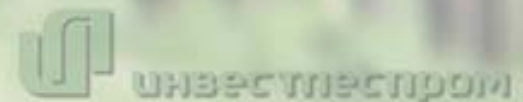


”Harvennushakkuiden suorittaminen skandinaavisin menetelmin Venäjällä”

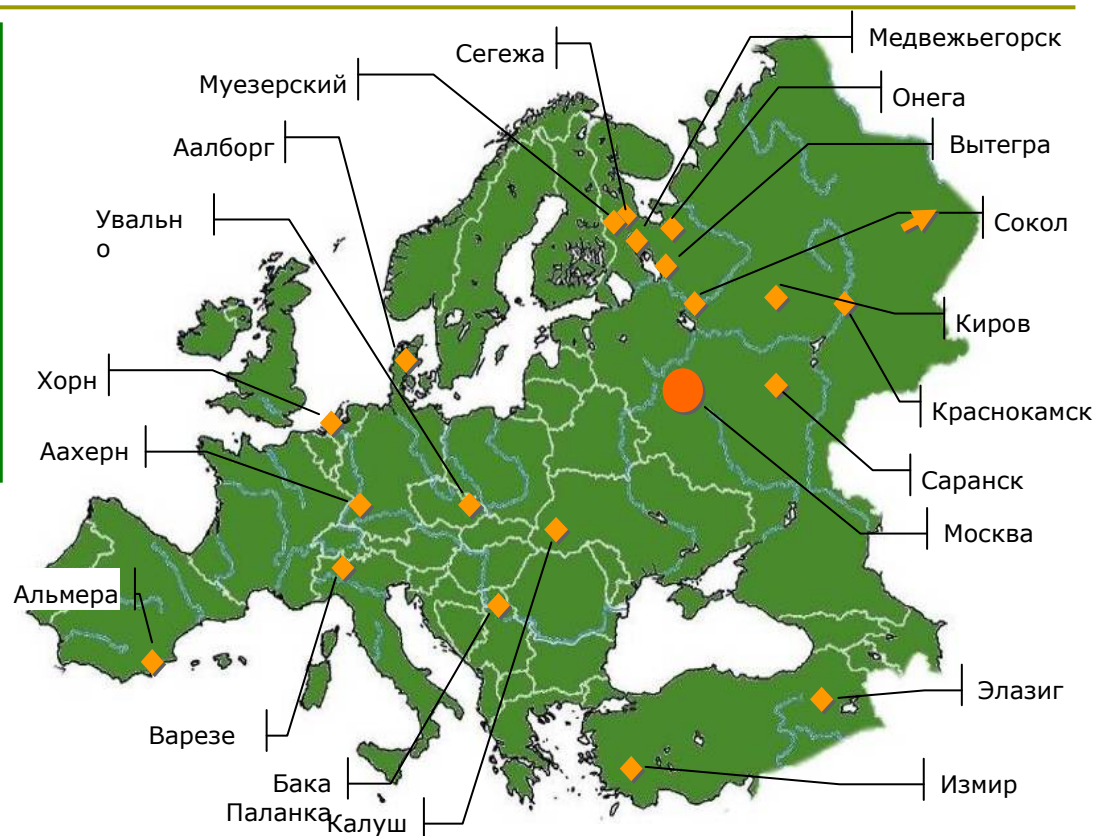
**ZAO Investlespro, Metsävarat –osaston johtaja
Fedor Grabar**

Moskova, 3. kesäkuuta, 2010



Investlesprom

Perustusvuosi:	2006
Työvoima:	15 000
Avaintuotteet:	- säkkipaperi, - paperipussit
Toiminta-alueet:	- Karjalan tasavalta, - Kirovin alue - Vologdan alue - Arkangelin alue - Permin seutu - Euroopan maat



Investlesprom on holding-yhtiö, johon kuuluu puunjalostusteollisuuden, metsäteollisuuden, sellu- ja paperiteollisuuden sekä pakkausteollisuuden parissa toimivia yrityksiä.

Investlesprom

Karjalan tasavalta

Hakkuusuunnite - 1,2 milj. m3

Arkangelin alue

hakkuusuunnite - 0,9 milj. m3.

Kirovin alue

Hakkuusuunnite - 0,5 milj. m3

Vologdan alue

Hakkuusuunnite - 1,3 milj. m3.

Investlesprom yht.

Vuokra-alue - 5,7 milj. ha,
Josta metsäaluetta - 4,0 milj. ha
FSC -sertifioitu - 74%
FSC -sertifiointiprosessi käynnissä - 26%.
Hankintaketju FSC -sertifioitu - 100%
Henkilökunta - 2,9 tuhatta hlöä
Hakkuusuunnite- 4 milj. m3
Hakkuumäärä- 2,8 milj. m3
ILP jalostukseen - 62%
Puuraaka-aineen käyttö:
nyt - 3,5 milj. m3
vuonna 2014 r. - 7 milj. m3.
OAO Segezhskijn kulutuksen kasvu liittyen Polar bear investointiprojektiin 1,3 < 4,1 milj. m3.

Polar bear –investointiprojektin metsävarat

Edut

- Yli 50% raaka-aineesta Investlespromilta
 - 20% raaka-ainehankinnoista - pitkäaikaisten swap-liiketoimien kautta, avainyhteistyökumppaneilta
 - Lehtipuun kulutus (koivu, haapa)
 - Raaka-aineen oston keskittäminen
- >70%

Haitat

- Alhainen hehtaarikohtainen poistuma ja metsätalouden taso
 - Heikkolaatuiset (vanhentuneet) metsävaratiedot
 - Kehittymätön infrastruktuuri
 - Yrityskentän heikkoudet (alihankkijat)
- Ei-tehokas metsänomistus

Mahdollisuudet

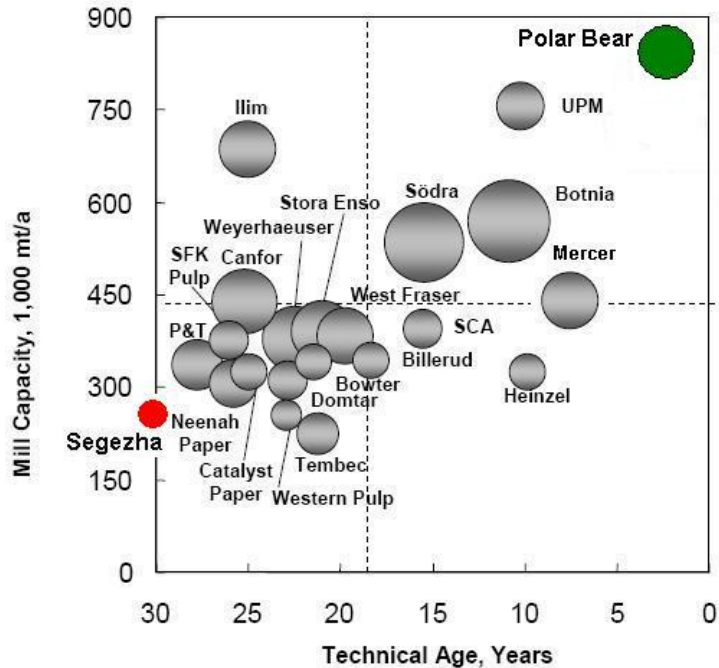
- Tehokkaan metsähallinnon nykyaikaisten metodien käyttöönotto
- Puunkorjuun tehostaminen hoitohakkuiden kustannuksella
- Mahdollisuus metsäpalstojen panttaukseen
- Hyvät olosuhteet tienrakennukseen

Uhat

- Metsälainsäädännön puutteet («sentrismi»)
- Tullipolitiikan muutokset
- Rautatiekuljetuksissa monopoli
- Korkea luottokanta

Kilpailukyky metsävarojen osalta

havulinja



Vaikuttavat tekijät:

- Puuraaka-aineen saatavuus
- Tuotannon suuruus (jalostus)
- Laitteiston ikä.

Sellun tuotantolinjan raaka-ainevaatimukset, kapasiteetti 800 tuhatta tonnia/v.

Muuttuja	Venäjä/ Karjala	Suomi	Lat. Am (planta asit)
Todellinen poistuma metsäalalla, m3	0,6	2,8	20
Vaadittu metsäala, 100 ha	9500	2000	200
Raaka-aineen hankintaetäisyys, km	500	150	35
Kulut metsätalouteen ja infrastruktuuriin, euroa/ha	2	10	

Pieni poistuma ja suhteellisen suuri aluevaatimus resurssien saamiseksi on merkittävä uhkatekijä venäjän metsäteollisuuden kilpailukykyille

Harvennushakkuiden suorittaminen Investlespromissa

Aika: 2006-2009

Paikka: Karjalan tasavalta, OAO Segezhsijn ja OOO Medvezhegorskijn vuokra-alueet

Metsäpalojen koko: 140 ha

Metsien ikä: 60-70 v.

Hakkuutapa: harvesteri + metsätraktori

Harvennushakkuihin vaadittu suhteellinen tiheys venäläisten sääntöjen mukaan- 0,8.

80% metsistä ei sovi harvennushakattaviksi.

Suhteellinen tiheys harvennushakkuiden jälkeen venäläisten sääntöjen mukaan- 0,7.

Keskimääräisellä, 130 m³/ha metsäpaloilla, hakkuupoistuma on:

- venäläisten sääntöjen mukaan 30-38 m³/ha ,
- suomalaisten sääntöjen mukaan 50-60 m³/ha.

Työkustannusten kasvu (jokainen puu venäläisten sääntöjen mukaan leimattava erikseen myös avohakkuussa) ei ole kompensoitavissa vuokramaksun alentamisella harvennushakkuiden osalta

Harvennushakkuun ajourien suoruusvaatimus lisää 20 % ajouralta saatavaa puumäärää, mikä heikentää hakkuun metsänhoidollista funktiota verrattuna tilanteeseen, jossa ajourat olisi mahdollista tehdä maaston mukaan.

Puun omakustannushinta kuluttajan ovella on hoitohakkuissa korkeampi kuin avohakkuissa:

- venäläisten sääntöjen mukaan 50%.
- suomalaisten sääntöjen mukaan 20%.

Venäläisten sääntöjen mukaan toimittaessa raaka-ainepotentiaali laskee moninkertaisesti, yhden kuutiometrin omakustannushinta korkeampi

Протокол
визуального совещания
по передаче части хозяйственных функций и рубок ухода с целью повышения
интенсивности лесопользования.
г.Сежега
г.Петрозаводск 28.09.2006 г.

Участники совещания 27-28 сентября 2006 г. ознакомились с практическим выполнением лесохозяйственных работ, мероприятий и осуществлением арендатором рубок промежуточного пользования различной интенсивности с использованием многооперационных машин.

В результате осмотра объектов в натуре и обмена мнениями участники совещания отмечают:

- Сеgezский ЦБК является важной составной частью с 1939 г. социально-экономической системы региона и градообразующим предприятием г.Сежега с населением 35 тыс. человек, от функционирования которого практически зависит жизнедеятельность г.Сежега.

- проблема снабжения сырьем Сеgezского ЦБК имеет место.
- интенсификация лесопользования в рамках пилотного проекта позволит увеличить долю снабжения комбината сырьем за счет ресурсов на арендованных участках лесного фонда.

- существующая система лесного законодательства и нормативно-правовые акты не в полной мере учитывают специфику лесорастительных условий, современных способов и методов лесозаготовок, что снижает интенсивность лесопользования и обеспечение сырьем комбината.

- адаптация имеющихся в распоряжении арендатора технических и технологических решений позволит повысить уровень ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Решили:

- одобрить инициативу Сеgezского ЦБК по выполнению части лесохозяйственных мероприятий и интенсификацию лесопользования с использованием многооперационных машин;

- Агентству лесного хозяйства по РК и Сеgezскому ЦБК создать в недельный срок рабочую группу по анализу и оценке предлагаемых лесохозяйственных мероприятий и интенсивного лесопользования;

- рабочей группе до 25.10.06 г. дать предложения по дополнению и изменению действующих нормативных актов применительно к пилотному проекту;
- материалы рабочей группы по дополнению и изменению существующих нормативных актов направить в Рослесхоз для согласования;

- рекомендовать лесхозам внести в договора аренды изменения объемных показателей в части выполнения лесохозяйственных мероприятий и промежуточного пользования.

Председатель:
Сопредседатель:

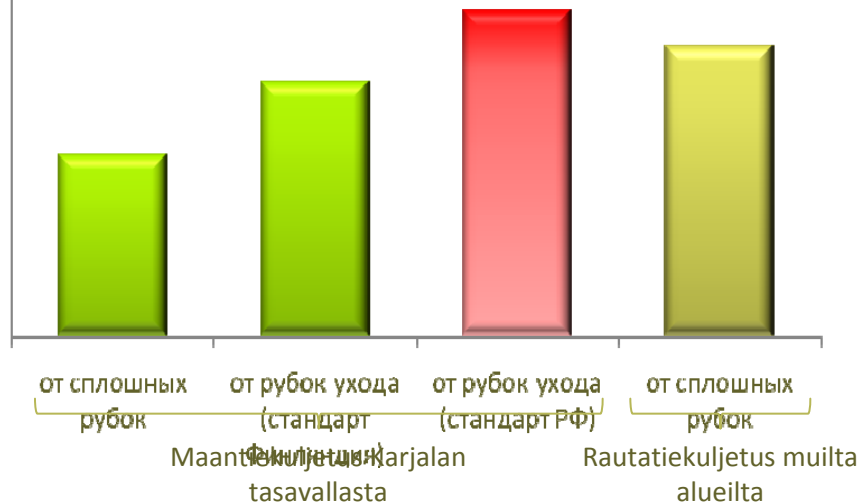

Д.Б. Зуев
И.В. Скаурва



Johtopäätöksiä ja ehdotuksia

Puuraaka-aineen hinta sellutehtaan ovella (avohakkuu, harvennus skand. Harvennus ven. avohakkuu)

Ruplaa/m³



Harvennushakkuiden suorittaminen Venäjällä voimassa olevien sääntöjen mukaan ei ole taloudellisesti eikä metsänhoidollisesti järkevää.

Skandinaaviin harvennushakkuumenetelmiin siirtyminen mahdollistaa hehtaarikohtaisen poistuman kasvattamisen ilman poikkeamista kestävä metsänkäytön periaatteista. Samanaikaisesti harvennushakkuista saadaan taloudellisesti kannattavia.

Tätä tarkoitusta varten on välttämätöntä nykyaikaistaa puunkorjuun resurssit ja teknologia, lisätä alan ammattitaitoa sekä, ennen kaikkea – hakkuiden organisointia ja suorittamista koskeviin normatiivis-oikeudellisiin ohjeisiin on tehtävä muutoksia.

Kehityskohtat:

- Hakkuiden tehostaminen.
- Hakkuiden teknisten esteiden poisto (leimaus, vain suorarunkoisten puiden käyttö jne.)
- Hakkuupalstojen liittämistä hakkuuta varten koskevien rajoitusten poisto.

Ehdotusten käytännön toteutus



Luoteis-Venäjän kestävän metsätalouden ja biologisen monimuotoisuuden kehittämisohjelman puitteissa on valmisteltu sopimus Karjalan Metsäministeriön, suomalaisen projektiryhmän, Induforin, ja Investlespromin kesken.

Projektin tavoite: vuosien 2010-2011 aikana suorittaa Karjalan tasavallassa koe, jossa harvennettisiin suomalaisilla menetelmillä vähintään 50 tuhatta m³ vuodessa.

Tavoitteet:

- Osoittaa mahdollisuudet harvennushakkuiden tehostamiseen ilman kestävän metsänkäytön periaatteiden rikkomista.
- Analysoida kokeen tulokset.
- Esitellä työn tulokset useiden eri alojen asiantuntijoille.
- Valmistella ehdotus lainsäädännön muutoksista harvennushakkuumenetelmien osalta.

Projektin toteutusta varten Venäjän maatalousministeriön olisi päätettävä skandinaavisten menetelmien käyttöä harvennushakkuissa koskevasta kokeilusta Venäjällä.

Kiitos mielenkiinnosta