



Research on
“Development of Operational Methods for
Implementation of Multi-purpose
National Forest Inventories”

Forest production and technology professor's team of SPT, MUST
Ulaanbaatar

20 November 2013

Research objective

In Mongolia

to develop the initial alternative of operational methods for implementation of multi-purpose national forest inventory

Research specific objectives

- Define shapes of inventory areas;
- Select measurement parameters;
- Develop alternative for inventory table;
- Instructions for filling out inventory table;
- Select sample plots;
- Define steps for measurement;
- Develop guidelines of measurement;

Shapes of inventory areas



Template of inventory table

Тооллогын хүснэгт									
					1. Он, сар, өдөр 2. Эхэлсэн хугацаа				
3. Аєй аā пōй ū і і үō	4. Газрын нэр		5. Дугуй дээж талбайн №		6. Хэсэглэл	7. Ялгарал	8. Уртраг		9. Өргөрөг
10. Ойн бүсийн ангилал		11. Ойн төрөл	12. Хэв шинж	13. Ойн хэлбэр	14. АА-н арга хэмжээ		15. Гадар гын чиглэл		16. Газрын налуу, градус
17. Гарал үүсэл		18. Бүрэлдэхүүн		19. Хөрсний хэв шинж		20. Хөрсний эвдрэл		21. Сөөгний нягт- шилийн ангилал	
22. Бонитет				23. Түймэрт өртсөн эсэх				24. Шатсан он	25. Огтолсон он
Ургаа мод тоолох хүснэгт									
26. Д/д	27. Мод- ны код	28. Модны голч, см	29. Модны өндөр, м	30. Титмийн хэлбэр	31. Зай, м	32. Өнцөг, градус	33. Таваа- рын анги	34. Гэмтэл согог	35. Ишний хэлбэр
1									
2									
...									
..									
...									
19									
20									
Унанги тоолох хүснэгт									
36. Д/д	37. Модны код	38. Модны голч	39. Өнцөг, градус	40. 16 м тойрог доторхи урт, м		41. Тайлбар			
42. Хожуулын тоо					43. Бүлэг мод				
44. Шилмүүст төрлийн өсвөр ургац					45. Навчит төрлийн өсвөр ургац				
Модны код	25 см хүртэл	0,26-1,0 м өндөр	1,0 м < 6 см >	Нийт	Модны код	50 см хүртэл	0,5-1,5 м өндөр	1,5 м < 6 см >	Нийт
46. Тайлбар:									
47. Тооллого хийсэн багийн гишүүд					48. Дууссан хугацаа:				

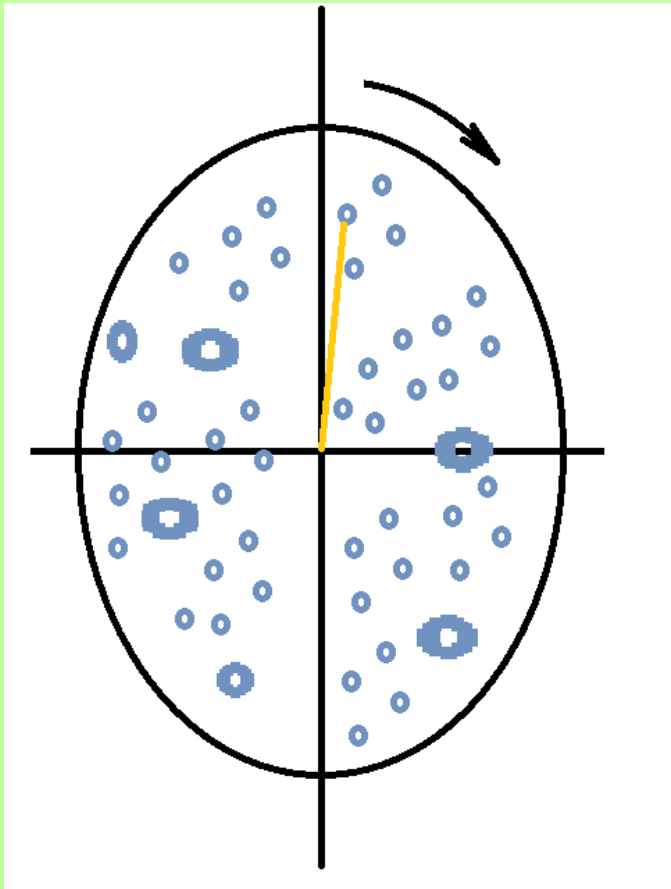
Pilot measurement

- Batsumber soum of Tuv aimag
- Tarialan soum of Khuvsgul aimag
- Umnudelger and Batshireet soums of Khentii aimag

Pilot measurement



Pilot measurement

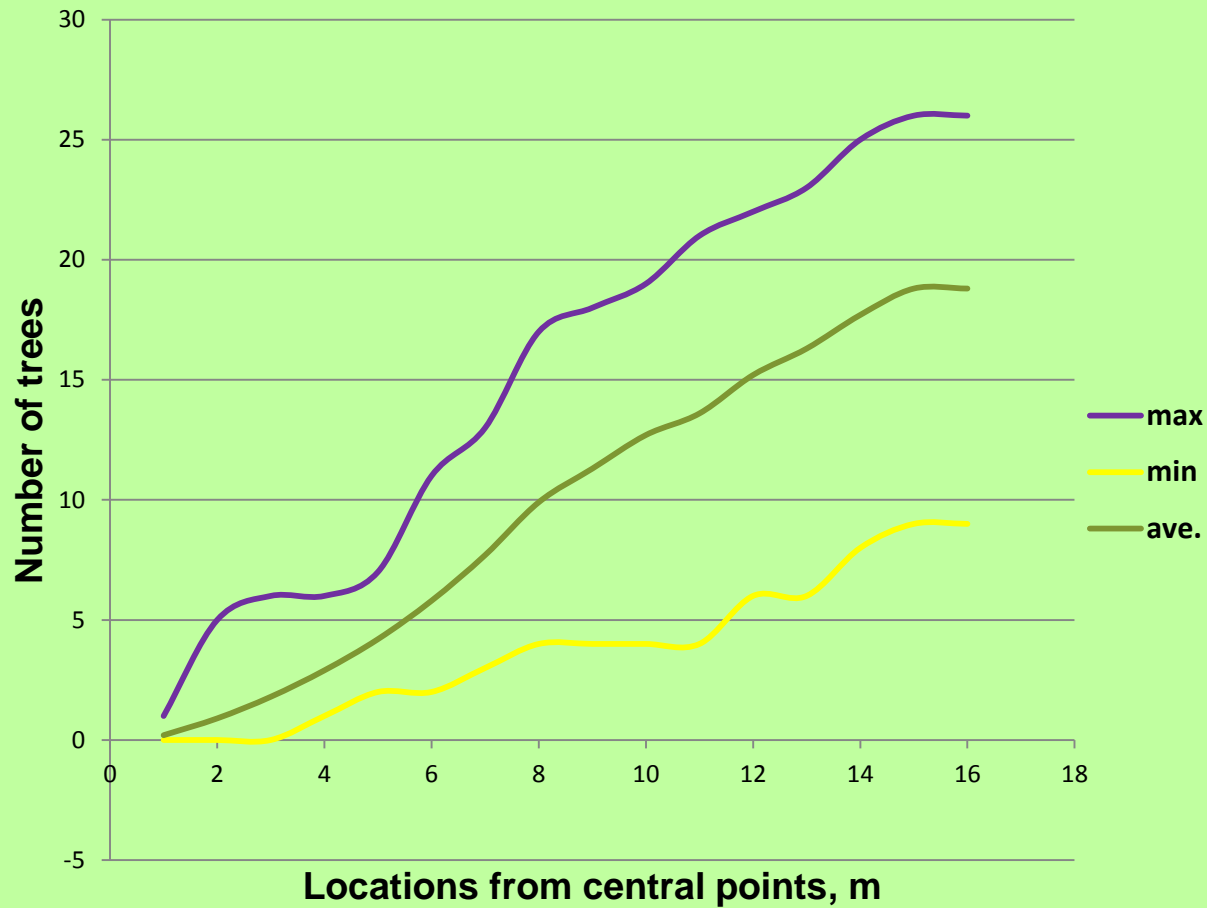


- Öýýæíèé °íäðèéí äèàìåòð
- Îâíû °íä°ð
- Òîéðãèéí ò°â°ñ àëñëääñàí
áàéääè
- Tree crown sizes in 4
directions
- Locations, °íö°ã
- Íàñ
- In the plot ëñâ°ð îïääûí òïï
- Ãýìòýë, ñîãîã, óíàíãè

Measuring diameters at breast height of trees



Results of pilot measurements



Results of pilot measurement

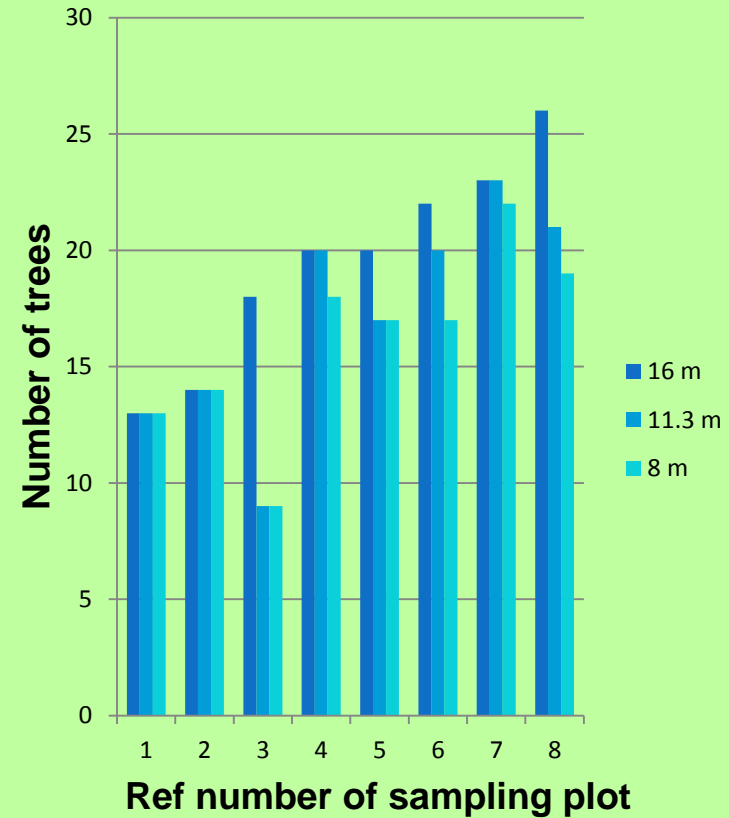
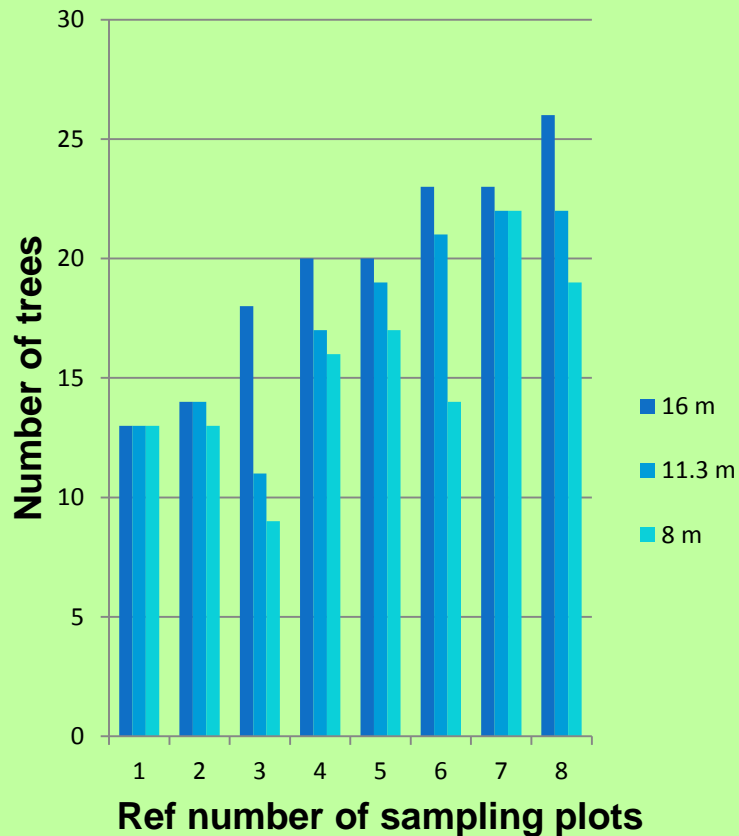
Radius of circling for sampling plot

- 11.3 m
- 8 m

Average diameter of breast height of trees

16 cm

Results of pilot measurement



Measurement parameters

Nr.		During pilot period	After pilot period
1	Number of members in a measurement team	6	2-3
2	Öýýæíèé °íäðèéí äèàìáòð	+	+
3	Ïäíû °íä°ð	+	*
4	Òíéðãèéí ò°â°°ñ àèñëääñàí áàéääè	+	+
5	Tree crown sizes in 4 directions	+	-
6	Location, °íö°ã	+	+
7	Íàñ	+	*
8	In the plot øñâ°ð ìääûí òï	+	+
9	Ãýìòýë, ñîãîã, óíàíãè	+	+

A landscape photograph showing a dense forest of green trees covering rolling hills. The scene is shrouded in a light mist or fog, particularly in the upper half of the image. In the foreground, there is a grassy field with some yellow wildflowers. The overall atmosphere is serene and quiet.

Thank you for your attention