

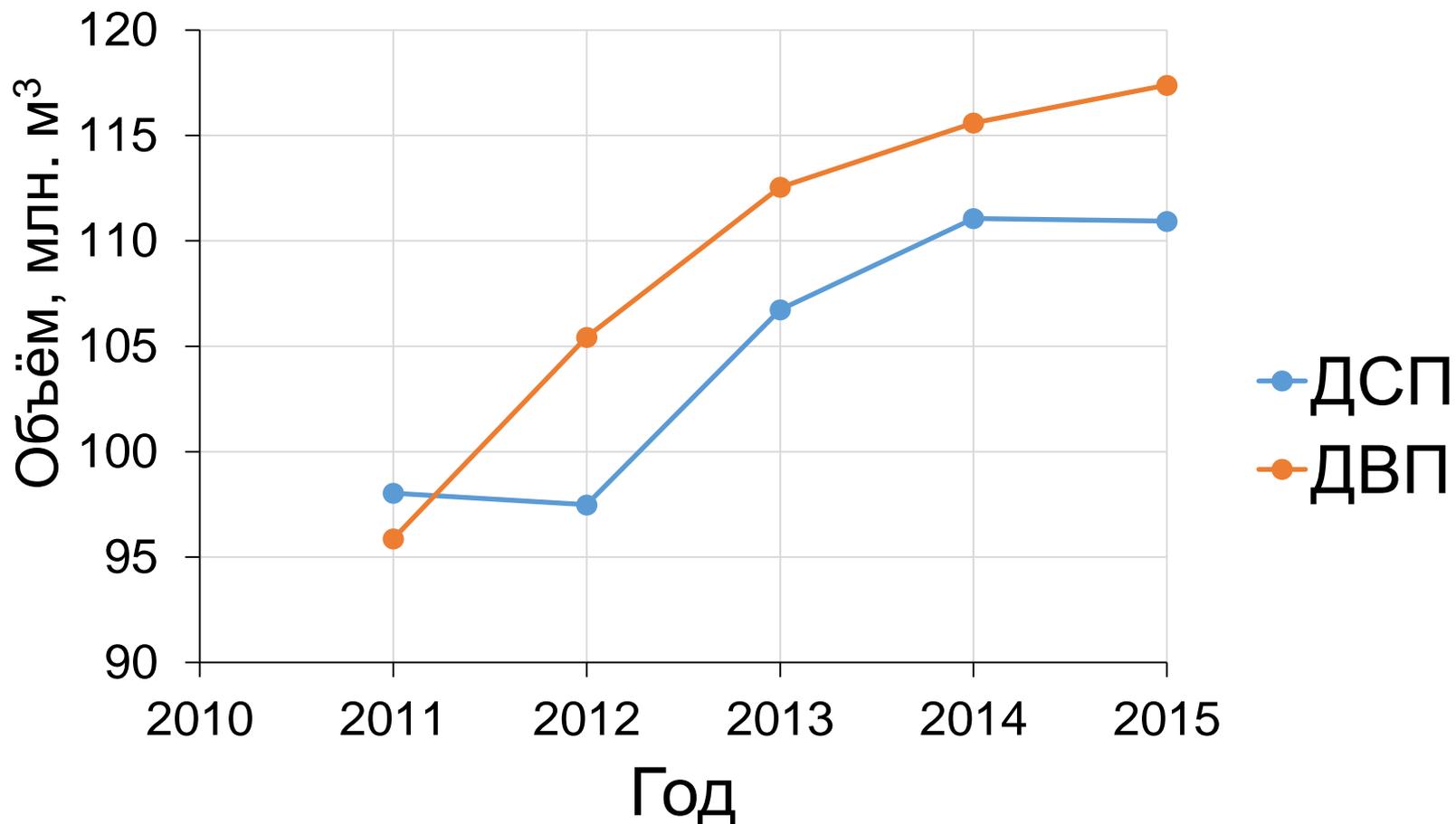


УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

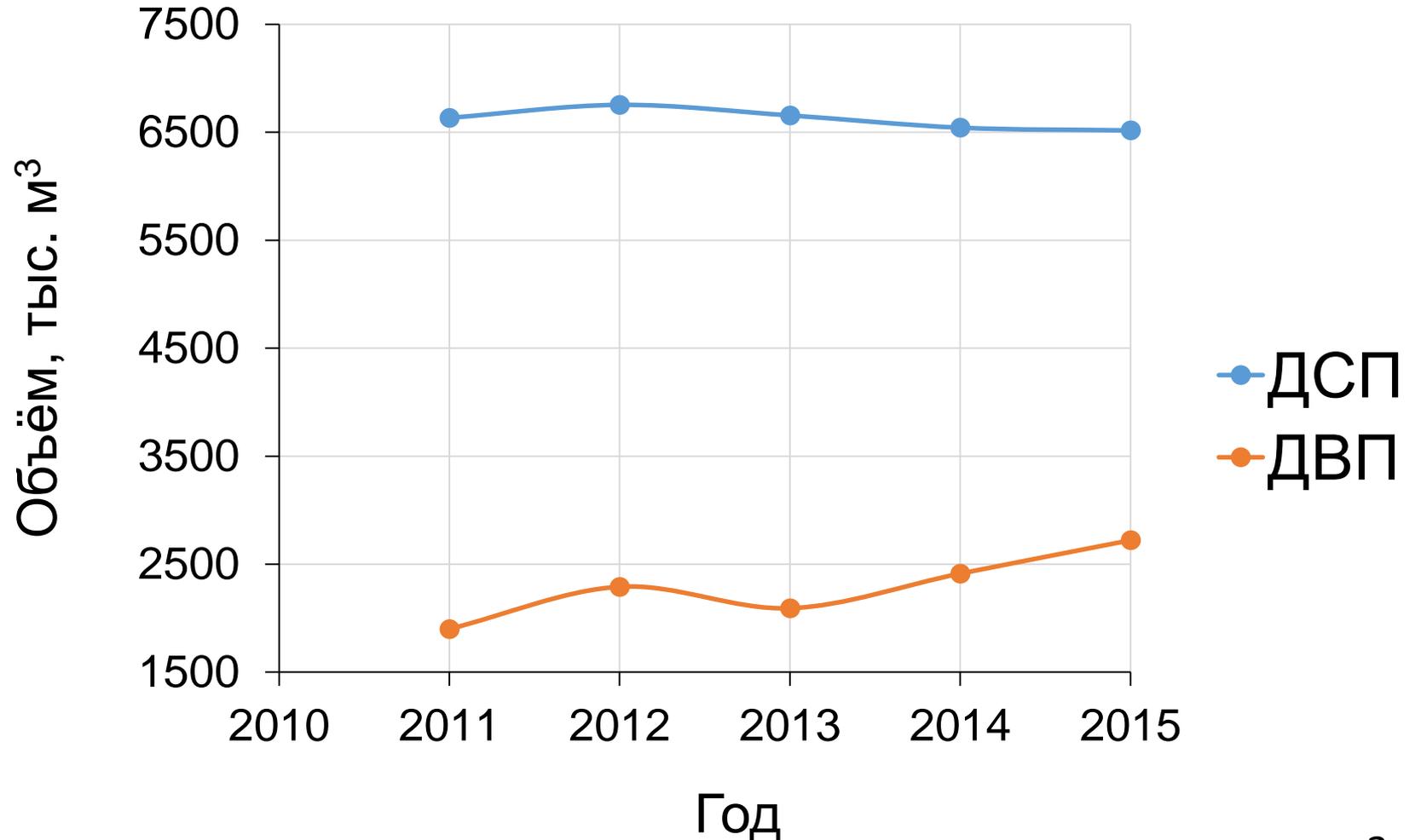
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТ

Глухих Виктор Владимирович,
профессор, доктор технических
наук, академик РАЕН

Производство древесных плит в мире (FAO ON)



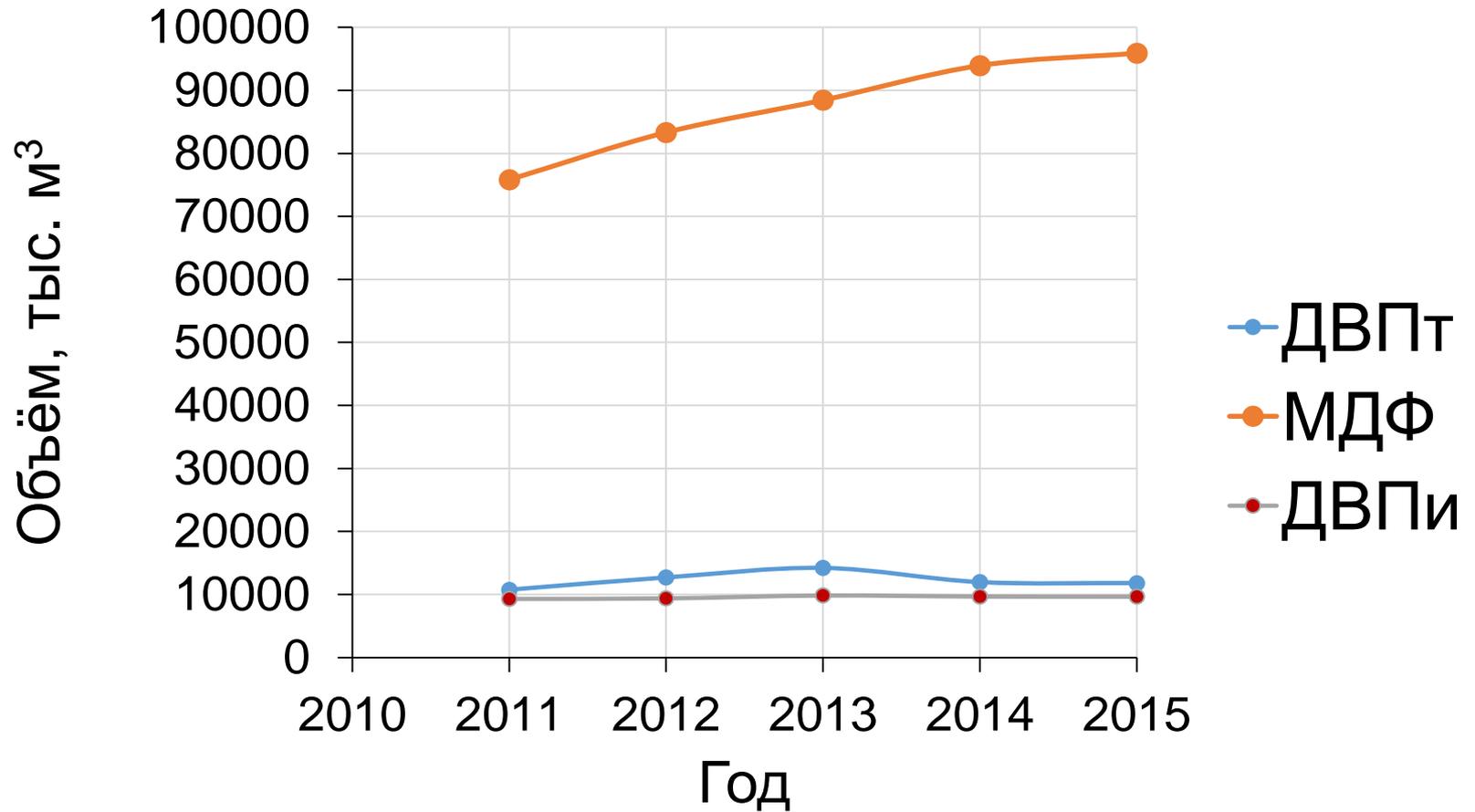
Производство древесных плит в России (FAO ON)



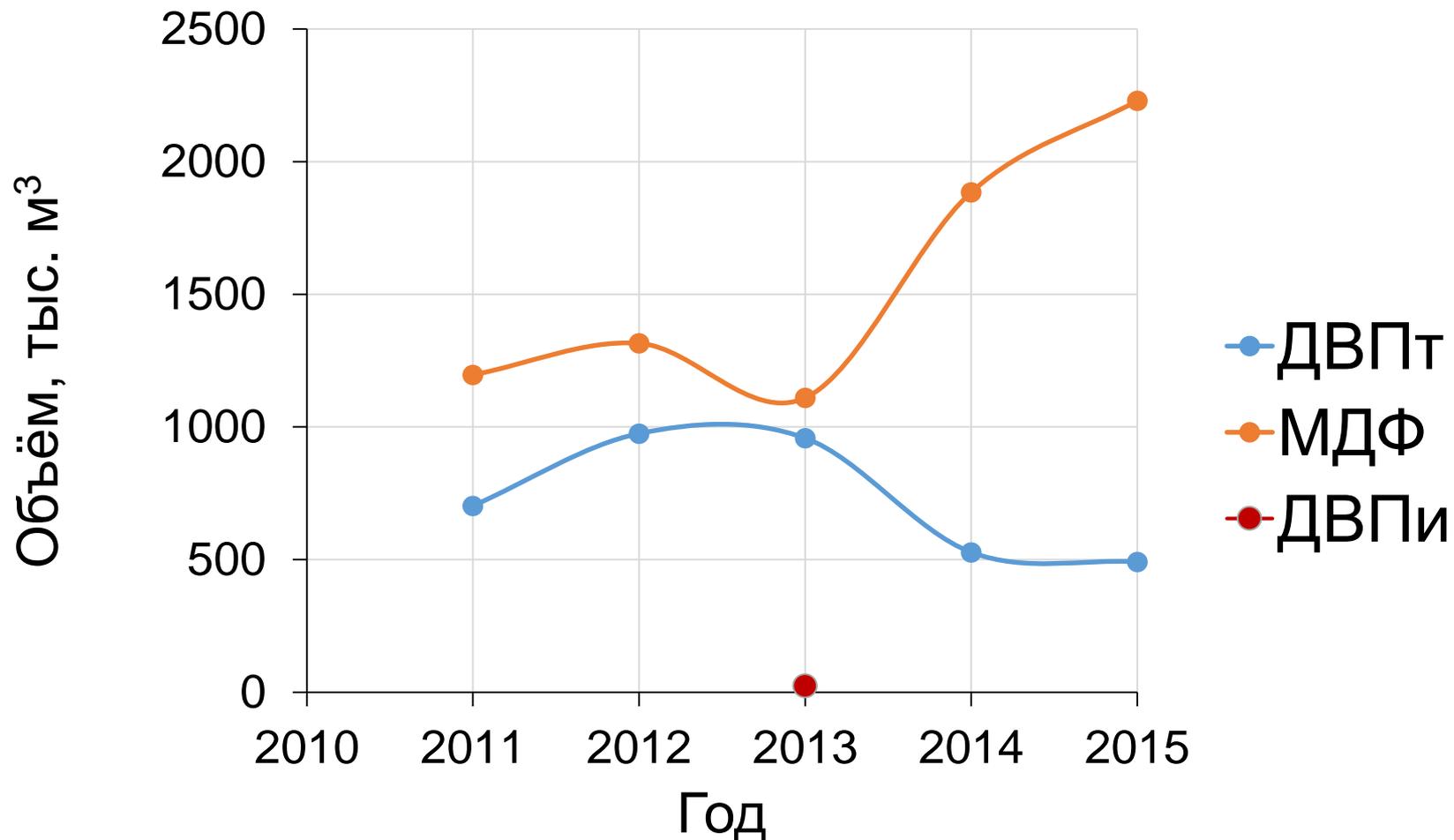
Производство и потребление древесных плит (ДП) в России (FAO ON)

Год	ДСП		ДВП		ДП всего	
	Произ- вод- ство	Потреб- ление	Произ- вод- ство	Потреб- ление	Произ- вод- ство	Потреб- ление
2011	6634	6811	1900	2467	8534	9278
2012	6753	6846	2291	2900	9044	9746
2013	6656	7003	2092	2623	8748	9626
2014	6543	6482	2413	2861	8956	9343
2015	6518	5879	2722	2806	9240	8685

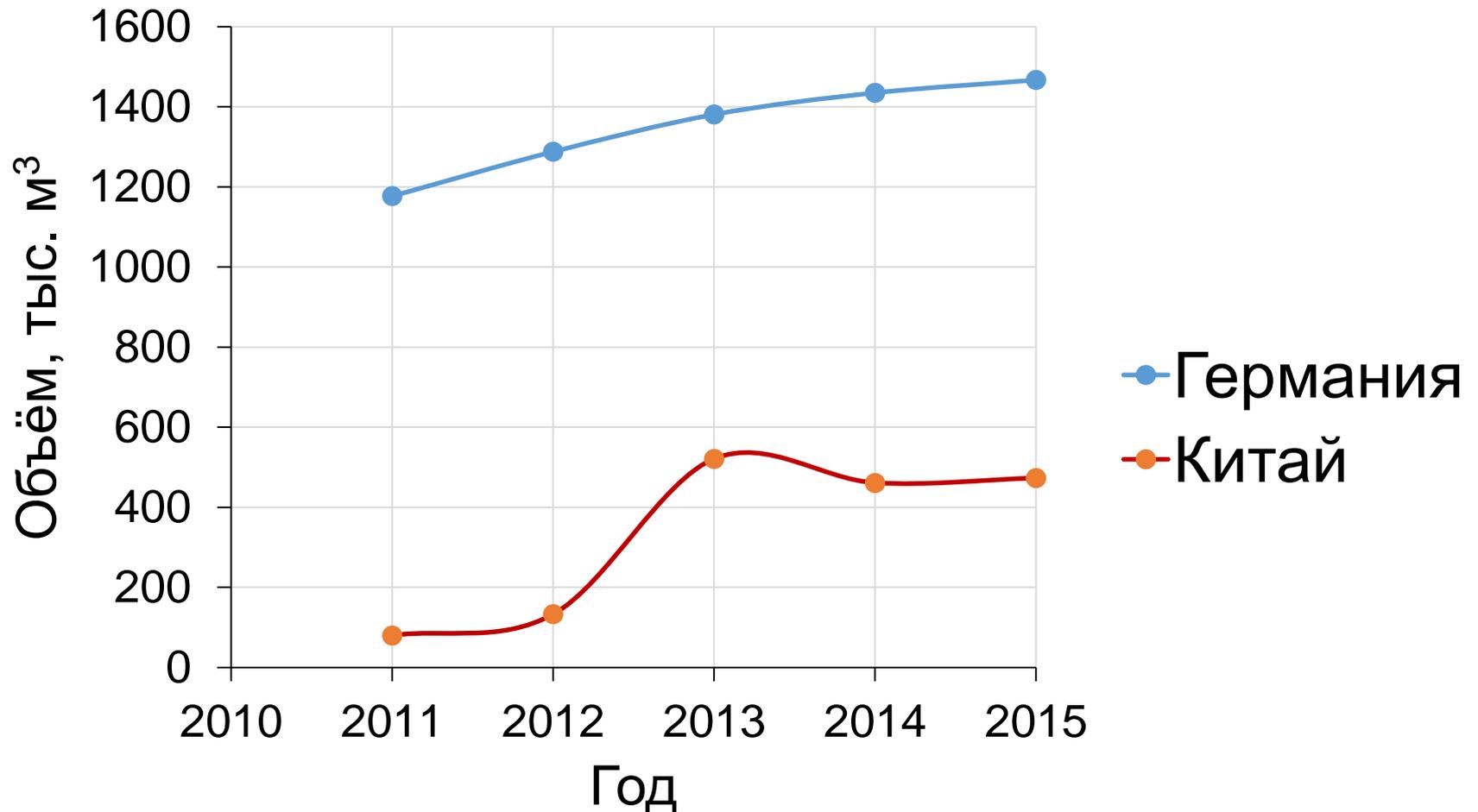
Производство ДВП в мире (FAO ON)



Производство ДВП в России (FAO ON)



Производство ДВПи у лидеров Европы и Азии (FAO ON)



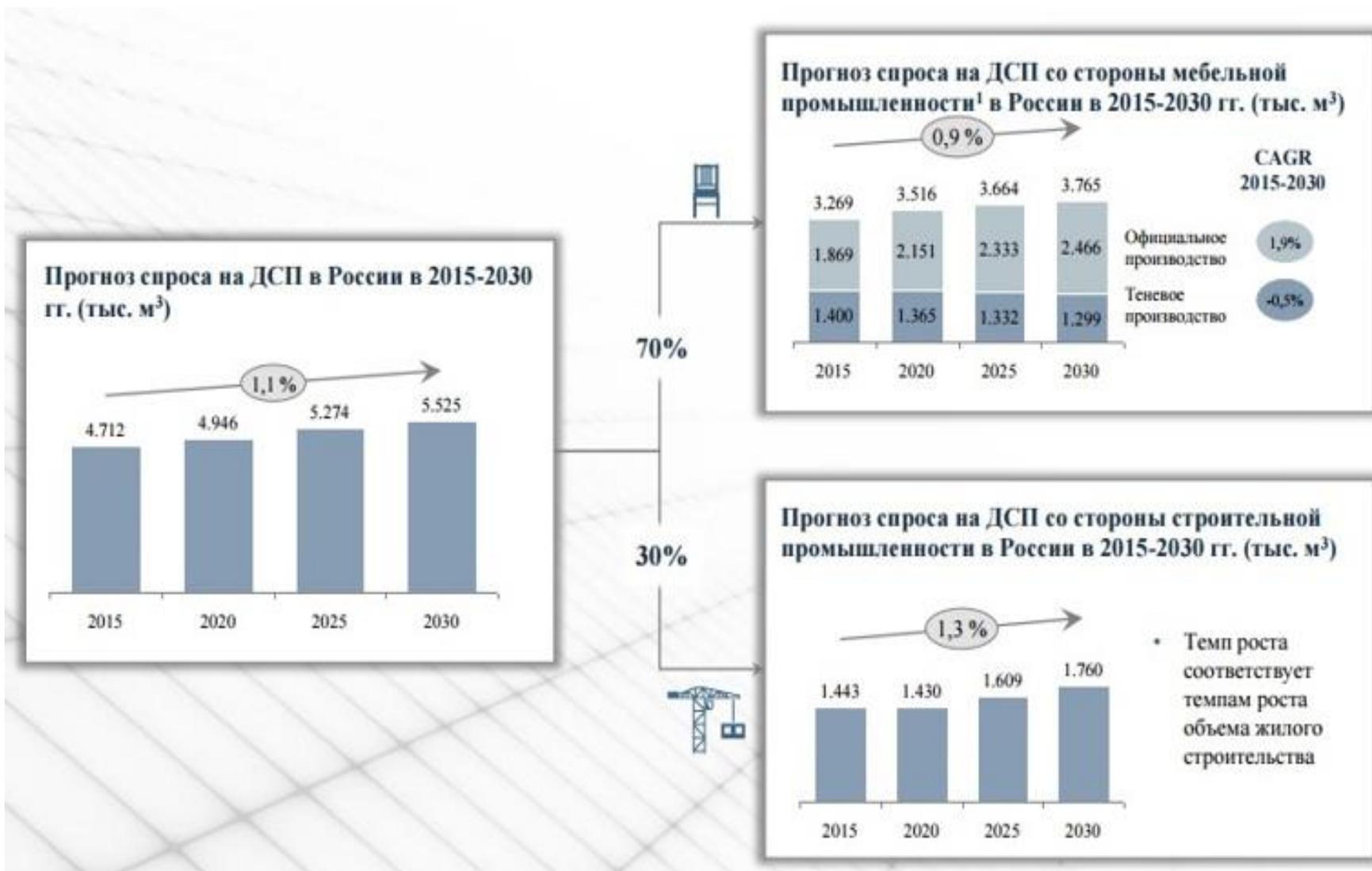
Преимущества производителей ДП малой мощности:

- **Меньшие финансовые риски при апробации и внедрении новых научных разработок.**
- **Возможность быстрой организации выпуска ДП под конкретный (разовый, малообъёмный) заказ потребителя.**
- **Возможность быстрой организации выпуска ДП со специальными свойствами (повышенной влагостойкости, огнезащищённости, биостойкости, биоразлагаемости и др.) под заказ потребителя.**

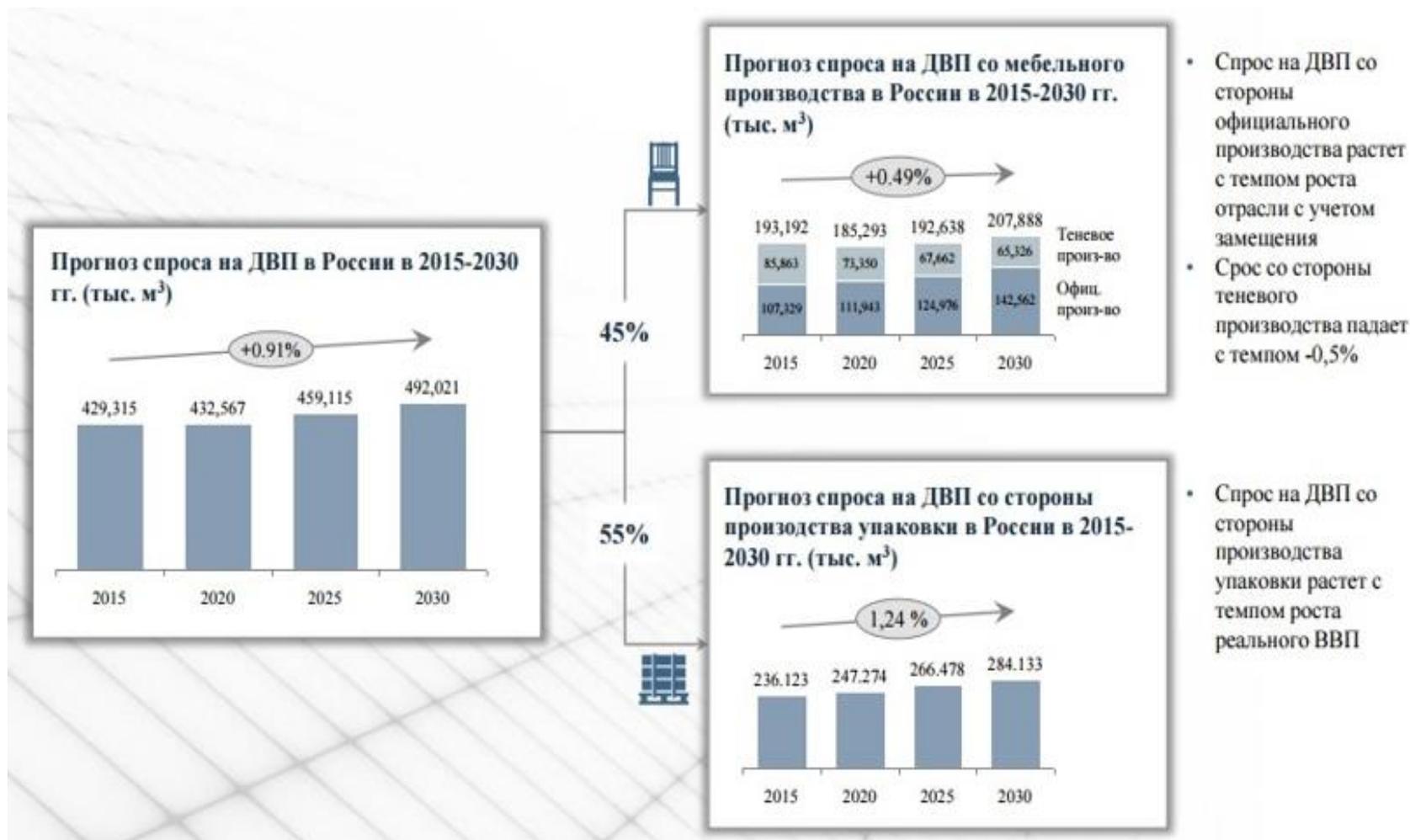
Производство древесных плит в России по данным Росстата (А.П.Шалашов, ЗАО «ВНИИДРЕВ», март 2017 г.)

Древесные плиты	Един. изм.	Объемы производства по годам					Прогноз ЗАО «ВНИИДРЕВ» на 2020 г. объёмов (мощности) производства
		2012	2013	2014	2015	2016	
Древесностружечные плиты (ДСП), всего, в том числе: OSB (ОСП)	тыс. м ³	6729	6652	6825,3	7209	7370	7 000...9 000 (10 000) - (2800)
Древесноволокнистые плиты (ДВП), всего, в том числе:	млн. м ²	463,5	426,1	468,6	502,2	553,8	600...730
ДВП мокрого способа производ- ства (ДВПм)	млн. м ²	182,3	149,8	148,6	138,0	130,9	130
ДВП сухого способа производ- ства (ДВПс)	млн. м ²	223,5	219,4	261,5	306,2	360,1	500...600

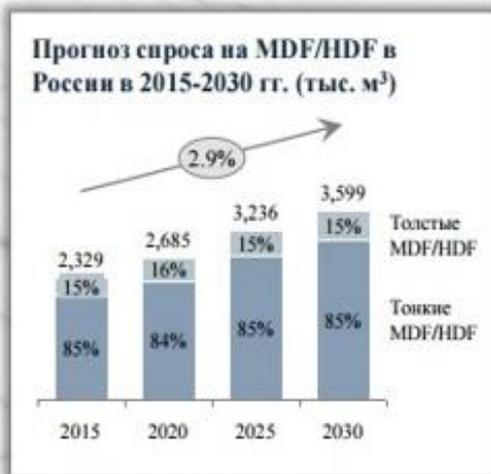
Прогнозы спроса ДСП до 2030 г. (ЗАО «СПГ»)



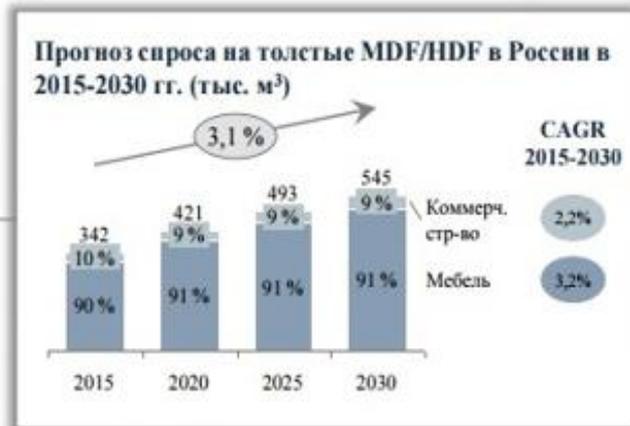
Прогнозы спроса ДВП до 2030 г. (ЗАО «СПГ»)



Прогнозы спроса на MDF/HDF до 2030 г. (ЗАО «СПГ»)



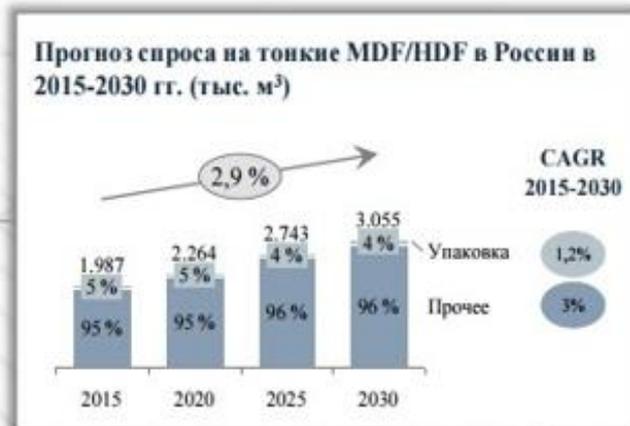
Толстые



Спрос на плиты со стороны мебельной промышленности растет вместе с отраслью с учетом замещения других материалов

Спрос на плиты со стороны коммерческого строительства растет вместе с отраслью с учетом замещения других материалов

Тонкие



Спрос на плиты со стороны производства упаковки растет с темпом роста реального ВВП

Спрос со стороны прочих отраслей определяется темпами роста жилого строительства с учетом замещения

Свойства ДСП толщиной 16 мм

Наименование показателя	Единица измерения	Норма ГОСТ Р 56309-2014 для ОСП-4	С фенольным связующим
Предел прочности при изгибе по главной оси плиты	МПа	Не менее 28	29
Предел прочности при изгибе по второстепенной оси плиты	МПа	Не менее 28	29
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к пласти плиты	МПа	Не менее 0,45	0,59
Модуль упругости при изгибе по главной оси плиты	МПа	Не менее 4800	2500
Модуль упругости при изгибе по второстепенной оси плиты	МПа	Не менее 4800	2500
Разбухание по толщине плит за 24 ч	%	Не более 12	9
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к пласти плиты после кипячения в воде в течение 2 ч	МПа	Не менее 0,15	0,41
Содержание формальдегида по перфораторному методу	мг/100 г	Не более 8	6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По моему мнению, перспектива развития производства ДП в Башкортостане связана с реализацией следующих направлений:

1. Организация производства ДП на новых рентабельных технологических линиях с мощностью производства порядка 100 тыс. м³ (цехов, мини-заводов). Новые технологические линии должны располагаться с транспортным плечом от лесных ресурсов не более 200 км, иметь благоприятное расположение с точки зрения логистики.
2. Опережающее развитие производства изоляционных древесноволокнистых плит сухого способа производства.
3. Организация производства изделий из древесно-полимерных композиционных материалов с термопластичными полимерами на основе древесных отходов лесопромышленного комплекса и полимерных отходов химической промышленности Башкортостана.
4. Организация плантационного выращивания быстрорастущих пород деревьев для обеспечения сырьём производителей ДП.



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Спасибо за внимание!