

Прогноз развития лесных ресурсов до 2030



*Филипчук А.Н., Моисеев Б.Н. (ФБУ ВНИИЛМ)
Москва 23 октября 2012 г.*

Площадь лесов в России в 2010 г. (тыс. га)



Категории лесных земель	Всего земель с лесами	в т.ч. по целевому назначению лесов			Лесные земли	В т.ч. покрытые лесной растительностью
		Защитные	Эксплуатационные	Резервные		
Земли лесного фонда	1 143 563,7	275 002,8	610 723,6	257 837,3	862 575,3	770 315,6
Земли обороны и безопасности	4 745,9	1 281,9	3 462,9	1,1	3 952,3	3 656,7
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	1 350,4	1 350,4	0,0	0,0	1 110,6	1 007,3
Земли особо охраняемых природных территорий	26 944,0	26 944,0	0,0	0,0	17 850,3	16 878,4
Земли иных категорий	7 078,2	3 152,7	3 767,5	158,0	6 466,4	5 638,3
в т.ч. участки лесного фонда, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций	4 603,8	2 016,3	2 587,5	0,0	-	-
Всего лесов	1 183 682,2	307 731,8	617 954,0	257 996,4	891 954,9	797 496,3

Динамика площадей основных лесообразующих пород (тыс. га)



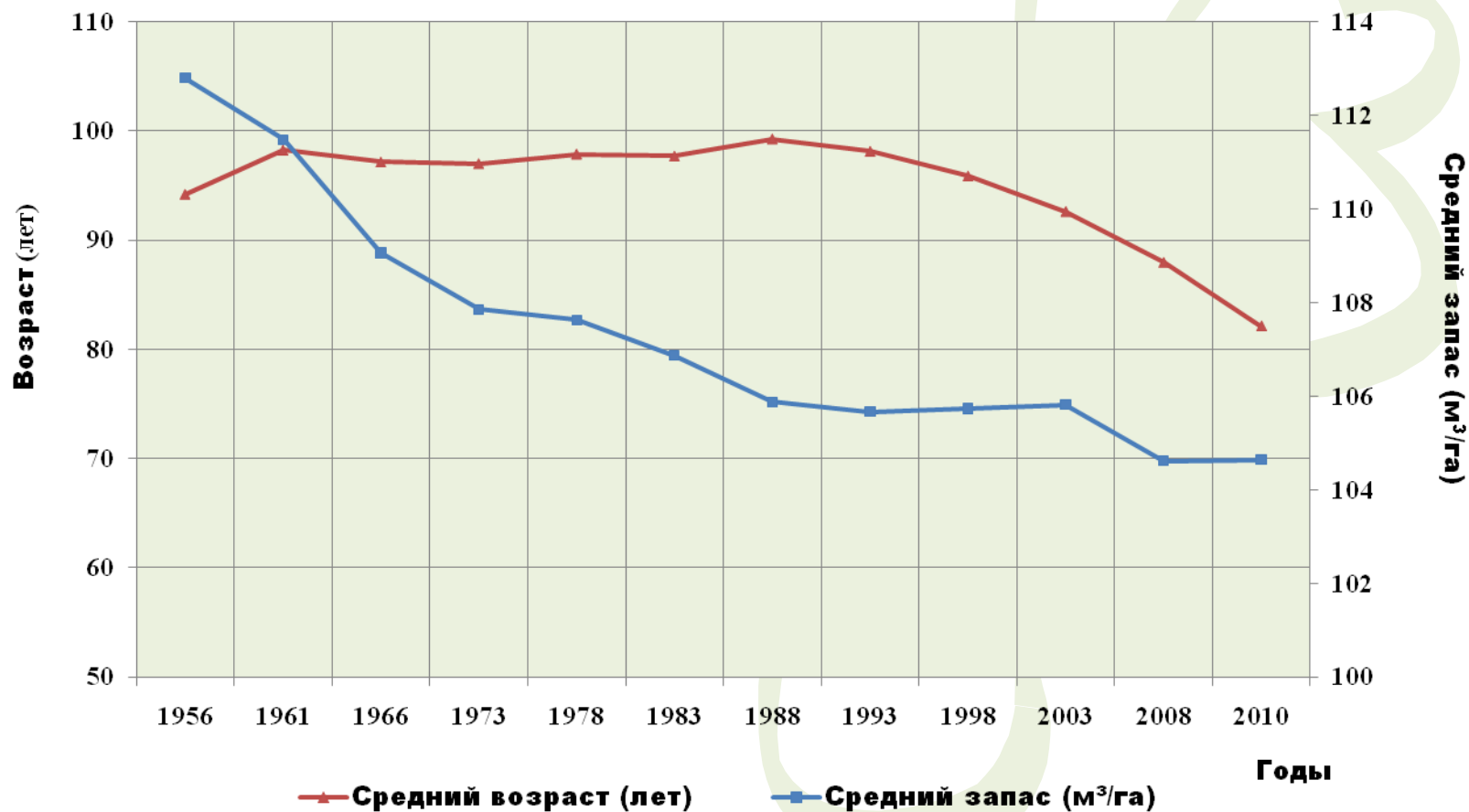
Основные лесообразующие породы	1988	1993	1998	2003	2005	2010
<i>Хвойные</i>						
Сосна	113 564	114 326	116 740	117 473	117 295	120 227
Ель	78 810	75 866	77 658	77 198	76 417	77 660
Лиственница	277 898	263 348	265 719	264 287	264 269	275 785
Кедр сибирский	40 166	39 797	41 033	40 852	41 171	38 867
<i>Твердолиственные</i>						
Дуб высокоствольный	3 761	3 808	3 719	3 633	3 611	3 670
Дуб низкоствольный	3 198	2 971	3 110	3 200	3 161	3 206
Бук	698	701	786	789	793	685
<i>Мягколиственные</i>						
Береза	85 531	87 732	94 170	97 950	99 683	115 723
Осина	17 711	18 907	20 035	20 573	20 802	23 739

Лесная динамика

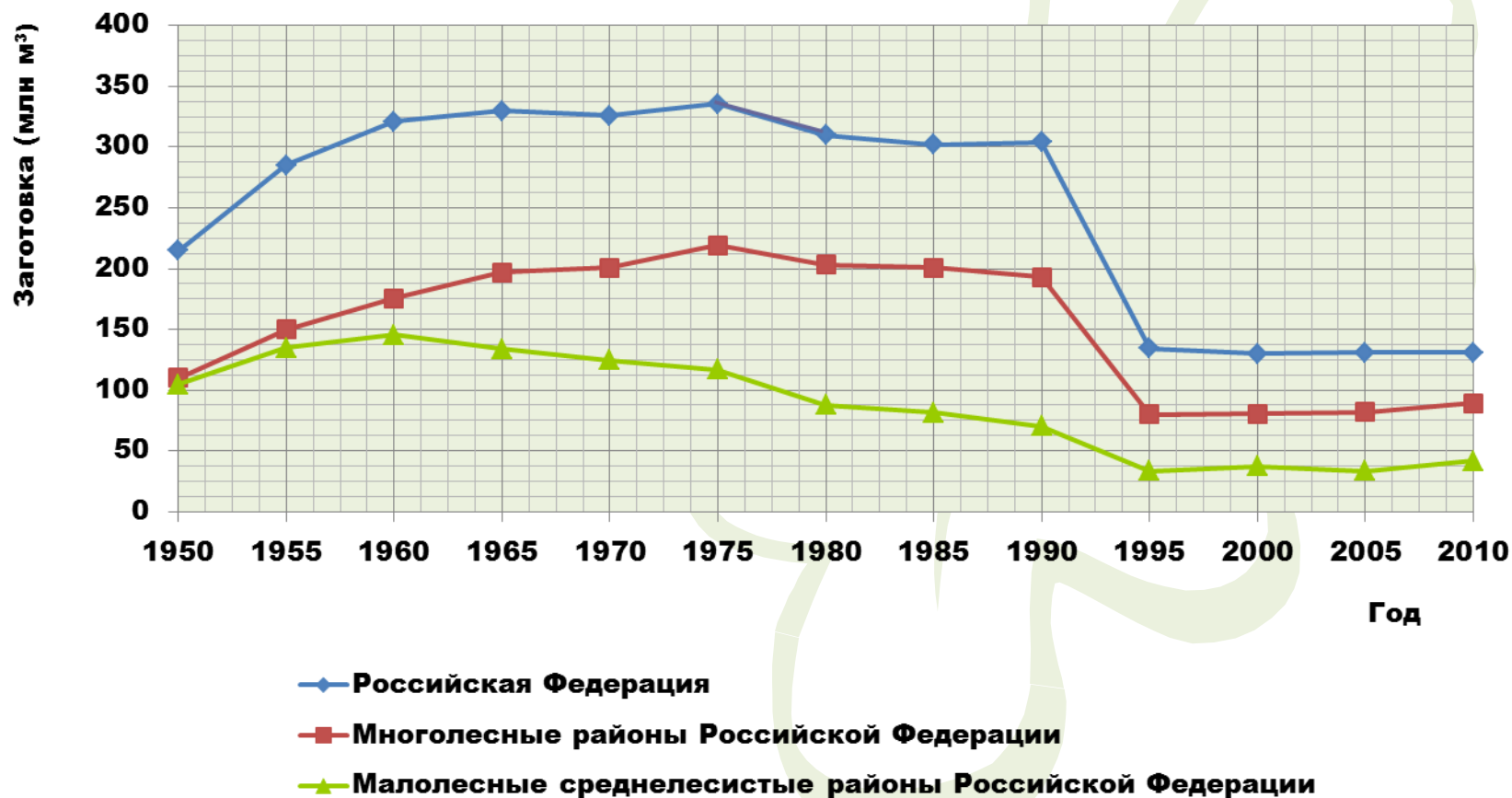


Год учета	Площадь лесных земель (млн га)	Площадь покрытых лесом земель (млн га)	Общий запас (млн м ³)	Средний запас (м ³ /га)*	Прирост (млн м ³)	Средний прирост (м ³ /га)	Средний возраст древостоев (лет)
1956	773,5	674,6	76,1	113,0	807,9	1,20	94
1961	848,1	695,4	77,5	111,0	789,2	1,13	98
1966	812,9	705,6	76,9	109,0	792,1	1,12	97
1973	862,0	729,6	78,6	108,0	821,1	1,13	96
1978	881,4	749,4	80,6	108,0	824,2	1,10	98
1983	880,5	766,6	81,9	107,0	838,6	1,09	98
1988	884,0	771,1	81,6	106,0	822,5	1,07	99
1993	886,5	763,5	80,6	106,0	822,1	1,08	98
1998	881,9	774,2	81,8	106,0	853,9	1,10	96
2003	882,9	776,1	82,1	106,0	886,7	1,14	93
2008	890,7	796,1	83,2	105,0	947,3	1,19	88
2010	891,9	797,4	83,4	105,0	1 016,1	1,27	82

Динамика среднего запаса и возраста древостоев



Главные рубки в Российской Федерации в 1950–2010 гг.



Методология прогноза



Сценарии прогноза:

- инерционный
- умеренный
- инновационный

Базовая информация:

- Данные национальной лесной статистики за период 1956 по 2010
- Пан-Европейские критерии и индикаторы устойчивого управления лесами (Леса Европы, 2011)

Модель прогнозных расчетов основана на уравнении множественной корреляции. Индикатор продуктивности лесов (Y) является функцией:

- (X) объем финансирования лесного хозяйства по годам и сценариям;
- (Z) климатические изменения;
- (M) ограничительные факторы

Прогноз площади лесов



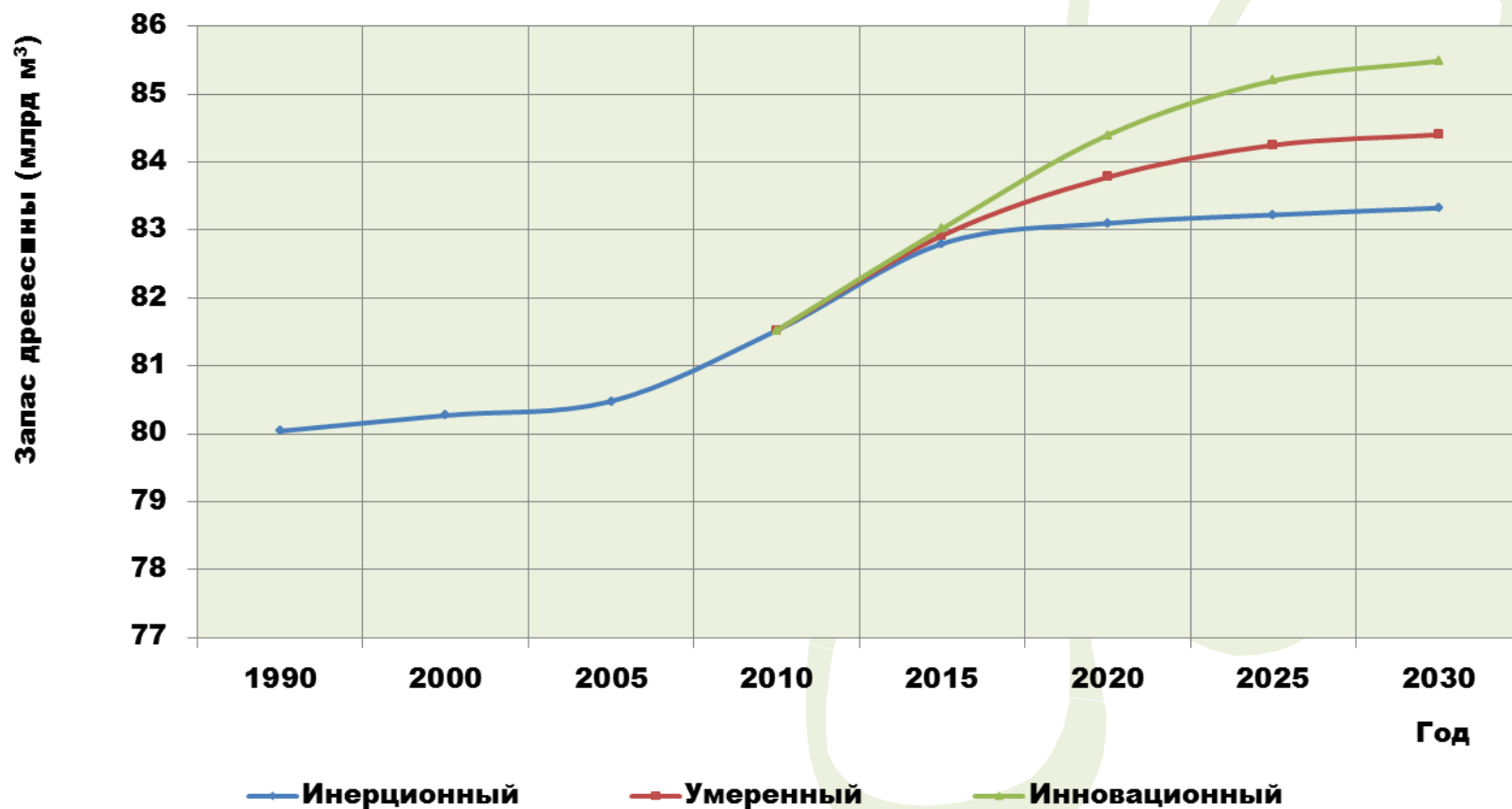
Год	Общая площадь (тыс. га)		
	Леса	Прочие земли с древесной растительностью	Всего лесных земель
Инерционный			
2010*	817 544	73 300	890 844
2015	820 000	73 380	893 380
2020	822 000	73 460	895 460
2025	8240 00	73 540	897 540
2030	8250 00	73 620	898 620
Умеренный			
2010*	817 544	73 300	890 844
2015	821 000	73 579	894 579
2020	823 500	73 849	897 349
2025	826 000	74 109	900 109
2030	827 500	74 175	901 675
Инновационный			
2010*	817 544	73 300	890 844
2015	822 000	73 779	895 779
2020	825 000	74 237	899 237
2025	828 000	74 677	902 677
2030	830 000	74 730	904 730

Прогноз запаса, прироста и среднего возраста древостоев и кустарников

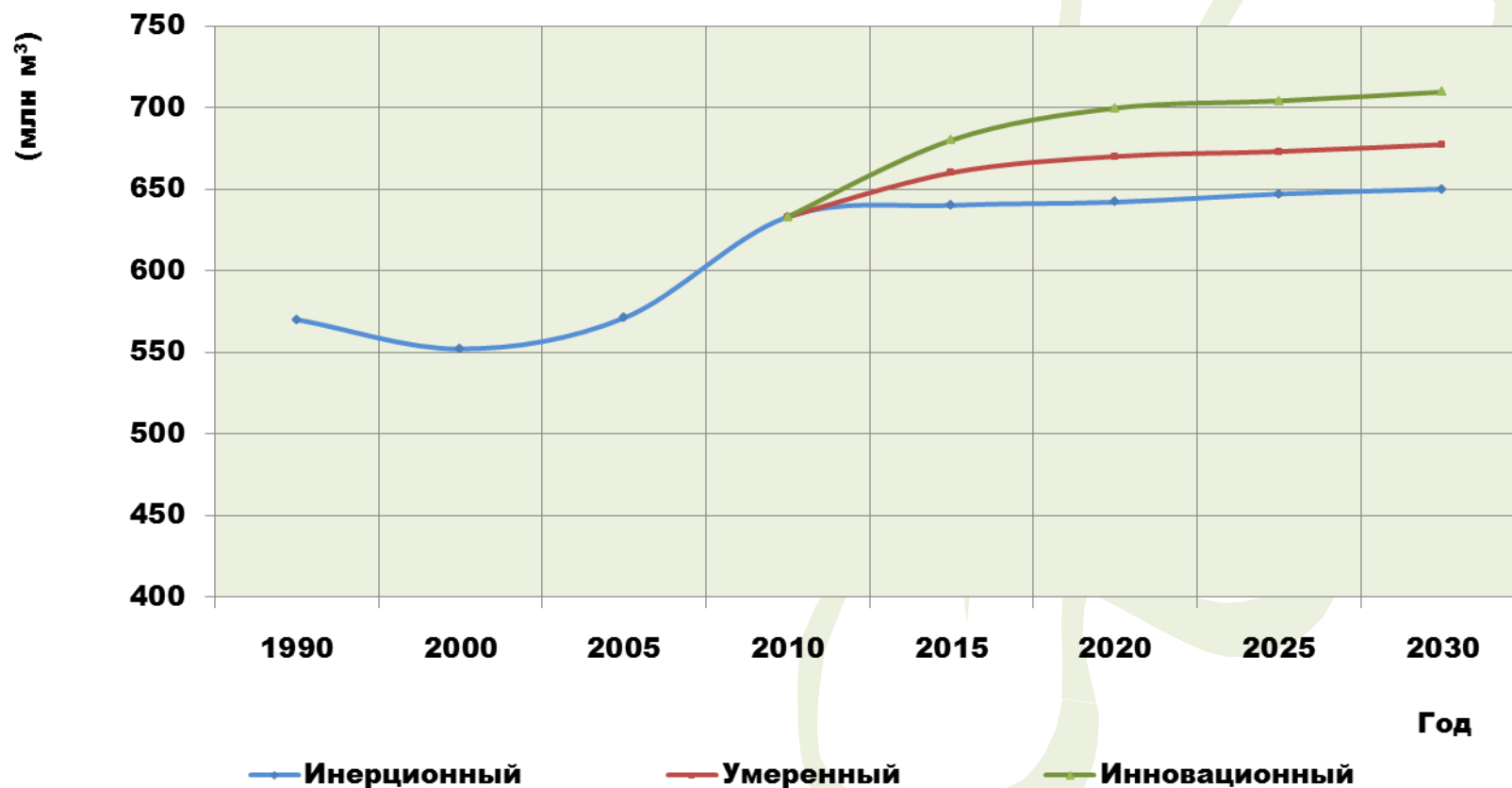


Годы	Запас древесины (млн м³)			Средний прирост (м³/год)	Средний возраст древостоев и кустарников (лет)
	Леса	Прочие земли с древесной растительностью	Всего		
Инерционный					
2015	82 800	1 840	84 640	1 045	81
2020	83 100	1 890	84 990	1 061	80
2025	83 224	1 940	85 164	1 078	79
2030	83 325	1 990	85 315	1 094	78
Умеренный					
2015	82 921	1 845	84 766	1 046	81
2020	83 780	1 900	85 680	1 063	80
2025	84 252	1 955	86 207	1 091	79
2030	84 405	2 005	86 410	1 108	78
Инновационный					
2015	83 022	1 850	84 872	1 048	81
2020	84 400	1 910	86 310	1 076	80
2025	85 200	1 970	87 170	1 104	79
2030	85 490	2 020	87 510	1 122	78

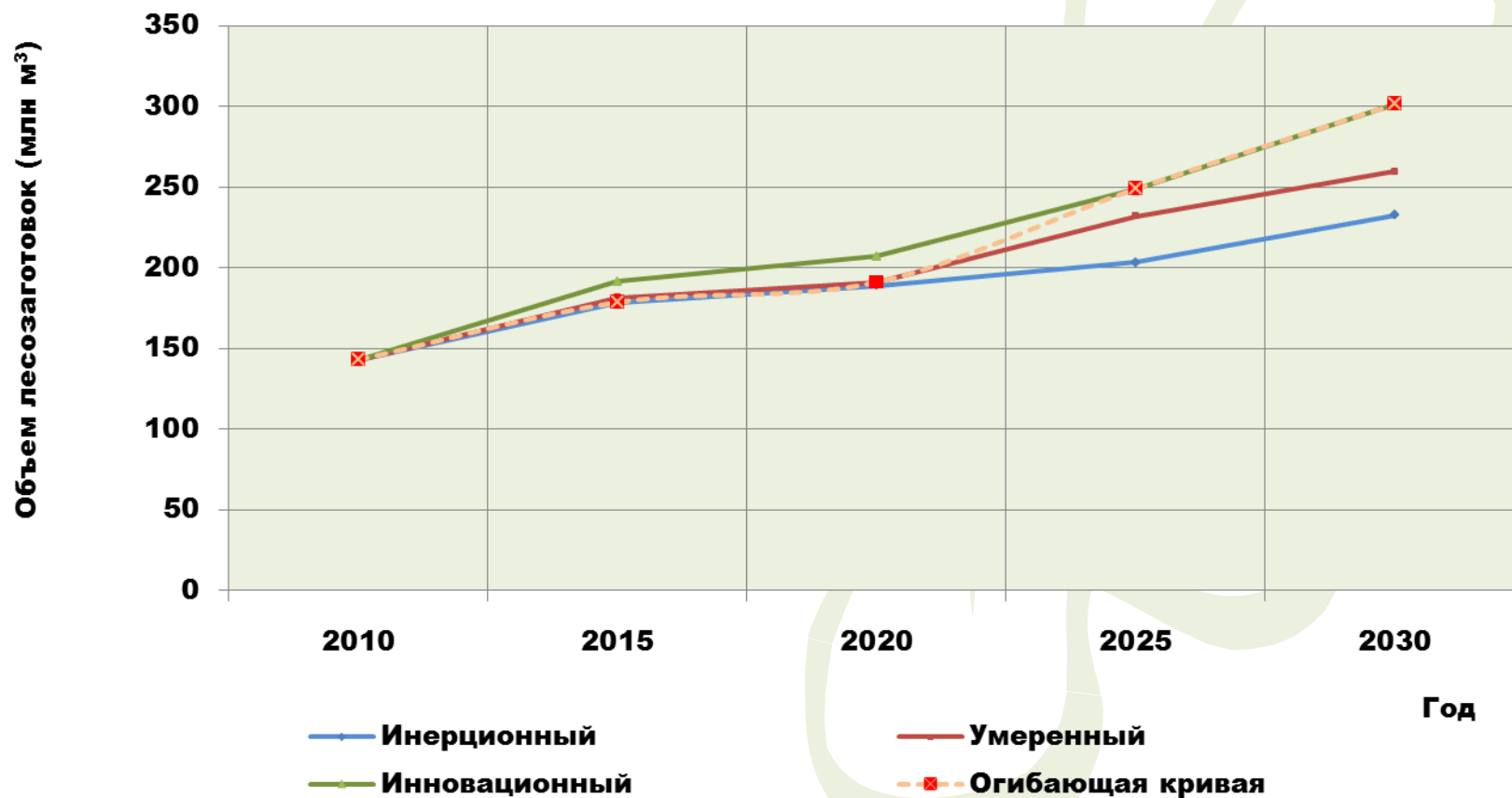
Прогноз запаса древесины



Прогноз допустимого объема изъятия древесины



Преемственная связь сценариев развития по «огибающей кривой»



Заключение



2030 год:

- Общая площадь лесов Российской Федерации должна увеличиться на 0.9-1.5 %
- Запас - на 2.4-5.0 %
- Ежегодный прирост - на 7.7-10.4 %
- Запас углерода - на 2.0-4.7 %
- Чистая экосистемная продукция - на 7.2-10.1 %.

Спасибо за внимание!

