele kaasa aidanud nii kuivendamine kui niitmise ja karjatamise lõppemine sooniitudel.

LK II; EPN ohualdis



**Горечавка легочная** *Gentiana pneumonanthe*

Численность горечавки легочной в Эстонии сокращается. Последние постоянные местонахождения известны в болотах, окружающих Чудское озеро и реку Нарву. Как и многие другие болотные растения, горечавка цветет только лишь поздним летом, с июля до сентября. Одиночные, большие, цвета темного неба цветки можно встретить даже в октябре. Для защиты горечавки легочной важно сохранять природные водные ресурсы и открытость местонахождения, так как растению не подходит тенистое место произрастания. По всей вероятности, сокращению ее распространения способствовала мелиорация, а также прекращение покоса и выпаса скота на болотных лугах.

ОП II; ККЭ уязвимый



Foto: Rainar Kurbel

### Harilik sookäpp *Malaxis paludosa*

Nagu nimigi ütleb, kasvab harilik sookäpp soodel. Teda võib leida nii turbasamblastes madalsoodes, õõtsiksoodes kui rabades. Kuigi soid peaks Eestis ja ka Ida-Virumaal jätkuma, on selle liigi leiukohti teada üsna vähe. Harilik sookäpp on oma välimuse tõttu isegi taimehuvilisele raskesti leitav: paarikümne sentimeetri kõrgusel varrel on 10–20 pisikest rohekaskollast õit, mis on nähtavad juulist augustini, ja varrealusel paar-kolm lehekest. Sookäpa lehed moodustavad mõnikord sigipungi ning sobivates tingimustes võib seetõttu koos kasvada hulk vegetatiivselt paljunenud isendeid. Taime ohustab kasvupaikade niiskusrežiimi muutumine.

LK II; EPN ohustatud

### Хаммарбия болотная, или мякотница болотная *Malaxis paludosa*

Хаммарбия болотная – как следует из названия – произрастает на болоте. Ее можно встретить как на сфагновых низинных болотах, так и на трясиновых болотах и верховых болотах. Несмотря на большое количество болот в Эстонии, местонахождений этого вида известно достаточно мало. Хаммарбию болотную трудно найти даже любителям растений из-за ее внешнего вида: на стебле высотой около 20 см располагаются 10–20 маленьких зелено-желтых цветков, цветущих с июля до августа, и у основания стебля – два-три листочка. Листья хаммарбии болотной иногда образуют выводковые почки, и поэтому в подходящих условиях можно встретить многочисленные тесные группы вегетативно размножившихся особей. Растению угрожает изменение режима влажности в местах произрастания.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения

### Harilik käokuld *Helichrysum arenarium*

Hariliku käokulla päikesevärvi õisikud kaunistavad juuni lõpust augustini väga kuivi liivaseid põnda-kuid ja põlluservi. Tema sagedasteks kaaslasteks on pehmete nuttidega kassiristik ja punaseõieline nurmelk. Taime lehed on viltja udupeene karvastikuga kaetud ning luubiga vaadates meenutavad õisikud pisikesi õielilli, mida armastatakse kuivatada talvisteks lilleseadeteks. Käokuld on meile pärast jääaega sisse rännanud lõunapoolsetest steppidest. Eestis leidub teda paiguti, peamiselt Kagu-Eestis. Kuigi käokuld on tuntud ka ravimtaimena, ei tohi teda loodusest koguda.

LK II; EPN ohulähedane



Foto: Arne Ader



### Бессмертник песчаный *Helichrysum arenarium*

Солнечно-золотистые соцветия бессмертника песчаного с конца июня до августа украшают очень сухие песчаные холмы и окраины полей. Его частыми спутниками являются клевер пашенный с мягкими головками и гвоздика травянка с красными цветками. Листья растения войлочно-опушённые, при рассматривании под лупой соцветия напоминают маленькие бессмертники, которые людям нравится засушивать для зимних букетов. Бессмертник песчаный мигрировал к нам после ледникового периода из расположенных южнее степей. В Эстонии он распространен местами, преимущественно в Юго-Восточной Эстонии. Хотя бессмертник песчаный известен как лекарственное растение, его нельзя собирать в природе.

ОП II; ККЭ требует внимания

### Вäike käopõll *Listera cordata*

Väike käopõll on hajusalt levinud peaaegu kõikjal Eestis. Liigi eelistatuim kasvukoht on niiske samb-larikas kuusik. Harvem kasvab ta kergelt kuiven-datud soometsades. Väikest, kuni 20 cm kõrgust tillukeste rohekaspruunide või purpursete õitega orhideed on raske märgata, millest ka leiukohtade suhteline vähesus. Õitsemas võib teda kohata mai algusest kuni juuli lõpuni. Taime aitavad ära tunda varre alumisel kolmandikul alati vastakuti paiknevad lehed. Taimede hulk kasvukohas võib aastati väga erinev olla, varieerudes mõnest kuni mõnesaja isendini.

LK II; EPN ohualdis

### Тайник сердцевидный *Listera cordata*

Тайник сердцевидный рассеянно распростра-нен почти по всей Эстонии. В качестве места произрастания вид предпочитает богатый мхом влажный ельник. Реже он растет в слегка осушенных болотны лесах. Маленькую орхи-дею, высотой до 20 см с крошечными зелено-вато-коричневыми или пурпурными цветками, заметить непросто, что обуславливает относи-тельно малое количество ее местонахождений. Ее можно встретить цветущей с начала мая до конца июля. Растение помогают распознать листья, всегда супротивно расположенные в нижней трети стебля. Количество растений в месте произрастания в разные годы может сильно различаться, варьируя от нескольких до нескольких сотен видов.

ОП II; ККЭ уязвимый



Foto: Anneli Palo



Fotod: Anneli Palo

### Vesilobeelia *Lobelia dortmanna*

Vesilobeelia kasvab ainult kõige puhtama ja läbi-paistvama veega liivapõhjalistes järvedes Põhja- ja Kagu-Eestis. Liigi ohtrus on kõikjal vähenenud. Sellistes veekogudes ei tohiks supeldagi, sest higi ja pesemisvahendite sattumine vette, samuti järvepõhja tallamine kahjustab kasvukohta. Vesilobeelia väikesed lehekodarikud on läbi puhta vee näha peaaegu aasta ringi. Juuni keskpaiku sirutu-vad veest välja saledad varred, mille otsas puhkeb üks kuni mitukümmend sinakashalli varjundiga valget õit. Viimaseid õisi võib näha veel juuliski.

LK II; EPN ohualdis

### Лобелия Дортманна *Lobelia dortmanna*

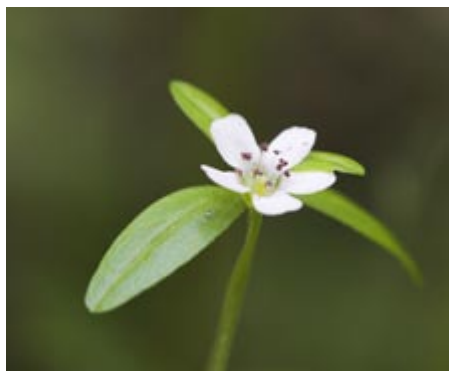
Лобелия Дортманна растет только в озерах с песчаным дном и самой чистой и прозрачной водой в Северной и Юго-Восточной Эстонии. Численность вида повсеместно сократилась. В таких водоёмах не следует даже купаться, так как попадающий в воду пот и моющие средства, а также вытаптывание дна озера повреждают среду произрастания. Маленькие розетки листьев лобелии видны в прозрачной воде практически круглогодично. К середине июня из воды поднимаются стройные стебли, на концах которых распускаются от одного до нескольких десятков белых, с синевато-серым оттенком цветков. Последние цветки можно увидеть еще и в июле.

ОП II; ККЭ уязвимый

### Ida-võsalill *Moehringia lateriflora*

Seda natuke vesiheina meenutavat nelgilist on Eestis leitud vaid Poruni jõe kaldalt hõredast metsast. Liigi üldlevila hõlmab suured alad Aasias ja Põhja-Ameerikas, kuid meie leiukoht on üks siinse piirkonna vähestest. Ida-võsalill on väike, kuni paarikümne sentimeetri pikkuste, sageli maad ligi vajunud õrnade varrekestega taim. Õied on valged ja väga väikesed, kroonlehed ümarad ja lõhestumata. Lehed asuvad varrel alati vastakuti. Ida-võsalille kaitstaksegi eelkõige teaduslikust huvist selle liigi leviku vastu, asub ta ju meil oma levila piiril.

LK II; LoDi II, IV; EPN äärmiselt ohustatud



Fotod: Tiit Leito



### Мерингия бокоцветная *Moehringia lateriflora*

Это растение семейства гвоздичных, немного напоминающее звездчатку среднюю, было найдено в Эстонии только на берегу реки Порун в редколесье. Общий ареал вида охватывает большие территории в Азии и Северной Америке, но наше местонахождение является одним из немногих в этом регионе. Мерингия бокоцветная – это маленькое растение с нежными стебельками длиной до двадцати сантиметров, часто лежащими на земле. Цветки белые и очень маленькие, лепестки округлые и нерасщепленные. Листья расположены на стебле всегда супротивно. Мерингия бокоцветная находится под защитой, прежде всего, из-за научного интереса к распространению этого вида, так как у нас она находится на границе своего ареала.

ОП II; ДиПр II, IV; ККЭ находится под угрозой исчезновения

Fotod: Anneli Palo



### Palu-karukell

*Pulsatilla patens*

Palu-karukell on varane õitseja. Tema suuri sinakas- kuni roosavioletseid kellukja kujuga õisi peab otsima enne puude lehtimist, aprilli viimasel nädalal. Juuni keskpaigaks sirguvad lehepuhmast kaunite hallroosade lendkarvadega viljanutid. Erinevalt maad ligi õitest on viljanuttide varred kuni poolemeetrised, et seemned tuulega kaasa kanduksid. Juulis on seemned uut kasvukohta otsima lennanud ja pilku jääb püüdma läikivroheliste sörmjalt lõhenenud lehtedega rohumätas. Kuivades männikutes ja nõmmedel kasvav palu-karukell on Ida-Virumaal väga haruldane liik.

LK II; LoDi II, IV; EPN ohulähedane

### Прострел раскрытый, или сон-трава

*Pulsatilla patens*

Прострел раскрытый – это раннецветущее растение. Его большие, синевато или розовато-фиолетовые, колокольчатые цветки следует искать до появления листвы на деревьях, в последнюю неделю апреля. К середине июня из кустика листьев поднимаются плодовые головки с красивыми серовато-розовыми хохолками. В отличие от цветков, близко расположенных к земле, цветоносы плодовых головок достигают полуметра, чтобы семена могли лучше переноситься ветром. В июле, после того как семена разлетаются на поиски новых мест произрастания, травяная кочка с блестящими зелеными пальчато-рассеченными листьями все равно остается привлекательной. Прострел раскрытый, растущий в сухих сосняках и на пустошах, является очень редким для Ида-Вирумаа видом.

ОП II; ДиПр II, IV; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader

**Karulauk** *Allium ursinum*

Karulaugu küüslaugulõhnalised valged õiekobarad puhkevad äsja lehtinud laialehistes metsasaludes (paiguti ka pangametsades) mai lõpul. Sellel Eestis hajusa levikuga liigil on Ida-Virumaal vaid mõned kasvupaigad. Õitseaeg on lühike, õiteilu jõuab nautida ehk nädala jooksul. Juuli lõpuks on enamik maikellukest meenutavatest lehtedest maapinnalt kadunud. Taim elab edasi varuaineid säilitava sibulana, et uuel kevadel ilmade soojenedes kiirelt kasvama hakata. Karulauk on ammu tuntud ravim- ja maitsetaim. Eestis on ta looduskaitse all, mistõttu metsast teda korjata ei tohi. Karulaugu seemneid saab osta aianduspoest ja need tuleks mulda külvata juba sügisel.

LK III; EPN ohulähedane

**Лук медвежий, или черемша** *Allium ursinum*

Пахнущие чесноком белые зонтики медвежьего лука распускаются в только что покрывшихся листвой широколиственных лесных рощах (местами также в лесах на глинтах) в конце мая. У этого рассеянно распространенного в Эстонии растения в Ида-Вирумаа есть только несколько мест произрастания. Время цветения короткое, красотой цветков можно любоваться примерно в течение недели. К концу июля большинство напоминающих ландыш листьев исчезает с поверхности земли. Дальше растение продолжает жить в виде луковицы, хранящей запасные вещества для быстрого роста следующей весной с наступлением теплой погоды. Медвежий лук известен с давних времен как лекарственное растение и приправа. В Эстонии он находится под охраной, поэтому в лесах его собирать нельзя. Семена медвежьего лука можно купить в садоводческих магазинах и высевать в землю их нужно уже осенью.

ОП III; EPN требует внимания



Foto: Anneli Palo

**Nõmmnelk** *Dianthus arenarius*

Nõmmnelk õitseb juunis-juulis. Sinakasrohelistelehtedega padjandid kannavad rohkeid, kuni 15 cm kõrgusi õievarsi, millel asuvad suured narmastunud kroonlehtedega valged õied. Nõmmnelgi levila piiridub Läänemerd ümbritsevate riikidega ning ta on kõikjal võrdlemisi haruldane. Leiab ta ju sobiva kasvukoha vaid kuivades liivastes männikutes, nõmmedel ja luidetel. Täiesti sammaldunud metsaalune talle enam ei sobi. Ka Ida-Virumaal on tema leiukohti vähemaks jäänud, sest maastikut on kadunud põlenud nõmmealad. Peipsi ja põhjaranniku luidetel ohustab taimi tallamine ja korjamine.

LK III; LoDi II, IV; EPN ohualdis

**Гвоздика песчаная** *Dianthus arenarius*

Гвоздика песчаная цветет в июне-июле. Дерновины с синевато-зелеными листьями несут множество цветоносных стеблей высотой до 15 см, на которых располагаются большие белые цветки с бахромчатыми лепестками. Ареал гвоздики песчаной ограничивается государствами, окружающими Балтийское море, и она повсеместно является редким видом. Подходящие места произрастания она находит только лишь в сухих песчаных сосняках, на пустошах и дюнах. Полностью покрытая мхом лесная подстилка ей уже подходит. В Ида-Вирумаа количество ее местонахождений также уменьшилось, так как из ландшафта исчезли выгоревшие пустоши. На дюнах северного побережья и побережья Чудского озера растениям угрожает вытаптывание и сбор.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ уязвимый



Foto: Anneli Palo

### Mets-vareskold

*Diphasiastrum complanatum*

Mets-vareskolla oksad kasvavad pika samblasse peitunud peavarre küljes. Oksi katavad soomusjad lehekesed. Sellised lehed teevad taime kuivusele vastupidavaks. Varretippudesse kasvavad suve keskel kollakasrohelistes eospead – kollad paljunevad eostega, mitte seemnetega. Mets-vareskolda võib Ida-Virumaal kõige sagedamini leida Peipsi järve litemännikutest, kuid üksikuid leiukohti on ka rabadesse ulatuvatel liivastel metsasaartel. Varem ohustas mets-vareskolda ehisvanikuteks korjamine, tänapäeval aga suvituspiirkondades suurenenud tallamine.

LK III; EPN ohulähedane

### Дифазиаструм уплощенный

*Diphasiastrum complanatum*

Веточки дифазиаструма уплощенного растут на длинном основном стебле, спрятанном во мху. Веточки покрыты чешуйчатыми листиками. Благодаря таким листьям растение устойчиво к засухе. На концах стеблей к середине лета вырастают желтовато-зеленые спороносные колоски – плауны размножаются спорами, а не семенами. В Ида-Вирумаа дифазиаструма уплощенного чаще всего можно встретить в дюнных сосняках Чудского озера, но одиночные местонахождения есть также и на песчаных лесных островах, заходящих на территорию верховых болот. В прошлом дифазиаструму уплощенному угрожал сбор на декоративные венки, а на сегодняшний день – усилившееся вытапывание в местах летнего отдыха.

ОП III; ККЭ требует внимания

### Tumepunane neuvaip

*Epipactis atrorubens*

Tumepunane neuvaip on üks vähestest orhideedest, mis kasvab meeleldi liivaluidetel, kuivades männimetsades ja rannavallidel. Eesti saartel on ta üsna tavaline, kuid pole harv ka Ida-Virumaal. Juunis kasvatavad taimed liivast välja omapäraselt maa poole kaardunud lehtedega varred. Purpurpunased õisikud on täies ilus nähtaval juulis. Sageli moodustub mitme püstise õievarrega kogumik, kus varred on kuni poole meetri kõrgused. Tugeva päikesepaiste käes on punane ka õievars ning varrel olevad tumerohelised lehedki võivad värvuda lillakaspunaseks.

LK III; EPN ohuväline

### Дремлик темно-красный

*Epipactis atrorubens*

Дремлик темно-красный – одна из немногих орхидей, которая с удовольствием растет на песчаных дюнах, в сухих сосняках и береговых валах. На островах Эстонии он является довольно обычным видом, в Ида-Вирумаа он также нередок. В июне из песка поднимаются стебли этого растения со своеобразно загнутыми к земле листьями. Пурпурно-красные соцветия этого растения во всей красе видны в июле. Часто образуется группа из нескольких прямостоячих цветоносных стеблей, в которой стебли достигают полуметровой длины. На ярком солнечном свете цветоносный стебель также становится красным, а расположенные на стебле темно-зеленые листья могут приобрести фиолетово-красную окраску.

ОП III; ККЭ вне опасности



Foto: Anneli Palo



100706aa112

Foto: Anne Ader

**Harilik käoraamat** *Gymnadenia conopsea*

Harilik käoraamat on Eestis, eriti lääneosas, suhteliselt tavaline käpaline, kuid Ida-Virumaal haruldane taimeliik. Teda võib kasvamas leida lubjarikastel madalsoodel ja soostunud niitudel, samuti allikasoodel. Tihedad käbijad roosad (harva valged või helelillad) õisikud alustavad õitsemist juuni lõpul, viimaseid lahtisi õisi võib jahedal suvel leida juuli lõpuski. Õitel on kerge nelgilõhn. Olenevalt kasvutingimustest võib taime kõrgus varieeruda vahemikus 15–70 cm. Kõikide orhideede loodusest korjamine on keelatud, kuid metssead kahjuks sellest piirangust suurt ei pea. Nad söövad meeleldi käoraamatu juuremugulaid.

LK III; EPN ohuväline

**Кокушник комарниковый, или кокушник длиннорогий** *Gymnadenia conopsea*

Кокушник комарниковый – растение семейства орхидных, довольно обычное для Эстонии, в особенности для ее западной части, но в Ида-Вирумаа оно является редким видом. Его можно обнаружить растущим на богатых известью низинных болотах и заболоченных лугах, а также на ключевых болотах. Плотные колосовидные розовые (реже белые или светло-фиолетовые) соцветия начинают цвести в конце июня, последние раскрывшиеся цветки можно прохладным летом увидеть даже в конце июля. Цветки обладают легким запахом гвоздики. В зависимости от условий произрастания высота растения может варьировать в пределах 15–70 см. Сбор всех орхидей в природе запрещен, но дикие кабаны, к сожалению, не считаются с этим ограничением. Они с удовольствием поедают корневые клубни кокушника.

ОП III; ККЭ вне опасности



060609aa110

Foto: Anne Ader

**Paas-kolmissõnajalg** *Gymnocarpium robertianum*

Paekalda lõhedes ja murdunud paerusul kasvav sõnajalg meenutab oma varjukais metsades kasvavat õrnemate lehtedega sugulasliiki harilikku lõhenenud, kuid enamasti tumedamad rohelistes ja jäigad. Paas-kolmissõnajalg on levinud kogu põhjapoolkeral, kuid sagedamini kohtab teda vaid Lõuna-Euroopa lubjakivialadel. Meil sõltub ta paealade olemasolust ning seetõttu on levikupilt hajus. Ida-Virumaal on liigi levik seotud paekaldaga. Selle väikese, kuni 30 cm kõrguse sõnajala kaitseks tuleb rikkumatult alles hoida talle sobivad alad, võttes need looduskaitse alla.

LK II; EPN ohulähedane

**Голокучник Роберта или гимнокарпиум трехраздельный** *Gymnocarpium robertianum*

Этот папоротник, растущий в расщелинах известнякового глинта и на отломившихся обломках известняка, напоминает родственный ему вид с более нежными листьями – голокучник обыкновенный, произрастающий в тенистых лесах. Треугольные, перисто-рассеченные листья обычно более темно-зеленые и жесткие. Гимнокарпиум трехраздельный распространен по всему северному полушарию, чаще встречается он только на известняковых территориях Южной Европы. У нас он зависит от наличия известняковых областей и поэтому картина его распространения рассеяна. В Ида-Вирумаа распространение вида связано с известняковым глинтом. Для защиты этого маленького папоротника, высотой до 30 см, необходимо сохранять нетронутыми подходящие для него территории, взяв их под защиту

ОП II; ККЭ требует внимания



Foto: Anneli Palo

### Rand-seahernes

*Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*

Maad ligi hoidva rand-seaherne suuri roosa-kaid-lillakaid õisi võib liivarandade piiril näha juunis-juulis. Kesksuise tipprannahooaja alguseks küpsevad kaunades juba herneterad ning siin-seal püüab pilku ka mõni üksik hilineunud õis. Rand-seahernes on Eestis suhteliselt harva esinev taimeliik, kuid liivastel rannikutel üsna tavaline. Ida-Virumaal on ta levinud maakonna põhjaosas. Rand-seaherne põhiliseks ohustajaks on rannaluidetel ja liivastel rannavallidel tallav inimene. Mitmeaastase taime juured saavad viga ja end mitmele ruutmeetrile laiali laotanud taim sureb. Vähem ohustatud on liik paeklibustel rannikutel, kuid seal ei kohta teda kunagi nii ohtralt kui liivastel aladel.

LK II; EPN ohulähedane

### Чина японская

*Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus*

Большие розовато-фиолетовые цветки стелящейся по земле чины японской можно увидеть на границе песчаных берегов в июне-июле. К разгару пляжного сезона в середине лета в стручках созревают горошины и кое-где привлекают внимание одиночные запоздалые цветки. Чина японская является довольно редким в Эстонии видом растения, но для песчаных побережий она довольно обычна. В Ида-Вирумаа она распространена в северной части уезда. Самую большую опасность для чины японской представляет человек, вытаптывающий береговые дюны и песчаные береговые валы. Корни многолетнего растения повреждаются и расположенное на нескольких квадратных метрах растение умирает. Вид подвержен меньшей опасности на побережьях с известняковым щебнем, но там он никогда не встречается в таком большом количестве, как на песчаных участках.

ОП II; ККЭ требует внимания



Fotod: Anneli Palo

### Mets-kuukress *Lunaria rediviva*

Mets-kuukress võiks olla ka Ida-Virumaa looduskaitstajate vapililleks. Tema põhilised kasvukohad Eestis on just siin, paekalda all olevates varjukates lehtmetsades. Kõrgekasvulisi rohrohelist taimi märkab mööduja ehk õitsemise ajalgi, kuid enam püüab ta pilku omapäraste viljadega. Lillade lõhnavate ristkujuliste õitega kobarad on dekoratiivsed, kuid hoopis hõbedaselt läikivate kuivanud kõdrakeste tõttu tuntakse tema aialigist sugulast dollarilille nime all. Mets-kuukressi kõdrad on ovaalsemad. Kasvatate taimede loodusest aeda viimine ei ole lubatud.

LK III; EPN ohulähedane

### Лунник оживающий *Lunaria rediviva*

Лунник оживающий мог бы стать гербовым цветком защитников природы Ида-Вирумаа. Основные места его произрастания в Эстонии находятся именно здесь, в расположенных под известняковыми обрывами тенистых лиственных лесах. Высокие травянисто-зеленые растения проходной может заметить и во время цветения, но больше всего они привлекают взгляд своеобразными плодами. Кисти с фиолетовыми душистыми цветками крестообразной формы декоративны, но именно благодаря серебристо-блестящим высохшим овальным стручкам, родственной ему садовый вид известен под названием «долларового цветка». Стручки лунника оживающего имеют более овальную форму. Переносить растущие растения из природы в сад запрещено.

ОП III; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader

**Valge vesiroos**  
*Nymphaea alba*

Hajusalt üle kogu Eesti levinud valget vesiroosi teavad ilmselt kõik kalastajad ja paadisõidusõbrad. Veepinnal hõljuvaid õisi kaasa noppida ei maksa, nad närtsivad kiiresti. Just korjamise keelustamiseks on see liik kaitse alla võetud. Vee puhtuse suhtes vesiroos kuigi tundlik ei ole. Ta saab edukalt hakkama ka tavalistes suplusjärvedes ja aeglaselt voolavais jõgedes. Üle 2,5 m sügavuses vees vesiroosid tavaliselt ei kasva. Talve elavad valge vesiroosi risoomid üle põhjamudas ning võimaluse korral söövad neid meeleldi koprakad ja metssead.

LK III; EPN ohulähedane

**Кувшинка белая, или водяная лилия**  
*Nymphaea alba*

Рассеянно распространенную по всей Эстонии кувшинку белую знают, наверное, все рыболовы и любители лодочных прогулок. Плавающие на поверхности воды цветки срывать не следует, так как они быстро завянут. Этот вид взят под защиту именно для того, чтобы запретить его сбор. По отношению к чистоте воды кувшинка белая не очень чувствительна. Она успешно растет в обычных озерах, где разрешено купание и реках с медленным течением. В воде глубиной более 2,5 метров кувшинки белые обычно не растут. Корневища кувшинки белой переживают зиму в донном иле, и при возможности их с удовольствием поедают бобры и дикие кабаны.

ОП III; ККЭ требует внимания

**Kahelehine käokeel** *Platanthera bifolia*

Üle Eesti kõigjal levinud kahelehise käokeele kreemvalged pika kannusega õied lõhnavad eriti tugevalt öösiti. Rahvasuus kutsuti seda taime ööviiuliks. Lõhnaga meelitab ta ligi ööliblikatest tolmeldajaid. Käokeel kasvab nii niitudel kui hõredates metsades, sealhulgas ka valgusrikastes nõmmemännikutes. Olenevalt kasvukohast võib taim olla 20 cm kuni 1 m kõrgune. Vahel kasvab kõrvuti mitu õievart ja samas on püsti ka mullused kuivanud varred. Äratundmist hõlbustavad varre alusel alati vastakuti paiknevad ovaalsed lehed. Kuigi liik on tavaline, laieneb temalegi korjamiskeeld.

LK III; EPN ohuväline

**Любка двулистная, или Ночная фиалка**  
*Platanthera bifolia*

Кремово-белые, с длинной губой цветки любки двулистной, распространенной по всей Эстонии, особенно интенсивно пахнут ночью. В народе это растение называют «ночной фиалкой». Своим запахом она привлекает опылителей – ночных бабочек. Любка двулистная растет как на лугах, так и в редких лесах, в т.ч. и в светлых сосновых борах. В зависимости от места произрастания растение может достигать высоты от 20 см до 1 м. Иногда рядом растет несколько цветоносных стеблей и среди них остаются стоять прошлогодние засохшие стебли. Распознать это растение помогают овальные листья у основания стебля, которые всегда расположены супротивно. Несмотря на то, что вид является обычным, на это растение также распространяется запрет на сбор.

ОП III; ККЭ вне опасности



Foto: Anne Ader

## Virgiinia võtmehein *Botrychium virginianum*

Virgiinia võtmehein on väga haruldane nii Eestis kui ka kogu Euroopas. Ida-Virumaal on seda taime leitud Arvilas ja Oonurmes. Väike sõnajalga meenutava lehega taim võib kasvada põõsastikes ja metsades, sageli sihtidel ja lagendikel, kuid leitakse teda haruharva. Küllap on selles süüdi niihästi silmatorkava õie puudumine (tegu on eostaimega) kui ka aastati väga erinev arvukus. Liigi ohtrust mõjutavaid tegureid tema harulduse tõttu täpselt ei teatagi. Võib-olla on tema leiukohtade hulka vähendanud nii legendikke loonud karjatamise lõppemine metsades kui ka tänapäevane liiga intensiivne metsaraie.

LK I; EPN äärmiselt ohustatud



Foto: Rainar Kurbel



### Гроздовник виргинский *Botrychium virginianum*

Гроздовник виргинский является очень редким растением, как в Эстонии, так и во всей Европе. В Ида-Вирумаа это растение было найдено в Арвила и Оонурме. Маленькое растение с листом, напоминающим папоротник, может расти в кустарниках и лесах, часто на просеках и полянах, но находят его все же очень редко. Причиной этого, видимо, является отсутствие бросающегося в глаза цветка (так как это споровое растение), а также ежегодно сильно варьирующая численность. Факторы, влияющие на обилие вида, точно не известны из-за его редкости. Вероятно, количество его местонахождений уменьшилось из-за прекращения выпаса скота в лесах, создававшего поляны, а также из-за теперешней слишком интенсивной вырубке леса.

ОП I; ККЭ требует внимания

Foto: Ruth Agurajeva



### Sudeedi põisjalg *Cystopteris sudetica*

See habras pisike sõnajalg kasvab Eestis ainult ühes kohas Ida-Virumaal paekaldaaluses lehtmetsas. Levinum on ta Euroopa mägipiirkondades, ülejäänud leiukohad paiknevad hajusalt kaljustel aladel. Nii vähetuntud liigi kaitseks ei osata Eestis peale tema pideva jälgimise ja kasvupiirkonna kaitsmise midagi teha. Andmed uute leidude kohta oleksid väga oodatud. Ehk õnnestub mõnel kohalikul sõnajalasõbral seda pitsiliste lehtedega haruldust juurde avastada.

LK I; EPN ohustatud

### Пузырник судетский *Cystopteris sudetica*

Этот хрупкий маленький папоротник растет в Эстонии только в одном месте в лиственных лесах под известняковым глинтом в Ида-Вирумаа. Более широко он распространен на горных территориях Европы, остальные местонахождения располагаются рассеянно в скалистых областях. Для защиты этого малоизвестного вида в Эстонии не могут предпринять никаких других мер, кроме постоянного наблюдения и защиты области произрастания. Данные о новых местонахождениях представляли бы большой интерес. Быть может, какому-либо местному любителю папоротников удастся обнаружить новые места произрастания этого редкого растения с кружевными листьями

ОП I; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Tiit Leito

**Palu-liivkann** *Arenaria procera*

Kurtna liivadel on üks väheseid palu-liivkanni kasvukohti Eestis. Kuigi see valgeõeline kesksuvel õitsev üheaastane taimeke vajab kasvaks taimeestikuvabasis liivalaike, ei leidu teda põlistest loodusalaadest väljaspool. Kamarduval nõmmel jäävad tema viimasteks võimalikeks kasvukohtadeks teeservad ja endised väikesed liivakarjäärid. Palu-liivkanni kestmiseks on vaja lahtise liivaga laike. Varem hoolitsesid selle eest põlengud. Palu-liivkann on meile sisse rännanud lõunapoolsetest steppidest. Meil kasvab ta levila põhjapiiril.

LK II; EPN ohustatud

**Песчанка высокая** *Arenaria procera*

На песках Куртна находится одно из немногих мест произрастания песчанки высокой в Эстонии. Это однолетнее, цветущее в середине лета растение с белыми цветками нуждается для роста в лишенных растительности песчаных островках, и вне своих исконных природных территорий оно не встречается. На зарастающих дерном пустошах ее последними, возможными местами произрастания остаются обочины дорог и бывшие маленькие песчаные карьеры. Для продолжения существования песчанке высокой необходимы островки с открытым песком. Раньше такие участки образовывались благодаря пожарам. Песчанка высокая мигрировала к нам из расположенных южнее степей.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения

**Täpiline sörmkäpp** *Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*

Täpiline sörmkäpp on 15–40 cm kõrgune tugevalt violetjate-tumepunaste õitega orhídee. Eestis on ta võrdlemisi haruldane, levinud põhiliselt mandri lääneosas ja saartel. Ta on teistest täpiliste lehtedega sörmkäppadest üsna raskesti eristatav. Iseloomulikuks peetakse lehtedel olevate täppide liitumist ühtlaseks lillakaspunaseks tooniks, kusjuures lehed on värvunud mõlemalt poolt. Lehed on tanuja tipuga ning sageli kergelt kaarduvad. Kasvukohana eelistab ta lubjarohkeid soostunud niite ja puisniite. Õitseb juuni keskpaigast juuli esimese pooleni.

LK II; EPN puuduliku andmestikuga



Foto: Rainar Kurbel



**Пальчатокоренник кровавый**

*Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta*

Пальчатокоренник кровавый – это орхидея высотой 15–40 см с темными фиолетово-пурпурными цветками. В Эстонии он сравнительно редок, распространен главным образом в западной части материка и на островах. Его достаточно сложно отличить от других пальчатокоренников с пятнистыми листьями. Характерным признаком можно назвать сливание пятен на листьях в равномерный фиолетово-красный тон, причем листья окрашены с обеих сторон. Листья часто слегка изогнутые и с резко сужающимся концом в виде лодочного носа. В качестве мест произрастания предпочитает богатые известью заболоченные луга и лесолуга. Цветет с середины июня до первой половины июля.

ОП II; ККЭ недостаточно данных



Foto: Katrin Jürgens

### Siberi piimikas

*Lactuca sibirica*

Siberi piimikas on tavaline Eestist ida pool, tema levila ulatub Vaikse ookeanini. Virumaa leiukohad on siberi piimika läänepoolseimad ja pakuvad seetõttu teaduslikku huvi. Meil kasvab ta mere-rannikul ja järvekaldail; niiskeid niite ja kaldaid eelistab ta mujalgi. Siberi piimika helesinised õisikud puhkevad hilissuvel. Teda ei tohi segi ajada tulnukaime tatari piimikaga. Vahet saab teha lehtede kuju järgi – siberi piimika alumised lehed on peaaegu terved, vaid paari väikese hõlmaga; tatari piimika lehed meenutavad kiitsakaid hõlmiseid võilillelehti.

LK II; EPN ohustatud

### Латук сибирский, или молочан сибирский

*Lactuca sibirica*

Латук сибирский обычен на востоке от Эстонии, его ареал простирается до Тихого океана. Местонахождения в Вирумаа являются для латука сибирского самыми западными и поэтому представляют научный интерес. У нас он растет на морском побережье и берегах озер, в других местах он также предпочитает влажные луга и берега водоемов. Голубые соцветия латука сибирского распускаются поздним летом. Его не следует путать с адвентивным растением – латуком татарским. Их можно различить по форме листьев – нижние листья латука сибирского почти цельные, только с парой маленьких долей; листья латука татарского напоминают тонкие перисто-рассеченные листья одуванчика.

ОП II; ККЭ находится под угрозой исчезновения

060826aa022

Foto: Anne Ader



### Paksukojaline (-seinaline) jõekarp

*Unio crassus*

Paksukojaline jõekarp on külgvaates ovaalne, koda võrdlemisi kumerate otstega ja pisut neerjas. Sise-pinda katab roosaka alatooniga pärlmutterkiht. Soodsate hüdroloogiliste ja toitumistingimuste juures kasvab 7–8, harvem kuni 10 cm pikkuseks. Paksukojaline jõekarp on laialt levinud Eesti mandriosa jõgedes, saartel puudub. Ida-Virumaal on selle liigi arvukamad asurkonnad Narva jõe kärestikulistes ja kiirema vooluga piirkondades, aga ka Avijões, Rannapungerja jões, Tagajões ja teistes jõgedes ning ka väiksemates ojades. Võib elada kuni 90-aastaseks. Suurimaks ohuks liigi elupaikadele on maaparandus ja veekogude saastumine, suur setete koormus ning suured veetaseme muutused jõgedes.

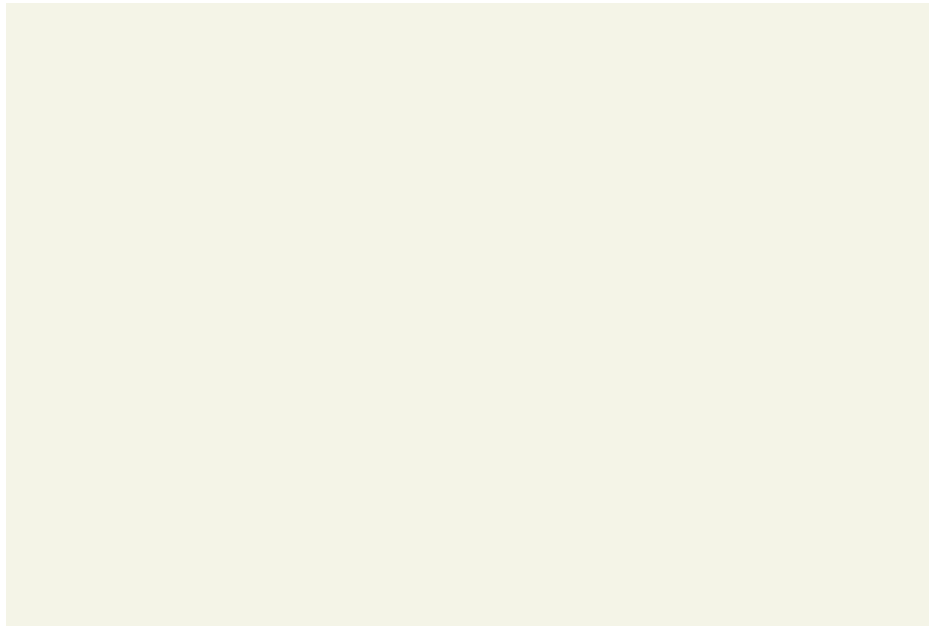
LK III; LoDi II, IV

### Толстая перловица

*Unio crassus*

Слегка бобовидная раковина толстой перловицы в профиль овальная, с относительно выпуклыми концами. Внутренняя поверхность покрыта розоватым перламутровым слоем. В благоприятных гидрологических и кормовых условиях вырастает в длину 7–8 см, реже до 10 см. Толстая перловица широко распространена в реках материковой части Эстонии, на островах отсутствует. В Ида-Вирумаа самые многочисленные популяции этого вида обитают в порожистых участках реки Нарвы с быстрым течением, а также в Авийыги, Раннапунгерья, Тагайыги и других реках, а также в более мелких ручьях. Может достигать возраста до 90 лет. Самую большую опасность для вида представляет мелиорация земель и загрязнение водоемов, большая нагрузка сточными водами и значительные изменения уровня воды в реке.

ОП III; ДиПр II, IV



### Männiselane *Boros schneideri*

Männiselane on keskmise suurusega üleni läikivalt tume- või kastanpruun mardikas kehapiikkusega kuni 15 mm. Tüüpilise taigaliigina on ta Eestis väga haruldane. Viimasel ajal on teda leitud vaid mõnest kohast Alutagusel ja Koiva jõe äärelt aladel. Tema elupaigaks on põlised okas- või lehtpuud. Ida-Virumaal on seda liiki leitud surnud mändidelt, mille korba all ta ka eluneb. On tähele pandud, et männiselane asustab enamasti neid mände, mis on nakatatud puidu sinetusseentega.

LK II; LoDi II, IV; EPN ohustatud

### Борос Шнайдера, или ложночернотелка Шнайдера *Boros schneideri*

Борос Шнайдера – это блестящий жук среднего размера (длина тела до 15 мм), полностью темно- или каштаново-коричневый. Является типичным таежным видом, поэтому в Эстонии очень редок. В последнее время он был найден только в некоторых местах в Алутагузе и на прибрежных территориях реки Койва. Обитает на вековых хвойных или лиственных деревьях. В Ида-Вирумаа этот вид был найден на мертвых соснах, под корой которых он и обитает. Было замечено, что борос Шнайдера поселяется преимущественно на тех соснах, которые заражены грибом, вызывающим древесную синеву.

ОП II; ДиПр II, IV; ККЭ находится под угрозой исчезновения

Fotod: Riho Marja



### Kivikimalane *Bombus lapidarius*

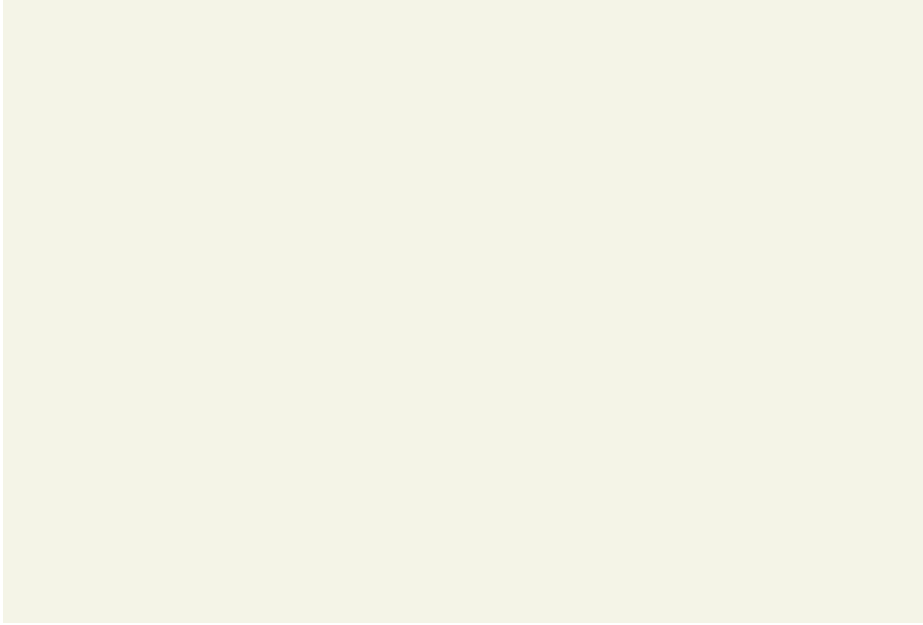
Kivikimalane on silmatorkavalt suur mesilane, kelle pesarajajad emad on kuni 23 mm pikkused. Töökimalased (samuti emased) ja isakimalased on emadest sageli enam kui poole väiksemad. Emad ja töölisad on üleni musta karvastikuga, vaid tagakeha tipp on ereoranž, isakimalastel on peale selle kollaste karvadega ka näo eesosa. Kivikimalane pesitseb maapinnal, sageli kivihunnikutes, ning on oluline taimede tolmeldaja. Õietolmu koguvad vastsetele toiduks niitudel ja mujal avatud elupaikades emased kimalased tagajalgade suirakorvikestesse. Nektarist toituvad aga kõik valmikud, nii isased kui emased. Eestis ja Ida-Virumaal on see liik laialt levinud.

LK III

### Шмель каменный *Bombus lapidarius*

Шмель каменный – это крупное насекомое семейства пчелиных, матки которого достигают в длину 23 мм. Рабочие шмели (также являются самками) и трутни часто примерно в половину меньше самок. Матки и рабочие шмели полностью покрыты черными волосками, только конец брюшка у них ярко-оранжевый, у трутней помимо этого есть желтые волоски на передней части лица. Шмель каменный гнездится на поверхности земли, часто в кучах камней, и является важным опылителем растений. Самки шмеля собирают цветочную пыльцу на лугах и других открытых местообитаниях в качестве корма для личинок. Для сбора пыльцы на задних ногах у них есть специальные пыльцесобирающие корзиночки. Все имаго, как самцы, так и самки, питаются нектаром. В Эстонии и в Ида-Вирумаа этот вид широко распространен.

ОП III



### Lai-tõmmuujur

*Graphoderus bilineatus*

Lai-tõmmuujur (ka tõmmuujur) on keskmise suurusega ujur (kehapikkus kuni 15 mm), kes sarnaneb väliselt mitme teise sama suure ujurilii-giga. Iseloomulikuks tunnuseks on eesselja keskmise, kollase osa suurem, peaaegu kahekordne laius võrreldes seda eest- ja tagantpoolt piiravate tumedate vöötidega. Nii valmikud, mardikad kui vastsed, kes on suure pea, teravate lõugade ja pika kehaga, elavad väikestes järvedes või suuremates alalistes tiikides ja on röövtoidulised. Eestis on lai-tõmmuujur laialt, kuid lokaalselt levinud. Ida-Virumaal on teada üks praegune leiukoht.

LK III; LoDi II, IV; EPN ohualdis

### Поводень двухполосный

*Graphoderus bilineatus*

Поводень двухполосный – это среднего размера плавунец (длина тела до 15 мм), внешне он схож с несколькими другими видами плавунцов такой же величины. Его характерным отличительным признаком является то, что средняя желтая часть переднеспинки примерно в два раза шире, чем ограничивающие ее спереди и сзади темные полосы. Имаго, жуки и личинки (с большой головой, острыми челюстями и длинным телом) живут в маленьких озерах или больших постоянных прудах и являются хищниками. В Эстонии поводень двухполосный распространен широко, но локально. В Ида-Вирумаа известно только одно нынешнее место находки.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ уязвимый

Foto: Aivo Tamm



### Valgelaup-rabakiil *Leucorrhinia albifrons*

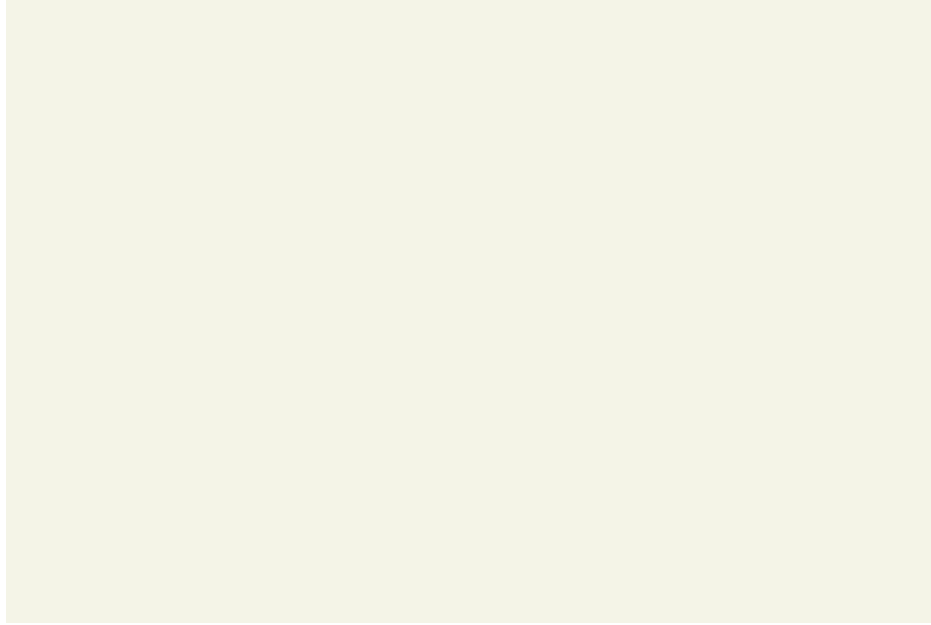
Valgelaup-rabakiil on keskmise suurusega kiil, kelle tiibade siruulatus on kuni 60 mm. Rabakiilidele iseloomulike tunnustena on valmikute laup valge ja tagatiibade alus tumeda laiguga. Eestis laialt levinud ja tavaline liik eelistab soomaastikke, sh rabasid, kus vastsed elavad rabalaugastes jt väikeveekogudes. Valmikud püsivad vastsete elupaigast ei lenda. Nii vastsed kui valmikud on röövtoidulised. Ida-Virumaal on valgelaup-rabakiili praegune levik täpsustamata, kuid teda on kohatud mitmes rabas.

LK III; LoDi IV; EPN ohuväline

### Белоноска белолобая *Leucorrhinia albifrons*

Белоноска белолобая – это среднего размера стрекоза, размах крыльев которой достигает 60 мм. Характерными признаками рода стрекоз-белоносов являются белый лоб имаго и темное пятно на основании задних крыльев. Этот широко распространенный и обычный для Эстонии вид предпочитает болотные ландшафты, в т.ч. и верховые болота, где его личинки живут в болотных озерах и других мелких водоемах. Имаго остаются вблизи мест обитаний личинок и не улетают далеко от своего места обитания. Личинки и имаго являются хищниками. Нынешнее распространение белоноски белолобой в Ида-Вирумаа не уточнено, но она была обнаружена на нескольких верховых болотах.

ОП III; ДиПр IV; ККЭ вне опасности



### Väike punalamesklane

*Cucujus cinnaberinus*

Väike punalamesklane on keskmise suurusega (kehapikkus kuni 15 mm), paralleelsete külgedega ja väga lamenenud kehaga mardikas. Tema keha ülalpool on kinaverpunane. Eestis elutseb see liik vanades ja ürgilmelistes haavaosalusega segamet-sades, kus vastsed arenevad vanade surnud haaba-de korba all niiskes niines, toitudes nii niinest kui teistest putukatest. Valmikuid kohtab vastsetega samas elupaigas, kus nad väljuvad ka puude kor-bale. Väike punalamesklane on varjatud eluviisiga. Eestis väga haruldase liigi kaks leiukohta asuvad Ida-Virumaal.

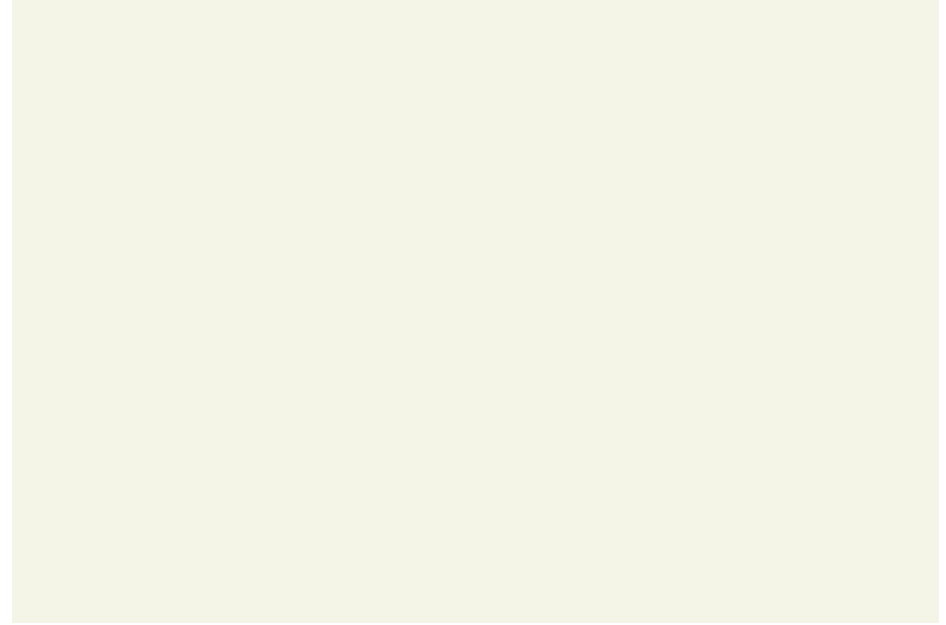
LK II; LoDi II, IV; EPN äärmiselt ohustatud

### Плоскотелка киноварно-красная

*Cucujus cinnaberinus*

Плоскотелка киноварно-красная – это жук среднего размера (длина тела до 15 мм) с параллельными боками и очень сильно уплощенным телом. Верхняя половина ее тела киноварно-красная. В Эстонии этот вид обитает в старых и достаточно древних смешанных лесах с участием осины. В этих лесах личинки развиваются под корой старых мертвых осин во влажной древесине, питаются как древесиной, так и другими насекомыми. Имаго и личинки встречаются на одном и том же месте обитания, где они выходят на кору деревьев. Плоскотелка киноварно-красная ведет скрытый образ жизни. Два местонахождения этого очень редкого в Эстонии вида находятся в Ида-Вирумаа.

ОП II; ДиПр II, IV; ККЭ находится под угрозой исчезновения



### Palukuklane

*Formica polycтена*

Palukuklane on suur pruun kuni punakaspruun sipelgas, kelle tiivutud töölisid ehk töösipelgad ehitavad okastest, okstest jm taimsest materjalist kuhilpesi. Isased ja pesarajajad emased on tiivulised. Pärast pulmalendu isased hukuvad, emased murravad oma tiivad ja lähevad pessa tagasi või asutavad uue pere. Sarnaseid kuklaseliike on teisigi ning neid on raske üksteisest eristada. Sipelgapesad koosnevad suurest hulgast käikudega ühendatud kambritest, kus kasvatatakse nii töösipelgaid kui sugupõlvkonda. Nii Eestis kui Ida-Virumaal on palukuklane küllaltki laialt levinud.

LK III; EPN puuduliku andmestikuga

### Малый, или голоспинный лесной муравей

*Formica polycтена*

Малый лесной муравей – это большой коричневый или красно-коричневый муравей, бескрылые рабочие муравьи которого строят муравейники из хвои, веток и прочего растительного материала. Самцы и матки имеют крылья. После брачного полета самцы погибают, самки обламывают свои крылья и возвращаются в гнездо или основывают новую семью. Существует еще несколько похожих видов лесных муравьев, и отличить их друг от друга сложно. Муравейники состоят из большого числа камер, соединенных ходами, в которых выращиваются рабочие муравьи и половое поколение. В Эстонии, и в частности в Ида-Вирумаа, малый лесной муравей довольно широко распространен.

ОП III; ККЭ недостаточно данных



Foto: Aivo Tamm

**Rohe-vesihobu** *Ophiogomphus cecilia*

Rohe-vesihobu on keskmise suurusega, keha põhitoonilt roheline kiil, kelle tiibade siruulatus on kuni 64 mm. Vesihobudele iseloomuliku tunnuseks asetsevad valmiku liitsilmad pea ülaosas laialt lahus. Liigi vastsed elavad kiirema vooluga puhta-veelistes vetes, eriti kärestikes, liivasel või õhukese mudaga kaetud põhjal ning varjavad ennast veekogu põhjasettesse kaevunult, põhjas olevates lohukestes või kivide taga. Valmikud elavad samas jõekoridoris ning on üsna paigatruud. Nii valmikud kui vastsed on röövtoidulised. Liigi levik Ida-Virumaal vajab põhjalikumat selgitamist. Võib arvata, et mitmest jõest on ta praeguseks kadunud.

LK III; LoDi II, IV; EPN puuduliku andmestikuga

**Дедка рогатый** *Ophiogomphus cecilia*

Дедка рогатый – это среднего размера стрекоза с размахом крыльев до 64 мм, в окраске тела которой преобладает зеленый тон. Характерным признаком рода дедки (Gomphidae) является несоприкасающиеся фасеточные глаза имаго. Личинки этого вида обитают в быстротечных реках с чистой водой, особенно в стремнинах, на песчаном или покрытом тонким слоем ила дне. Они прячутся от врагов, закапываясь в донный ил, забираясь в ямки или под камни. Имаго живут в том же самом речном коридоре и обычно преданы своему месту обитания. Имаго и личинки являются активными хищниками. Распространение этого вида в Ида-Вирумаа необходимо исследовать более тщательно. Возможно, что из нескольких рек он уже исчез.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ недостаточно данных



Foto: Anne Ader

980816aa011

**Suur-kuldtiib** *Lycaena dispar*

Suur-kuldtiib on Eesti suurim kuldtiib tiibade siruulatusega kuni 27 mm. Tiibade ülakül on läikivpunane, tumeda joonisega, alakül aga põhivärvilt hele-hallikassinine. Lennuaeg kestab tal juuni esimesest poolest kuni juuli keskpaigani. Soodsatel aastatel võib tal esineda ka teine põlvkond. Suur-kuldtiib elab luhtadel, soistel niitudel ja veekogude kallastel. Röövikud toituvad jõgi-oblikast (*Rumex hydrolaphatum*). 1940. aastatel Eestisse ilmunud liigi levila on aastate jooksul laienenud ja Ida-Virumaalt on teada tema esinemine paljudes kohtades.

LK III; LoDi II, IV; EPN ohuväliline

**Червонец непарный, или многоглазка непарная** *Lycaena dispar*

Червонец непарный – это самая большая бабочка из семейства голубянок в Эстонии, размах крыльев которой достигает 27 мм. Верхняя сторона крыльев огненно-красная, с темным рисунком; основной тон окраски нижней стороны – светло серо-голубой. Время лёта длится у него с первой половины июня до середины июля. При благоприятных условиях может появиться и второе поколение. Червонец непарный обитает на заливных лугах, заболоченных лугах и берегах водоемов. Гусеницы питаются щавелем прибрежным (*Rumex hydrolaphatum*). Этот вид появился в Эстонии в 1940-ых годах – за это время его ареал расширился, и в Ида-Вирумаа он сейчас встречается во многих местах.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ вне опасности



Foto: Urmas Tantes

**Mustlaik-apollo** *Parnassius mnemosyne*

Mustlaik-apollo on suur valkjas liblikas, kelle tiibade siruulatus küünib 55 mm-ni. Liblikate ees- tiibadel on kaks musta laiku ning välisserv laialt klaasjalt läbipaistev. Mustlaik-apollo elab meil Põhja- ja Kagu-Eestis. Saaremaal, Kübassaares elanud populatsioon on nüüdseks tõenäoliselt välja surnud. Elupaigaks on mustlaik-apolloil ojaorud, jõelammid ja puisniidud, kus kasvab röövikute toidutaim, lõokannus (*Corydalis*). Liblikate lennu- aeg vältab mai lõpust juuni lõpuni. Ida-Virumaalt on teada suur hulk selle liigi esinemiskohti jõgede luhtadel ja orgudes ning aastakümneid on tuntud püsipopulatsiooni Uljaste järve ääres.

LK II; LoDi IV; EPN ohuväline

**Мнемозина, или аполлон чёрный**  
*Parnassius mnemosyne*

Мнемозина – это большая белёся бабочка, размах крыльев которой достигает 55 мм. На передних крыльях бабочек два черных пятна, внешний край крыльев полупрозрачный, стекловидный. У нас мнемозина обитает в Северной и Юго-Восточной Эстонии. Популяция, жившая на Сааремаа в Кюбассааре, вероятно вымерла. Мнемозина обитает в долинах ручьев и рек, на лесолугах – в тех местах, где растут хохлатки (*Corydalis*) – кормовые растения гусениц. Время лёта бабочек длится с конца мая до конца июня. В Ида-Вирумаа известно большое количество местонахождений этого вида на заливных лугах и в долинах рек, возле озера Ульясте постоянная популяция существует уже в течение нескольких десятилетий.

ОП II; ДиПр IV; ККЭ вне опасности

Foto: Tiit Hunt



**Völdas** *Cottus gobio*

Völdas on tõlvja keha ning laia ja lameda peaga kala. Soomused puuduvad, nahk on kaetud väikeste ogadega (katsudes kare). Pikkus kuni 13 cm. Elupaigaks on peamiselt jõed. Ida-Virumaal esineb teda Narva, Purtse, Taga- ja Avijões, vähearvukalt tõenäoliselt ka Peipsis ja rannikumeres. Völdas on paikne varjatud põhjaeluviisiga kala. Ta asustab enamasti kivise põhjaga alasid, varjudes veetaimestiku vahele, puurisu alla või tühjadesse karbikodadesse. Igal isendil on tavaliselt oma kindel varjupaik (kivialune) ning selle ümber territoorium, mida ta teiste völdaste vastu kaitseb. Peamisteks ohuteguriteks on veekvaliteedi halvenemine (reostumine, eutrofeerumine), jõgede süvendamine ja õgvendamise.

LK III; LoDi II, IV; EPN ohuväline

**Подкаменщик обыкновенный** *Cottus gobio*

Подкаменщик обыкновенный – это рыба с булавовидным телом и широкой плоской головой. Чешуя отсутствует, кожа покрыта мелкими костными шипиками (на ощупь шершавая). Длина до 13 см. Обитает, в основном, в реках. В Ида-Вирумаа встречается в реках Нарва, Пуртсе, Тагайги и Авийги. В небольших количествах в Чудском озере и прибрежных морских водах. Является оседлой рыбой, ведет скрытый донный образ жизни. Поселяется главным образом на участках с каменистым дном, прячась среди водных растений, древесных остатков или в пустых раковинах моллюсков. У каждой особи есть свое определенное укрытие (под камнем) и окружающая её территория, которую она защищает от других подкаменщиков. Основную угрозу для подкаменщика обыкновенного представляет ухудшение качества воды (загрязнение, эвтрофикация), углубление и выпрямление русел рек.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ вне опасности



Foto: Tiit Hunt

### Harjus

*Thymallus thymallus*

Harjusele on iseloomulik kõrge purpursed või violetse tooniga ning tumedate ristivöötidega seljauim. Löhelistele omaselt on seljauime taga ka rasvauim. Harjus kasvab tavaliselt kuni 50 cm pikkuseks ja 1,5 kg raskuseks. Eestis elab ta ainult jõgedes (kokku kuni 15 asurkonda). Noorjargud asustavad kärestikke ja kiirevoolulisi kivise või kruusase põhjaga alasid, vanemaid isendeid võib sageli kohata üle terve jõe, üksikud isendid laskuvad ka rannikumerre ja Peipsi järve. Ida-Virumaal leidub harjust Narva ja Avijões. Purtse, Pada ja Pühajöest, samuti Rannapungerja ja Tagajöest on liik praeguseks kadunud. Peamisteks ohuteguriteks on reostus ning jõgedel olevad paisud ja hüdroelektrijaamad. Väiksemates jõgedes on probleemiks ka koprapaisud.

LK III; LoDi V; EPN ohualdis

ОП III; ДиПр V; ККЭ уязвимый

### Хариус, или европейский хариус

*Thymallus thymallus*

Отличительной особенностью хариуса служит высокий спинной плавник пурпурного или фиолетового тона с темными поперечными полосами. За спинным плавником находится, характерный для лососевых, жировой плавник. Хариус обычно достигает в длину до 50 см при весе до 1,5 кг. В Эстонии он живет только в реках (всего до 15 популяций). Молодняк поселяется на порогах и участках рек с быстрым течением и каменистым или галечным дном, взрослые особи встречаются по всей реке, одиночные особи спускаются также в прибрежные морские воды и в Чудское озеро. В Ида-Вирумаа хариус встречается в реках Нарва и Авийыги. Из рек Пуртсе, Пада и Пюхайыги, а также Раннапунгерья и Тагайыги этот вид к настоящему времени уже исчез. Основными угрожающими факторами являются загрязнение воды, а также расположенные на реках дамбы и гидроэлектростанции. На более мелких реках проблему представляют также бобровые запруды.

Foto: Tiit Hunt



### Lõhe *Salmo salar*

Lõhe on siirdekala, kes sigib ja elab suguküpsuse saavutamiseni kärestikel. Pärast paari jõeeluastat rändavad noorkalad merre. 2–4 aasta möödudes naasevad suguküpsed isendid sigima oma kunagistesse kodujõgedesse. Jökke kudema tõusnud lõhede pikkus on tavaliselt 70–120 cm, kaal 5–15 kg. Pärast kudemist enamik lõhesid sureb. Tänapäeval pärineb igast kümnest Läänemeres ringi ujuvast lõhest üheksa kalakasvandusest. Ka Eestis asustatakse igal aastal jõgedesse 40–50 tuhat kaheaastast ja kuni sada tuhat üheaastast noorlõhet. Ida-Virumaal tõuseb lõhe kudema Narva, Purtse ja Pühajökke, kuid looduslik taastootmine neis jõgedes on juhuslik ja vähearvukas. Peamiseks negatiivseks mõjuteguriks on jõgedele rajatud paisud ja hüdroelektrijaamad. Seetõttu on kuni 90% kunagistest sigimisaladest lõhele praegu kättesaamatud.

LoDi II, V; EPN äärmiselt ohustatud

### Семга, или атлантический лосось *Salmo salar*

Семга – это проходная рыба, живущая до достижения половой зрелости на порогах рек. По прошествии пары лет жизни в реке молодняк мигрирует в море. По истечении 2–4 лет половозрелые особи возвращаются на нерест в родные реки. Длина лосося, поднявшегося в реку на нерест, обычно составляет около 70–120 см, вес – 5–15 кг. После нереста большинство лососей погибает. В настоящее время девять из десяти плавающих в Балтийском море семг были выращены в рыбных хозяйствах. В Эстонии ежегодно выпускается в реки 40–50 тысяч двулетних и до ста тысяч однолетних молодых семг. В Ида-Вирумаа семга поднимается на нерест в реки Нарва, Пуртсе и Пюхайыги, но природное воспроизводство в этих реках случайно и малочисленно. Основным отрицательным фактором воздействия являются построенные на реках дамбы и гидроэлектростанции. В настоящее время для семги недоступны около 90% от прежних территорий нереста.

ДиПр II, V; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Tiit Hunt

### Hink *Cobitis taenia*

Hink on väike bentiline kala pikkusega kuni 11 cm. Keha on piklik, külgedelt lamendunud, värvuse põhitoon kahvatukollane, keha külgedel tumedad laigud, mis moodustavad kaks paralleelset pikitriipu. Suu ümber on kolm paari väikeseid poiseid. Hinki leidub nii jõgedes, järvedes kui ka madalates merelahtedes. Tema elupaigaks on liivase või savise põhjaga alad, mis on pealt veidi mudastunud või detriidiga kaetud. Järvedes kohtab teda sageli sisse- või väljavoolude juures, jõgedes aeglase vooluga soppide ja vanajõgede suudmete lähedal. Ida-Virumaal on ta laialt levinud Narva jões, esineb veel Peipsi järves, Rannapungerja ja Tagajões, tõenäoliselt ka Avijõe alamjooksul. Peamiseks ohuteguriks järvedes on veetaseme muutumine, jõgedes peale selle veel süvendamine ja õgvendamine.

LK III; LoDi II, IV; EPN puuduliku andmestikuga

### Щиповка *Cobitis taenia*

Щиповка – это маленькая бентосная рыба длиной до 11 см. Тело вытянутое, сильно сжатое с боков. Основной тон окраски бледно-желтый, по бокам тела расположены темные пятна, образующие две параллельные продольные полосы. Вокруг рта три пары маленьких усиков. Щиповка встречается в реках, озерах и мелких морских заливах. Обитает на участках с песчаным или глинистым дном, покрытым небольшим слоем ила или детрита. В озерах она часто встречается в местах притоков и истоков, в реках – в заводях с медленным течением и вблизи устьев стариц. В Ида-Вирумаа она широко распространена в реке Нарва, встречается также в Чудском озере, реках Раннапунгерья и Тагайыги, и вероятно в нижнем течении Авийыги. Основным угрожающим фактором в озерах является изменение уровня воды, а в реках помимо этого также углубление и выпрямление русла.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ недостаточно данных

Foto: Anne Ader



### Vingerjas *Misgurnus fossilis*

Vingerja keha on angerjataoline, uimed väikesed ja ümardunud. Selg tume, küljed heledamad ühe laia ja paari kitsa tumeda pikitriibuga. Vingerjas on peidulise ja öise eluviisiga kala, kes elab mudase põhjaga taimestikurikastes hästi läbisoojeneva madala veega kohtades. Ta talub hästi hapnikupuudust (on võimeline imendama hapnikku soolestikus). Koeb aprilli lõpust juunini. Vingerja toiduks on surusääsklaste ja teiste putukate vastsed ja põhjaloomad. Eesti on vingerja leviku põhjapiiril. Ida-Virumaal leidub teda Peipsisse suubuvate jõgede suudmealadel ning rohkearvulisemalt Narva jões ja selle lisajõgedes ning viimaste kaudu Narva jõega ühenduses olevates järvedes (näiteks Puhatu järved). Eriti rohkearvuline on ta Jaama struugas. Ohutegurid: veetaseme ja kaldavööndi muutumine.

LK III; LoDi II, IV; EPN puuduliku andmestikuga

### Вьюн *Misgurnus fossilis*

Тело вьюна удлиненное, напоминающее угря, плавники маленькие, округлые. Спина темная, бока более светлые, вдоль них тянутся три продольные темные полосы, из которых средняя гораздо шире крайних. Вьюн ведёт скрытный ночной образ жизни. Обитает в богатых растительностью неглубоких водоемах с илистым дном, вода в которых хорошо прогревается солнцем. Хорошо переносит недостаток кислорода (благодаря способности всасывать кислород через кишечник). Мечет икру с конца апреля до июня. Пищей вьюну служат личинки семейства комаров-звонцов и других насекомых, а также донные животные. Эстония находится на северной границе ареала этого вида. В Ида-Вирумаа вьюн встречается в устьях рек, впадающих в Чудское озеро, чаще в реке Нарва и ее притоках, а также в озерах, соединенных с ней через притоки (например, в озере Пухату). Выше всего его численность в старице Яама. Угрожающими факторами для существования вида являются изменение уровня воды и береговой полосы.

ОП III; ДиПр II, IV; ККЭ недостаточно данных



Foto: Tiit Hunt

### Tõugjas *Aspius aspius*

Tõugjas on meie suurim omamaine karpkalalane, kes elab kuni 10-aastaseks ning kasvab kuni 10 kg raskuseks. Teda esineb arvukamalt Peipsi järves, Suures Emajões ja Narva jões. Soojalembese kalana toitub ta aktiivselt vaid maist oktoobrini. Koeb kevadel kiirevoolulistest jõelõikudes kivisele või kruusasele põhjale. Narva jões tunduvad olulised koelmud paiknevad Omuti kärestikes. Esimesel eluaastal toitub tõugjas peamiselt zooplanktonist, hiljem on tema toiduks kalad, enamasti viidikas. Tõugjas on harrastuskaluritele huvipakkuv kala, kuid Eestis on tema püük alates 1992. aastast keelatud. Ohutegurid: koelmute mudastumine, rändetõkked, süvendamine, kraavitamine.

LK II; LoDi II, V; EPN puuduliku andmestikuga

### Жерех, или шелеспёр *Aspius aspius*

Жерех – это самый большой местный вид семейства карповых. Он живет до 10-ти лет и достигает в весе до 10 кг. Численность его наиболее высока в Чудском озере, в Суур Эмайыги и реке Нарва. Как все теплолюбивые рыбы, он активно питается только с мая по октябрь. Нерестится весной на быстротечных участках рек с каменистым или галечным дном. Главные нерестилища в реке Нарва располагаются, по-видимому, на порогах Омуги. На первом году жизни жерех питается преимущественно зоопланктоном, позднее начинает охотиться на рыб, главным образом на уклейку. Жерех представляет интерес для рыболовов-любителей, но в Эстонии его лов запрещен с 1992 года. Угрожающими факторами являются заиливание нерестилищ, препятствия для миграции, углубление рек и прокладка канав.

ОП II; ДиПр II, V; ККЭ недостаточно данных

### Jõesilm *Lampetra fluviatilis*

Jõesilmu keha on angerjalaadne, pikkus 23–45 cm. Suuava ümbritseb imilehter. Jõesilm on siirdekala, kelle suguküpsed isendid elavad ja toituvad mere- või riimvees, kust rändavad sigimiseks jõgedesse. Koelmud paiknevad kiirevoolulistel kärestikel kruusase ja kivise põhjaga aladel. Marjast koorunud vastsed levivad koelmute allavoolu liivase ja kruusase põhjaga jõelõikudesse ning jäävad sinna 4–5 aastaks. Pärast moonet rändavad noored jõesilmud merre ja alustavad parasiitset eluviisi. Eestis on jõesilm võrdlemisi tavaline ja laialt levinud liik. Ida-Virumaal asustab ta Soome lahte suubuvaid jõgesid, eriti oluline on jõesilmule Narva jõe alamjooks. Ohutegurid: rändetõkked, süvendamine, kraavitamine, kudealade rikkumine, vooluhulga ja veetaseme kõikumine paisutatud jõgedes.

LoDi II, V; EPN ohuväline

Foto: Tiit Hunt



### Минога речная европейская *Lampetra fluviatilis*

Тело миноги речной похоже на угря, длиной 23–45 см. Ротовое отверстие окружено присасывательной воронкой. Минога речная – это проходная рыба, половозрелые особи которой живут и питаются в морской или полупресной воде, откуда мигрируют на нерест в реки. Нерестилища располагаются на порогах с быстрым течением на участках с галечным или каменистым дном. Вылупившиеся из икры личинки перемещаются вниз по течению от нерестилища на участки реки с песчаным или галечным дном и остаются там на 4–5 лет. После превращения молодые миноги мигрируют в море и начинают вести паразитирующий образ жизни. В Эстонии минога речная довольно обычна и широко распространена. В Ида-Вирумаа она поселяется в реках, впадающих в Финский залив, особенно важно для нее нижнее течение реки Нарва. Угрожающими факторами являются препятствия для миграции, углубление рек и прокладка канав, разрушение нерестилищ, колебания расхода и уровня воды в запруженных реках.

ДиПр II, V; ККЭ вне опасности

## Rabakonn *Rana arvalis*

Rabakonna levila on viimastel aastakümnetel Eestis märgatavalt laienenud. Ida-Virumaal on ta levinud kogu maakonna piires. Rabakonn on küll mõõtmelalt väiksem kui rohukonn, kuid temaga väga sarnane. Üheks oluliseks eristavaks tunnuseks on rabakonna teravam ninamik. Kudemise ajal värvuvad isased pruunikassinest kuni helesiniseni, väga iseloomulikum on nende pulpsuvad häälitsused. Rabakonna elupaigaks on soostunud alad, kuid ka metsad. Kudema tuleb ta kärn- ja rohukonnast hiljem ning moodustab teinekord kuni tuhandepealisi kudemisseltsinguid. Märkimisväärselt suure arvukusega esineb see liik kudemise perioodil Narva veehoidlal. Rabakonna de head seisundit võivad ohustada vee kvaliteedi halvenemine ja kudemisveekogude kinnikasvamine.

LK III; LoDi IV

## Остромордая, или болотная лягушка

*Rana arvalis*

За последние десятилетия ареал остромордой лягушки в Эстонии значительно расширился. В Ида-Вирумаа она распространена на территории всего уезда. По размеру остромордая лягушка меньше травяной лягушки, но очень на нее похожа. Одним из важных отличительных признаков служит более острая мордочка болотной лягушки. В период икрометания самцы приобретают яркую окраску – от коричневато-синей до светло-синей. Для них характерен своеобразный «булькающий» голос. Остромордая лягушка обитает в заболоченных местах, а также в обычных лесах. Метать икру она начинает позже обыкновенной жабы и травяной лягушки. Во время икрометания остромордые лягушки могут образовывать большие скопления, число особей в которых достигает тысячи. В период икрометания численность этого вида очень велика в Нарвском водохранилище. Благополучному существованию остромордых лягушек может угрожать ухудшение качества воды и зарастание подходящих для икрометания водоемов.

ОП III; ДиПр IV



Foto: Arne Ader

Foto: Arne Ader



## Harilik kärnkonn *Bufo bufo*

Kärnkonn on Eestis laialt levinud liik. Ida-Virumaal leidub teda kogu maakonna piires, kuid suhteliselt väike on tema arvukus rabamaastikes ja suuremate metsamassiivide piirkonnas. Kärnkonn on veekogudega seotud kudemise perioodil. Ta on üks esimesi kudema tulijaid varakevadel, kasutades selleks üleujutatud ja päikese käes soojenenud luhaalaseid, lompe, tiike ja kraave. Noorte konnade suremus kullese staadiumis on suur, sest nad on toiduks röövelulistele putukatele, kaanidele ja veelindudele. Liiki ohustab kudemipaikade vähene mine ja veekogude saastumine. See mõju ilmneb selgelt põlevkivikeemia tootmispiirkonnas, kus kärnkonnade arvukus on väike.

## Обыкновенная, или серая жаба *Bufo bufo*

Обыкновенная жаба широко распространена в Эстонии. В Ида-Вирумаа она встречается на территории всего уезда, но в болотных ландшафтах и в области больших лесных массивов ее численность относительно мала. В период икрометания привязана к водоемам. Ранней весной она одной из первых начинает метать икру, выбирая для этого затопленные и нагретые солнцем заливные луга, лужи, пруды и канавы. Смертность молодых жаб на стадии головастика очень велика, так как они служат пищей хищным насекомым, пиявкам и водным птицам. Виду угрожает сокращение количества мест икрометания и загрязнение водоемов. Это отрицательное влияние ярче всего проявляется на территории производства сланцевой химии, где численность обыкновенной жабы мала.



020330aa002

Foto: Anne Ader

**Arusisalik** *Lacerta vivipara*

Arusisalik on üle Eesti laialt levinud liik. Teda kohtab arvukalt veekogude kaldavöötmes, raiesmikel ja heinamaade kuivemates piirkondades, aga ka soomaastikes. Ta on munapoegija, kelle kandaeg kestab 70–90 päeva, ja sel ajal peavad loomad saama end soojendada. See on ka üheks põhjuseks, miks sisalikud eelistavad elupaigana päikesepaistelisi kohti. Arusisaliku arvukus on suurem liigirikaste põõsastike ja avamaakoosluste piirialadel, kus leidud rohkesti putukaid ja nende vastseid. Just selline on ka pankranniku piirkond. Liiki võib ohustada elupaikade võsastumine, samuti kulu põletamine.

**Живородящая ящерица** *Lacerta vivipara*

Живородящая ящерица широко распространена в Эстонии. Она часто встречается в прибрежной полосе водоемов, на вырубках и более сухих участках сенокосов, а также в болотистых ландшафтах. Она является яйцеживородящей, беременность длится 70–90 дней и в этот период животным необходимо согреваться. Это служит одной из причин, почему ящерицы предпочитают освещенные солнцем места обитания. Численность живородящей ящерицы более высока на участках, расположенных между богатыми видами зарослями кустарников и открытыми сообществами, где встречается большое количество жуков и их личинок. Такие условия характерны для территорий, прилегающих к глинтовому побережью. Виду может угрожать зарастание мест обитания кустарником, а также сжигание прошлогодней травы.



Foto: Anne Ader

**Nastik** *Natrix natrix*

Nastik on levinud arvukamalt Lääne-Eesti rannikualal ja saartel. Ida-Virumaal piirdub selle liigi levikuala Narva veehoidla ja Narva jõega, vähemal määral leidub teda ka Soome lahe rannikuvöötmes. Nastik on üsna suur madu, kelle pikkus on tavaliselt kuni 120 cm ja värvus varieerub mustast oliivpruunini. Heaks nastiku eristustunnuseks on põskedel ülalt alla kulgevad kollakad laigud. Ta muneb 7–12 muna, mille arenemiseks on vaja soojust ja kindlat niiskuserežiimi. Selleks sobivad kōdunevad heinakuhjad, mereheitmed ja sõnnikupatareid. Need tingimused ja sobiva toidubaasi olemasolu on põhilisteks liigi levikut mõjutavateks teguriteks.

**Обыкновенный уж** *Natrix natrix*

Обыкновенный уж наиболее часто встречается на побережье Западной Эстонии и на островах. В Ида-Вирумаа его ареал ограничивается Нарвским водохранилищем и рекой Нарвой, в меньшей степени он распространен в прибрежной полосе Финского залива. Обыкновенный уж – это достаточно крупная змея, длина которой обычно около 120 см и окраска варьирует от черной до оливково-коричневой. Хорошим отличительным признаком ужа являются желтоватые пятна на щеках, расположенные поперек головы. Он откладывает 7–12 яиц, для развития которых необходимо тепло и определенный режим влажности. Для этого подходят разлагающиеся кучи сена, выброшенные на берег морские водоросли и навозные брикеты. Такие условия и наличие подходящей кормовой базы являются основными факторами, влияющими на распространение этого вида.



Foto: Anne Ader

**Rästik** *Vipera berus*

Rästik on kogu Eestis tavaline liik. Ida-Virumaal on ta arvukamalt levinud inimtegevusest vähem mõjutatud aladel. Ta eelistab elada valgusküllastes metsades, soodes, nõmmedel ja põldude servaaladel. Kevadised ja sügisesed koondumised on seotud sobivate talvituskohtade paiknemisega. Rästik on suhteliselt jässaka kehaga roomaja, kelle kolmnurkse kujuga pea juurest algab liigile iseloomulik tume piki selga kulgev siksakjoon. Rästiku värvus varieerub helekollasest kuni täiesti mustani. Toiduks on peamiselt pisiimetajad, linnupojad ja munad. Rästikut ohustavad, kuid paiguti tulevad talle ka kasuks metsakuivendus- ja maaparandustööd.

**Обыкновенная гадюка** *Vipera berus*

Обыкновенная гадюка является обычным видом по всей Эстонии. В Ида-Вирумаа она широко распространена в областях, менее затронутых деятельностью человека. Она предпочитает обитать в светлых лесах, на болотах, вересковых пустошах и окраинах полей. Весенние и осенние скопления гадюк связаны с расположением подходящих мест зимовок. Тело этого пресмыкающегося относительно толстое, голова имеет треугольную форму, вдоль спины, начиная от затылка, проходит характерный темный зигзагообразный узор. Окраска гадюки варьирует от светло-желтой до абсолютно черной. Питается она в основном мелкими млекопитающими, птенцами и яйцами. Для гадюки представляют угрозу осушение лесов и мелиорация земель, но в некоторых местах это, наоборот, благоприятствует ее существованию.

Foto: Egerit Tavita



**Kaljukotkas** *Aquila chrysaetos*

Kaljukotkas on väga suur, suhteliselt pika saba ja pikkade tiibadega röövlind. Ta on meil paigalind, kes on levinud üle kogu Eesti. Selle vahepeal väga haruldaseks muutunud linnuliigi kaitseks moodustati juba 1938. a Ida-Virumaal Ratva raba reservaat. Viimastel kümnenditel on kaljukotka arvukus Eestis pisut suurenenud ja ulatub 50–60 haudepaarini, kellest 4 paari elab ka Ida-Virumaal. Kaljukotkas elutseb peamiselt suurtel soosaladel, ehitab pesa enamasti männile ja kasutab sobivaid pesapaiku aastakümneid. Pesas on 1–2 poega. Kaljukotka toiduks on imetajad (nt jänesed, metskits, kährikkoer) ja linnud. Kaljukotka kaitseks on vaja säilitada vanu metsi ja tagada rahu pesitsusperioodil.

LK I; LiDi I; EPN ohualdis

**Беркут** *Aquila chrysaetos*

Беркут – это очень большая хищная птица, с относительно длинным хвостом и крыльями. У нас он является оседлой птицей, распространенной по всей Эстонии. Для защиты этого вида птиц, одно время ставшей очень редкой, в Ида-Вирумаа уже в 1938 был образован резерват верхового болота Ратва. За последние десятилетия численность беркута в Эстонии немного возросла и достигает 50–60 гнездящихся пар, 4 из которых живет в Ида-Вирумаа. Беркут обитает преимущественно на больших болотных территориях, строит гнездо главным образом на сосне и использует подходящие места гнездования в течение десятилетий. В гнезде 1–2 птенца. Пищей беркута служат млекопитающие (например, зайцы, косули, енотовидная собака) и птицы. Для защиты беркута необходимо сохранять старые леса и обеспечивать ему покой в период гнездования.

ОП I; ОрДи I; ККЭ уязвимый

### Väike-konnakotkas *Aquila pomarina*

Väike-konnakotkas on meie väikseim kotkas, keda on väga haruldasest suur-konnakotkaskast raske eristada. Ta on meie levinuim kotkaliik: tema arvukuseks Eestis hinnatakse 500–600 haudepaari. Mandri-Eestis on ta üldlevinud, kusjuures Lõuna-Eestis on ta tavalisem kui põhjarannikul. Ida-Virumaal on väike-konnakotkas võrdlemisi vähearvukas, teda pesitseb umbes 20 paari. Ta saabub meile kevadel, aprillis ja lahkub septembris. Elupaigana eelistab ta mosaiikset maastikku, kus metsad vahelduvad märgalade ja niitudega. Pesa ehitavad konnakotkad enamasti ise, kuid võivad kasutada ka teiste röövlindude (hiireviu, kanakull) pesi. Pesus on 1, harva 2 poega. Konnakotkas toitub peamiselt hiirtest, kuid püüab ka konni ja linde. Liiki ohustab pesitsuspaikade vähenemine ja toitumisalade kvaliteedi langus.

LK I; LiDi I; EPN ohulähedane

### Малый подорлик *Aquila pomarina*

Малый подорлик – это наш самый маленький орел, которого сложно отличить от очень редкого большого подорлика. У нас он является самым распространенным видом орлов: в Эстонии его численность оценивается в 500–600 гнездящихся пар. В материковой Эстонии он распространен повсеместно, причем в Южной Эстонии он более обычен, чем на северном побережье. В Ида-Вирумаа малый подорлик относительно малочислен, здесь гнездится около 20 пар. Он прилетает к нам весной, в апреле, и улетает в сентябре. В качестве мест обитания предпочитает мозаичный ландшафт, где леса чередуются с водно-болотными угодьями и лугами. Гнездо малые подорлики в большинстве случаев строят сами, но могут также использовать и гнезда других хищных птиц (канюка, ястреба-тетеревятника). В гнезде один, реже два птенца. Малый подорлик питается преимущественно мышами, но также ловит лягушек и птиц. Виду угрожает сокращение мест гнездований и снижение качества территорий поиска пищи.

ОП I; ОрДи I; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader



Foto: Anne Ader

### Merikotkas *Haliaeetus albicilla*

Merikotkas on Põhja-Euroopa suurim röövlind, kelle kohtamine pakub alati suurt elamust. Eestis võib teda näha aasta ringi. Viimasel kümnendil on merikotka arvukus meil suurenenud, ulatudes 150–170 haudepaarini. Enamik meie merikotkatest pesitseb Lääne-Eestis, kuid sageli kohtab teda ka Emajõe – Peipsi järve vesikonnas. Ida-Virumaal pesitseb 2–3 paari selle liigi esindajaid. Merikotka pesapaigad asuvad enamasti rannamännikuis või rabasaartel. Pesa asub tavaliselt männi või haava ladvas ja sobivaid pesapaiku kasutatakse aastakümneid. Pesus on 1–2 poega. Saagijahil käib merikotkas suurematel veekogudel, toiduks on veelinnud (pardid, kajakad) ja kalad, talvel raiped. Merikotka kaitseks on vaja säilitada vanu metsi ja tagada rahu pesitsusperioodil.

LK I; LiDi I; EPN ohulähedane

ОП I; ОрДи I; ККЭ уязвимый

### Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*

Орлан-белохвост это самая крупная птица Северной Европы, встреча с которой оставляет большое впечатление. В Эстонии ее можно увидеть круглый год. В последние годы численность орлана-белохвоста у нас увеличилась, достигая 150–170 гнездящихся пар. В основном, орлан-белохвост гнездится в западной Эстонии, хотя его можно часто встретить и на водных угодьях Емайги и Чудского озера. В Ида-Вирумаа гнездится всего 2–3 пары представителей этого вида. Места гнездования орлана-белохвоста чаще всего располагаются в сосняках на побережье или на болотных островах. Гнездо обычно расположено на вершине сосны или осины, и подходящее место гнездования используется в течение десятилетий. В гнезде 1–2 птенца. За добычей орлан-белохвост охотится над большими водоемами. Пищей служат водные птицы (утки, чайки) и рыбы, зимой падаль. Для защиты орлана-белохвоста необходимо сохранять старые леса и обеспечивать покой в период гнездования.



Foto: Anne Ader

**Kalakotkas** *Pandion haliaetus*

Kalakotkas on suur kitsaste tiibadega kotkas, kelle äratundmist kergendab valge alapool. Ta pesitseb meil peamiselt Ida- ja Lõuna-Eesti metsa- ja sooaladel, kuid on hakanud levima ka lääne poole. Tema arvukus on tasapisi suurenenud ja ulatub meil 50–60 haudepaarini, Ida-Virumaal pesitseb 11–13 paari. Kalakotkas on rändlind, kes talvitab Kesk-Aafrikas. Kevadel saabub ta meile aprillis ja sügisel lahkub septembris-oktoobris. Pesa ehitab ta enamasti männi latva, kus see on tormidele avatud ja hävib kergesti. Kalakotkas pesitseb edukalt ka tehispesades. Pegas on 1–2 poega. Toitub ta peaaegu eranditult kaladest. Kalakotka kaitseks on vaja säilitada sobivaid pesapuid ja tagada rahu pesitsusperioodil.

LK I; LiDi I; EPN ohualdis

**Скопа** *Pandion haliaetus*

Скопа – это большая птица из отряда дневных хищных птиц с узкими крыльями, узнать которую помогает белая нижняя сторона тела. У нас она гнездится преимущественно на территориях лесов и болот в Восточной и Южной Эстонии, но начала распространяться также и на запад. Ее численность у нас постепенно увеличилась и достигла 50–60 гнездовых пар, в Ида-Вирумаа гнездится 11–13 пар. Скопа – это перелетная птица, которая зимует в Центральной Африке. Весной она возвращается к нам в апреле и улетает в сентябре-октябре. Гнездо она строит, главным образом, в кроне сосен, где оно не защищено от штормов и легко может быть разрушено. Скопа успешно гнездится и в искусственных гнездах. В гнезде 1–2 птенца. Питается она практически исключительно рыбой. Для защиты скопы необходимо сохранять подходящие для гнезд деревья и обеспечивать ей покой в период гнездования.

ОП I; ОрДи I; ККЭ уязвимый



Foto: Anne Ader

**Kanakull** *Accipiter gentilis*

Kanakull sarnaneb raudkulliga, kuid on temast suurem. Ta on tüüpiline metsaalade haudelind, aga saagijahil käib ka avamaastikul. Eestis võib teda kohata aasta ringi. Viimastel aastakümnetel on kanakulli arvukus meil järsult vähenenud, ulatudes vaid 300–500 haudepaarini; ka Ida-Virumaal on ta vähearvukas lind. Arvukuse languse peamiseks põhjuseks peetakse intensiivistunud metsaraiet. Elupaigana eelistab ta vana okas- või segametsa. Pesa ehitab kõige sagedamini kuusele, männile või kasele, pesas on tavaliselt 2–4 poega. Kanakull toitub põhiliselt lindudest ja pisiimetajatest. Tema kaitseks tuleb säilitada vanu metsi, et peatuks kanakulli peamise saagi, kanaliste arvukuse vähenemine.

LK II; EPN ohulähedane

**Ястреб-тетеревятник** *Accipiter gentilis*

Ястреб-тетеревятник похож на ястреба-перепелятника, но по размеру он больше. Он является типичной гнездовой птицей лесных областей, но за добычей охотится также и на открытом ландшафте. В Эстонии он встречается круглогодично. В последние десятилетия численность ястреба-тетеревятника у нас резко сократилась, достигая только лишь 300–500 гнездящихся пар; в Ида-Вирумаа он также малочислен. Основными причинами уменьшения численности считается интенсивная вырубка лесов. В качестве места обитания он предпочитает старый хвойный или смешанный лес. Гнездо строит чаще всего на ели, сосне или березе, в гнезде обычно 2–4 птенца. Ястреб-тетеревятник питается в основном птицами и мелкими млекопитающими. Для его защиты необходимо сохранять старые леса, чтобы прекратилось сокращение численности основной добычи ястреба-тетеревятника – птиц отряда куриных.

ОП II; ККЭ требует внимания

## Hiireviu *Buteo buteo*

Hiireviu on keskmise suurusega valdavalt tumepruun lind. Ta on meie kõige tavalisem röövlind, keda pesitseb Eestis 5000–6000 paari. Ka Ida-Virumaal võib teda kõikjal pesitsemas leida. Hiireviu on rändlind, kuid sõltuvalt talvest jääb 500–3000 isendit Eestisse talvitama. Meie hiireviude peamine talvitusala on Kesk-Euroopas. Kevadränne on kõige intensiivsem märtsis-aprillis, sügisränne septembris-oktoobris. Elupaigana eelistab hiireviu mosaiikset maastikku, kus metsad vahelduvad niitude ja põldudega. Pesa ehitab ta enamasti kuusele või männile, pesas on kõige sagedamini 2 või 3 poega. Hiireviu toitub põhiliselt pisiimetajatest (hiired), aga püüab ka linde, konni ja putukaid. Maastiku muutumine hiireviud eriti ei sega, küll aga on ta tundlik haudeperioodiaegse häirimise suhtes.

LK III; EPN ohuväline

## Обыкновенный канюк, или сарыч

*Buteo buteo*

Обыкновенный канюк – это птица средних размеров, преимущественно с темно-коричневым оперением. У нас он является самой обычной хищной птицей – в Эстонии гнездится около 5000–6000 пар. В Ида-Вирумаа он также гнездится повсеместно. Обыкновенный канюк – перелетная птица, но в зависимости от зимы 500–3000 особей остается зимовать в Эстонии. Основное место зимовки наших канюков находится в Центральной Европе. Весенняя миграция интенсивнее всего в марте-апреле, осенняя – в сентябре-октябре. В качестве места обитания канюк предпочитает мозаичный ландшафт, где леса чередуются с лугами и полями. Гнездо он строит преимущественно на ели или сосне, в гнезде чаще всего бывает 2 или 3 птенца. Канюк питается в основном мелкими млекопитающими (мышьями), но ловит также и птиц, лягушек и насекомых. Канюка не очень беспокоит изменение ландшафта, но он очень чувствителен к беспокойству в период высиживания птенцов.

ОП III; ККЭ вне опасности



Фото: Arne Adler

## Вälja-loorkull *Circus cyaneus*

Välja-loorkull on kogukam ja laiatiiulisem kui temaga välimuselt vägagi sarnane soo-loorkull. Mõlemad liigid on Eestis võrdlemisi haruldased haudelinnud. Välja-loorkull on ebaihtlaselt levinud väheneva arvukusega haudelind, keda pesitseb meil 100–200 haudepaari. Ida-Eestis, sh Ida-Virumaal, kohtab teda sagedamini kui mujal Eestis. Välja-loorkull on meil rändlind, kelle peamised talvitusasad on Kesk- ja Lõuna-Euroopas, kuid vähesel arvul jääb neid meile ka talveks (eriti Lääne-Eestis). Kevadränne toimub peamiselt aprillis, sügisränne oktoobris. Välja-loorkull pesitseb enamasti põõsastunud luhtadel, madal- ja siirdesoodes. Pesa ehitab maha, tavaliselt mättale. Täiskurnas on 3–6 muna. Toitub ta põhiliselt pisiimetajatest ja lindudest.

LK III; LiDi I; EPN ohulähedane



Фото: Uku Paal

## Полевой лушь *Circus cyaneus*

По сравнению с очень похожим на него луговым лушем, полевой лушь массивнее и имеет более широкий размах крыльев. Оба вида являются сравнительно редкими гнездящимися в Эстонии птицами. Полевой лушь распространен неравномерно, и его численность сокращается. В Эстонии гнездится около 100–200 пар. В Восточной Эстонии, в том числе и в Ида-Вирумаа, он встречается чаще, чем в остальной Эстонии. У нас полевой лушь является перелетной птицей, основные места зимовки которой находятся в Центральной и Южной Европе, но небольшое количество птиц все же остается зимовать у нас (особенно в Западной Эстонии). Весенняя миграция происходит главным образом в апреле, осенняя миграция – в октябре. Полевой лушь гнездится в основном на заросших кустарником заливных лугах, низинных и переходных болотах. Гнездо строит на земле, обычно на кочке. В полной кладке 3–6 яиц. Питается в основном мелкими млекопитающими и птицами.

ОП III; ОрДи I; ККЭ требует внимания



060415aa021

**Tuuletallaja** *Falco tinnunculus*

Tuuletallaja on pistrik, kes hakkab silma õhus ühe koha peal tehtava rappelennuga ehk „tuuletallamisega“. Ta on meil kultuurmaastike vähearvukas ja ebahühtlaselt levinud, langeva arvukusega haudelind (150–300 haudepaari), keda sagedamini kohtab Põhja- ja Lääne-Eestis. Ida-Virumaal võib teda peamiselt näha just põhjarannikul. Meie tuuletallajad talvitavad Kesk- ja Lõuna-Euroopas, kuid üksikuid isendeid kohatakse talvel ka Eestis. Kevadränne toimub põhiliselt märtsis-aprillis. Tuuletallaja elutseb metsatukkadega vahelduval kultuurmaastikul. Pesa on tal enamasti puu otsas vanas varesepesas, sageli aga ka ehitiste müüri-avades. Kurnas on 4–6 muna. Tuuletallaja toitub peamiselt närlitest, aga ka lindudest, sisalikest ja putukatest.

LK III; EPN ohulähedane

ОП III; ККЭ требует внимания



080416aa181

Fotod: Anne Ader

**Пустельга** *Falco tinnunculus*

Пустельга – это сокол, для которого характерен особый способ полета – «зависания» в воздухе на одном месте, за счет частого колебания («трясения») крыльев. Пустельга обитает на культурных ландшафтах, ее численность мала и она распространена неравномерно. У нас численность этой птицы уменьшается (150–300 гнездящихся пар). Пустельга чаще всего встречается в Северной и Западной Эстонии, в Ида-Вирумаа ее можно обнаружить главным образом, именно на северном побережье. Наши пустельги зимуют в Центральной и Южной Европе, но одиночные особи встречаются зимой и в Эстонии. Весенняя миграция происходит в основном в марте-апреле. Пустельга обитает на культурном ландшафте, чередуемся с перелесками. Гнездо обычно строит на дереве в старом вороньем гнезде, часто также в отверстиях стен зданий. В кладке 4–6 яиц. Пустельга питается в основном грызунами, а также птицами, ящерицами и насекомыми.

**Karvasjalg-kakk** *Aegolius funereus*

Karvasjalg-kakk on väike öise eluviisiga kakuline, kes on meil harv haudelind ja levinud paiguti, peamiselt Lääne-, Põhja- ja Kirde-Eestis. Liigi arvukus kõigub meil aastati, kuid on viimastel kümnenditel siiski langustrendis olnud. Kokku pesitseb meil teda 200–400 haudepaari. Valdavalt on karvasjalg-kakk paigalind, kuid mõnel aastal rändab neid oktoobris arvukalt ka lõuna poole. Elupaigana eelistab ta vanu suuremaid metsi, põhiliselt kuuse-segametsi ja männikuid. Pesitseb enamasti musträhni pesaõõnsuses, kurnas on 4–6 muna. Toitub peamiselt hiirtest, aga püüab ka linde. Karvasjalg-kakku ohustavad metsnugis ning suuremad kakud ja kullilised.

LK II; LiDi I; EPN ohualdis

**Мохноногий сыч** *Aegolius funereus*

Мохноногий сыч – маленькая, ведущая ночной образ жизни, гнездящаяся птица из семейства настоящих сов. В Эстонии встречается редко, преимущественно в Западной, Северной и Северо-Восточной Эстонии. Численность вида ежегодно колеблется, но в последние десятилетия все же наблюдалась тенденция снижения численности. Всего у нас гнездится 200–400 пар. Мохноногий сыч является преимущественно оседлой птицей, но в некоторые годы большое количество этих птиц мигрирует на юг. В качестве мест обитания предпочитает старые большие леса, в основном елово-смешанные леса и сосняки. Гнездится преимущественно в гнездовых дуплах черного дятла, в кладке 4–6 яиц. Питается главным образом мышами, но ловит также и птиц. Для мохноногого сыча представляют опасность лесная куница, большие сычи и ястребины.

ОП II; ОрДи I; ККЭ уязвимый



Foto: Anne Ader



Foto: Anne Ader

**Kodukakk** *Strix aluco*

Kodukakk on varesesuurune öise eluviisiga kakuline. Eestis on ta üldlevinud ja üsna tavaline paigalind (1000–2000 haudepaari), kes harva laiemale ringi liigub. Ida-Virumaal on kodukakk vähearvukas, rohkem leidub teda põhjarannikul. Ta elutseb enamasti parkides ja teistes kultuurmaastiku puistutes, pesitsedes peamiselt puuõõnsustes, aga ka ehitistes ja puutüügastes ning meelsasti ka suurtes pesakastides. Kurnas on 2–5 muna. Kodukakk toitub põhiliselt närilistest, aga ka lindudest. Suurimaks ohuks on haudumisaegne häirimine: kodukakk võib pesa maha jätta isegi ühekordse häirimise järel.

LK III; EPN ohuväline

**Обыкновенная, или серая неясыть** *Strix aluco*

Обыкновенная неясыть – это ведущая ночной образ жизни птица из семейства настоящие совы, размером с ворону. В Эстонии она распространена повсеместно и является довольно обычной оседлой птицей (1000–2000 гнездящихся пар), которая редко мигрирует на большие расстояния. В Ида-Вирумаа численность неясыти невелика, немного выше она на северном побережье. Неясыть поселяется преимущественно в парках и других насаждениях культурного ландшафта, гнездится в древесных дуплах, а также на зданиях и в обломанных деревьях, с удовольствием поселяется и в больших скворечниках. В кладке 2–5 яиц. Обыкновенная неясыть питается преимущественно грызунами, а также птицами. Самую большую опасность представляет для нее беспокойство во время высживания птенцов: обыкновенная неясыть может оставить гнездо даже если ее потревожить всего один раз.

ОП III; ККЭ вне опасности



Foto: Anne Ader

**Händkakk** *Strix uralensis*

Händkakk on üldlevinud ja üks tavalisemaid kakuliike Eestis (1500–2500 haudepaari). Ka Ida-Virumaa metsades on ta tavaline ja laialt levinud. Händkakk on aktiivne ka valgel ajal, mistõttu teda võib sageli näha kusagil tüüka või posti otsas saaki varitsemas. Händkakk on üldjuhul paigalind ja eelistab elupaigana kuuse-segametsi. Ta pesitseb õõnsates puutüügastes või suurtes õõnsustes, samuti kulliliste või ronga vanades pesades ning asustab vahel ka suuri pesakaste. Kurnas on 2–4 muna. Pesa läheduses võib ta agressiivne olla ja ka inimest rünnata. Händkakk toitub peamiselt hiirtest, aga ka teistest pisiimetajatest ja lindudest. Põhiliseks ohuks on sobivate pesapaikade, tüügaste ja õõnsustega puude vähenemine.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности

**Длиннохвостая неясыть** *Strix uralensis*

Длиннохвостая неясыть распространена повсеместно и является одним из самых обычных для Эстонии видов семейства настоящие совы (1500–2500 гнездящихся пар). В лесах Ида-Вирумаа она тоже обычна и широко распространена. Длиннохвостая неясыть активна также в светлое время суток, поэтому ее можно часто заметить сидящей на пне или столбе и подстерегающей добычу. В большинстве случаев длиннохвостая неясыть является оседлой птицей, предпочитающей жить в елово-смешанных лесах. Она гнездится в дуплах пней или больших углублениях, а также в старых гнездах ястребиных и воронов, иногда поселяется и в больших скворечниках. В кладке 2–4 яйца. В непосредственной близости от гнезда может быть агрессивной и даже атаковать человека. Длиннохвостая неясыть питается в основном мышами, а также другими мелкими млекопитающими и птицами. Основную опасность представляет сокращение количества подходящих мест гнездования – пней и деревьев с дуплами.



Foto: Uku Paal

**Laululuik** *Cygnus cygnus*

Laululuige peamised pesitsusalad jäävad põhja ja ida poole, kuid viimastel kümnenditel on ta ka meil pesitsema hakanud ja tema arvukuseks Eestis hinnatakse 70–100 haudepaari. Virumaal on üheks tõenäoliseks pesitsuskohaks Muraka raba. Laululuiki kohtab meil arvukalt läbirändel märtsis-aprillis ja septembris-novembris. Läbirändel peatub ta merelahtedel, järvedel ja üleujutatud luhtadel. Laululuige põhilised talvitusasad on Lääne-Euroopas, ent kui jääolud lubavad, jäävad mõned linnud ka Eesti vetesse talvitama. Meil pesitseb ta peamiselt rabajärvedel. Pesa ehitab pilliroost, tarnast, osjast või samblast. Kurnas on tavaliselt 4–6 muna. Laululuik toitub veetaimedest, kuid käib vahel ka rannaniitudel rohtu ja põldudel orast söömas.

LK II; LiDi I; EPN ohuväline

**Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus*

Основные места гнездования лебедя-кликунa находятся севернее и восточнее Эстонии, но в последние десятилетия он начал гнездиться и у нас. Его численность в Эстонии оценивается в 70–100 гнездящихся пар. Одним из вероятных мест гнездования в Вирумаа является верховое болото Мурака. Большое количество лебедей-кликунa останавливается в у нас во время перелетов – с марта по апрель и с сентября по ноябрь. Пролетом он останавливается в морских заливах, озерах и на заливных лугах. Основные места зимовки лебедя-кликунa находятся в Западной Европе, но в зависимости от состояния ледяного покрова, некоторые птицы остаются зимовать в водах Эстонии. У нас он гнездится в основном на болотных озерах. Гнездо строит из тростника, осоки, хвоща или мха. В кладке обычно 4–6 яиц. Лебедь-кликун питается водными растениями, но иногда заходит на прибрежные луга, чтобы поесть траву и на поля за всходами.

ОП II; ОрДи I; ККЭ вне опасности



Foto: Anne Ader

**Väikeluik** *Cygnus columbianus*

Väikeluik on laululuigest märksa väiksem, tema kael on lühem ja nokal vähem kollast. Eestis ta ei pesitse. Meile satub väikeluik vaid läbirändel aprillis-mais ja septembris-novembris. Talvitab ta Lääne-Euroopas, ent kui jääolud lubavad, jäävad üksikud väikeluiged talveks ka Eesti vetesse. Ehkki parimad rändepeatuspaigad on meil Lääne-Eestis, peatub arvukalt väikeluiki ka Peipsi järve rannikul. Eesti märgalad on üheks tähtsaimaks väikeluige rändepeatuspaigaks kogu tema rändeteel. Väikeluik toitub veetaimedest, kuid käib vahel ka rannaniitudel rohtu ja põldudel orast söömas.

LK II; LiDi I; EPN ohualdis

**Американский, или тундровый лебедь**  
*Cygnus columbianus*

Американский лебедь гораздо меньше лебедя-кликунa, у него более короткая шея и на клюве меньше желтой окраски. У нас он появляется только во время перелета – в апреле-мае и с сентября по ноябрь. Зимует в Западной Европе, но при подходящем ледяном покрове некоторые одиночные американские лебеди остаются на зиму в Эстонии. Хотя лучшие места остановок при пролете находятся в Западной Эстонии, большое количество американских лебедей останавливается также на побережье Чудского озера. Эстонские водно-болотные угодья являются одними из самых важных мест остановок американского лебедя на всем пути перелета. Американский лебедь питается водными растениями, но иногда заходит на прибрежные луга, чтобы поесть траву и на поля за всходами.

ОП II; ОрДи I; ККЭ уязвимый



Foto: Uku Paal

**Must-toonekurg** *Ciconia nigra*

Must-toonekurg on erinevalt valge-toonekurest kartlik ja peidulise eluviisiga lind. Eestis on ta oma levila põhjapiiril ja on siin haruldane loodusmaastike asukas. Viimasel kümnendil on tema arvukus meil vähenenud ja praegu hinnatakse asurkonna suuruseks Eestis vaid 70–80 haudepaari, neist Ida-Virumaal 3–4 paari. Must-toonekurg pesitseb inimesest eemal vanades suurtes metsamassiivides, peamiselt sega- ja lodumetsades. Pesa rajab ta suurele tugevate okstega puule. Kurnas on 2–5 muna. Saagijahil käib must-toonekurg enamasti metsaojadel ja -kraavidel, vahel ka niitudel, järvedel ja kalatiikidel, toitudes põhiliselt kaladest ja kahepaiksetest. Must-toonekure kaitseks on vaja säilitada vanu metsi ja tagada rahu pesitsusperioodil.

LK I; LiDi I; EPN ohustatud

**Черный аист** *Ciconia nigra*

Черный аист, в отличие от белого аиста – это боязливая и скрытная птица. В Эстонии проходит северная граница его ареала, поэтому в природных ландшафтах он встречается редко. За последние десять лет его численность у нас сократилась, и сейчас численность популяции оценивается всего лишь в 70–80 гнездящихся пар, из которых в Ида-Вирумаа обитает 3–4 пары. Черный аист гнездится вдали от человека в старых больших лесных массивах, главным образом в смешанных и болотистых лесах. Гнездо строит на большом дереве с крепкими ветками. В кладке 2–5 яиц. Черный аист охотится за дичью преимущественно в лесных ручьях и канавах, иногда на лугах, озерах и рыбных прудах, питаясь в основном рыбой и земноводными. Для защиты черного аиста необходимо сохранять старые леса и обеспечивать птице покой в период гнездования.

ОП I; ОрДи I; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Matti Kose

**Hüüp** *Botaurus stellaris*

Hüüp on kõigi meie suuremate roomassiivide vähearvukas haudelind (300–500 haudepaari). Ida-Virumaal on ta Narva jõe ja veehoidla roostike harv asukas. Varjatud eluviisi tõttu näeb teda ülimalt harva; peamiselt tuntakse teda iseloomuliku hääle järgi, mis vaikse ilmaga kostab kilomeetrite kaugusele. Hüüp on rändlind, kes talvitab Lääne- ja Lõuna-Euroopas, kuid üksikud linnud jäävad talveks ka Eestisse. Kevadel saabub ta märtsi-aprillis. Pesa ehitab hüüp roost ja muudest taime-dest kaldaroostikku, tihti lausa vette. Kurnas on 5–6 muna. Hüüp toitub põhiliselt kaladest, aga ka konnadest ja putukatest. Arvukus sõltub otseselt suuremate roostikualade olemasolust.

LK II; LiDi I; EPN ohulähedane

**Большая выпь** *Botaurus stellaris*

Большая выпь – это малочисленная гнездящаяся птица (300–500 гнездящихся пар), обитающая у нас в больших тростниковых массивах. В Ида-Вирумаа она довольно редко встречается в тростниковых зарослях реки Нарвы и Нарвского водохранилища. Из-за скрытного образа жизни увидеть ее удастся чрезвычайно редко; в основном ее узнают по характерному голосу, который при тихой погоде разносится на несколько километров в округе. Большая выпь – это перелетная птица, зимующая в Западной и Южной Европе, но некоторые одиночные птицы остаются на зиму в Эстонии. Весной она прилетает в марте-апреле. Большая выпь строит гнездо из тростника и других растений в зарослях прибрежного тростника, зачастую прямо на воде. В кладке 5–6 яиц. Большая выпь питается преимущественно рыбой, а так же лягушками и насекомыми. Численность напрямую зависит от наличия больших тростниковых зарослей.

ОП II; ОрДи I; ККЭ требует внимания

## Metsis *Botaurus stellaris*

Metsis, meie suurim kanaline, on Mandri-Eesti looduslikult säilinud metsaalade väikesearvuline haudelind (1200–2000 mägivat kukke). Tema peamised pesitsusalad asuvad Alutagusel ja Vahe-Eestis. Metsis eelistab vanu okas- ja segametsi, meeliskohtadeks on liivased okaspuudega kaetud rabasaared. Paigalinnuna ei liigu ta pesitsuspiirkonnast kuigi kaugemale. Paarimisajal märtsi lõpust mai alguseni kogunevad metsised kindlatesse mägupaikadesse. Madala pesasüvendi voorderab metsis sambla ja lehtedega, kurnas on 5–12 muna. Metsis toitub eelkõige männiokastest, marjadest ja lehtedest, pojad söövad põhiliselt putukaid. Suurimaks ohuks metsisele on elupaikade hävimine.

LK II; LiDi I; EPN ohualdis

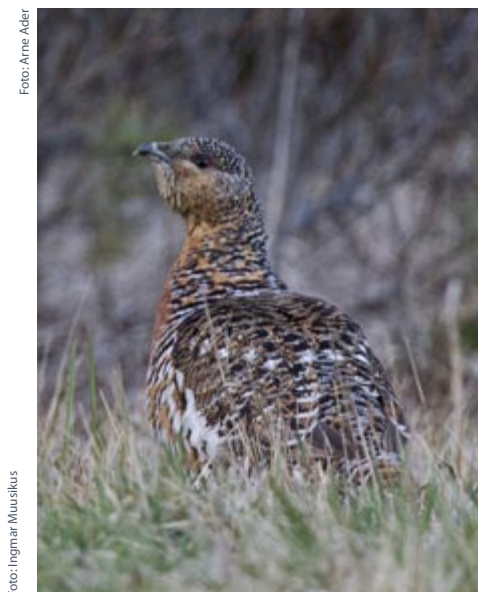
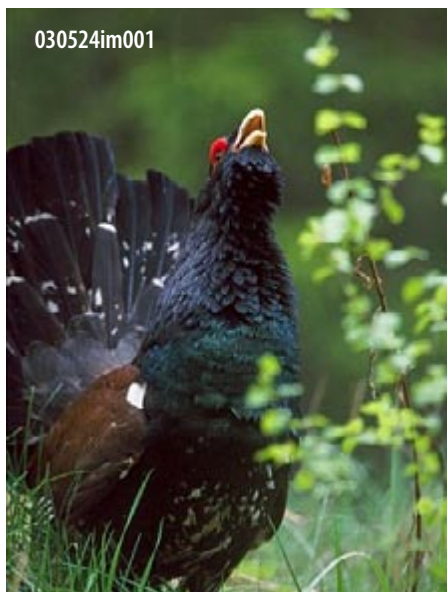


Foto: Arne Ader  
Foto: Ingrid Muusikus

## Глухарь *Botaurus stellaris*

Глухарь является нашей самой крупной птицей из отряда куриных. В сохранившихся природных лесах материковой части Эстонии численность этой гнездовой птицы невелика (1200–2000 токующих самцов). Его основные места гнездования находятся в Алутагусе и Промежуточной Эстонии. Глухарь предпочитает старые хвойные и смешанные леса, излюбленными местами обитания являются песчаные болотные острова, покрытые хвойными деревьями. Глухарь – оседлая птица, поэтому он не выходит далеко за пределы территории гнездования. В брачный период с конца марта до начала мая глухари собираются в определенных частях леса, называемых «токовищами». Небольшое углубление гнезда глухарь выстилает мхом и листьями, в кладке 5–12 яиц. Глухарь питается в основном хвоей сосен, ягодами и листьями, птенцы едят главным образом насекомых. Наибольшую опасность для глухаря представляет уничтожение мест обитания.

ОП II; ОрДи I; ККЭ уязвимый

Foto: Arne Ader



## Teder *Tetrao tetrix*

Teder on Eestis üldlevinud ja tavaline haudelind. Ehkki tema arvukus on viimastel kümnenditel vähenenud, arvatakse meil praegu olevat 6000–12000 mägivat kukke. Elupaigana eelistab ta soode ja niitudega piirnevaid metsi, niiskeid võsastikke ja raiesmikke, ja nii on ka Ida-Virumaal talle sobivaid elupaiku rohkesti. Tedrekused kogunevad kevadel hommikuhämaruses soodele ja niitudele paarimismängule ning nende kudrutamine kostab väga kaugemale. Pesasüvendi peidab tedrekana sageli mõne rippuva oksa või põõsa alla, kurnas on enamasti 7–10 muna. Tedred toituvad pungadest (põhiliselt kask) ja seemnetest, samuti marjadest ja võsudest, pojad söövad peamiselt putukaid. Looduslikeks vaenlasteks on väikekiskjad.

LK III; LiDi I; EPN ohulähedane

## Тетерев *Tetrao tetrix*

Тетерев – это обычная для Эстонии, широко распространенная гнездящаяся птица. Несмотря на то, что его численность в последние десятилетия сокращалась, сейчас у нас считается предположительно 6000–12 000 токующих самцов. В качестве места обитания предпочитает леса, граничащие с болотами и лугами, влажные кустарники и вырубки – в Ида-Вирума находится достаточно много подходящих для него мест обитания. Самцы тетерева собираются весной на утренней зоре на болотах и лугах для брачных игр, их токование разносится далеко вокруг. Часто самка глухаря прячет углубление гнезда под какой-либо свисающей веткой или кустом, в кладке преимущественно 7–10 яиц. Тетерева питаются почками (в основном березовыми) и семенами, а также ягодами и побегами, птенцы едят преимущественно насекомых. Природными врагами являются мелкие хищники.

ОП III; ОрДи I; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader

#### Laanepüü *Bonasa bonasia*

Laanepüü on tihedas metsas raske märgata, kuid ta reedab ennast liigile iseloomuliku kõrge üliterava vilistusega. Mandri-Eesti metsades, sealhulgas ka Ida-Virumaal on ta üldlevinud ja tavaline haudelind (30 000–60 000 paari), kuid Lääne-Eesti saartel puudub. Ta on paigalind, kes elutseb eri tüüpi metsades, eelistades kuuse-segametsi. Erinevalt tedrest ja metsisest toimub laanepüüde määng ja paariheitmine sügisel. Kevaldel on laanepüüdel juba paarid välja kujunenud. Laanepüü pesa asub maapinnal puutüve või kännu kõrval, vahel harva pesitseb ta ka puu otsas mõne teise linnu vanas pesas. Kurnas on enamasti 7–11 muna. Laanepüü toitub pungadest ja võsudest, aga ka putukatest ja marjadest. Looduslikeks vaenlasteks on tal väikekiskjad.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

#### Обыкновенный рябчик *Bonasa bonasia*

Обыкновенного рябчика очень сложно заметить в густом лесу, но он выдает себя характерным для этого вида высоким очень резким свистом. В лесах материковой части Эстонии, в том числе и в Ида-Вирумаа, он широко распространен и является обычной гнездящейся птицей (30 000–60 000 пар), но на островах Западной Эстонии отсутствует. Обыкновенный рябчик является оседлой птицей, он поселяется в лесах различного типа, но предпочитает елово-смешанные леса. В отличие от тетерева и глухаря, брачные игры рябчика и выбор партнера проходят осенью. К весне брачные пары у рябчика уже образованы. Гнездо рябчика находится на поверхности земли рядом со стволом дерева или пнем, реже он гнездится на дереве в старом гнезде какой-либо другой птицы. В кладке преимущественно 7–11 яиц. Рябчик питается почками и побегами, а также насекомыми и ягодами. Его природными врагами являются мелкие хищники.

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности

#### Rabapüü *Lagopus lagopus*

Talvel lumivalges sulerüüs oleva rabapüü isaslinnu mänguhäältsus meenutab pikka ninahäälset naerulaginat, mis kostab vaikel kevadööl kaugele ja võib teinekord matkajat isegi ehmatada. Rabapüü on meie rabade haruldane haudelind, kelle arvukus on võrreldes varasemate aegadega tunduvalt langenud. Praegu hinnatakse meie asurkonna suuruseks 50–150 paari. Ida-Virumaa rabad on neile oluliseks elupaigaks. Rabapüü on paigalind. Ta mängib märtsist maini ja pesaks on tal maapinnal põõsa varjus olev madal süvend. Kurnas on 8–12 muna. Rabapüü toitub pungadest, võsudest ja marjadest, pojad söövad ka putukaid.

LK I; EPN ohustatud

#### Белая куропатка *Lagopus lagopus*

Голос токующего самца белой куропатки, имеющего зимой снежно-белое оперение, напоминает долгий приглушенный хохот. Тихой весенней ночью он разносится далеко вокруг и может иногда даже испугать туриста. На наших болотах эта гнездовая птица встречается редко, по сравнению с прежними временами ее численность существенно сократилась. Сейчас численность нашей популяции оценивается в 50–150 пар. Верховые болота Ида-Вирумаа служат для них важными местами обитания. Белая куропатка является оседлой птицей. Брачный период у нее длится с марта до мая. Гнездо белой куропатки представляет собой небольшое углубление на поверхности земли в тени куста. В кладке 8–12 яиц. Белая куропатка питается почками, побегами и ягодами, птенцы едят также насекомых.

ОП I; ККЭ находится под угрозой исчезновения



Foto: Anne Ader

100413aa064

**Sookurg** *Grus grus*

Sookurg on suur majesteetlik lind, kes annab oma kaugele kostva häälsusega kevadele selle öige tähenduse. Nii Eestis kui ka Ida-Virumaal on ta võrdlemisi tavaline suureneva arvukusega haudelind (6500–7500 paari). Sookurg on rändlind, kes saabub meile juba märtsis. Elupaigana eelistab ta soid ja rabasid, kuid elutseb ka lamminiitudel ja raiesmikel. Pesa asub okstest ja rohust tehtud suure kuhja otsas, kurnas on 2 muna. Sookurg sööb konni, putukaid ja teisi väikseid loomi, seemneid ja marju. Augusti lõpus hakkavad rannikul ja soodes asuvatesse ööbimispaikadesse kogunema suured sookureparved. Septembri keskpaigas on ööbimiskogumites üle Eesti mitukümmend tuhat sookurge. Pesitsusperioodil on sookurg tundlik häirimise suhtes.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

**Серый журавль** *Grus grus*

Серый журавль – это большая величественная птица, чье громкое курлыкание возвещает о приходе весны. В Эстонии, и в частности в Ида-Вирумаа, эта гнездящаяся птица довольно обычна, и ее численность увеличивается (6500–7500 пар). Серый журавль является перелетной птицей, он возвращается к нам уже в марте. В качестве мест обитания предпочитает низинные и верховые болота, но живет также и на пойменных лугах и вырубках. Гнездо находится на большой куче, сделанной из веток и травы, в кладке 2 яйца. Серый журавль питается лягушками, насекомыми и другими мелкими животными, семенами и ягодами. В конце августа в, находящиеся на побережьях и болотах, местах ночлега начинают собираться большие стаи серых журавлей. В середине сентября в местах ночлега по всей Эстонии собирается несколько десятков тысяч серых журавлей. В период гнездования серый журавль чувствителен к беспокойству.

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности



Foto: Kaarel Kals

**Rukkirääk** *Crex crex*

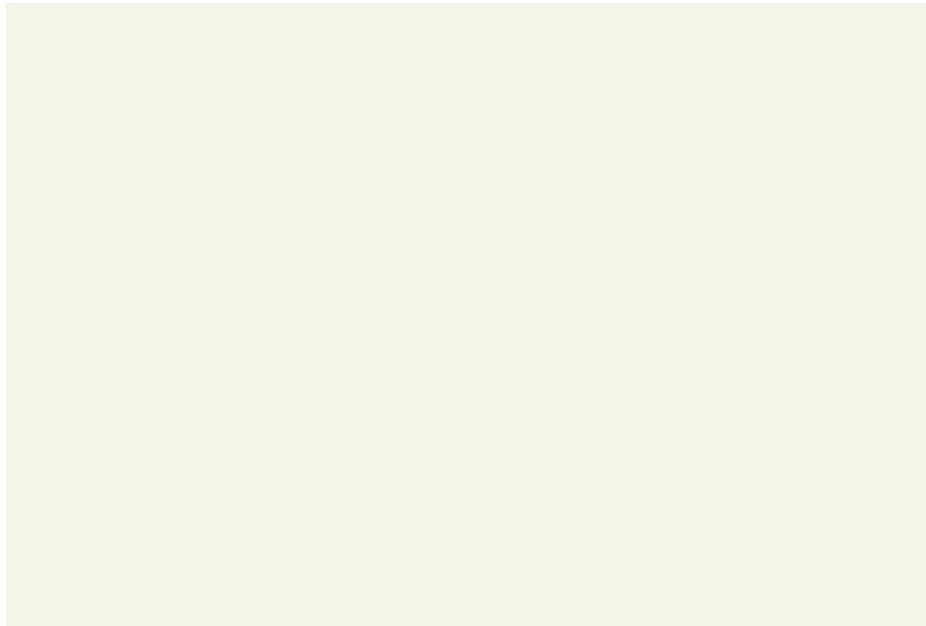
Rukkirääk on nii Ida-Virumaal kui ka mujal Eestis üldlevinud ja tavaline niitude ja põldude asukas, keda varjatud eluviisi tõttu õnnestub harva näha, kuid kes on iseloomuliku häälsuse tõttu ilmselt üks kõige paremini tuntud linde. Rukkirääk saabub meile mais ja lahkub sügisel augustis-septembris, talvitades Aafrikas. Intensiivse põllumajanduse tõttu on rukkiräägu arvukus mitmel pool tublisti kahanenud. Eestis läheb rukkiräägul siiski hästi, arvukus on isegi suurenemas ja viimastel andmetel elutseb neid meil 30 000–50 000 paari. Rukkiräägu pesaks on rohu sees olev madal lohk, mis on vooderdatud rohkõrte, lehtede või samblaga. Kurnas on 7–10 muna. Rukkiräägu toiduks on selgrootud loomad ja seemned.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

**Коростель** *Crex crex*

Коростель широко распространен как в Ида-Вирумаа, так и по всей Эстонии. Он обычен на лугах и полях, но из-за скрытного образа жизни увидеть его удастся редко. Тем не менее, благодаря своему характерному пению, он является одной из самых легко узнаваемых птиц. Коростель прилетает к нам в мае и покидает нас осенью в августе-сентябре, зимует в Африке. В результате интенсивной сельскохозяйственной деятельности численность коростеля во многих местах сильно сократилась. В Эстонии положение коростеля все же довольно хорошее, его численность даже увеличивается – по последним данным у нас обитает 30 000–50 000 пар. Гнездом коростелю служит небольшое углубление в траве, выстланное стеблями травы, листьями или мхом. В кладке 7–10 яиц. Питается коростель беспозвоночными животными и грибами.

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности



### Väikekoovitaja *Numenius phaeopus*

Väikekoovitaja, põhjapoolse levilaga tundraliik, on Eestis ebahühtlase levikuga harv rabade haudelind (500–800 paari). Ida-Virumaa suured rabad pakuvad sellele liigile soodsaid elutingimusi. Väikekoovitaja talvitab Lõuna-Aafrikas. Meil kohatab teda peamiselt läbirändel – kevadel aprillismais, sügisel augustis-septembris. Rändeperioodil võib teda näha mitmel pool randadel, luhtadel ja teistel märgaladel, kõige arvukamalt läänerannikul. Elupaigana eelistab väikekoovitaja meil lagerabasadid. Pesa ehitab ta mättale tehtud lohku, kasutades vooderduseks kõrsi, kurnas on 4 muna. Väikekoovitaja toitub selgrootutest loomadest ja marjadest.

LK III; EPN ohulähedane

### Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*

Средний кроншнеп является тундровым видом птиц с северным ареалом. В Эстонии эта гнездовая птица распространена неравномерно и редко встречается на верховых болотах (500–800 пар). Большие верховые болота Ида-Вирумаа служат подходящей средой обитания для этого вида. Средний кроншнеп зимует в Южной Африке. У нас он встречается во время перелетов – весной в апреле-мае, и осенью с августа по сентябрь. В период миграции его можно увидеть на берегах, заливных лугах и других водно-болотных угодьях, выше всего его численность на западном побережье. У нас в качестве мест обитания средний кроншнеп предпочитает открытые болота. Гнездо он строит в сделанном на кочке углублении, используя для подстилки стебли растений, в кладке 4 яйца. Средний кроншнеп питается беспозвоночными животными и ягодами.

ОП III; ККЭ требует внимания

Foto: Anne Ader



### Heletilder *Tringa nebularia*

Heletilder on meie suurim tilder. Ta on põhja- ja idapoolse levilaga liik, Eestis siirdesoode ja älverbade harv haudelind. Tema arvukuseks hinnatakse meil 300–400 paari, neist suur osa elab Kirde-Eesti rabades. Heletildri talvitusala on Vahemere maades ja Lääne-Aafrikas. Läbirändel võib teda arvukalt kohata kevadel aprillismais ja sügisel augusti-oktoobris. Rändeperioodil on heletilder meie randadel, luhtadel ja järvede ääres tavaline. Pesa rajab ta mättale, kurnas on 4 muna. Heletilder toitub selgrootutest loomadest.

LK III; EPN ohulähedane

### Большой улит *Tringa nebularia*

Большой улит это самый крупный улит из встречающихся в Эстонии. Его ареал находится севернее и восточнее Эстонии, у нас эта гнездовая птица редко встречается на переходных болотах и грядовых болотах. Его численность оценивается у нас в 300–400 пар, большая часть которых обитает на верховых болотах Северо-Восточной Эстонии. Места зимовки большого улита находятся в Средиземноморье и Западной Африке. У нас его можно встретить при перелете весной в апреле-мае и осенью с августа по октябрь, в это время численность его велика. В период миграции большой улит обычен на наших морских берегах, заливных лугах и возле озер. Гнездо он строит на кочке, в кладке 4 яйца. Большой улит питается беспозвоночными животными.

ОП III; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader

**Rohunepp** *Gallinago media*

Rohunepp on tikutajast suurem, meil ebaühtlaselt levinud (peamiselt Emajõe vesikonnas) harv luhtade haudelind (400–600 paari). Ida-Virumaal on ta väga haruldane, teada on vaid üksikud kaduvad mängukohad. Elupaikade kadumise, st luhtade kinnikasvamise tõttu on tema arvukus meil pidevalt vähenenud. Rohunepe talvitusalaad on Aafrikas, kevadel saabub ta meile aprillis. Rohunepp pesitseb luhtadel. Isaslinnud kogunevad kevadöödel kindlatesse mängupaikadesse pulmamängule, kus hüpatakse aeg-ajalt õhku, laiutatakse valgeid sabaservi ning tuuakse kuuldavale plögistavat, sidistavat ja vihistavat heli. Pesa rajab ta vesisele luhale mätta peale, vooderduseks kasutab rohtu. Kurnas on 4 muna. Rohunepe toiduks on peamiselt selgrootud loomad.

LK II; LiDi I; EPN ohualdis

**Дупель** *Gallinago media*

По размеру дупель больше бекаса, у нас он распространен неравномерно (в основном в водном бассейне Эмайыги). Является редкой гнездовой птицей заливных лугов (400–600 пар). В Ида-Вирумаа он встречается очень редко, известны только одиночные исчезающие места токования. В результате исчезновения мест обитания (зарастания заливных лугов) его численность у нас постоянно уменьшалась. Места зимовки дупеля находятся в Африке, весной он возвращается к нам в апреле. Дупель гнездится на заливных лугах. Весенними ночами самцы собираются в определенные места токования для брачного ритуала – в ходе него они время от времени подпрыгивают, расправляют веером белые края хвоста и издают щелкающие, щебечущие и свистящие звуки. Гнездо дупель строит на мокром заливном лугу на кочке, используя для подстилки траву. В кладке 4 яйца. Пищей дупелю служат в основном беспозвоночные животные.

ОП II; ОрДи I; ККЭ уязвимый



Foto: Uku Paal

**Mustviires** *Chlidonias niger*

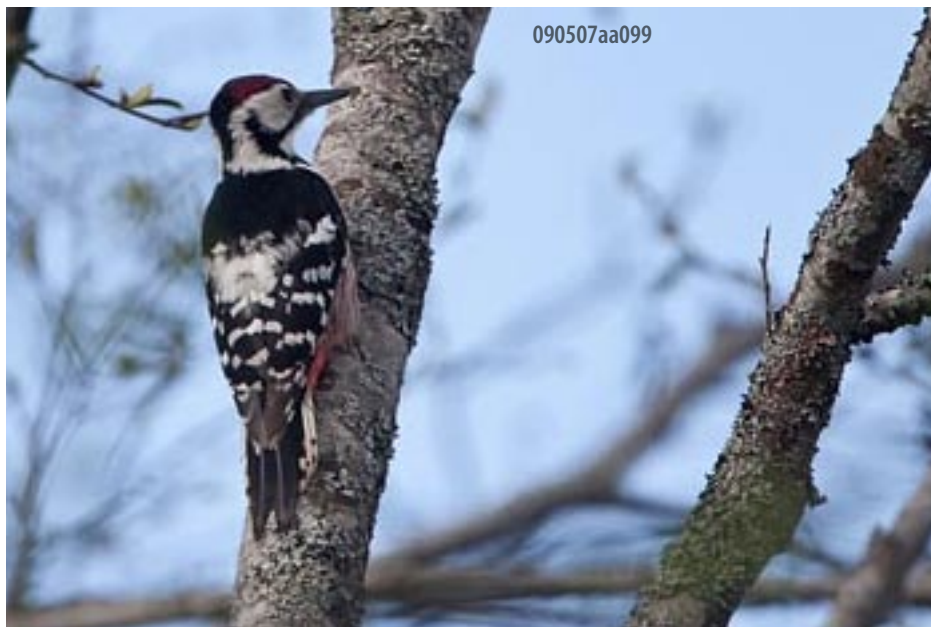
Mustviires on tiirusarnane ja rästasuurune mustjashall lind. Meil on ta ebaühtlase levikuga (peamiselt sisemaal) väikesearvuline haudelind (1000–2500 paari). Ida-Virumaal leiab teda Narva jõe kallaste taimestikurikastelt aladelt. Mustviire talvitusalaad on Aafrikas, kevadel saabub ta meile mais, sügisel lahkub augustis-septembris. Ta elutseb kinnikasvavatel veekogudel (järved, madalad merelähed) ja pesitseb kolooniatena. Pesa rajab mustviires veega ümbritsetud mättale või lausa ujuvale taimepuhmale, kurnas on 3 muna. Toiduks tarvitab mustviires põhiliselt veepinnal ujuvaid putukaid, kuid jahib ka kiile ja muid lendavaid putukaid, samuti väiksemaid kalu.

LK III; LiDi I; EPN ohulähedane

**Черная крачка** *Chlidonias niger*

Черная крачка – это похожая на обыкновенную крачку черновато-серая птица размером с дрозда. У нас эта малочисленная гнездовая птица (1000–2500 пар) распространена неравномерно (преимущественно в глубинных районах страны). В Ида-Вирумаа встречается на берегах реки Нарвы на богатых растительностью участках. Места зимовки черной крачки находятся в Африке, весной она возвращается к нам в мае, а осенью улетает в августе-сентябре. Она обитает на зарастающих водоемах (озерах, мелких морских заливах) и гнездится колониями. Черная крачка строит гнездо на окруженной водой кочке или даже прямо на плавающем кустике растений, в кладке 3 яйца. Черная крачка питается в основном плавающими на поверхности воды насекомыми, но охотится и на стрекоз и других летающих насекомых, а также мелкую рыбу.

ОП III; ОрДи I; ККЭ требует внимания



**Valgeselg-kirjurähn** *Dendrocopos leucotos*

Valgeselg-kirjurähn on meie kogukaim kirjurähn. Ta on meil suureneva arvukusega haudelind, kes eelistab niiskeid lehtmetsi, kuid võib asustada igasuguseid leht- ja segametsi, peaasi, et leiduks pehkinud lehtpuid. Mandri-Eestis on ta tavaline (3000–6000 paari), läänesaartel aga haruldane. Valgeselg-kirjurähni võib meil kohata aasta läbi. Pesaõõnsuse raiub ta enamasti pehkinud lehtpuusse, kurnas on 4–5 muna. Valgeselg-kirjurähn toitub putukatest ja nende vastsetest. Liigi kaitseks tuleb metsades säilitada pehkinud puid. Surnud puude vähesuse tõttu majandusmetsades on valgeselg-kirjurähni arvukus paljudes maades viimastel kümnenditel kiiresti kahanenud.

LK II; LiDi I; EPN ohuväline

**Белоспинный дятел** *Dendrocopos leucotos*

Белоспинный дятел является самым крупным представителем рода пестрых дятлов в Эстонии. У нас численность этой гнездовой птицы увеличивается. Белоспинный дятел предпочитает влажные лиственные леса, но может поселяться в любых лиственных и смешанных лесах, где есть трухлявые деревья. Он обычен на материковой Эстонии (3000–6000 пар), но на западных островах встречается редко. Белоспинного дятла можно увидеть круглый год. Гнездовое дупло он выдалбливает в трухлявом лиственном дереве, в кладке 4–5 яиц. Белоспинный дятел питается насекомыми и их личинками. Для защиты вида необходимо сохранять в лесах трухлявые деревья. Из-за малого количества мертвых деревьев в лесных хозяйствах, во многих странах численность белоспинного дятла за последние десятилетия сократилась.

ОП II; ОРДи I; ККЭ вне опасности

**Laanerähn** *Picoides tridactylus*

Laanerähn on meie ainuke rähn, kelle sulestikus ei ole kunagi punast. Kuna ta on suhteliselt vaikne lind, siis jääb ta sageli märkamata. Ta on meie looduslike metsade väikesearvuline haudelind, kes eelistab kuusikuid. Mandri-Eestis on ta tavaline (3000–5000 paari), saartel aga väga haruldane. Laanerähn elab meil aasta ringi. Mõnel aastal võib täheldada sügisest läbirännet lõuna poole. Pesapuuks on laanerähnil kask, kuusk või haab, kurnas on 4–5 muna. Laanerähn toitub putukatest ja nende vastsetest, otsides sageli saaki surnud kuuskede korba alt. Tihti võib teda toitumas kohata põlendike ja raiesmike surnud puudel. Liiki ohustab elupaikade kadumine.

LK II; LiDi I; EPN ohuväline

**Трехпалый дятел** *Picoides tridactylus*

Трехпалый дятел – это единственный у нас дятел, в оперении которого никогда не присутствует красный цвет. Из-за своего небольшого размера он часто остается незамеченным. Эта малочисленная гнездовая птица обитает в естественных лесах, предпочитая ельники. Она обычна для материковой Эстонии (3000–5000 пар), а на островах встречается очень редко. Трехпалый дятел живет у нас круглогодично. В некоторые годы можно заметить его осенний перелет на юг. Для гнезда трехпалый дятел выбирает березу, ель или осину, в кладке 4–5 яиц. Трехпалый дятел питается насекомыми и их личинками, ища добычу под корой елей. Часто добывает пищу на мертвых деревьях гарей и вырубков. Виду угрожает исчезновение мест обитания.

ОП II; ОРДи I; ККЭ вне опасности

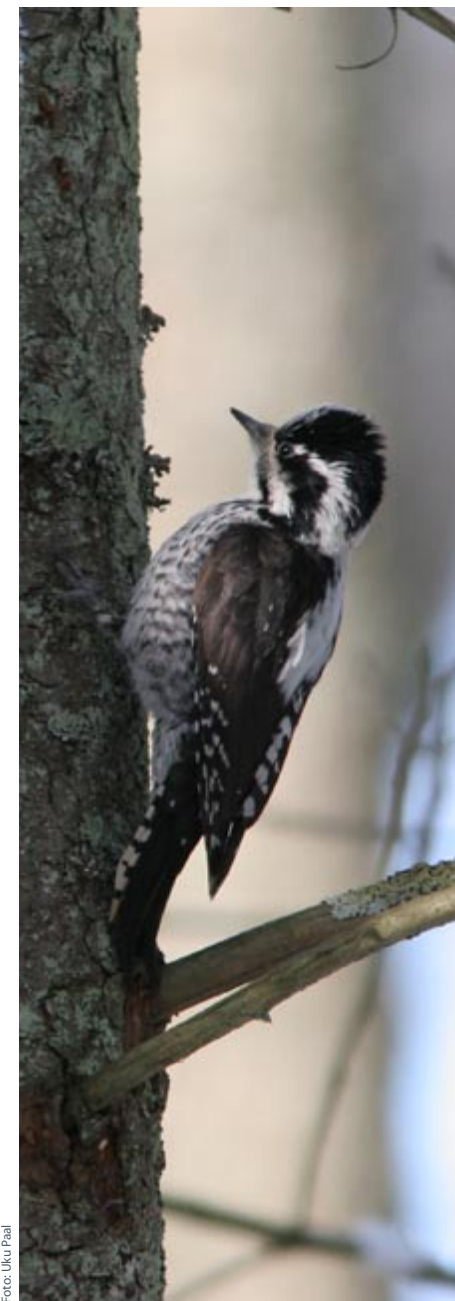




Foto: Uku Paal

**Väike-kirjurähn** *Dendrocopos minor*

Väike-kirjurähn on meie kõige väiksem rähn - vaid veidi varblasest kogukam. Ta on üks tavalisemaid rähne ja küllaltki ühtlase levikuga üle kogu Eesti (5000–8000 paari), elutsedes peamiselt leht- ja segametsades, aga ka parkides ja aedades. Pärast pesitsusperioodi liigub ta sageli ringi tihasesalkades. Väike-kirjurähni võib meil kohata aasta ringi. Pesakoostuse teeb ta enamasti pehkinud lehtpuuse, kurnas on 5–6 muna. Väike-kirjurähn toitub putukatest ja nende vastsetest.

LK III; EPN ohuväline

**Малый пестрый дятел** *Dendrocopos minor*

Малый пестрый дятел – это самый маленький дятел в Эстонии. Он является одним из самых обычных дятлов и распространен по всей Эстонии довольно равномерно (5000–8000 пар). Обитает главным образом в лиственных и смешанных лесах, а также в парках и садах. По прошествии периода гнездования часто смешивается со стаями синиц. У нас мало пестрого дятла можно встретить круглогодично. Гнездовое дупло обычно выдалбливает в трухлявом лиственном дереве, в кладке 5–6 яиц. Малый пестрый дятел питается насекомыми и их личинками.

ОП III; ККЭ вне опасности



Foto: Uku Paal

**Must rähn** *Dryocopus martius*

Must rähn on meie suurim rähn, kellel on üleni must sulestik, vaid pealael leidub punast värvi. Ta on üldlevinud ja üks arvukamaid rähne Eestis (6000–9000 paari). Must rähn on paigalind. Elupaigana eelistab ta suuri okas- või segametsi, kuid elutseb ka lehtmetsades. Suure pesakoostuse raiub männi või haava tüvesse, kurnas on 4–6 muna. Must rähni raiutud pesakoostusi kasutavad sageli ka teised linnud (nt kakud). Must rähn toitub peamiselt mitmesugustest puidus elutsevatest putukatest ja sipelgatest. Toiduotsingul lõhub ta kände ja rüüstab punaste metsasipelgate pesi.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

**Черный дятел, или желна** *Dryocopus martius*

Черный дятел – это наш самый большой дятел, у которого полностью черное оперение и только верх головы окрашен в красный цвет. Он широко распространен и является одним из самых многочисленных дятлов в Эстонии (6000–9000 пар). Черный дятел является оседлой птицей, в качестве мест обитания предпочитает большие хвойные или смешанные леса, но живет также и в лиственных лесах. Большое гнездовое дупло выдалбливает в стволе сосны или осины, в кладке 4–6 яиц. Выдолбленные черным дятлом гнездовые дупла часто используются другими птицами (например, совами). Черный дятел питается в основном различными обитающими в древесине насекомыми и муравьями. В поисках пищи он разрушает пни и разоряет муравейники рыжих муравьев.

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности



Foto: Anne Ader

**Öösorr** *Caprimulgus europaeus*

Öösorr on öölinde, kelle isaslinnu nurruv häälitsus (sorin) on väga iseloomulik ja köidab metsas kohe tähelepanu. Meil on ta üldlevinud ja suhteliselt tavaline haudelind (10 000–20 000 paari), kes eelistab elupaigana hõredaid männikuid ja raiesmikke. Öösorrid talvitavad Lõuna-Aafrikas, saabudes meile kevadel aprillis-mais ja lahkudes sügisel enamasti septembris. Öösorr pesa ei ehita, vaid muneb otse hõreda taimestikuga maapinnale, kurnas on 2 muna. Et öösorr on öise eluviisiga, siis võib teda sageli kohata metsateedel autotulede valgelt putukaid püüdmas. Seda teeb ta lennul, kasutades suurt avatud suud nagu kahva. Saagiks on enamasti ööliblikad.

LK III; LiDi I; EPN ohuväline

**Козодой** *Caprimulgus europaeus*

Козодой – это ночная птица, мурлыкающая трель самца которой очень своеобразна и сразу привлекает внимание. У нас эта гнездовая птица широко распространена и довольно обычна (10 000–20 000 пар). В качестве мест обитания предпочитает редкие сосняки и вырубки. Козодои зимуют в Южной Африке, возвращаясь к нам весной в апреле-мае, и улетают осенью обычно в сентябре. Козодой не строит гнезда – он откладывает яйца прямо на поверхность земли среди редкой растительности, в кладке 2 яйца. Козодой ведет ночной образ жизни, поэтому его можно часто встретить на лесных дорогах, ловящим насекомых при свете автомобильных фар. Он делает это на лету, используя большой открытый рот в качестве сачка. Добычей ему обычно служат ночные бабочки.

ОП III; ОрДи I; ККЭ вне опасности



Foto: Anne Ader

**Hallõgija** *Lanius excubitor*

Hallõgija on meie rabade harv haudelind (300–600 paari). Ka Ida-Virumaal on ta tüüpiline rabaasukas. Enamik meie hallõgijaid rändab talveks lõuna poole, kuid paljud linnud jäävad ka Eestisse. Väljaspool pesitsusperioodi võib hallõgijat sageli istumas näha põldudel ja teeservades elektriliinidel ja põõsastel. Pesitsusajal tegutseb ta rabades ja jääb inimese pilgu ette harvem. Elupaigana eelistab hallõgija puis- ja põõsaraba. Pesa ehitab ta peaaegu eranditult rabamännile, kurnas on enamasti 5–7 muna. Hallõgija toitub pisinärlitest, putukatest ja lindudest, kogudes endale ka tagavara ja jättes osa saagist oksatüügaste või okaste otsa rippuma.

LK III; EPN ohulähedane

**Серый сорокопут** *Lanius excubitor*

Серый сорокопут – это редкая у нас гнездовая птица (300–600 пар), обитающая на верховых болотах. В Ида-Вирумаа он также является типичным обитателем верхового болота. Большинство наших серых сорокопутов мигрируют зимовать на юг, но многие птицы остаются в Эстонии. Вне периода гнездования серого сорокопута можно часто увидеть сидящим на проводах линии электропередачи на полях и вдоль дорог, и на кустах. Во время гнездования он пребывает на болоте и на глаза человеку попадает редко. В качестве места обитания серый сорокопут предпочитает болото, покрытое деревьями или кустарниками. Гнездо он строит почти без исключения на болотной сосне, в кладке обычно 5–7 яиц. Серый сорокопут питается насекомыми и птицами, при этом он делает запасы, оставляя часть добычи висеть на сучке или на остром шипе.

ОП III; ККЭ требует внимания

## Lendorav *Pteromys volans*

Lendorav on oravast veidi väiksem öise eluviisiga näriline. Tema iseloomulikeks tunnusteks on suured mustad silmad, lapik saba ning esi- ja tagajalgade vahel hüppel laialitõmmatav nahavolt. Viimase abil saab ta teha mitmekümne meetri pikkusi liuglevaid hüppeid. Euroopas esineb lendoravat vaid Soomes, Eestis, Venemaal, Valgevenes ja Lätis. 2010. aasta 80 leiukohast Eestis asub ligikaudu  $\frac{2}{3}$  Ida-Virumaal, põhiliselt Sirtsis, Muraka ja Tudusoo ümbruse metsades. Lendorava elupaigaks on vanad kuuse-segametsad, kus leidub õõnsustega haabasid, mis on talle peamisteks pesa- ja redupaikadeks. Lendorava levikut piiravaks teguriks on sobivate vanade metsade vähesus ja killustatus. Lendorava arvukust mõjutab oluliselt ka nugiste ja händkakkude suur arvukus.

LK I; LoDi II, IV; EPN ohualdis



Foto: Udo Timm

## Летяга *Pteromys volans*

Летяга – это ведущий ночной образ жизни грызун, по размеру немного меньше белки. Характерными для нее признаками служат большие черные глаза, плоский хвост и кожная складка между передними и задними лапами, расправляемая при прыжке. С помощью последней летяга может совершать планирующие прыжки длиной до нескольких десятков метров. В Европе летяга встречается только в Финляндии, Эстонии, России, Белоруссии и Латвии. Из зарегистрированных в Эстонии в 2010-ом году 80-ти местонахождений около  $\frac{2}{3}$  находятся в Ида-Вирумаа, преимущественно в лесах, окружающих Сиртси, Мурака и Тудусоо. Местами обитания летяги являются старые елово-смешанные леса, в которых произрастают осины с дуплами, служащими для нее основными местами гнездования и укрытия. Фактором, ограничивающим распространение летяги, является малое количество старых лесов и их разобщенность. На численность летяги также оказывает существенное влияние большое количество куниц и длиннохвостых несятей.

ОП I; ДиПр II, IV; ККЭ уязвимый

Foto: Anne Ader



## Saarmas *Lutra lutra*

Saarmas oli varem levinud kogu Euroopas, kuid elupaikade hävimise ja ülekütmise tagajärjel on ta nüüdseks paljudes riikides hävinud. Eestis on saarmas praegu võrdlemisi arvukas ja levinud üle kogu maa. Ida-Virumaal on teda püsivalt kohatud suurematel jõgedel, ka liigi madalseisu aastatel 1970–1980. Saarmas on poolveelise ja öise eluviisiga ettevaatliku loomuga kiskja. Tema eelistatud elupaikadeks on jõed, ojad ja järved. Sageli asustab ta kobraste poolt ülespaisutatud veekogusid. Ta toitub kaladest, kahepaiksetest, linnupoegadest, pisiimetajatest, jõevähkidest ja veeputukatest. Peamiseks ohuks saarmale on viimastel aastatel kujunenud koprajahil kasutatavad püünisrauad, kuid ka veekogude reostumine ja kiskjate mõju suurenemine.

LK III; LoDi II, IV

## Выдра *Lutra lutra*

Выдра была раньше распространена по всей Европе, но в результате уничтожения мест обитания и чрезмерной охоты во многих странах исчезла. В Эстонии выдра сейчас относительно многочисленна и распространена по всей территории. В Ида-Вирумаа выдра постоянно встречается на больших реках, она была замечена даже в период низкой численности вида в 1970–1980 годах. Выдра – это осторожный хищник, ведущий полуводный и ночной образ жизни. Она предпочитает обитать в реках, ручьях и озерах. Часто заселяет запруженные бобрами водоемы. Питается рыбой, земноводными, птенцами, мелкими млекопитающими, речными раками и водными насекомыми. Основную опасность в последние несколько лет для выдры представляют капканы, используемые для охоты на бобров, а также загрязнение водоемов и возрастание влияния хищников.

Оп III; ДиПр II, IV

## Põhja-nahkhiir *Eptesicus nilssonii*

Põhja-nahkhiir, meie kõige arvukam nahkhiireliik, on levinud üle kogu Eesti. Talvitumispaiga suhtes on see liik vähenõudlik. Ta talvitub niihästi väikestes keldrites kui kaevanduskäikudes ja koobastes. Narvas on teda arvukamalt talvitumas leitud bastionitest. Liigi tunneb ära seljakarvastiku kuldse läike järgi, mida võib märgata looma lähedalt vaadeldes. Suvel lendavad põhja-nahkhiired toiduotsingul metsades, parkides ja aedlinnades, tihti veekogude läheduses. Poegimiskolonias on 20–60 emaslooma, kes varjuvad päeval enamasti hoonete seintes ja katustes olevatesse tühemikesse.

LK II; LoDi II; EPN ohuväline



## Кожанок северный *Eptesicus nilssonii*

Кожанок северный, наш самый многочисленный вид летучих мышей, распространен по всей Эстонии. В выборе мест зимовки этот вид неприхотлив. Кожанок северный успешно зимует как в небольших подвалах, так и в рудниковых шахтах и пещерах. В Нарве многочисленные скопления особей в местах зимовки были обнаружены в бастионах. Характерным признаком этого вида является золотистый блеск меха на спине, который можно заметить при близком рассмотрении. Летом кожанки северные летают в поисках пищи в лесах, парках и дачных районах, часто вблизи водоемов. В выводковой колонии 20–60 самок, которые днем обычно прячутся в пустотах на стенах домов и крыш.

ОП II; ДиПр II; ККЭ вне опасности

Foto: Anne Ader

Foto: Anne Ader



## Tiigilendlane *Myotis dasycneme*

Tiigilendlane püüab putukaid enamasti vee kohal lennates. Ida-Virumaal on talle eriti headeks toitumispaikadeks Narva jõgi ja Peipsi järv. Selle liigi päevased varjupaigad asuvad tihti mõne vanema hoone seina või katuse vahel. Tiigilendlase poegimiskolonias on meil loendatud üle 300 vanalooma. Suure koloniaalsuse tõttu on see liik meie teistest nahkhiirtest rohkem ohustatud, sest häirimise või varjupaiga hävimise korral on üheaegselt ohus suur hulk isendeid. Tiigilendlane talvitub suuremates maa-alustes ruumides, hilissügisel on teda leitud ka Narva bastionitest. Eluiga on tal Eesti looduses ulatunud 20,5 aastani.

LK II; LoDi II, IV; EPN ohulähedane

## Прудовая ночница *Myotis dasycneme*

Прудовая ночница обычно ловит насекомых, летая над водой. В Ида-Вирумаа самыми подходящими для поиска пищи местами служат река Нарва и Чудское озеро. Дневные укрытия этого вида часто находятся в стене или под крышей какого-либо старого дома. У нас были обнаружены выводковые колонии, в которых насчитывалось более 300 взрослых особей. По причине большой численности колоний, этот вид летучих мышей подвержен большей опасности, чем другие, так как беспокойство со стороны человека или уничтожение укрытий одновременно представляет угрозу для большого количества особей. Прудовая ночница зимует преимущественно в подземных помещениях, поздней осенью она также была обнаружена в Нарвских бастионах. Продолжительность ее жизни в природе Эстонии может достигать 20,5 лет.

ОП II; ДиПр II, IV; ККЭ требует внимания



Foto: Anne Ader

010401aa054 NB Pruun-suurkõrv?

**Suurkõrv** *Plecotus auritus*

Suurkõrv on Eestis laialt levinud liik, nii ka Ida-Virumaal. Teistest nahkhiirtest saab teda eristada ülipikkade kõrvade järgi ( $\frac{1}{3}$  tüvepikkusest). Talvitudes hoiab suurkõrv oma kõrvalesti küünarvarre all vastu keha surutuna, nii et nähtaval on ainult erilised nahkjad moodustised – traagused. Suurkõrva kajalokatsioon on erakordse lahutusvõimega, mis võimaldab tal kindaks teha isegi puulehel liikumatult istuva putuka või ämbliku. Suvel on suurkõrva varjepaikadeks õõnsused, linnupesakastid ja pööningud, talvel võib teda kohata niihästi väikestes keldrites kui ka suuremates maa-alustes käikudes.

LK II; LoDi IV; EPN ohuväline

**Бурый ушан** *Plecotus auritus*

Бурый ушан широко распространен во всей Эстонии, и в частности в Ида-Вирумаа. Этот вид легко отличим от других летучих мышей по очень длинным ушам ( $\frac{1}{3}$  длины тела). Во время зимовки бурый ушан прижимает ушные раковины к телу под локтями таким образом, что видны только особые кожные выросты – козелки. Эхолокация большого ушана отличается чрезвычайно высокой разрешающей способностью – она позволяет ему различить даже неподвижно сидящее на древесном листе насекомое или паука. Летом укрытием для бурого ушана служат дупла, скворечники и чердаки, зимой он встречается в небольших подвалах, а также в больших подземных ходах.

ОП II; ДиПр IV; ККЭ вне опасности

# Register

<b>Arusialik</b>	<i>Lacerta vivipara</i>	45
<b>Haavanääts</b>	<i>Junghuhnia pseudozilingiana</i>	45
<b>Haava-tardsamblik</b>	<i>Leptogium saturninum</i>	45
<b>Hallõgija</b>	<i>Lanius excubitor</i>	45
<b>Harilik kitsesamblik</b>	<i>Flavoparmelia caperata</i>	45
<b>Harilik kobarpea</b>	<i>Ligularia sibirica</i>	45
<b>Harilik kopsusamblik</b>	<i>Lobaria pulmonaria</i>	45
<b>Harilik käokuld</b>	<i>Helichrysum arenarium</i>	45
<b>Harilik käoraamat</b>	<i>Gymnadenia conopsea</i>	45
<b>Harilik kärnkonn</b>	<i>Bufo bufo</i>	45
<b>Harilik poorsamblik</b>	<i>Menegazzia terebrata</i>	45
<b>Harilik sookäpp</b>	<i>Malaxis paludosa</i>	45
<b>Harjus</b>	<i>Thymallus thymallus</i>	45
<b>Heletilder</b>	<i>Tringa nebularia</i>	45
<b>Hiireviu</b>	<i>Buteo buteo</i>	
<b>Hink</b>	<i>Cobitis taenia</i>	
<b>Händkakk</b>	<i>Strix uralensis</i>	
<b>Hüüip</b>	<i>Botaurus stellaris</i>	
<b>Ida-võsalill</b>	<i>Moehringia lateriflora</i>	
<b>Jõesilm</b>	<i>Lampetra fluviatilis</i>	
<b>Kahelehine käokeel</b>	<i>Platanthera bifolia</i>	
<b>Kalakotkas</b>	<i>Pandion haliaetus</i>	
<b>Kaljukotkas</b>	<i>Aquila chrysaetos</i>	
<b>Kanakull</b>	<i>Accipiter gentilis</i>	
<b>Karulauk</b>	<i>Allium ursinum</i>	
<b>Karvane kruupsamblik</b>	<i>Micarea hedlundii</i>	
<b>Karvasjalg-kakk</b>	<i>Aegolius funereus</i>	
<b>Kaunis kuldking</b>	<i>Cypripedium calceolus</i>	
<b>Kivikimalane</b>	<i>Bombus lapidarius</i>	
<b>Kodukakk</b>	<i>Strix aluco</i>	
<b>Kõdu-koralljuur</b>	<i>Corallorhiza trifida</i>	
<b>Laanepüü</b>	<i>Bonasa bonasia</i>	
<b>Laanerähn</b>	<i>Picoides tridactylus</i>	
<b>Laialahine nestik</b>	<i>Cinna latifolia</i>	
<b>Lai-tõmmuujur</b>	<i>Graphoderus bilineatus</i>	
<b>Laululuik</b>	<i>Cygnus cygnus</i>	
<b>Lehitu pisikäpp</b>	<i>Epipogium aphyllum</i>	
<b>Lendorav</b>	<i>Pteromys volans</i>	
<b>Lepa-kärbeseen</b>	<i>Amanita friabilis</i>	
<b>Lõhe</b>	<i>Salmo salar</i>	
<b>Merikotkas</b>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	
<b>Metsis</b>	<i>Botaurus stellaris</i>	
<b>Mets-kuukress</b>	<i>Lunaria rediviva</i>	
<b>Mets-vareskold</b>	<i>Diphysastrum complanatum</i>	
<b>Mustlaik-apollo</b>	<i>Parnassius mnemosyne</i>	
<b>Must limasamblik</b>	<i>Collema nigrescens</i>	
<b>Must narmik</b>	<i>Phellodon niger</i>	
<b>Musträhn</b>	<i>Dryocopus martius</i>	
<b>Must-toonekurg</b>	<i>Ciconia nigra</i>	
<b>Mustviies</b>	<i>Chlidonias niger</i>	
<b>Männiselane</b>	<i>Boros schneideri</i>	
<b>Nastik</b>	<i>Natrix natrix</i>	
<b>Nokkarn</b>	<i>Carex rhynchochrysa</i>	
<b>Nõmmnelk</b>	<i>Dianthus arenarius</i>	
<b>Paas-kolmissõnajalg</b>	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	
<b>Paksukojaline (-seinaline) jõekarp</b>	<i>Unio crassus</i>	
<b>Palu-karukell</b>	<i>Pulsatilla patens</i>	
<b>Palukuklane</b>	<i>Formica polyctena</i>	
<b>Palu-liivkann</b>	<i>Arenaria procea</i>	
<b>Pikk lõhnasamblik</b>	<i>Evernia divaricata</i>	
<b>Pruun lõikehein</b>	<i>Cyperus fuscus</i>	
<b>Pruunikas mütsnarmik ehk liiv-kampnarmik</b>	<i>Bankera fuligineaalba</i>	
<b>Põhja-nahkhiir</b>	<i>Eptesicus nilssonii</i>	
<b>Rabakonn</b>	<i>Rana arvalis</i>	
<b>Rabapüü</b>	<i>Lagopus lagopus</i>	
<b>Rand-seahernes</b>	<i>Lathyrus japonicus subsp. maritimus</i>	
<b>Rohe-vesihobu</b>	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	
<b>Rohunepp</b>	<i>Gallinago media</i>	
<b>Rukkirääk</b>	<i>Crex crex</i>	
<b>Rästik</b>	<i>Vipera berus</i>	
<b>Saarmas</b>	<i>Lutra lutra</i>	
<b>Siberi piimikas</b>	<i>Lactuca sibirica</i>	
<b>Sinine emajuur</b>	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	
<b>Sookurg</b>	<i>Grus grus</i>	
<b>Sudeedi põisjalg</b>	<i>Cystopteris sudetica</i>	
<b>Sulgjas õhik</b>	<i>Neckera pennata</i>	
<b>Suur-kuldtiib</b>	<i>Lycaena dispar</i>	
<b>Suurkõrv</b>	<i>Plecotus auritus</i>	
<b>Taiga-peenpoorik</b>	<i>Skeletocutis odora</i>	
<b>Taigapässik</b>	<i>Inonotopsis subiculosa</i>	
<b>Teder</b>	<i>Tetrao tetrix</i>	
<b>Tiigilendlane</b>	<i>Myotis dasycneme</i>	
<b>Tumepunane neuuvaip</b>	<i>Epipactis atrorubens</i>	
<b>Tuuletallaja</b>	<i>Falco tinnunculus</i>	
<b>Tõugjas</b>	<i>Aspius aspius</i>	
<b>Täpiline sõrmkäpp</b>	<i>Dactylorhiza incarnata subsp. cruenta</i>	
<b>Valgelaup-rabakiil</b>	<i>Leucorrhinia albifrons</i>	
<b>Valgeselg-kirjurähn</b>	<i>Dendrocybus leucotos</i>	
<b>Valge vesiroos</b>	<i>Nymphaea alba</i>	
<b>Varjuluste</b>	<i>Bromus benekenii</i>	
<b>Vesilobeelia</b>	<i>Lobelia dortmanna</i>	
<b>Villtulikas</b>	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	
<b>Vingerjas</b>	<i>Misgurnus fossilis</i>	
<b>Virgiinia võtmehein</b>	<i>Botrychium virginianum</i>	
<b>Võldas</b>	<i>Cottus gobio</i>	
<b>Võrkheinik</b>	<i>Rhodotus palmatus</i>	
<b>Väike-kirjurähn</b>	<i>Dendrocybus minor</i>	
<b>Väike-konnakotkas</b>	<i>Aquila pomarina</i>	
<b>Väikekoovitaja</b>	<i>Numenius phaeopus</i>	
<b>Väike käopõll</b>	<i>Listera cordata</i>	
<b>Väikeluik</b>	<i>Cygnus columbianus</i>	
<b>Väike punalamesklane</b>	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	
<b>Välja-loorkull</b>	<i>Circus cyaneus</i>	
<b>Wulfi turbasammal</b>	<i>Sphagnum wulfianum</i>	
<b>Õli-luulissamblik</b>	<i>Pyrenula nitidella</i>	
<b>Õösorr</b>	<i>Caprimulgus europaeus</i>	

## Регистр

**Американский, или тундровый лебедь***Cygnus columbianus***Банкера грязно-буро-беловатая** *Bankera fuliginealba***Белая куропатка** *Lagopus lagopus***Белоноска белолобая** *Leucorhinia albirons***Белоспинный дятел** *Dendrocopos leucotos***Беркут** *Aquila chrysaetos***Бессмертник песчаный** *Helichrysum arenarium***Большая выпь** *Botaurus stellaris***Большой улит** *Tringa nebularia***Борос Шнайдера, или ложночернотелка***Шнайдера* *Boros schneideri***Бузульник сибирский** *Ligularia sibirica***Бурый ушан** *Plecotus auritus***Венерин башмачок** *Cypripedium calceolus***Выдра** *Lutra lutra***Вьюн** *Misgurnus fossilis***Гвоздика песчаная** *Dianthus arenarius***Глухарь** *Botaurus stellaris***Голокучник Роберта, или гимнокарпум***трехраздельный* *Gymnocarpium robertianum***Горчавка легочная** *Gentiana pneumonanthe***Гроздовник виргинский** *Botrychium virginianum***Дедка рогатый** *Ophiogomphus cecilia***Дифазиаструм уплощенный** *Diphasiastrum complanatum***Длиннохвостая неясыть** *Strix uralensis***Дремлик темно-красный** *Epipactis atrorubens***Дупель** *Gallinago media***Ежовик черный** *Phellodon niger***Жерех, или шелеспёр** *Aspius aspius***Живородящая ящерица** *Lacerta vivipara***Инонотопсис подстилочный** *Inonotopsis subiculosa***Кожанок северный** *Eptesicus nilssonii***Козодой** *Caprimulgus europaeus***Кокушник комарниковый, или кокушник***длиннорогий* *Gymnadenia conopsea***Коллема чернеющая** *Collema nigrescens***Коростель** *Crex crex***Костёр Бенекена** *Bromus benekenii***Кувшинка белая, или водяная лилия** *Nymphaea alba***Ладьян трехнадрезный, или коралловый корень***Corallorhiza trifida***Латук сибирский, или молокан сибирский***Lactuca sibirica***Лебедь-кликун** *Cygnus cygnus***Лептогиум свинцовый** *Leptogium saturninum***Летяга** *Pteromys volans***Лобария легочная** *Lobaria pulmonaria***Лобелия Дортманна** *Lobelia dortmannia***Лук медвежий, или черемша** *Allium ursinum***Лунник оживающий** *Lunaria rediviva***Любка двулистная, или Ночная фиалка***Platanthera bifolia***Лютик шерстистый** *Ranunculus lanuginosus***Малый, или голоспанный лесной муравей***Formica polyctena***Малый пестрый дятел** *Dendrocopos minor***Малый подорлик** *Aquila pomarina***Менегация пробурлавенная** *Menegazzia terebrata***Мерингия бокоцветная** *Moehringia lateriflora***Микарея Хедлунда** *Micarea hedlundii***Миного речная европейская** *Lampetra fluviatilis***Мнемозина, или аполлон чёрный** *Parnassius mnemosyne***Мохноногий сыч** *Aegolius funereus***Мухомор крошачийся** *Amanita friabilis***Надбородник безлистый** *Epipogium aphyllum***Неккера перистая** *Neckera pennata***Обыкновенная гадюка** *Vipera berus***Обыкновенная, или серая неясыть** *Strix aluco***Обыкновенная, или серая жаба** *Bufo bufo***Обыкновенный канюк, или сарыч** *Buteo buteo***Обыкновенный рябчик** *Bonasa bonasa***Обыкновенный уж** *Natrix natrix***Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla***Осока вздутоносая** *Carex rhynchophylla***Остромордая, или болотная лягушка** *Rana arvalis***Пальчатокоренник кровавый***Dactylorhiza incarnata* subsp. *cruenta***Пармелия козлиная, или козья** *Flavoparmelia caperata***Песчанка высокая** *Arenaria procera***Пиренула блестящая** *Pyrenula nitidella***Плоскотелка киноварно-красная** *Cucujus cinnaberinus***Поводень двухполосный** *Graphoderus bilineatus***Подкаменщик обыкновенный** *Cottus gobio***Полевой лунь** *Circus cyaneus***Прострел раскрытый, или сон-трава** *Pulsatilla patens***Прудовая ночница** *Myotis dasycneme***Пузырник судетский** *Cystopteris sudetica***Пустельга** *Falco tinnunculus***Родотус дланевидный** *Rhodotus palmatus***Семга, или атлантический лосось** *Salmo salar***Серый журавль** *Grus grus***Серый сорокопут** *Lanius excubitor***Скелетокутис пахучий** *Skeletocutis odora***Скопа** *Pandion haliaetus***Средний кроншнеп** *Numenius phaeopus***Сфагнум Вульфа** *Sphagnum wulfianum***Сыть бурая** *Cyperus fuscus***Тайник сердцевидный** *Listera cordata***Тетерев** *Tetrao tetrix***Толстая перловица** *Unio crassus***Трехпалый дятел** *Picoides tridactylus***Хаммарбия болотная, или мякотница болотная***Malaxis paludosa***Хариус, или европейский хариус** *Thymallus thymallus***Цинна широколистная** *Cinna latifolia***Червонец непарный, или многоглазка непарная***Lycaena dispar***Черная крачка** *Chlidonias niger***Черный аист** *Ciconia nigra***Черный дятел, или желна** *Dryocopus martius***Чина японская** *Lathyrus japonicus* subsp. *maritimus***Шмель каменный** *Bombus lapidarius***Щиповка** *Cobitis taenia***Эверния распростертая, или растопыренная***Evernia dilatata***Юнгхунья Зилинга ложная** *Junghuhnia pseudozilingiana***Ястреб-тетеревятник** *Accipiter gentilis*