

METSÄNHÖITO

Termit ja määritelmät

Metsäalan OST 56-108-98 –standardin hyväksyminen

Oy FEG - Forest and Environment Group Ltd.
Sirkkalantie 17, 80100 Joensuu
Puh. (013) 263 7447, Fax. (013) 263 7449
E-mail: feg@feg.fi, www.feg.fi

Suomennos:

FEG on päivittänyt tämän ohjeiston
Teppo Alvoitun alkuperäisen käännöksen
GOST 18486-87 ”Metsänhoito, Termit ja
Määritelmät” –standardin pohjalta.

Vastuuvapaus:

Käännös on epävirallinen, eikä sillä ole
lainvoimaa. FEG ei ota vastuuta ohjeiston
virheellisuudesta tai sisällöstä.

Venäjän metsähallinnon 3. joulukuuta 1998 päivätty päiväkäsky nro 203
Metsäalan OST 56-108-98 –standardin hyväksyminen
Metsänhoito, termit ja määritelmät

Standardointia koskevan normiston yhdenmukaistamiseksi Venäjän federaation metsälainsäädännön ja valtion standardijärjestelmän kanssa

1. On vahvistettava Venäjän metsänhoidon ja metsätalouden mekanoisoinnin tutkimuslaitoksen valmisteleva sekä Venäjän metsähallinnon tieteellisteknisen neuvoston hyväksymä OST 56-108-98 –standardi ”Metsänhoito, Termit ja Määritelmät” (pöytäkirja nro 2 päivätty 14.05.98) ja otettava se käyttöön 1.1.1999 lähtien
2. Tieteen ja tekniikan hallinnon on toimitettava kahden viikon aikana tieto hyväksytystä standardista Venäjän federaation standardoinnin ja metrologian valtionkomitean Teknisten tietojen, luokittelun ja koodauksen tutkimuslaitokselle (VNIKI) sekä järjestettävä sen julkaiseminen 3 000 kappaleen painoksena
3. Käsillä olevan käskyn noudattamisen valvominen kuuluu Tieteen ja tekniikan hallinnolle.

Metsähallinnon johtaja

V. A. Shubin

Metsäalan standardi
Metsänhoito
Termit ja määritelmät

ESIPUHE

1. VALMISTELU: Venäjän metsänhoidon ja metsätalouden mekanoisoinnin tutkimuslaitos (VNIILM).
ESITTELY: Venäjän metsähallinnon tieteen ja tekniikan hallinto.
2. VAHVISTETTU JA ASTUNUT VOIMAAN: Venäjän metsähallinnon
3. joulukuuta 1998 päivätty päiväkäsky nro 203.
3. KORVAA GOST 18486-87 ”Metsänhoito, Termit ja Määritelmät” –standardin.

Tätä standardia ei saa kopioida kokonaan eikä osittain, ei saa monistaa eikä levittää virallisena julkaisuna ilman Venäjän metsähallinnon lupaa.

SISÄLTÖ

1.0 <u>Käyttöala</u> (Oblast primenenija)	4
2.0 <u>Viittaukset normeihin</u> (Normativnyje ssylki).....	4
3.0 <u>Termit ja määritelmät</u> (Terminy i opredelenija).....	4
3.1 <u>Yleiskäsitteet</u> (Obshtshije ponjatija).....	4
3.2 <u>Metsän morfologia</u> (Morfologija lesa).....	12
3.3 <u>Metsän typologia</u> (Tipologija lesa).....	18
3.4 <u>Metsän uudistaminen ja dynamiikka</u> (Vozobnovlenije i dinamika lesa).....	19
3.5 <u>Metsänhoitojärjestelmät</u> (Lesovodstvennyje sistemy).....	22
3.6 <u>Päätihakkuut</u> (Rubki glavnogo polzovanija)	24
3.7 <u>Metsänhoito</u> (Uhod za lesom)	29
3.8 <u>Metsän tuottavuus ja metsänkäyttö</u> (Produktivnost' lesa i lesopolzovanije) ..	32
4.0 <u>Aakkosellinen termihakemisto</u>	35

Johdanto

Standardin määräämät termit on systematisoitu niin, että niiden järjestys heijastaa kyseisen alan käsitejärjestelmää.

Jokaista käsitettä vastaa yksi standardoitu termi.

Synonyymiset termit, joita luvattomina ei suositeta käytettäväksi, on esitetty suluissa standardoidun termin perässä ja siinä on merkintä *Lvt*. Hakemistossa nämä termit on aakkostettu sana-artikkeleiksi ja varustettu artikkelin numerolla.

Esitettyjä määritelmiä voidaan tarpeen vaatiessa muunnella lisäten niihin johdettuja käsitepiirteitä, selittäen niissä käytettyjen termien merkitys vivahteita ja osoittaen tarkoitteet, joihin määriteltävä käsite viittaa. Muutokset eivät kuitenkaan saa rikkoa tässä standardissa määriteltyjen käsitteiden laajuutta ja sisältöä.

Termien ja määritelmien standardointi ei nykyvaiheessa sulje pois metsänhoidon käsitteiden jatkuvaa kehitystä, ja sitä mukaa kun hyväksyttyyn termijärjestelmään tulee täsmennyksiä ja lisäyksiä, standardiin tehdään tarpeellisia muutoksia tai se tarkistetaan kokonaan.

Standardi sisältää venäjänkielisen aakkostetun termihakemiston.

Tähdellä* merkityt termit ja niiden selitteet on määrätty Venäjän Federaation Metsälain vaatimusten mukaisesti, ja ne on otettu mukaan standardiin, jotta metsänhoitoa koskeva termistö olisi esitetty kokonaisuudessaan.

Metsäalan standardi

Metsänhoito, Termit ja Määritelmät

Voimaantulo 1999-01-01

1. KÄYTTÖALA

Tämä standardi määrää metsänhoidon termit ja määritelmät. Tässä standardissa määrättyjen termien käyttö on välttämätöntä kaikissa asiakirjoissa ja kirjallisuudessa, jotka kuuluvat voimassa olevan standardisoinnin piiriin tai käyttävät hyväkseen tämän toiminnan tuloksia. Tämän standardin määrittelemien kohteiden ja prosessien konkreettiset parametrit ja yksityiskohtaiset tunnusmerkit määrätään ao. ohjeilla, säännöillä, säännöksillä ja muilla normistoasiakirjoilla.

2. VIITTAUKSET NORMEIHIN

Tässä standardissa käytetään viittauksia Venäjän Federaation Metsälakiin (N 22-FZ päivätty 29.01.1997)

3. TERMIT JA MÄÄRITELMÄT

3.1. Yleiskäsitteet (Obshtshije ponjatija)

3.1.1 Metsänhoito (Lesovodstvo)	Metsien säilyttämisen, parantamisen ja kestäväen käytön sekä metsien uudistamisen ja kasvattamisen teoria, menetelmät, keinot ja teknologiat. <i>Huomautus:</i> Yleisen metsänhoidon toinen osa, jota tarkastellaan käytännön eli varsinaisena metsänhoitona.
3.1.2 Metsäntutkimus (Lesovedeniye)	Metsän luontoa, biologiaa ja ekologiaa sekä aika- ja paikkadynamiikan lakeja tutkiva tiede. <i>Huomautus:</i> Yleisen metsäntutkimuksen toinen osa, joka muodostaa varsinaisen Metsänhoidon luonnontieteellis-historiallisen perustan.
3.1.3 Metsä* (Les)	Sellaisten metsän puiden ja muiden kasvien, maannoksen, eläinten, mikro-organismien ym. luonnon komponenttien kokonaisuus, jotka ovat vuorovaikutuksessa toisiinsa ja ulkopuoliseen ympäristöön.

3.1.4 Metsäkasvillisuus* (Lesnaja rastitelnost)	Metsän pääasiallisen osatekijän muodostavan kasvillisuuden tärkeimpiä rakenneosia ovat puut ja joskus pensaat, jotka asianomaisissa olosuhteissa muodostavat yhdessä muiden kasvien kanssa metsikön.
3.1.5 Puukasvit (Drevesnyje rastenija)	Kasvit, joilla on puurunko. <i>Huomautus:</i> Puukasveihin kuuluvat puut ja pensaat.
3.1.6 Metsätalous (Lesnoje hozjaistvo)	Metsätalousmailla harjoitettava metsänkasvatus, metsän ja muiden luonnon- ja talouskohteiden suojelu, käyttö ja uudistaminen.
3.1.7 Metsävarat* (Lesnyje resursy)	Metsävarantoon kuuluvilla metsämailla saatavissa olevat puuston ja muiden metsäntuotteiden varat, metsävarantoon kuulumattomien metsien sekä puu- ja pensaskasvillisuuden varat. <i>Huomautus:</i> Metsän tuotteisiin kuuluvat puuaines ja puutuotteet sekä alkuperältään muu metsän tuote.
3.1.8 Metsien resurssipotentiali (Resursnyi potentsial lesov)	Metsävarat kokonaisuudessaan. <i>Huomautus:</i> Metsien resurssipotentiali voidaan määritellä millä tahansa alueella alkaen erillisestä hoitoalasta ja päättyen kokonaan tai maapallon metsiin.
3.1.9 Metsän ekologiset tehtävät (Ekologitsheskije funktsii lesa)	Metsän vaikutus ympäristön luonnollisten ja ihmisen toiminnan aiheuttamien prosessien, ilmiöiden ja tekijöiden säilymiseen, ehkäisemiseen, muodostumiseen, muuttumiseen, voimistumiseen tai heikkenemiseen. <i>Huomautus:</i> Metsän ekologiset tehtävät jaetaan vesien- ja ympäristönsuojelullisiin, sanitaaris-hygieenisiin, tervehdyttäviin ym.
3.1.10 Metsien ekologinen potentiali* (Ekologitsheski potentsial lesov)	Metsän ekologisten toimintojen kokonaistehokkuus. <i>Huomautus:</i> Metsien ekologinen potentiali voidaan määritellä millä tahansa alueella alkaen erillisestä metsiköstä ja päättyen kokonaan tai maapallon metsiin.

<p>3.1.11 Venäjän Federaation metsävaranto* Metsävaranto (Lesnoi fond Rossijskoi Federatsii* Lesnoi fond)</p>	<p>Valtion omistusoikeuden, metsäsuhteiden, metsän johtamisen, käytön ja uudistamisen luonnontaloudellinen kohde eli metsien, metsämaiden ja ei-metsämaiden kokonaisuus, jonka rajat määräytyvät voimassa olevan metsä- ja maalaisäädännön mukaisesti. <i>Huomautus:</i> Metsävarantoon kuuluvat kaikki metsät paitsi suojavyöhykkeiden ja kaupunkien metsiä sekä maatalousmaiden, teiden ja vesistöjen varsilla ja taajamien ympärillä olevien maiden puu- ja pensaskasvillisuutta.</p>
<p>3.1.12 Metsävarantoala* (Utshastok lesnogo fonda)</p>	<p>Metsävarannon alue, jonka rajat on merkitty karttoihin ja kaavoihin ja jotka voidaan merkitä tai olla merkitsemättä luonnossa. <i>Huomautus:</i> Metsävarannon aloja ovat kuvio, kvartaali ym.</p>
<p>3.1.13 Metsäala, metsikkö (Utshastok lesa)</p>	<p>Metsäalue, joka on määrätty metsävarannossa, metsävarantoon kuulumattomissa metsissä, puu- ja pensaskasveja kasvava maa-ala, jolla on havaittavissa metsän luonteenomaisten piirteiden kokonaisuus, kaikki metsälle ominaiset tunnusmerkit.</p>
<p>3.1.14 Metsämassiivit (Lesnyje massivy)</p>	<p>Suurialaiset selväräjaiset metsät, joille ovat ominaisia tärkeimpien piirteiden kokonaisuudet, mm. puulajikoostumus, tuottoisuus, alkuperä, sisäinen rakenne ja käyttötarkoitus. <i>Huomautus:</i> Metsäalueet voivat olla pinta-alaltaan muutaman kuvion tai usean kvartaalin kokoisia.</p>
<p>3.1.15 Kaupunkimetsät* (Gorodskije lesa)</p>	<p>Kaupunkien alueilla olevat metsät, jotka on tarkoitettu väestön virkistykseen, kulttuuri- ja urheilutapahtumien järjestämiseen sekä suotuisan ekologisen ympäristön säilyttämiseen.</p>
<p>3.1.16 Metsävarannon valtiollinen laskenta (Gosudarstvennyi utshet lesnogo fonda)</p>	<p>Järjestelmä metsien määrällisten ja laatuominaisuuksien ja niissä tapahtuvien muutosten jaksottaiseksi määrittelemiseksi. <i>Huomautus:</i> Metsävarannon valtiollisessa laskennassa saatuja tietoja käytetään valtion metsärekisterin ylläpitämiseen, metsien ja metsätalouden johtamiseen ym. tarkoituksiin.</p>

3.1.17 Valtion metsärekisteri* (Gosudarstvennyi lesnoi kadastr)	Uusiutuvien tietojen kokonaisuus metsien määrästä, laadusta, ekologisesta ja taloudellisesta ym. tilasta. <i>Huomautus:</i> Käytetään metsätalouden valtiolliseen johtamiseen, järjestämiseen, arviointiin ym. tarkoituksiin.
3.1.18 Metsien seuranta* (Monitoring lesov)	Toiminta, jossa tarkkailu-, arviointi- ja ennustejärjestelmän avulla määritellään metsien tila ja dynamiikka tarkoituksena metsien käytön, suojelun, uudistamisen, kestävyuden ja säilyttämisen tehokas johtaminen.
3.1.19 Metsien ryhmä* (Gruppa lesov)	Metsien luokitusjärjestelmän käsite, jonka avulla metsät ryhmitellään niiden sosiaalis-taloudellisen ja ekologisen perusmerkityksen, sijainnin, tehtävien, metsätalouden ja metsänkäytön menetelmien perusteella.
3.1.20 Ensimmäisen ryhmän metsät* (I) (Lesa pervoi gruppy)	Metsät, joilla on vesien- ja luonnon-suojelullisia, sanitaaris-hygieenisiä ja tervehdyttäviä tehtäviä, sekä luonnon-suojelumetsät.
3.1.21 Erityiset luonnonsuojelumetsät* Erityisesti suojeltavat metsät (Lesa osobo ohranjemyh prirodnih territorij* Osobo ohranjemyje lesa)	Ensimmäisen ryhmän metsät, joilla on tärkeää ekologista, tieteellistä ja historiallista merkitystä. Ne on kokonaan tai osittain poistettu taloudellisesta käytöstä ja niissä on erityinen suojelujärjestys. <i>Huomautus:</i> Niihin kuuluvat luonnon-suojelualueiden metsät, kansallispuistot ja luonnonpuistot, luonnonmuistomerkit ym.
3.1.22 Rauhoitetut metsät (Zapovednyje lesa)	Tyypillisten ja ainutlaatuisten luonnonkohteiden metsät, joita suojellaan luonnon-tilassa. <i>Huomautus:</i> Rauhoitettuihin kuuluvat rauhoitettujen alueiden ja kansallispuistojen rauhoitettujen osien metsät ja rauhoitetut metsiköt.
3.1.23 Toisen ryhmän metsät* (II) (Lesa vtoroi gruppy)	Nämä metsät kasvavat tiheään asutuilla alueilla, missä on kehittynyt liikenneverkosto. Metsillä on ennen muuta vesien- ja luonnonsuojelullisia, sanitaaris-hygieenisiä, tervehdyttäviä ym. tehtäviä ja rajoitettu hyötykäyttömerkitys, samoin vähämetsäisten alueiden metsät, joiden säilyttämiseksi metsänkäyttöä joudutaan rajoittamaan.

3.1.24 Kolmannen ryhmän metsät* (III) (Lesa tret'jei gruppy)	Runsasmetsäisten alueiden metsät, joilla on ensisijaisesti hyötykäyttömerkitys samalla kun turvataan niiden luonnonsuojelullisten tehtävien säilyminen. <i>Huomautus:</i> Kolmannen ryhmän metsät jaetaan käyttömetsiin ja reservimetsiin.
3.1.25 Suojametsä -käsite* (Kategoriya zashtshitnosti lesov)	Luokitusjärjestelmän yksikkö, jonka avulla luokitellaan ensimmäisen ryhmän metsät ja joilla on tärkeitä luonnonsuojelullisia tehtäviä. Näissä metsissä taloustoimintaa harjoitetaan rajoitetusti ja päätehakkuut on kielletty lähes kokonaan.
3.1.26 Erityisesti suojeltava metsäala* (Osobo zashtshitnyi utshastok lesa Osobo zashtshitnyi utshastok)	Luokitusjärjestelmän yksikkö, joka yhdistää suhteellisen pienet metsiköt, joilla on erityisen tärkeä vesiensuojelu- ym. ympäristöllinen tehtävä. Niitä erotetaan kaikkien ryhmien metsissä, jotka eivät kuulu suojametsiin, joissa metsätaloutta ja metsänkäyttöä rajoitetaan huomattavasti tai samalla tavalla kuin ko. metsäaloilla. <i>Huomautus:</i> Niihin kuuluvat: vesistöjen rantojen ja maaperän suojavyöhykkeet, rotkojen ja metsänreunojen suojavyöhykkeet metsättömän alueen rajalla ym.
3.1.27 Metsävarannon maat* (Zemli lesnogo fonda)	Kaikki metsämaat ja ei-metsämaat, jotka kuuluvat metsävarantoon.
3.1.28 Metsämaat* (Lesnyje zemli)	Metsän peittämät ja metsättömät alueet, jotka on määrätty metsänkasvatukseen.
3.1.29 Ei-metsämaat* (Nelesnyje zemli)	Metsävarantoon kuuluvat metsätalouden käyttöön tarkoitetut maat, joita ei ole määrätty metsänkasvatukseen, sekä hyötykäyttöön kelpaamattomat maat, myös ne, jotka sijaitsevat metsävarannon rajojen ulkopuolella kasvavissa metsissä ja pensaikoissa. <i>Huomautus:</i> Niihin kuuluvat tiet, hakatut linjat, maatalousmaat, suot, kivikot ym.
3.1.30 Metsäpeitteiset maat* (Pokrytyje lesnoi rastitelnost'ju zemli* Lesopokrytyje zemli)	Metsämaa, jolla kasvaa sulkeutunutta puustoa.

3.1.31 Metsättömät maat* (Nepokrytyje lesnoi rastitelnost'ju zemli* Lesonepokrytyje zemli)	Metsämaa, jolla ei kasva sulkeutunutta pystymetsää. <i>Huomautus:</i> Siihen kuuluvat hakkuu- ja paloalueet, kuolleet puustot, metsäaukeat, joutomaat, vajaatiheät alueet ym.
3.1.32 Metsäaukea (Progalina)	Metsättömän maan pieni puuton, mutta metsäkasvillisuudeltaan säilynyt metsäala.
3.1.33 Joutomaa (Pustyri)	Suurialaiset vanhat hakkuu- ja kuloalueet ym. metsättömät metsämaat, joilla metsän- hoidossa määrätyn ajan kuluessa ei ole tapahtunut metsänuudistumista.
3.1.34 Taloudellinen vajaatiheä (Hozjaistvennaja redina)	Metsämaa-alat, joilla kasvaa harvaa sulkeutumaton puustoa ja metsän- uudistumisvaiheessa olevat taimikot, jotka eivät pysty ilman erityisiä toimenpiteitä kasvattamaan sulkeutuneita puustoja oloissa, joissa tällaiset puustot ovat mahdollisia.
3.1.35 Luonnollinen vajaatiheä (Jestestvennaja redina Redkolesje)	Vajaametsäiset metsämaat, joilla ei voi kasvaa sulkeutunutta puustoa metsän- kasvatuksen kannalta poikkeuksellisissa olosuhteissa.
3.1.36 Suot (Bolota)	Vesiperäisiä ei-metsämaa-alueita, joilla kasvaa puukasveja ja puuttomia kasveja ja joilla metsänkasvuolosuhteet eivät edistä sulkeutuneiden puustojen kasvua.
3.1.37 Metsäniitty (Lehtoniitty) (Poljana)	Metsän keskellä oleva ei-metsämaa-alue, jolla kasvaa heinäkasvillisuutta. <i>Huomautus:</i> Virkistysmerkitykseltään tärkeissä metsiköissä erotetaan ns. maisemaniityt virkistysmaiseman elementtinä. Ne on säilytettävä esteettisesti merkittävänä.
3.1.38 Hakkuulinja (Proseka)	Metsikköön puista ja pensaista raivatut tai metsänuudistuksessa varta vasten puuttomiksi jätetyt linjat, joilla on erilainen käyttötarkoitus ja jotka kuuluvat ei-metsä- maahan. Linjan leveys riippuu sen käyttö- tarkoituksesta.
3.1.39 Metsänreuna (Opushka lesa)	Metsän ja metsättömän alueen raja.

3.1.40 Metsäseinämä (Stena lesa)	Metsänraja, joka liittyy hakkuualueeseen ja joka toimii usein siemennyslähteenä tai sillä on muita metsänhoitoon ja ympäristön-suojeluun liittyviä tehtäviä.
3.1.41 Jalolehtipuumetsä (Shirokolistvennyi les)	Ensisijaisesti leveälehtisistä puista koostuva metsä.
3.1.42 Muu lehtipuumetsä (Melkolistvennyi les)	Ensisijaisesti pienilehtisistä puista koostuva metsä.
3.1.43 Valohavupuumetsä (Svetlohvoyni les)	Metsä, joka on muodostunut ensisijaisesti valopuulajeista: männyistä tai lehtikuusista.
3.1.44 Varjohavupuumetsä (Temnohvoyni les)	Metsä, joka on muodostunut ensisijaisesti varjopuulajeista: kuusista, pihdoista tai sembroista.
3.1.45 Vuorimetsät (Gornyje lesa)	Metsät, jotka kasvavat vuoristoissa ja erillisillä vuoristoalueilla, joissa maaston suhteellinen korkeus vaihtelee vähintään 100 m ja jonka rinteiden keskikaltevuus juurelta huipulle tai metsättömälle alueelle asti on yli 55° riippumatta siitä, että rinteiden toisten osien kaltevuus on alle 55°, samoin ylängöillä ja ylätasangoilla kasvavat metsät.
3.1.46 Tundranläheiset metsät (Pritundrovyje lesa)	Pohjoisen metsänrajan tuntumassa poikkeuksellisissa luonnonolosuhteissa kasvava pieni- ja harvapuustoinen metsä, jolla on tärkeä suojelutehtävä. <i>Huomautus:</i> Tundranläheisillä metsillä on paikallisesti merkittävä asema tyydyttäessään puun tarvetta ja toimiessaan porojen laidunalueena.
3.1.47 Taigametsät (Tajozhnyje lesa)	Pohjoisen havumetsän vyöhyke, jonka kasvuolosuhteet ovat tyypillisiä pohjoisille leveysasteille. <i>Huomautus:</i> Sen rajat vastaavat suurin piirtein heinäkuun isotermiä: pohjoinen 14° ja eteläinen 18° C.
3.1.48 Boreaaliset metsät (Boreal'nyje lesa)	Pohjoisen pallonpuoliskon kylmän, kylmän-lauhkean ja lauhkean ilmaston havupuu-metsät ja etelämpänä myös havu- ja lehtipuu-metsät, jotka rajautuvat pohjoisessa metsätundraan ja ulottuvat keskeisille leveys-piireille asti.

3.1.49 Subalpiiniset metsät (Subalpijskije lesa)	Subalpiinisen vyöhykkeen poikkeuksellisissa luonnonolosuhteissa kasvavat vuorimetsät, eroosionvastaiset suojametsät, joiden puusto on harvaa ja pienikokoista. <i>Huomautus:</i> Subalpiinisia metsiä käytetään joskus laitumina.
3.1.50 Tulvamaametsät (Poimennyje lesa)	Tulvan aikana veden alle joutuvien jokiuomien metsät.
3.1.51 Rotkometsät (Bairatshnyje lesa)	Rotkolaaksojen kuivien ja rotkomaisten ajoittain kuivuvien jokilaaksojen metsät, jotka ulottuvat usein maanviljelystiluksien rajoille asti. <i>Huomautus:</i> Useimmiten aro- ja metsäaro-seuduilla.
3.1.52 Aarniometsät (Devstvennyi les)	Luonnontilassa oleva metsä, joka kasvaa ilman ihmisten taloustoimintaa ja huomattavia toimenpiteitä. Se muuttuu monien metsää muodostavien puulajien sukupolvien vaihtumisen ajan vain luonnonprosessien seurauksena.
3.1.53 Metsänjärjestely (Lesoustroistvo)	Metsän tilan arviointia ja sen tulosten tunnetuksi tekemistä, metsän järkipäisen käytön suunnittelua tavoitteena metsien uudistuminen, suojeleminen, puuntuotannon kasvu ja kestävyys.
3.1.54 Metsien kestävä johtaminen (Ustoitshivoje upravlenije lesami)	Metsänkäsittelyä säätelevän toimenpitejärjestelmän kehittäminen ja toteuttaminen tarkoituksena metsien vakaa dynaaminen kehitys, kestävä monikäyttö, tuottavuuden säilyminen ja kasvu sekä metsien kestävyys ja biologinen monimuotoisuus.
3.1.55 Metsien biologinen monimuotoisuus (Biologitsheskoje raznoobrazije lesov Bioraznoobrazije lesov)	Lajien perinnöllistä vaihtelua ja geneettistä erilaisuutta ekosysteemissä tarkoittava metsien monimuotoisuus.
3.1.56 Metsän elinvoimaisuus (Zhiznesposobnost' lesa)	Metsän kyky kasvaa ja pitää yllä sille ominaista dynamiikkaa.
3.1.57 Metsän tila (Sostojaniye lesa)	Luonnonilmiönä tai käyttökohteena tarkasteltavan metsän keskeisten ominaispiirteiden ja toimintojen esille tuominen jonakin kautena tai hetkenä.

Huomautus: Metsäntilaa kuvataan käyttäen eri tunnusten – ekologisten, metsänhoitoon liittyvien ym. – kokonaisuuksia.

3.1.58 Metsän kestävyys
(Ustoitshivost' lesa)

Metsän palautumiskyky eli kyky säilyttää sille ominainen luonnondynamiikka erilaisten häiriöiden jälkeen kadottamatta elinvoimaisuuttaan, tärkeimpiä ominaisuuksiaan ja tehtäviään.

3.2. Metsän morfologia

3.2.1 Metsän morfologia
(Morfologija lesa)

Metsänhoidon osa-alue, joka käsittelee metsän kokoonpanoa, muotoa ja sisäistä rakennetta, metsän tärkeimpiä rakenneosia ja niiden metsänhoidollisia erikoisuuksia.

3.2.2. Puut
(Derevja)

Monivuotisia puukasveja, joissa on latvaa kantava päärunko.

3.2.3 Pensaat
(Kustarniki)

Monivuotisia melko matalia puuvartisia kasveja, jotka yleensä haarautuvat jo tyvestä ja joilta puuttuu päärunko.
Huomautus: Yleensä 0,6 - 6,0 metriä korkeita.

3.2.4 Puolipensaat
(Polukustarniki)

Monivuotisia kasveja, joiden tyvestä puutuneeseen varteen kasvaa silmuja ja jonka maanpäälliset ruohomaiset osat kuolevat vuosittain.
Huomautus: Yleensä 0,8 m korkeita, kasvavat harvoin 1,5 - 2,0 metrin korkuisiksi.

3.2.5 Varvut
(Kustarnitshki)

Pieniä puuvartisia kasveja, jotka yleensä haarautuvat voimakkaasti, joskus suikertavat maata pitkin. Ne kuolevat yleensä muutaman vuoden päästä.
Huomautus: Kasvavat 0,6 – 0,8 m korkeiksi.

3.2.6. Puulaji
(Drevesnaja poroda)

Puukasvien suku ja laji.

3.2.7 Metsää muodostavat puulajit
(Lesobrazujushije drevesnyje porody)

Puulajit, jotka pystyvät muodostamaan ao. metsänkasvuolosuhteissa sulkeutuneita puustoja.
Huomautus: Metsää muodostavat puulajit ovat metsäkasvillisuuden tärkeimpiä rakenneosia.

3.2.8 Havupuulajit
(Hvoinyje porody)

Yleensä ainavihannat puut ja pensaat, joilla on neulamaiset, tasasoukat tai suomulehdet.

3.2.9 Lehtipuulajit (Listvennyje porody)	Puut ja pensaat, joilla on litteät, useimmiten ruodilliset lehdet.
3.2.10 Jalo lehtipuu (Tverdolistvennaja drevesnaja poroda)	Lehtipuulaji, jonka puuaine on kovaa. <i>Huomautus:</i> Jaloja lehtipuita ovat tammi, pyökki, valkopyökki, saarni, vaahtera, jalava, visakoivu ym.
3.2.11 Muu lehtipuu (Mjakholistvennaja drevesnaja poroda)	Lehtipuulaji, jonka puuaine on pehmeää. <i>Huomautus:</i> Näihin kuuluvat mm. haapa, leppä, hieskoivu, paju ja lehmus.
3.2.12 Vallitseva puulaji (Preobladajutshaja drevesnaja poroda)	Puulaji, jonka osuus on puuston ylimmän latvuserroksen tilavuudesta suurin. Nuorissa I luokan taimikoissa puulaji, jonka runkopuita on määrällisesti enemmän suhteessa muihin metsikön muodostaviin puulajeihin. <i>Huomautus:</i> Puuston kokoonpano ilmoitetaan kymmenellä pisteellä, jokainen piste vastaa 10%:a puulajin osuudesta puustossa.
3.2.13 Pääpuulaji (Glavnaja drevesnaja poroda)	Puulaji, joka määräytyissä metsänkasvu- ja taloudellisissa olosuhteissa parhaimmalla tavalla vastaa taloudellisia ja ekologisia tavoitteita.
3.2.14 Jalolehtipuulaji (Shirokolistvennaja drevesnaja poroda)	Suhteellisen leveälehtisiä puita. <i>Huomautus:</i> Jalolehtipuulajeja ovat pyökki, tammi, valkopyökki, lehmus, vaahtera, jalava, saarni ym.
3.2.15 Muu lehtipuulaji (Melkolistvennaja drevesnaja poroda)	Suhteellisen pienilehtisiä puita. <i>Huomautus:</i> Pienilehtisiä lehtipuulajeja ovat kaikki koivulajit, haapa, tervaleppä ja harmaaleppä.
3.2.16 Toisarvoinen puulaji (Vtorostepennaja drevesnaja poroda)	Puulaji, jolla on pienempi taloudellinen ja ekologinen arvo kuin pääpuulajilla.
3.2.17 Ei-toivottu puulaji (Nezhelatelnaja drevesnaja poroda)	Puulaji, joka ei vastaa taloudellisia ja ekologisia päämääriä määräytyissä taloudellisissa olosuhteissa.
3.2.18 Puusto (Drevostoi)	Puiden, joskus pensaiden, kokonaisuus, joka on metsikön päätekijä.
3.2.19 Luonnonmetsä (Korennoi drevostoi)	Luonnonmetsän puusto.

3.2.20 Kasvatusmetsä (Proizvodnyi drevostoi)	Kasvatusmetsän puusto.
3.2.21 Luontaisesti siementynyt puusto (Drevostoi semennogo proishozhdenija Semennoi drevostoi)	Luontaisesti siementyneistä puista kasvanut puusto.
3.2.22 Kasvullista tietä syntynyt puusto. Vesametsä (Drevostoi vegetativnogo proishozhdenija Vegetativnyi drevostoi)	Puusto, joka on muodostunut vesasyntyisistä puista. <i>Huomautus.</i> Kantovesoista, juurivesoista ja oksavesoista.
3.2.23 Yhden puulajin metsä (Tshisty drevostoi)	Metsä, joka muodostuu yhdestä puulajista tai jossa on yksittäisiä toisiin lajeihin kuuluvia puita.
3.2.24 Sekametsä (Smeshanny drevostoi)	Metsä, joka muodostuu kahdesta tai useammasta puulajista.
3.2.25 Yksijaksoinen metsä (Prostoi drevostoi)	Metsä, jossa puut muodostavat yhden latvuskerroksen.
3.2.26 Monijaksoinen metsä (Slozhnyi drevostoi)	Metsä, jossa puut muodostavat kaksi tai useampia latvuskerroksia.
3.2.27 Latvuskerros (Jarus drevostoja)	Puuston osa, joka muodostaa sen pystysuoran rakenteen elementin ja jossa on tietyt kasvuolosuhteet ja valonsaanti. <i>Huomautus.</i> Latvuskerrokset erotetaan puiden pituuden ja muiden tunnusmerkkien mukaan.
3.2.28 Puuston ikäluokka (Klass vozrasta drevostoja)	Ikäluokitus, jota käytetään puuston ja metsävarannon biologisten erikoispiirteiden mukaisen ikärakenteen ja puuston ryhmien luonnehdintaan. <i>Huomautus:</i> Ikäluokat määritellään 5, 10, 20 ja 40 vuoden välein.
3.2.29 Puuston hakkuukypsyysikä (Vozrast spelosti drevostoja)	Puuston kasvun ja kehityksen tietyn vaiheen heijastava ikä, jossa puusto saavuttaa taloudellisten tavoitteiden mukaiset määrälliset ja laadulliset ohjeavot. <i>Huomautus:</i> Hakkuukypsyyslajeista voidaan erottaa määrällinen hakkuukypsyys, tekninen hakkuukypsyys, uudistuskypsyys ja muita kypsyiden lajeja.

3.2.30 Puuston ikävaihe (Vozrastnoi etap drevostoja)	Puuston kasvun ja kehityksen vaihe, jossa sille ovat ominaisia tietyt suhteellisen vakaat taloudellista merkitystä omaavat tunnusmerkit.
3.2.31 Puuston ikäryhmä (Vozrastnaja gruppа drevostojev)	Kasvun ja kehityksen tietyssä ikävaiheessa oleva puustoryhmä.
3.2.32 Taimikko (Molodoi drevostoi Molodnjak)	Sulkeutuneen puuston ja nopean kasvun ikävaiheessa oleva pystymetsä. <i>Huomautus:</i> Taimikot ovat nuoria I ja II ikäluokan loppuun saakka.
3.2.33 Riukupuusto (Zherdnjakovyi drevostoi Zherdnjak)	Pituutta nopeasti kasvava ja puiden jyrkän eriytymisen ja intensiivisen luonnonpoistuman ikävaiheessa oleva puusto. <i>Huomautus:</i> II ja joskus III ikäluokan puustot.
3.2.34 Keski-ikäinen puusto (Srednevozzrastnoi drevostoi)	Runkojen läpimitan intensiivisen kasvun ikävaiheessa oleva puusto, jonka pituuskasvu on hidastunut. <i>Huomautus:</i> Riukupuuston ja varttuneen puuston välinen ikäluokka.
3.2.35 Varttunut harvennuspuusto (Prispevajushtshij drevostoi)	Hakkuukypsyyttä edeltävän ikäluokan puusto, jonka pituus- ja paksuuskasvu ovat hidastuneet. <i>Huomautus:</i> Puusto, joka on ikäluokaltaan hakkuukypsyyttä edeltävää ikäluokkaa.
3.2.36 Hakkuukypsä puusto (Spelyi drevostoi)	Puusto, joka on saavuttanut hakkuukypsyysikänsä.
3.2.37 Yli-ikäinen puusto (Perestoinyi drevostoi)	Puusto, jonka ikä ylittää hakkuukypsyysikänsä kahdella tai useammalla ikäluokalla.
3.2.38 Puuston pohjapinta-ala (Polnota drevostoja)	Määrätyn alueen puuston vaakasuorassa mitattu täyttymisaste eli siihen kuuluvien runkojen pohjapinta-ala. <i>Huomautus:</i> Erotetaan ”absoluuttinen” pohjapinta-ala, joka lasketaan m ² /ha, ja ”suhteellinen”, joka lasketaan yksikön kymmenyksinä ja joka vastaa ao. olosuhteissa normaalimittaa.
3.2.39 Puuston latvuserroksen sulkeutuneisuus (Somknutost’ pologa drevostoja)	Metsikön puulatvojen tihenemisen aste laskettuna niiden yhteisenä projektiona vaakasuoralle pinnalle. <i>Huomautus:</i> Lasketaan täydellistä sulkeutuneisuutta tarkoittavan yksikön kymmenyksinä.

3.2.40 Sulkeutunut puusto (Somknutyi drevostoi)	Puusto, jonka latvuserros on sulkeutunut, mikä turvaa metsäympäristön muodostumisen ja säilymisen.
3.2.41 Puuston tiheys (Gustota drevostoja)	Metsäalan vaakasuorassa mitattu puuston täyttymisaste laskettuna puiden lukumääränä, runkolukuna.
3.2.42 Puuston tilavuus (Zapas drevostoja)	Elävän puuston runkojen yhteinen tilavuus.
3.2.43 Metsikkö (Lesnoje nasazhdenije)	Puustosta sekä yleensä myös alikasvoksesta, vesakosta ja elävästä pintakasvillisuudesta koostuva kokonaisuus. Metsänkasvuolosuhteitaan ja sisäiseltä rakenteeltaan yhtenäinen metsäalue.
3.2.44 Havupuumetsikkö (Hvoinyje nasazhdenije)	Metsikkö, jonka puustosta suurin osa on havupuita. Lehtipuita kasvaa yksittäin ja pieninä ryhminä.
3.2.45 Muu lehtimetsikkö (Mjagkolistvennyje nasazhdenija)	Metsikkö, jonka puustosta suurin osa on lehtipuita, joiden puuaine on pehmeää, ja havupuita kasvaa yksittäin ja pieninä ryhminä.
3.2.46 Havu-lehtipuumetsikkö (Hvoino-listvennyje nasazhdenija)	Metsikkö, jonka puustossa on havupuita ja lehtipuita ja jonka ylin latvuserros on havupuuvaltainen.
3.2.47 Lehti-havupuumetsikkö (Listvenno-hvoinyje nasazhdenija)	Metsikkö, jonka puustossa on lehtipuita ja havupuita ja jonka ylin latvuserros on lehtipuuvaltainen. <i>Huomautus:</i> Erotetaan yksijaksoiset sekametsiköt ja monijaksoiset, joissa latvuserroksen alla on havupuiden vesakkoa.
3.2.48 Jalopuumetsikkö (Tverdolistvennyje nasazhdenija)	Metsikkö, jonka puustosta suurin osa on lehtipuita, joiden puuaine on kovaa. Havupuita kasvaa yksittäin ja pieninä ryhminä.
3.2.49 Arvokkaat metsiköt (Tsennyje lesnyje nasazhdenija Tsennyje nasazhdenija)	Metsänkasvuolosuhteiden mukaiset ja taloudellisia ja ekologisia tavoitteita vastaavat metsiköt, samoin kuin jonkin latvuserroksen vallitsevat puut, jotka määrällisesti riittävät muodostamaan tällaisia metsiköitä.
3.2.50 Vähäarvoiset metsiköt (Malotsennyje lesnyje nasazhdenija Malotsennyje nasazhdenija)	Taloudellisia ja ekologisia tavoitteita vastaamattomat metsiköt, joiden eri latvuserroksista tai kokonaan puuttuu arvokkaita metsiköitä muodostamaan kykenevä, metsäolosuhteita vastaava arvokas puujakso.

3.2.51 Metsikön kasvillisuuskerros (Jarus nasazhdenija)	Puuston latvuserros tai muu kasvillisuuskerros, jolla on tietty asema metsikön pystysuorassa rakenteessa ja tietyt kasvuolosuhteet.
3.2.52 Alikasvos (Podrost)	Nuoret puukasvit, jotka kasvavat metsän latvuserroksen alla ja ei-metsäisillä mailla ja kykenevät muodostamaan metsikön. <i>Huomautus.</i> Alikasvokseen luetaan puukasvit, jotka ovat iältään yli 2-5 vuotta ja pohjoisissa olosuhteissa yli 10 vuotta, kunnes ne muodostavat taimikon tai puuston latvuserroksen.
3.2.53 Pensaskerros (Podlesok)	Pensaat, harvemmin puut, jotka kasvavat latvuserroksen alla eivätkä kykene muodostamaan puustoja kyseisissä kasvuolosuhteissa.
3.2.54 Elävä maanpäällinen pintakasvillisuus (Zhivoi napotshvennyi pokrov)	Sellaisten sammalien, jäkälien, heinämäisten kasvien ja puolipensaiden ja varpujen muodostama kokonaisuus, jotka kasvavat metsänpeittämillä ja ei-metsäisillä mailla.
3.2.55 Kilpaileva kasvillisuus (Podgon)	Puut tai pensaat, jotka edesauttavat pääpuulajin kasvun nopeutumista ja runkomuodon paranemista.
3.2.56 Kasvikarike (Rastitel'nyi otpad)	Pudonneet lehdet, neulaset, oksat, hedelmät ja kaarna.
3.2.57 Karikerkerros (Lesnaja podstilka)	Maanpinnan kerros, joka muodostuu metsään kasvikaarikkeen eriasteisesta hajoamisesta.
3.2.58 Luonnonpoistuma (Otpad)	Puiden kuoleminen metsässä luontaisen harvenemisen tuloksena, niiden iän, sairauden tai vaurion myötä.
3.2.59 Kuivalatvaisuus (Suhovershinnost)	Kuiva latva kasvavassa puussa.
3.2.60 Kelo (Suhostoi)	Pystyynkuivanut puu.
3.2.61 Maapuu (Liekopuu) (Valezhnik)	Kuolleet, maassa makaavat puut ja niiden osat.
3.2.62 Parhaat puut (Lutshshije derev'ja)	Etupäässä pääpuulajien puita, jotka kuntonsa ja laadullisten ominaisuuksiensa puolesta vastaavat taloudellisia päämääriä.

3.2.63 Avustavat puut (Vspomogatelnye derev'ja)	Parhaiden puiden kasvua ja laadun parantamista edistävät puut, joilla on myös maaperää suojelevia ja maaperää parantavia ym. tehtäviä, mm. metsikön kokonaisuuden säilyminen ja kestävyys.
3.2.64 Ei-toivotut puut (Nezhelatelnye derev'ja)	Puut, jotka eivät ole taloudellisten ja ekologisten päämäärien mukaisia ja vaikuttavat haitallisesti parempien puiden ja avustavien puiden kasvuun.
3.2.65 Vaurioituneet puut (Fautnyje derev'ja)	Puut, joiden rungoissa on eri syistä johtuen vaurioita ja vikoja.
3.2.66 Tuulenkaato (Vetroval)	Yksittäiset puut ja puustot, jotka ovat tuulen juurineen kaatamia.
3.2.67 Tuulenmurto (Burelom)	Puut jotka ovat tuulen katkaisemia.
3.2.68 Lumenpainama puu (Snegoval)	Puut, jotka ovat kaatuneet juurineen lumen painosta.
3.2.69 Lumenmurto (Snegolom)	Puut, joiden runko tai latva on vaurioitunut lumen painosta.

3.3. Metsän typologia

3.3.1 Metsän typologia (Tipologia lesa)	Metsänhoidon osa-alue, joka tarkastelee metsiköiden ja metsänkasvuolosuhteiden luokitusta, tutkimusta ja systematisointia metsätalouden luonnollisena perustana.
3.3.2 Metsänkasvuolosuhteet (Lesorastitel'nyje uslovija)	Ilmasto-, maasto-, vesitalous- ja maaperätekijöiden kokonaisuus, joka määrää metsän kasvu- ja kehitysolosuhteet.
3.3.3 Metsän typologinen luokitus (Tipologitsheskaja klassifikatsija lesov)	Alueen metsänkasvuyöhykkeiden ja alavyöhykkeiden metsien jakaantuminen eri tason luokitusyksiköihin, jotka yhdistävät niin metsät kuin metsänkasvuolosuhteetkin niiden yhtenäisten tunnusten ja rakenneosien perusteella.
3.3.4 Metsänkasvuolosuhteiden tyyppi (Tip lesorastitel'nyh uslovij)	Metsänhoidollinen luokitus, joka luonnehtii metsänpeittämien ja metsättömien maiden metsänkasvuolosuhteita, joissa kasvaa tietyn rakenteisia ja tuottoisia puustoja.

3.3.5 Metsätyyppi (Tip lesa)	Metsänhoidollinen luokitus, joka luonnehtii puulajikoostumuksen, muun kasvillisuuden ja eläimistön mukaisia metsänkasvuolosuhteita.
3.3.6 Luonnonmetsä (Korennoi tip lesa)	Metsätyyppi, jossa metsäkasvillisuus kasvaa ja uudistuu luontaisesti tietyissä vakaisissa kasvuolosuhteissa.
3.3.7 Kasvatusemetsä (Proizvodnyi tip lesa)	Metsä, joka on muodostunut luonnonmetsän paikalle ihmisen toiminnan tai luonnon prosessien tuloksena ja jonka puulajisuhteet ja kasvillisuus ovat muuttuneet.
3.3.8 Metsätyyppien ryhmä (Gruppa tipov lesa)	Metsätyyppien kokonaisuus, jota luonnehtivat tietynlaiset metsänkasvuolosuhteet, samanlaiset tuottavuus ja puulajisuhteet, pensaskerros ja elävä pintakasvillisuus, samansuuntainen metsänkehitys ja jossa voidaan käynnistää samat metsänhoidolliset toimenpiteet.
3.3.9 Hakkuualatyyppi (Tip vyrubki)	Metsänhoidollinen luokitus, joka luonnehtii hakkuualan metsänkasvuolosuhteita, pintakasvillisuutta ja metsänuudistamista.

3.4 Metsän uudistaminen ja dynamiikka

3.4.1 Metsänuudistaminen (Vozobnovlenije lesa Lesovozobnovlenije)	Uuden metsäsukupolven muodostaminen metsäalueilla.
3.4.2 Luontainen metsänuudistaminen (Jestestvennoje vozobnovlenije lesa Jestestvennoje lesovozobnovlenije)	Luontaista tietä tapahtuva metsänuudistaminen. <i>Huomautus:</i> Saatetaan käyttää myös luontaista taimettumista edistäviä menetelmiä.
3.4.3 Metsän keinosiemennys (Iskusstvennoje vozobnovlenije lesa Iskusstvennoje lesovozobnovlenije)	Metsän uudistaminen perustamalla uusia kylvötaimikkoja.
3.4.4 Metsänkasvatus (Lesovosstanovlenije)	Uuden puuston kasvattaminen entisen tilalle. <i>Huomautus:</i> Puustoa kasvatetaan istuttamalla tai edistämällä luontaista metsänuudistamista.
3.4.5 Kulttuurimetsä (Lesnyje kulturny)	Kasvatusemetsikkö sekä kylvämällä ja istuttamalla syntynyt metsikkö.

3.4.6 Metsänviljely (Lesorazvedenije)	Metsän muodostaminen alueille, jotka eivät ennen olleet käytettävissä metsänkasvatukseen tai eivät kelvanneet metsäkasvillisuudelle.
3.4.7 Yhdistetty metsänuudistaminen (Kombinirovannoje vozobnovlenije lesa Kombinirovannoje lesovozobnovlenije)	Luontaisen metsänuudistamisen ja metsän keinosiemennyksen yhdistäminen samalla uudistusalalla.
3.4.8 Metsänuudistuminen ennen hakkuuta (Predvaritel'noje vozobnovlenije lesa)	Ennen hakkuuta latvuskerroksen alla tapahtuva metsän luontainen uudistuminen.
3.4.9 Metsänuudistuminen hakkuun yhteydessä (Soputstvujushtsheje vozobnovlenije lesa)	Luontainen metsänuudistuminen, joka tapahtuu metsässä puuston hakkuun yhteydessä.
3.4.10 Hakkuunjälkeinen metsänuudistuminen (Posledujushtsheje vozobnovlenije lesa)	Puuston hakkuun jälkeen tai muuten puuttomalla alalla tapahtuva metsänuudistaminen.
3.4.11 Metsänuudistuminen siemenestä (Semennoje vozobnovlenije lesa)	Luontainen metsänuudistuminen, jossa nuori puusukupolvi muodostuu siemenistä.
3.4.12 Metsän uudistuminen vesoista (Vegetativnoje vozobnovlenije lesa)	Metsänuudistaminen, jossa puiden uusi sukupolvi kasvaa puiden vesoista. <i>Huomautus:</i> Kanto- tai juurivesoista, istukkaista, pistokkaista ja muista kasvinosista.
3.4.13 Metsänuudistamisjakso (Period vozobnovlenija lesa)	Aika hakkuusta uuden sulkeutuneen puuston muodostumiseen. <i>Huomautus:</i> Jakson päättymisen määräytyy taimikoille asetettavista vaatimuksista, kun metsättömät maat muuttuvat metsänpeitteisiksi maiksi.
3.4.14 Metsänuudistamisen nopeuttaminen (Sodeistvije vozobnovleniju lesa Sodeistvije lesovozobnovleniju)	Metsänhoidolliset toimenpiteet, joiden tarkoituksena on myötävaikuttaa suotuisten kasvuolosuhteiden muodostumiseen ja joihin ryhdytään ennen hakkuuta tai hakkuiden jälkeen tai hakkuista riippumatta.
3.4.15 Siemennyslähteet (Istotshniki obsemenenija Obsemeniteli)	Puut, puuryhmät tai metsänreunat, joiden tehtävänä on siementäminen.

3.4.16 Siemenpuut (Semennyje derev'ja)	Hedelmälliset, tuulenkestävät, hyväkasvuiset ja hyvälaatuiset siemenpuuhakkuussa siementämään jätetyt puut.
3.4.17 Siemenpuuryhmät (Semennyje gruppy)	Hakkuualueelle siennystarkoituksessa kasvamaan jätetyt siemenpuuryhmät. <i>Huomautus:</i> Siemenpuuryhmän pinta-ala on yleensä alle 0,01 ha.
3.4.18 Siemenpuusto (Semennyje kurtiny)	Kestävä uudisalalle jätetty siemenpuumetsikkö. <i>Huomautus:</i> Siemenpuumetsikön pinta-ala on 0,01 – 1,0 ha.
3.4.19 Siemenpuukaistale (Semennyje polosy)	Uudistusalalle siementämään jätetty puustokaistale. <i>Huomautus:</i> Kestävyuden säilyttämiseksi kaistaleen leveys saattaa olla 30-50 m.
3.4.20 Puun sirkkataimet (Vshody drevesnyh rastenij)	Puukasvien siemenistä syntyneet alle vuoden ikäiset taimet.
3.4.21 Puukasvien luonnonsiemennys (Samosev drevesnyh rastenij Samosev)	Luontaisesti siementyneet puukasvit, 2 – 5 ikävuoteen ja pohjoisen olosuhteissa 7 ikävuoteen asti.
3.4.22 Kantovesa (Pnevaja porosl' Porosl')	Kannosta kasvava vesa.
3.4.23 Juurivesa (Kornevyje otrpryski)	Juuresta kasvava vesataimi.
3.4.24 Istukas (oksavesa) (Otvodki)	Nuoria kasveja, jotka muodostuvat juurtuneista vesoista ja kykenevät itsenäiseen olemassa-oloon.
3.4.25 Pistokas (Tsherenki)	Kasvin osat, jotka pystyvät juurtumaan ja kehittymään uudeksi kasviksi.
3.4.26 Puuston luontainen harventuminen, itseharveneminen (Jestestvennoje izrezhivanije drevostoja, Samoizrezhivanije <i>Lvt</i>)	Puiden määrän pieneneminen metsikön vanhetessa luonnonpoistuman tuloksena.
3.4.27 Metsän dynamiikka (Dinamika lesa)	Metsän muuttuminen yhden tai monen puusukupolven kiertoaikana.
3.4.28 Metsän sukupolvi (Pokolenije lesa)	Metsäalueen metsän muodostavien samanikäisten puukasvien kokonaisuus.

Huomautus: Samaa sukupolvea olevien metsikön puukasvien ikä saattaa vaihdella enintään kahden ikäluokan sisällä.

Samaa sukupolvea oleva metsikkö kuuluu samanikäisiin ja kahden ja useamman sukupolven metsikkö kuuluu eri-ikäisiin metsiköihin.

3.4.29 Puiden eriytyminen
(Differentsiatsija derev'jev)

Puiden erottuminen metsikössä kasvun ja kehityksen mukaan, ikäluokittain.

3.4.30 Puulajien vaihtuminen
(Smena drevesnyh porod
Smena porod)

Puuston puulajisuhteiden perinpohjainen vaihtuminen metsäkasvillisuuden luontaisen uudistumisen ja metsänkasvuolosuhteiden muuttumisen seurauksena, mikä liittyy myös luonnon tai ihmisten aiheuttamaan vaikutukseen, puuston tuhoutumiseen tai hakkuuseen.

3.4.31 Metsän uusiutuminen
(Vosproizvodstvo lesa)

Metsänviljely tai metsittyminen, jonka tuloksena on entisen kaltainen tai entisestä eroava metsikkö, jolle ovat ominaisia kaikki metsän tärkeät tunnuksset.

Huomautus: Metsänhoidollisten toimenpiteiden järjestelmä, johon kuuluvat siemenviljely, siemenviljelymetsiköiden perustaminen ja hoito, taimikoiden hoito, metsänistutus, luontaisen metsänuudistamisen edistäminen, taimikoiden harvennushakkuut, metsän väljennys ja saneeraus.

3.5 Metsänhoitojärjestelmät

3.5.1 Metsänhoitojärjestelmät
(Lesovodstvennyje sistemy)

Toisistaan riippuvien ja vuorovaikutuksessa olevien metsänhoidollisten toimenpiteiden kokonaisuudet, jotka vastaavat tiettyjä taloudellisia ja luonnonoloja ja ovat kestoaltaan jonkin metsän kehitysvaiheen tai kiertoajan pituisia.

3.5.2 Metsäkasvivyöhykkeet
(Lesorastitel'noje raionirovanije)

Metsien alueellinen jako luonnonolojen perusteella, jotka vaikuttavat metsää muodostavien puulajien leviämiseen, metsätyyppeihin, metsien sisäiseen rakenteeseen ja tuottavuuteen sekä metsien uudistamiseen.

3.5.3 Metsän talousvyöhykkeet
(Lesoekonomitsheskoje
raionirovanije)

Metsien alueellinen jako osiin riippuen alueen taloudellisista oloista, jotka vaikuttavat huomattavasti metsänkäyttöön ja metsätalouteen.

3.5.4 Metsänhoitovyöhykkeet (Lesohozjaistvennoje raionirovanije)	Metsien alueellinen jako, joka perustuu eri tason metsänhoidolliseen luokitukseen ja luonnehtii metsien taloudellisia ja luonnonoloja, jotka määräävät metsätalouden ja metsänkäytön muodot. <i>Huomautus:</i> Jako metsänhoitovyöhykkeisiin perustuu jakoon metsäkasvivyöhykkeisiin ja metsän talousvyöhykkeisiin.
3.5.5 Metsänhoitoalue (Lesohozjaistvennaja oblast’)	Metsänhoidollinen luokitus, joka luonnehtii alueen rajojen sisäpuolella olevia suhteellisen samanlaisia geomorfologisia ja muita metsää muodostavien puulajien leviämiseen vaikuttavia luonnonoloja sekä taloudellisia oloja, jotka määräävät samanlaisen lähestymistavan alueen metsätalouteen.
3.5.6 Metsänhoitopiirikunta (Lesohozjaistvennyi okrug)	Metsänhoitoalueen sisäinen metsänhoidollinen luokitus, joka luonnehtii piirikunnan rajojen sisäpuolella olevia samanlaisia ilmasto- ja maaperäoloja, metsätyyppirakennetta, metsien sisäistä rakennetta ja tuottavuutta sekä yhtenäisiä taloudellisia oloja, jotka huomioon ottaen alueella voidaan käyttää tiettyjä metsähoidollisten toimenpiteiden järjestelmiä.
3.5.7 Metsänhoitopiiri (Lesohozjaistvennyi raion)	Metsänhoitopiirikunnan sisäinen metsän hoidollinen luokitus, joka luonnehtii piirin rajojen sisäpuolella olevia tasalaatuisia metsänkasvuolosuhteita, metsätyyppi- ja puulajirakennetta, yhtenäisiä taloudellisia oloja, jotka määräävät tiettyjen metsätaloudellisten toimenpiteiden käyttöönoton piirin alueella.
3.5.8 Metsätaloudellisten toimenpiteiden alueellinen järjestelmä (Regional’naja sistema lesohozjaistvennyh meroprijatij)	Metsänkäytön ja metsätalouden tarkoitusten aiheuttamien ja vuorovaikutuksessa olevien metsätaloudellisten toimenpiteiden kokonaisuus, joka vastaa puulajien erikoisuuksia, metsätyyppiryhmiä, metsänhoitopiirien teknistä kehitystasoa ja turvaa toteutuessaan metsänuudistamisen ja kestävän metsänkäytön.
3.5.9 Talousosasto (Hozjaistvennaja tshast’)	Metsävarantoyksikkö, joka yhdistää metsän käyttötarkoitukseltaan ja metsätaloudeltaan samanlaiset metsäalueet, joilla myös ihmisten ja tekniikan vaikutus metsien tilaan on samantyyppistä. <i>Huomautus:</i> Metsänjärjestelyssä talousosastot erotetaan tasanko- ja vuoristometsissä metsä-

ryhmittäin ottaen erikseen huomioon suoja-
metsät ja niiden taloudelliset olot ja elinkeinot.

3.5.10 Talousjaosto
(Hozjaistvennaja sektsija)

Metsävarantoyksikkö, joka erotetaan talousosaston sisällä ja joka yhdistää alueellisesti erillään olevat metsiköt, metsä peitteiset ja ei-metsämaat. Niille kaikille ovat ominaisia samat taloudelliset tavoitteet ja näitä palvelevat metsätaloudelliset toimenpiteet.
Huomautus: Talousjaostot perustuvat vallitseviin puulajeihin, metsikköjen tuottavuuteen ja alkuperään, metsätyyppi rakenteeseen ja metsänkasvuolosuhteiden tyyppiin.

3.5.11 Talousmuoto
(Forma hozjaistva)

Metsätalouden järjestämisen muoto, joka turvaa tiettyjen taloudellisten tavoitteiden saavuttamisen suurimman mahdollisen tehokkuuden ao. taloudellisissa ja luonnon oloissa.
Huomautus: Erotetaan metsikköjen alkuperään, hakkuutapoihin ja tuotokseen perustuvat talousmuodot.

3.5.12 Järeän puuston talous
(Vysokostvol'noje hozjaistvo)

Ensisijaisesti luontaisesti taimettuneissa metsiköissä harjoitettava talousmuoto, jonka tarkoituksena on kasvattaa suhteellisen järeää puustoa arvokkaan puuaineksen saamiseksi.

3.5.13 Pienikokoisen puuston talous
(Nizkostvol'noje hozjaistvo)

Ensisijaisesti vesasyntyisen metsikön talous, joka mahdollistaa suhteellisen pienikokoisen puulajivalikoiman puustojen kasvattamisen.

3.5.14 Sekamuotoinen talous
(Srednjeje hozjaistvo)

Talousmuoto, jossa yhdistyvät järeän puuston talouden ja pienikokoisen puuston talouden tunnuksat. Käytetään osaltaan luontaisesti siementyneissä ja osaltaan vesasyntyisissä metsiköissä, jotka mahdollistavat niin järeiden kuin pienikokoistenkin puiden kasvattamisen.

3.6. Päätehakuut

3.6.1 Päätehakuut
(Rubki glavnogo pol'zovanija)

Hakkuukypsän ja yli-ikäisen puuston hakkuu puuraaka-aineen valmistamiseksi ja metsän uudistamiseksi.

3.6.2 Päätehakuutavat
(Sposoby rubok glavnogo pol'zovanija)

Metsikön puiden hakkuutapojen yleiset periaatteet, jotka vaikuttavat ensisijaisesti metsänuudistumiseen ja ekologisten olosuhteiden säilymiseen.

	<p><i>Huomautus:</i> Erotetaan seuraavat hakkuutavat: avohakkuut, jolloin kaikki puut hakataan samalla kertaa, jatkuvat hakkuut, jolloin puut hakataan 2-4 vaiheessa, ja valintahakkuut, jolloin hakkuut toistuvat säännöllisesti.</p>
<p>3.6.3 Päätehakkulaji (Vid rubok glavnogo pol'zovanija)</p>	<p>Päätehakkuiden luokitusyksikkö, joka luonnehtii hakkuutapoja sekä niiden järjestämiseen ja niissä käytettävään tekniikkaan liittyviä seikkoja, jotka vaikuttavat huomattavasti ekologisten olojen muuttumiseen, metsänuudistamiseen ja metsikön kehitykseen. <i>Huomautus:</i> Hakkuiden järjestämiseen ja niissä käytettävään tekniikkaan liittyviä seikkoja ovat mm. hakkuupalstan pinta-ala ja leveys, muoto, suunta, käyttöönottoväli ja -järjestys ym.</p>
<p>3.6.4 Päätehakkujärjestelmä (Sistema rubok glavnogo pol'zovanija)</p>	<p>Päätehakkuutavoiltaan samanlaisten päätehakkulajien kokonaisuus. <i>Huomautus:</i> Erotetaan seuraavat päätehakkujärjestelmät: avohakkuut, jatkuvat hakkuut ja poimintahakkuut.</p>
<p>3.6.5 Avohakkuut (Sploshnolesosetshnyje rubki Sploshnyje rubki)</p>	<p>Päätehakkuu, jonka yhteydessä kaikki puusto hakataan hakkuupalstalta yhdessä vaiheessa. <i>Huomautus:</i> Avohakkuiden lajeihin liittyvä luontainen taimettuminen sekä keinosiemennys ennen hakkuuta ja hakkuiden jälkeen. On olemassa myös kapea kaistalehakkuu ja leveä kaistalehakkuu.</p>
<p>3.6.6 Leveä kaistalehakkuu, keskitetty hakkuu (Kontsentrirovannaja rubka)</p>	<p>Pääte- ja avohakkuu, jota suoritetaan suurella alueella ja joka vaikuttaa huomattavasti ekologisiin olosuhteisiin. <i>Huomautus:</i> Keskitettyjä hakkuuta ovat 50 hehtaarin tai sitä suuremmalla alueella suoritettavat avohakkuut.</p>
<p>3.6.7 Kapea kaistalehakkuu (Uzkolesosetshnaja rubka)</p>	<p>Pinta-alaltaan ja leveydeltään pienellä hakkuupalstalla suoritettava pääte- ja avohakkuu, jonka vaikutus ekologisiin olosuhteisiin on pienin mahdollinen ja jonka jälkeen metsänuudistaminen tapahtuu melko suotuisissa olosuhteissa. <i>Huomautus:</i> Kapeakaistaleinen on päätehakkuu, jossa hakkuupalstan leveys ei ylitä 100 metriä.</p>
<p>3.6.8 Jatkuvat hakkuut (Postepennyje rubki)</p>	<p>Päätehakkuu, jossa hakkuukypsiä puita hakataan palstalla muutamassa vaiheessa, yhden tai kahden ikäluokan kuluessa, mikä turvaa metsän luontaisen uudistamisen. <i>Huomautus:</i> Erotetaan seuraavia jatkuvien</p>

	hakkuiden lajeja: tasainen jatkuva hakkuu, ryhmittäinen tasainen hakkuu, ruuduittainen hakkuu ym.
3.6.9 Tasainen jatkuva hakkuu (Ravnomerno-postepennaja rubka)	Asteittainen hakkuu, jossa puustoa hakataan kahdessa - neljässä vaiheessa, tasaisesti harventamalla, yhden ikäluokan välein.
3.6.10 Ryhmittäinen tasainen hakkuu (Grupповo- postepennaja rubka)	Asteittainen hakkuu, jonka yhteydessä puustoa hakataan ryhmittäin, kahdessa - neljässä vaiheessa, kahden ikäluokan kuluessa. <i>Huomautus:</i> Ryhmiä hakataan 0,005 – 0,03 ha:n alueella.
3.6.11 Ruuduittainen hakkuu (Kotlovinnaja rubka)	Jatkuva hakkuu, jossa puustoa hakataan ruuduittain kahdessa – neljässä vaiheessa kahden ikäluokan kuluessa. <i>Huomautus:</i> Ruudun pinta-ala on 0,03 – 1,0 ha.
3.6.12 Kaistaleittainen jatkuva hakkuu (Tsherespolosnaja postepennaja rubka)	Jatkuva hakkuu, jossa puustoa hakataan yhden ikäluokan aikana kahdessa – neljässä vaiheessa vuorotellen tietyssä järjestyksessä kaistaleittain, joiden leveys on suurimmillaan sama kuin puuston pituus. <i>Huomautus:</i> Puuston pituus on sama kuin sen kaikkein pisimpien puiden pituus.
3.6.13 Pitkäaikainen jatkuva hakkuu (Dlitel’no- postepennaja rubka)	Päätihakkuu, joka suoritetaan eri-ikäisrakenteisissa puustoissa, kahdessa vaiheessa, jättäen toiseen vaiheeseen puita, jotka eivät ole saavuttaneet hakkuukypsyyssikää, ja jotka hakataan kun ne ovat saavuttaneet hyötykäytön koon. <i>Huomautus:</i> Pitkäaikainen - jatkuva hakkuu suoritetaan 30 - 40 vuoden välein.
3.6.14 Poimintahakkuu (Vyborotshnaja rubka)	Päätihakkuu, jossa hakataan jaksoittain osa määrätyn ikäisestä, -laatuista tai määrättyssä tilassa olevasta puustosta. <i>Huomautus:</i> Erotetaan seuraavia poimintahakkuiden lajeja: vapaavalintainen poimintahakkuu, ryhmittäinen poimintahakkuu ym.
3.6.15 Vapaavalintainen poimintahakkuu (Dobrovol’no-vyborotshnaja rubka)	Poimintahakkuu, jonka yhteydessä hakataan ensisijaisesti vaurioituneet, yli-ikäiset, hakkuukypsät ja hidaskasvuiset puut, tarkoituksena puunkäyttö hyvissä ajoin, metsän suojeleominaisuuksien säilyttäminen ja metsän säilyminen ympäristönä.

3.6.16 Ryhmittäinen poimintahakkuu (Grupповo-vyborotshnaja rubka)	Poimintahakkuu, jossa hakataan yli-ikäiset ja hakkuukypsät puut ensisijaisesti ryhmittäin riippuen niiden sijainnista metsäalueella ja metsänuudistamisen erityispiirteistä. <i>Huomautus:</i> Ryhmittäinen poimintahakkuu suoritetaan eri-ikäisrakenteisissa puustoissa.
3.6.17 Yhdistetty päätehakkuu (Kompleksnaja rubka glavnogo polzovanija)	Eri-ikäisrakenteisten ja monilatvuserroksisten metsien hakkuu, joka yhdistää päätehakkuut harvennushakkuiden kanssa samalla hakkuupalstalla.
3.6.18 Hakkuupalsta (Lesoseka)	Metsäalue, joka on otettu päätehakkuisiin, harvennus-, metsänuudistamis- ja sanitäärihakkuisiin.
3.6.19 Samanaikaiset hakkuupalstat (Zaruby)	Hakkuupalstat, joilla hakkuu suoritetaan samana vuonna. Sijaitsevat määrättyssä järjestyksessä tietyn välimatkan päässä toisistaan. <i>Huomautus:</i> Niiden määrä lasketaan yhtä kilometriä kohti riippuen hakkuupalstan leveydestä ja muista seikoista.
3.6.20 Hakkuupalstan leveys (Shirina lesoseki)	Hakkuupalstan lyhyen sivun ulottuvuus.
3.6.21 Hakkuupalstan suunta (Napравlenije lesoseki)	Hakkuupalstan pitkän sivun suunta. ilmansuuntiin nähden.
3.6.22 Hakkuupalstojen käyttöönottojärjestys (Primykanije lesosek)	Eriaikaisten hakkuupalstojen vuorottelu kvartaalilla tai hakkuualueella.
3.6.23 Hakkuupalstojen välitön käyttöönottojärjestys (Neposredstvennoje primykanije lesosek)	Hakkuupalstojen käyttöönotto, jossa vuorossa oleva hakkuupalsta on edeltävän vieressä.
3.6.24 Kaistaleittainen hakkuupalstojen käyttöönotto (Tsheresposlosnoje primykanije lesosek)	Hakkuujärjestys, jossa vuorossa oleva hakkuupalsta on samanleveyisen metsäkaistaleen jälkeen.
3.6.25 Kulisseittainen hakkuupalstojen käyttöönotto (Kulisnoje primykanije lesosek)	Hakkuujärjestys, jossa vuorossa oleva hakkuupalsta on hakkuupalstaa 2-3 kertaa leveämmän metsäkaistaleen jälkeen.
3.6.26 Shakkiruudittainen hakkuupalstojen käyttöönotto (Shahmatnoje primykanije lesosek)	Hakkuujärjestys, jossa vuorossa oleva hakkuupalsta on shakkiruutu järjestyksessä.

3.6.27 Hakkuun suunta (Napravlenije rubki)	Suunta, jossa seuraava hakkuupalsta sijaitsee suhteessa edeltävään.
3.6.28 Hakkuupalstojen käyttöönottoväli (Srok primykanija lesosek)	Aikaväli, jonka kuluttua suoritetaan hakkuut vuorossa olevalla hakkuupalstalla.
3.6.29 Leimikko (Lesosetshnaja deljanka)	Hakkuupalstan maastoon rajattu osa, joka vastaa metsäalueen olemassa olevia erityispiirteitä ja hakkuupalstan vaatimuksia.
3.6.30 Hakkuuikä (Vozrast rubki)	Hakkuukypsien metsien ikä, joka on määritetty päätehakkuuta varten, metsien käyttö-tarkoituksen mukaisesti.
3.6.31 Puiden valinta hakkuussa (Otbor derev'jev v rubku)	Valintaperiaate, jolla puut valitaan hakattaviksi poimintahakkuissa, jatkuvissa hakkuissa ja harvennushakkuissa.
3.6.32 Puiden kaulaaminen (Okoltsovyvanije derev'jev)	Kuoren ja nilan ottaminen rungon ympäriltä kaistaleena tarkoituksena tuhota puu ja estää sen vesoista uudistuminen.
3.6.33 Hakkuuuala (Vyrubki)	Hakkuupalsta tai sen osa, jolla puusto on hakattu, mutta uutta metsää ei ole vielä perustettu.
3.6.34 Jätepuusto (Nedorub)	Hakkuuseen määrätyt puut tai osa puustoa, jotka ovat jääneet hakkaamatta ajoissa.
3.6.35 Hakkuualueen raivaus (Otshistka mest rubok)	Hakkuutyön toimenpide hakkuutähteiden poistamiseksi hakkuupalstalta tai niiden saattamiseksi tilaan, joka turvaa olosuhteet puulajien uudistumiselle ja kasvulle sekä ehkäisee kuloja ja tautien ja tuholaisien kehittymistä.
3.6.36 Hakkuupalstan katselmus (Osvidetel'stvovaniye mest rubok)	Hakkuualueen tarkastus, jossa vastaavat elimet selvittävät määrättyssä järjestyksessä metsän-käytön ja hakkuun sääntöjen noudattamista.

3.7 Metsänhoito

3.7.1 Metsänhoito (Uhod za lesom)	Toimenpiteet, joiden tavoitteena on kestävien, korkeatuottoisten metsien kasvattaminen, metsän puulajikoostumuksen, laadun ja terveydentilan parantaminen.
3.7.2 Metsän hoitohakkuut (kasvatushakkuut) (Rubki uhoda v nasazhdenii Rubki uhoda)	Metsän hoitoa, joka toteutetaan heikentämällä tai poistamalla puustosta ei-toivottuja puita, ja muodostamalla pääpuulajien parhaiden puiden kasvulle edulliset kasvuolosuhteet, joiden tarkoituksena on korkeatuottoisten, laadukkaiden metsien muodostaminen. Samanaikaisesti tarkoituksena on poistettavien puiden puuaineksen käyttö.
3.7.3 Harvennushakkuiden lajit (Vidy rubok uhoda)	Harvennushakkuiden luokitus, joka yhdistää eri-ikäisissä metsiköissä suoritettavat kasvatus- ja harvennushakkuut riippuen metsän käyttö-tarkoituksesta.
3.7.4 Taimikon perkaus (Osvetlenije)	Hoitohakkuu nuoressa metsässä, joka suoritetaan puulajikoostumuksen ja pääpuulajin taimien kasvun parantamiseksi. <i>Huomautus:</i> Taimikon perkaus suoritetaan 5-10 tai 20-vuoden ikäisissä metsiköissä riippuen metsäämuodostavista lajeista, puuston tuottavuudesta ja metsänkasvuyöhykkeistä.
3.7.5 Taimikon harvennus (Protshistka)	Nuoren puuston harvennushakkuu, joka suoritetaan kasvuolosuhteiden parantamiseksi ja pääpuulajin tiheyden säätelyksi alueella. <i>Huomautus:</i> Perkausta seuraava harvennus suoritetaan 10, 20, tai 40 vuoden ikäisissä metsissä.
3.7.6 Metsikön harvennus (Prorezhivanije)	Harvennushakkuu, joka suoritetaan riukumetsässä tarkoituksena suotuisten kasvuolosuhteiden aikaansaaminen ja parhaiden puiden rungon ja latvan kehitys. <i>Huomautus:</i> Taimikon harvennusta seuraava harvennushakkuu suoritetaan alle 30, 40 ja 60 vuoden ikäisissä puustoissa.
3.7.7 Väljennyshakkuu (Prohodnaja rubka)	Harvennushakkuu, joka suoritetaan keski-ikäisissä puustoissa tarkoituksena suotuisten kasvuolosuhteiden aikaansaaminen ja parhaiden puiden runkotilavuuden kasvu. <i>Huomautus:</i> Varsinaista harvennusta seuraava harvennushakkuu.

<p>3.7.8 Kasvatushakkuut (Rubki formirovanija nasazhdenij Rubki formirovanija)</p>	<p>Puuston kehitystä ohjaava hakkuu, jota suoritetaan säännöllisesti eri kehitysluokan metsiköissä alkaen taimikoista ja päätyen hakkuukypsiin metsiköihin. <i>Huomautus:</i> Kasvatushakkuuta ovat taimikon perkaus, taimikon harvennus, riukumetsän harvennus ja väljennyshakkuu.</p>
<p>3.7.9 Uudistushakkuu (Rubka obnovlenija nasazhdenij Obnovitel'naja rubka)</p>	<p>Harvennushakkuu, joka suoritetaan varttuneissa, hakkuukypsissä ja yli-ikäisissä metsiköissä tarkoituksena niiden uudistaminen. Näin saadaan aikaan suotuisat kasvuolosuhteet metsikköön jääville nuorille kehityskelpoisille puille ja edistetään luontaista taimettumista.</p>
<p>3.7.10 Hakkuukypsän metsikön kasvatushakkuu (Rubka pereformirovanija nasazhdenij Rubka pereformirovanija)</p>	<p>Harvennushakkuu, joka suoritetaan keski- ja yli-ikäisissä metsiköissä tarkoituksena niiden puulajisuhteiden, kokoonpanon ja rakenteen perinpohjainen muuttaminen säätelemällä puuston puulajien suhdetta tai saamalla aikaan suotuisat olosuhteet haluttujen puulajien, sukupolvien ja latvuskerrosten kasvuille.</p>
<p>3.7.11 Välihakkuut (Rubki promezhutotshnogo pol'zovanija drevesinoi Rubki promezhutotshnogo pol'zovanija)</p>	<p>Harvennushakkuut sekä hygienia- ja poimintahakkuut, joita suoritetaan päätehakkuiden välisenä aikana tarkoituksena myös ainespuun hankinta.</p>
<p>3.7.12 Maisemahakkuut (Rubka formirovanija landshafta Landshaftnaja rubka)</p>	<p>Harvennushakkuut metsissä, joilla on virkistyskäyttötarkoitus, puistometsämaiseman muodostamiseksi, metsien esteettisten ja tervehdyttämisarvojen sekä niiden kestävyyskohottamiseksi.</p>
<p>3.7.13 Sanitäärihakkuut (Sanitarnaja rubka)</p>	<p>Hakkuut, joiden tavoitteena on parantaa metsien terveydentilaa ja joissa hakataan puuston sairaut, vaurioituneet ja kuivuneet puut tai koko puusto.</p>
<p>3.7.14 Sanitääripoimintahakkuu (Vyborotshnaja sanitarnaja rubka)</p>	<p>Sanitäärihakkuu, joka suoritetaan metsikön terveydentilan parantamiseksi ja jossa hakataan kuivuneet, lahovikaiset ja vaurioituneet puut sekä poistetaan hyönteis- ja sienituhojen pesäkkeet.</p>
<p>3.7.15 Sanitääriavohakkuu (Sploshnaja sanitarnaja rubka)</p>	<p>Sanitäärihakkuu, jossa metsikkö hakataan kokonaan uudistamistarkoituksessa silloin, kun se on menettänyt biologisen kestävyytensä palojen, hyönteis- ja sienituhojen ym. vaurioiden seurauksena.</p>

3.7.16 Alimetsän nuorentaminen (Omolazhivaniye podleska)	Pensaskerroksen hakkuu, jonka tavoitteena on turvata sen tuleva uudistuminen vesoista.
3.7.17 Oksien karsinta puustossa (Obrezka sutsh'jev v drevostoje)	Puiden latvuston alaosassa olevien oksien poistaminen rungosta laadukkaan oksattoman puutavaran saamiseksi, kulovaaran alentamiseksi ja tautien leviämisen ehkäisemiseksi.
3.7.18 Harvennushakkuu- menetelmä (Metod rubok uhoda)	Puuston biologisia ja laatuominaisuuksia vastaava valintaperiaate, jolla puut valitaan kasvatukseen ja hakkuuseen riippuen niiden sijainnista latvuserroksen alla ja metsikön pinta-alasta.
3.7.19 Harvennushakkuutapa (Sposob rubok uhoda)	Tapa vaikuttaa ei-toivottuihin puihin tarkoituksena niiden täydellinen tai osittainen poistaminen, kasvun hidastaminen, kilpailukyvyn huonontaminen verrattuna parhaisiin ja avustaviin puihin.
3.7.20 Yhdistetty metsänhoito (Kompleksnyi uhod za lesom)	Metsänhoito, jossa harvennushakkuut yhdistetään metsän lannoittamiseen.
3.7.21 Harvennushakkuujärjestys (Otsherednost rubok uhoda)	Harvennettavaksi tarkoitettujen metsien hakkuujärjestys.
3.7.22 Harvennushakkuun toistuvuus (Povtorjajemost rubok uhoda)	Aikajakso suoritettaessa järjestyksen mukaisia harvennushakkuuta.
3.7.23 Harvennushakkuiden voimaperäisyys (Intensivnost rubok uhoda)	Puuston harvennuksen taso ja sen kokonaismäärän, tilavuuden, pohjapinta-alan, sulkeutuneisuuden ja tiheyden pienentyminen yhden vaiheen harvennushakkuussa. <i>Huomautus:</i> Ilmaistaan yleensä jonkin mainitun tunnuksen mukaan absoluuttisina lukuina tai suhteessa pinta-alaan tai suhteessa samaan harvennushakkuuta edeltävään tunnukseen.
3.7.24 Harvennushakkuu- teknologia (Tehnologitsheski protsess rubok uhoda Tehnologija rubok uhoda)	Tiettyjen, suoritettaviksi määrättyjen harvennushakkuutoimenpiteiden kokonaisuus.

3.7.25 Teknologinen käytävä metsässä (Tehnologitsheskije koridory v lesu Lesotehnologitsheskije koridory)	Tasoitettu hakkuulinja, joka on puhdistettu puista ja pensaista, maapuista, suurista kivistä ja muista esteistä ja tarkoitettu metsäkoneiden sijoittumiselle ja liikkumiselle harvennus-hakkuun ym. toimenpiteiden yhteydessä.
3.7.26 Teknologinen metsävyöhyke (Tehnologitsheskaja polosa lesnaja Lesotehnologitsheskaja polosa)	Kahden teknologisen käytävän välinen metsävyöhyke.

3.8 Metsän tuottavuus ja metsänkäyttö

3.8.1 Metsän hyväksikäyttö (Ispolzovanije lesov)	Metsävarannon metsiköiden ja muiden ekosysteemien, samoin kuin metsävarantoon kuulumattomien metsiköiden sekä puu- ja pensaskasvillisuuden hyväksikäyttö tarkoituksena talouden ja väestön tarpeiden tyydyttäminen metsäntuotteiden ja metsähyötyjen osalta. Myös erilaisten metsätalouden ja metsänkäytön alaan kuulumattomien töiden suorittaminen metsässä, mm. rakennustyöt ym. toimenpiteet, jotka vaikuttavat metsien tilaan ja uudistumiseen.
3.8.2 Metsänkäyttö (Polzovanije lesom Lesopolzovanije)	Metsien käyttö tarkoituksena talouden ja väestön tarpeiden tyydyttäminen hankkimalla metsäntuotteita ja metsähyötyjä.
3.8.3 Metsänkäytön lajit (Vidy lesopolzovanija)	Metsänkäytön luokitustapa, joka pohjautuu metsäntuotteiden ja metsän sivutuotteiden tuotannon, metsänhyötyjen ja tehtävien kuvaamiseen.
3.8.4 Metsänkäytön muodot (Formy lesopolzovanija)	Metsänkäyttöoikeuden saamisen ja sen toteuttamisen eri muodot. <i>Huomautus:</i> Erotetaan metsävarannon metsien vuokraan, ilmaiseen käyttöön, toimilupien myöntämiseen ja lyhytaikaiseen käyttöön perustuva metsänkäyttö.
3.8.5 Puunhankinta päätehakuilla (Glavnoje polzovanije)	Puunhankinta, joka toteutuu päätehakkuiden yhteydessä.
3.8.6 Puunhankinta väliahakuilla (Promezhutotshnoje lesopolzovanije)	Puunhankinta, joka toteutuu väliahakkuiden yhteydessä.

3.8.7 Metsän elintarvikkeet (Polzovanije pishtshevymi lesnymi resursami)	Metsän elintarvikkeiden hankinta ja keruu suoraan metsästä tai metsämehiläishoidon ja muiden toimenpiteiden järjestäminen.
3.8.8 Metsän sivutuotteet (Polzovanije vtorostepennymi lesnymi resursami)	Metsän sivutuotteiden hankinta itsenäisenä tai yhdistettynä muihin toimenpiteisiin.
3.8.9 Metsän virkistyskäyttö (Rekreatsionnoje lesopolzovanije)	Metsän käyttö ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin lisäämiseksi.
3.8.10 Metsän tuottoisuus (Produktivnost lesa)	Metsän määräaikana tietyllä pinta-alalla tuottamien tuotteiden määrä sekä samana aikana suorittamien ekologisten toimintojen tehokkuus. <i>Huomautus:</i> Erotetaan metsän ja sen osien tuottoisuus: metsikön tai puuston tuottoisuus, samoin tiettyjä tuotteita ja tehtäviä koskeva tuottoisuus, esim. puuntuotanto, vesiensuojelu ym.
3.8.11 Metsän biologinen tuottoisuus (Produktivnost lesa biologitsheskaja)	Metsän määräaikana tietyllä pinta-alalla tuottaman biomassan määrä.
3.8.12 Metsän ekologinen tuottoisuus (Produktivnost lesa ekologitsheskaja)	Metsäalueen määräaikana suoritettavien ekologisten toimintojen tehokkuus.
3.8.13 Metsän yhteinen tuottoisuus (Produktivnost lesa kompleksnaja)	Metsän yhteinen biologinen ja ekologinen tuottoisuus.
3.8.14 Puuntuotto (Produktivnost lesa drevesnaja)	Metsän määräaikana tietyllä pinta-alalla tuottaman puun määrä. <i>Huomautus:</i> Erotetaan seuraavanlainen metsän puuntuotto: kokonaispuumäärä – puuston puumäärä arviointihetkellä sekä metsän määräaikana tuottama puumäärä, josta vähennetään luonnollinen poistuma ja harvennus- ym. hakkuissa hakattu puuaines.
3.8.15 Metsän tuottavuus (Proizvoditelnost lesa)	Metsän määräaikana tietyllä pinta-alalla tuottamien erilaisten hyödykkeiden määrä sekä määräaikana suoritettavien ekologisten toimintojen tehokkuus. <i>Huomautus:</i> 1. Metsän tuottavuus on sama kuin metsän tuottoisuus määräaikana. 2. Erotetaan metsän ja sen rakenneosien tuottavuus: todellinen - ottaen huomioon metsää-

muodostavien kasvien ja muiden eliöiden kokonaisuus ja niiden tila sekä mahdollinen - metsänkasvuolosuhteita mahdollisimman paljon vastaava puulajisuhde ja metsikön tila.

3.8.16 Metsikön kunnostus
(Rekonstruksija nasazhdenij)

Yhdistetty toimenpide, johon kuuluu kunnostushakkuu ja metsikön uudistaminen tarkoituksena vähäarvoisten metsiköiden huomattava parantaminen ja menetetyn tuottavuuden palauttaminen tai olemassa olevan tuottavuuden huomattava lisääminen.

3.8.17 Kunnostushakkuu
(Rubka rekonstruksii)

Niissä vähäarvoisissa metsiköissä, joissa pääte- ja hygienia-avohakkuut ovat mahdottomia, suoritettava hakkuu, jossa poistetaan vähäarvoinen aines ja valmistetaan metsänkylvöä ja -istutusta.

4. AAKKOSELLINEN TERMIHAKEMISTO

A

Aarniometsät 3.1.52
Alikasvos 3.2.52
Alimetsän nuorentaminen 3.7.16
Arvokkaat metsiköt 3.2.49
Avohakkuut 3.6.5
Avustavat puut 3.2.63

B

Boreaaliset metsät 3.1.48

E

Ei-metsämaat* 3.1.29
Ei-toivottu puulaji 3.2.17
Ei-toivotut puut 3.2.64
Elävä maanpäällinen pintakasvillisuus 3.2.54
Ensimmäisen ryhmän metsät* 3.1.20
Erityisesti suojeltava metsäala* 3.1.26
Erityiset luonnonsuojelumetsät* Erityisesti suojeltavat metsät 3.1.21

H

Hakkuuala 3.6.33
Hakkuualatyypit 3.3.9
Hakkuualueen raivaus 3.6.35
Hakkuuikä 3.6.30
Hakkuukypsä puusto 3.2.36
Hakkuukypsän metsikön kasvatushakkuu 3.7.10
Hakkuulinja 3.1.38
Hakkuun suunta 3.6.27
Hakkuunjälkeinen metsänuudistuminen 3.4.10
Hakkuupalsta 3.6.18
Hakkuupalstan katselmus 3.6.36
Hakkuupalstan leveys 3.6.20
Hakkuupalstan suunta 3.6.21
Hakkuupalstojen käyttöönottojärjestys 3.6.22
Hakkuupalstojen käyttöönottoväli 3.6.28
Hakkuupalstojen välitön käyttöönottojärjestys 3.6.23
Harvennushakkuiden lajit 3.7.3
Harvennushakkuiden voimaperäisyys 3.7.23
Harvennushakkuujärjestys 3.7.21
Harvennushakkuu-menetelmä 3.7.18
Harvennushakkuun toistuvuus 3.7.22
Harvennushakkuutapa 3.7.19
Harvennushakkuu-teknologia 3.7.24
Havu-lehtipuumetsikkö 3.2.46
Havupuulajit 3.2.8
Havupuumetsikkö 3.2.44

I

Istukas 3.4.24

J

Jalo lehtipuu 3.2.10

Jalolehtipuulaji 3.2.14

Jalolehtipuumetsä 3.1.41

Jalopuumetsikkö 3.2.48

Jatkuvat hakkuut 3.6.8

Joutomaa 3.1.33

Juurivesa 3.4.23

Järeän puuston talous 3.5.12

Jätepuusto 3.6.34

K

Kaistaleittainen hakkuupalstojen käyttöönotto 3.6.24

Kaistaleittainen jatkuva hakkuu 3.6.12

Kantovesa 3.4.22

Kapea kaistalehakkuu 3.6.7

Karikerkerros 3.2.57

Kasvatushakkuut 3.7.8

Kasvatusmetsä 3.2.20

Kasvatusmetsä 3.3.7

Kasvikarike 3.2.56

Kasvullista tietä syntynyt puusto. Vesametsä 3.2.22

Kaupunkimetsät* 3.1.15

Kelo 3.2.60

Keski-ikäinen puusto 3.2.34

Kilpaileva kasvillisuus 3.2.55

Kolmannen ryhmän metsät* 3.1.24

Kuivalatvaisuus 3.2.59

Kulisseittainen hakkuupalstojen käyttöönotto 3.6.25

Kulttuurimetsä 3.4.5

Kunnostushakkuu 3.8.17

L

Latvuserkerros 3.2.27

Lehti-havupuumetsikkö 3.2.47

Lehtipuulajit 3.2.9

Leimikko 3.6.29

Leveä kaistalehakkuu, keskitetty hakkuu 3.6.6

Lumenmurto 3.2.69

Lumenpainama puu 3.2.68

Luonnollinen vajaatiheä 3.1.35

Luonnonmetsä 3.2.19

Luonnonmetsä 3.3.6

Luonnonpoistuma 3.2.58

Luontainen metsänuudistuminen 3.4.2

Luontaisesti siementynyt puusto 3.2.21

M

Maapuu 3.2.61
Maisemahakkuut 3.7.12
Metsien biologinen monimuotoisuus 3.1.55
Metsien ekologinen potentiaali* 3.1.10
Metsien kestävä johtaminen 3.1.54
Metsien resurssipotentiaali 3.1.8
Metsien ryhmä* 3.1.19
Metsien seuranta* 3.1.18
Metsikkö 3.2.43
Metsikön harvennus 3.7.6
Metsikön kasvillisuuskerros 3.2.51
Metsikön kunnostus 3.8.16
Metsä* 3.1.3
Metsäala, metsikkö 3.1.13
Metsäaukea 3.1.32
Metsäkasvillisuus* 3.1.4
Metsäkasvivyöhykkeet 3.5.2
Metsämassiivit 3.1.14
Metsän biologinen tuottoisuus 3.8.11
Metsän dynamiikka 3.4.27
Metsän ekologinen tuottoisuus 3.8.12
Metsän ekologiset tehtävät 3.1.9
Metsän elintarvikkeet 3.8.7
Metsän elinvoimaisuus 3.1.56
Metsän hoitohakkuut 3.7.2
Metsän hyväksikäyttö 3.8.1
Metsän keinosiemennys 3.4.3
Metsän kestävyys 3.1.58
Metsän käyttö 3.8.2
Metsän morfologia 3.2.1
Metsän sivutuotteet 3.8.8
Metsän sukupolvi 3.4.28
Metsän talousvyöhykkeet 3.5.3
Metsän tila 3.1.57
Metsän tuottavuus 3.8.15
Metsän tuottoisuus 3.8.10
Metsän typologia 3.3.1
Metsän typologinen luokitus 3.3.3
Metsän uusiutuminen 3.4.31
Metsän virkistyskäyttö 3.8.9
Metsän yhteinen tuottoisuus 3.8.13
Metsänhoito 3.1.1
Metsänhoitoalue 3.5.5
Metsänhoitojärjestelmät 3.5.1
Metsänhoitopiiri 3.5.7
Metsänhoitopiirikunta 3.5.6
Metsänhoitovyöhykkeet 3.5.4
Metsäniitty 3.1.37
Metsänjärjestely 3.1.53
Metsänkasvatus 3.4.4
Metsänkasvuolosuhteet 3.3.2

Metsänkasvuolosuhteiden tyyppi 3.3.4
Metsänkäytön lajit 3.8.3
Metsänkäytön muodot 3.8.4
Metsänreuna 3.1.39
Metsäntutkimus 3.1.2
Metsänuudistaminen 3.4.1
Metsänuudistamisen nopeuttaminen 3.4.14
Metsänuudistamisjakso 3.4.13
Metsänuudistuminen ennen hakkuuta 3.4.8
Metsänuudistuminen hakkuun yhteydessä 3.4.9
Metsänuudistuminen siemenestä 3.4.11
Metsänviljely 3.4.6
Metsäpeitteiset maat* 3.1.30
Metsäseinämä 3.1.40
Metsätaloudellisten toimenpiteiden alueellinen järjestelmä 3.5.8
Metsätalous 3.1.6
Metsättömät maat* 3.1.31
Metsätyyppi 3.3.5
Metsätyyppien ryhmä 3.3.8
Metsävarannon maat* 3.1.27
Metsävarannon valtiollinen laskenta 3.1.16
Metsävarantoala* 3.1.12
Metsävarat* 3.1.7
Monijaksoinen metsä 3.2.26
Muu lehtimetsikkö 3.2.45
Muu lehtipuulaji 3.2.15
Muu lehtipuumetsä 3.1.42

O

Oksien karsinta puustossa 3.7.17

P

Parhaat puut 3.2.62
Pensaat 3.2.3
Pensaskerros 3.2.53
Pienikokoisen puuston talous 3.5.13
Pistokas 3.4.25
Pitkäaikainen jatkuva hakkuu 3.6.13
Paimintahakkuu 3.6.14
Puiden eriytyminen 3.4.29
Puiden kaulaaminen 3.6.32
Puiden valinta hakkuussa 3.6.31
Puolipensaat 3.2.4
Puukasvien luonnonsiemennys 3.4.21
Puukasvit 3.1.5
Puulaji 3.2.6
Puulajien vaihtuminen 3.4.30
Puunhankinta päätehakuilla 3.8.5
Puunhankinta välihakuilla 3.8.6
Puun sirkkataimet 3.4.20
Puuntuotto 3.8.14
Puusto 3.2.18

Puuston hakkuukypsyysikä 3.2.29
Puuston ikäluokka 3.2.28
Puuston ikäryhmä 3.2.31
Puuston ikävaihe 3.2.30
Puuston latvuserroksen sulkeutuneisuus 3.2.39
Puuston luontainen harventuminen Itseharveneminen 3.4.26
Puuston pohjapinta-ala 3.2.38
Puuston tiheys 3.2.41
Puuston tilavuus 3.2.42
Puut 3.2.2.
Pääpuulaji 3.2.13
Päätehakkujärjestelmä 3.6.4
Päätehakkulaji 3.6.3
Päätehakuut 3.6.1
Päätehakuutavat 3.6.2

R

Rauhoitetut metsät 3.1.22
Riukupuusto 3.2.33
Rotkometsät 3.1.51
Ruuduittainen hakkuu 3.6.11
Ryhmittäinen poimintahakkuu 3.6.16
Ryhmittäinen tasainen hakkuu 3.6.10

S

Samanaikaiset hakkuupalstat 3.6.19
Sanitääriavohakkuu 3.7.15
Sanitäärihakkuut 3.7.13
Sanitääripoimintahakkuu 3.7.14
Sekametsä 3.2.24
Sekamuotoinen talous 3.5.14
Shakkiruuduittainen hakkuupalstojen käyttöönotto 3.6.26
Siemennyslähteet 3.4.15
Siemenpuukaistale 3.4.194
Siemenpuuryhmät 3.4.17
Siemenpuusto 3.4.18
Siemenpuut 3.4.16
Subalpiiniset metsät 3.1.49
Sulkeutunut puusto 3.2.40
Suojametsä-käsite* 3.1.25

T

Taimikko 3.2.32
Taimikon harvennus 3.7.5
Taimikon perkaus 3.7.4
Taloudellinen vajaatiheä 3.1.34
Talousjaosto 3.5.10
Talousmuoto 3.5.11
Talousosasto 3.5.9
Tasainen jatkuva hakkuu 3.6.9
Teknologinen käytävä metsässä 3.7.25
Teknologinen metsävyöhyke 3.7.26

Toisarvoinen puulaji 3.2.16
Toisen ryhmän metsät* 3.1.23
Tulvamaametsät 3.1.50
Tuulenkaato 3.2.66
Tuulenmurto 3.2.67

U

Uudistushakkuu 3.7.9

V

Vallitseva puulaji 3.2.12
Valohavupuumetsä 3.1.43
Valtion metsärekisteri* 3.1.17
Vapaavalintainen poimintahakkuu 3.6.15
Varjohavupuumetsä 3.1.44
Vartunut harvennuspuusto 3.2.35
Varvut 3.2.5
Vaurioituneet puut 3.2.65
Venäjän Federaation metsävaranto* Metsävaranto 3.1.11
Vuorimetsät 3.1.45
Vähäarvoiset metsiköt 3.2.50
Välihakkuut 3.7.11
Väljennyshakkuu 3.7.7

Y

Yhden puulajin metsä 3.2.23
Yhdistetty metsänhoito 3.7.20
Yhdistetty metsänuudistaminen 3.4.7
Yhdistetty päätehakkuu 3.6.17
Yksijaksoinen metsä 3.2.25
Yli-ikäinen puusto 3.2.37