

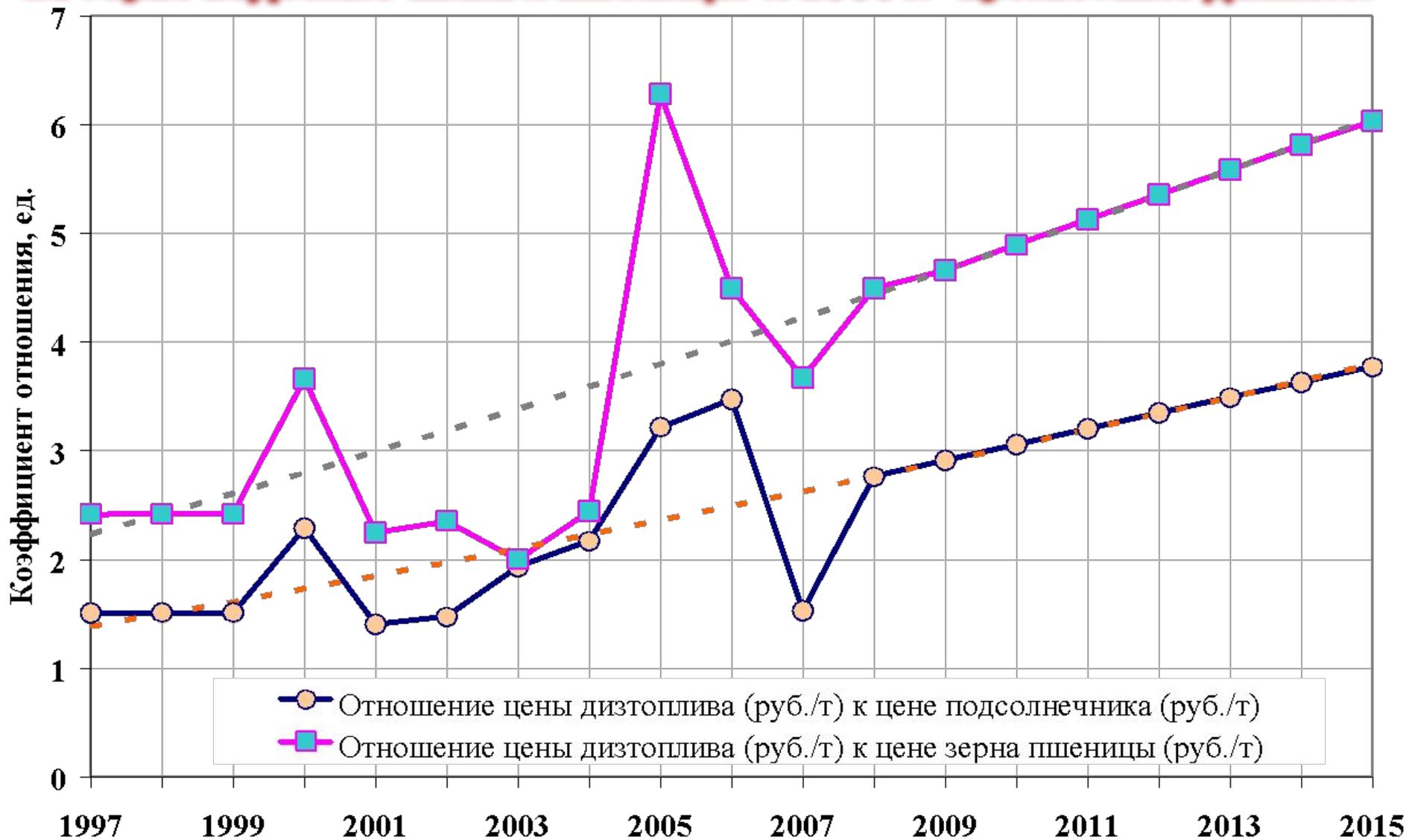
Обзор мировой экономической политики в области производства биотоплива

к.э.н. доцент Гринь А.П.

к.э.н. доцент Кушнарев А.П.

Зерноград - 2008

Отношение цен минерального дизельного топлива к ценам на зерно подсолнечника и пшеницы (с 2008 г. - прогнозные данные)



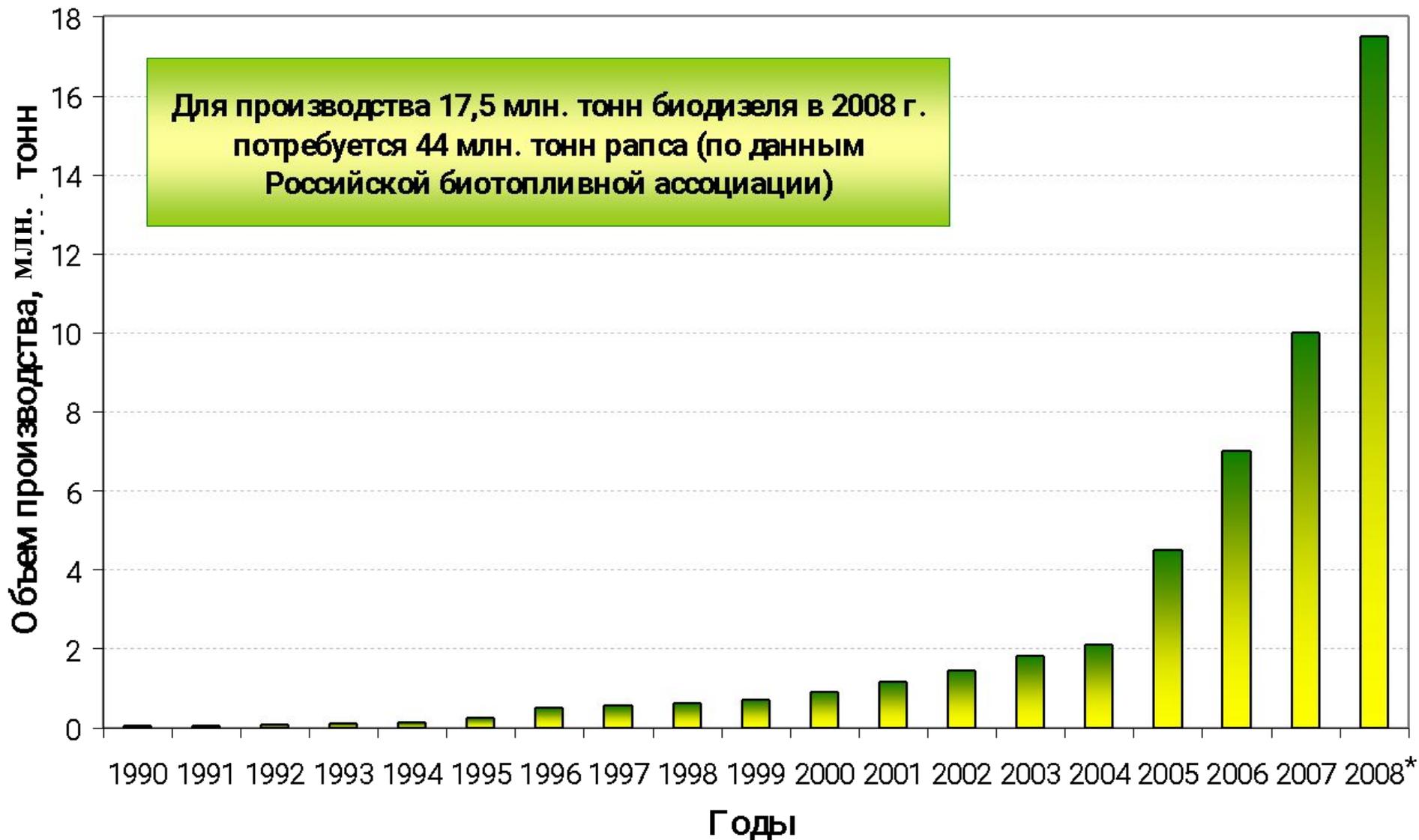
Производство биодизеля в странах ЕС

ТЫС. Л

В 2006 г. около 90% биодизеля
было произведено в Европе (в
основном из рапса)



Мировое производство биодизельного топлива



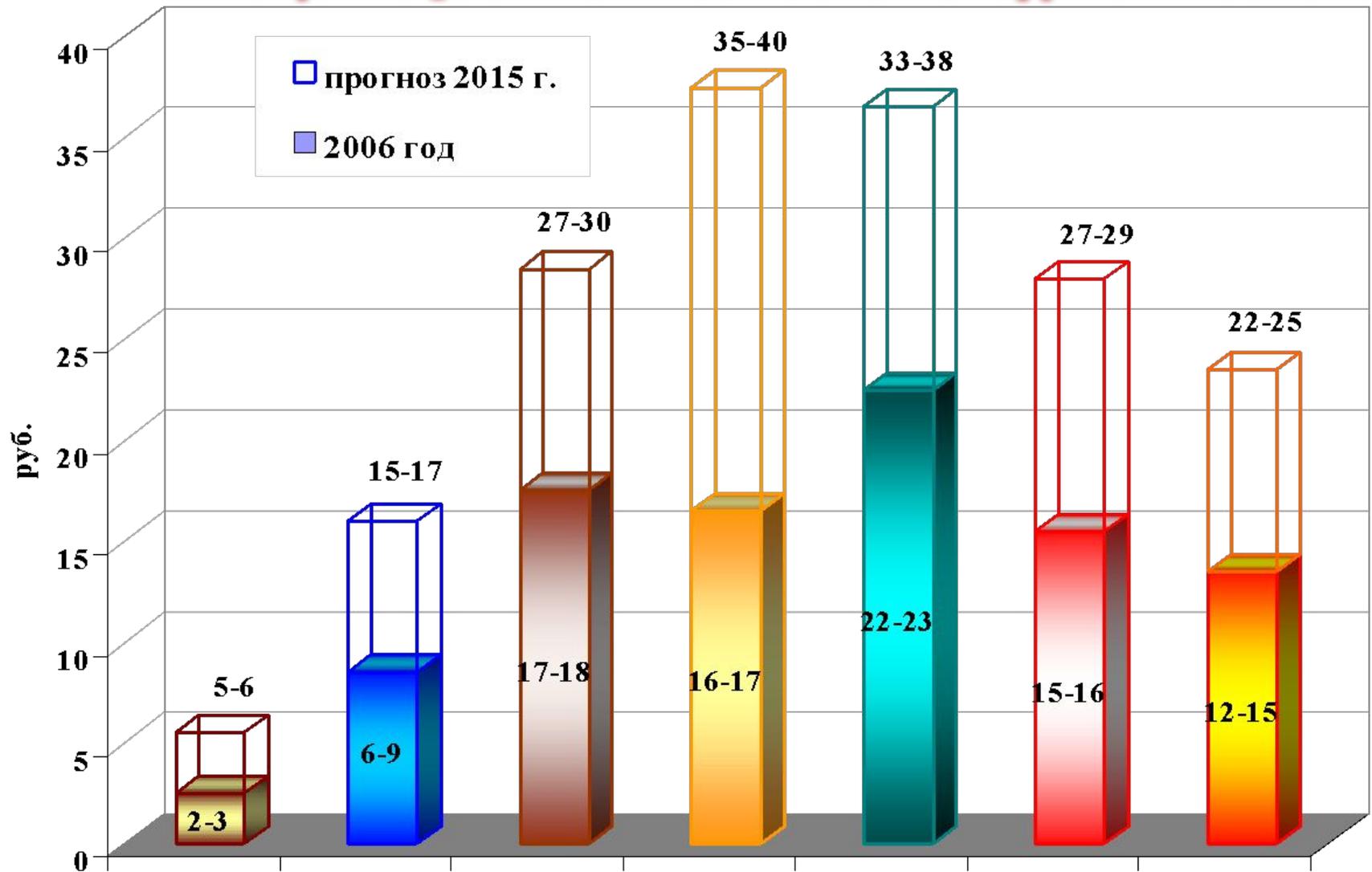
(по данным Российской биотопливной ассоциации); *- прогноз

Некоторые виды сельхозтехники, адаптированной для работы на биодизеле

<i>Фирма</i>	<i>Вид техники</i>	<i>Примечание</i>
Кейс	Тракторы	Все двигатели, выпускаемы серийно с 1971 года, тем не менее, следует обращать внимание на рекомендации фирмы-изготовителя по эксплуатации.
Клаас	Сельхоз-техника	Зерновые и кормоуборочные комбайны с завода, новые серии сборки.
Дойц	Моторы	Все моторы кроме модели линии 1015, возможно изготовление на заказ. Интервалы по замене смазочного масла сокращаются вдвое. Моторы с высокой нагрузкой не рекомендуются для работы на биодизеле. В серийных моторах шланг подачи топлива и топливный насос устойчивы к использованию биодизеля, рекомендуется их ежегодная замена.
Фендт	Тракторы	Возможна переукомплектация, новые трактора допускаются.
Джон Дир	Тракторы, комбайны	Общая допустимость с 1967 г. выпуска.
Массей Фергусон	Тракторы	Все трактора сборки после 1976 г, без ограничений. Рекомендуется при низкой нагрузке производить замену масла как минимум раз в год.
Мерседес	Тракторы	Все трактора, начиная с 1988г. выпуска
Нью Холланд	Тягачи	Все трактора последних лет выпуска, а также комбайны и самоходные копилки.
Ламборджини	Тракторы	Все, начиная с 1980 г. выпуска.

Дополнительные иллюстрации по эффективности биодизеля МЭРМ

Соотношение цен на растительное масло и биодизельное топливо



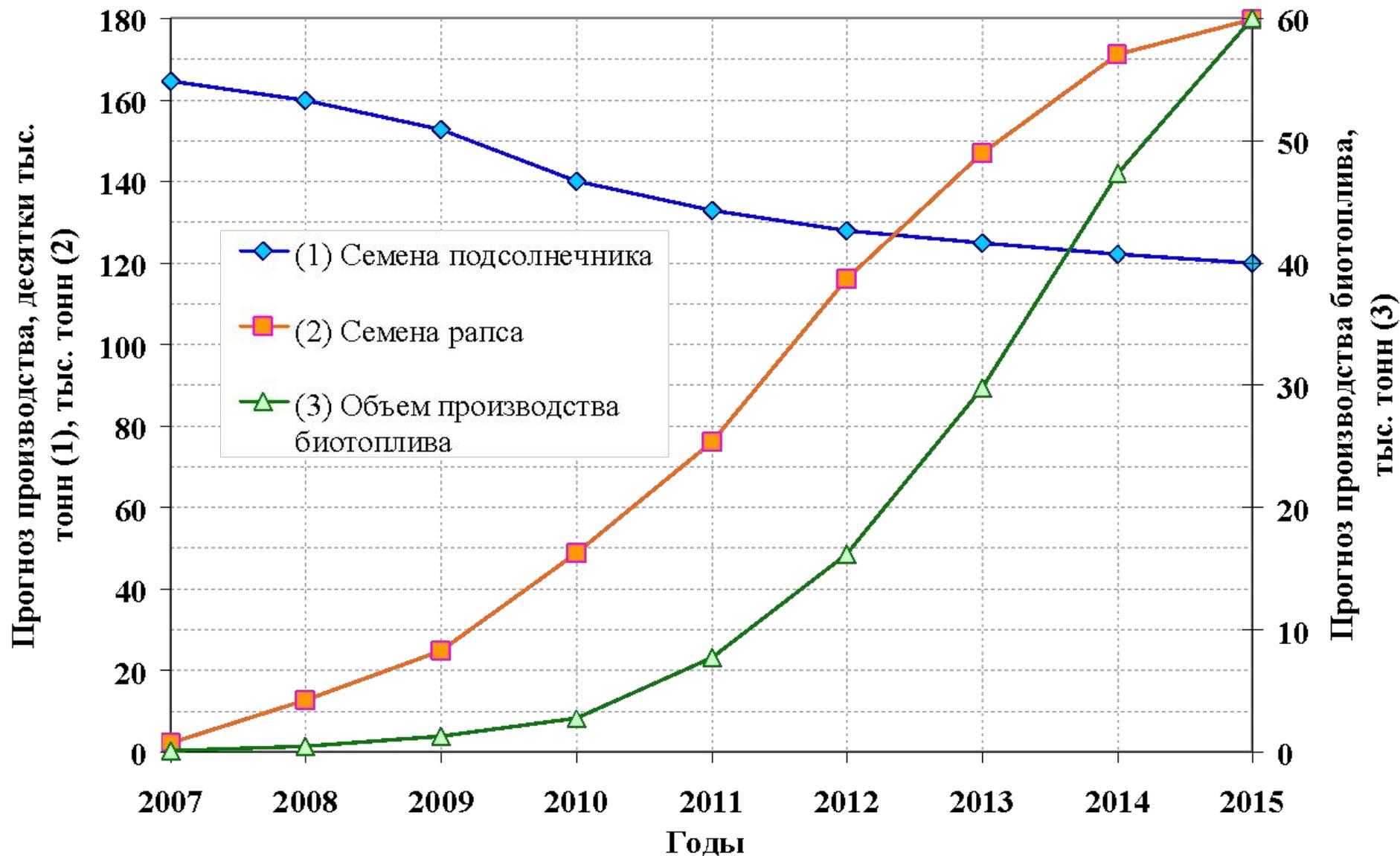
Примечание: 1 – Себестоимость маслосемян; 2 – Внутрихозяйственная себестоимость производства масла;

3 – Цена масла на маслоэкстракционном заводе; 4 – Цена минерального дизельного топлива;

5 – Себестоимость производства МЭРМ; 6 – Внутрихозяйственная себестоимость МЭРМ;

7 – Стоимость смеси (30% / 70%)

Прогнозная динамика производства маслосемян и биодизеля



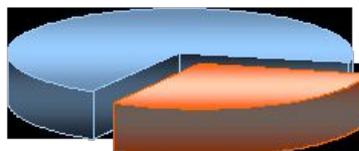
Варианты соотношений применения дизельного, биодизельного топлива и рапсового масла

Номер и описание варианта

ВАРИАНТ I: производство биодизеля из подсолнечного масла и смешивание его с дизтопливом в соотношении 30% на 70%

Структура потребляемого топлива, %

Дизтопливо, 70%



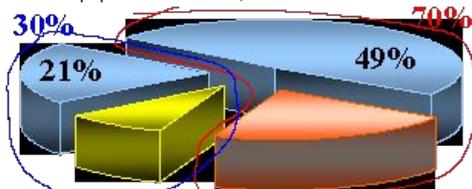
Биодизель подсолнечного масла, 30%

ВАРИАНТ II: смешанный вариант в котором:

70% потребности в топливе удовлетворяется смесью биодизеля подсолнечного масла и дизтоплива (30% биодизеля и 70% дизтоплива – от 70%),

30% потребности в топливе удовлетворяется смесевым топливом (30% рапсового масла и 70% дизтоплива – от 30%) .

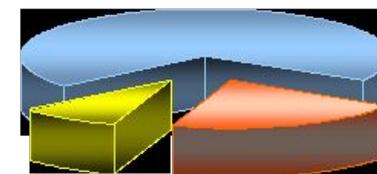
Дизтопливо, 21% и 49%



Рапсовое масло, 9%

Биодизель подсолнечного масла, 21%

Дизтопливо, 70%



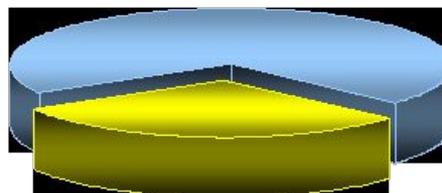
Рапсовое масло, 9%

Биодизель подсолнечного масла, 21%

ИЛИ

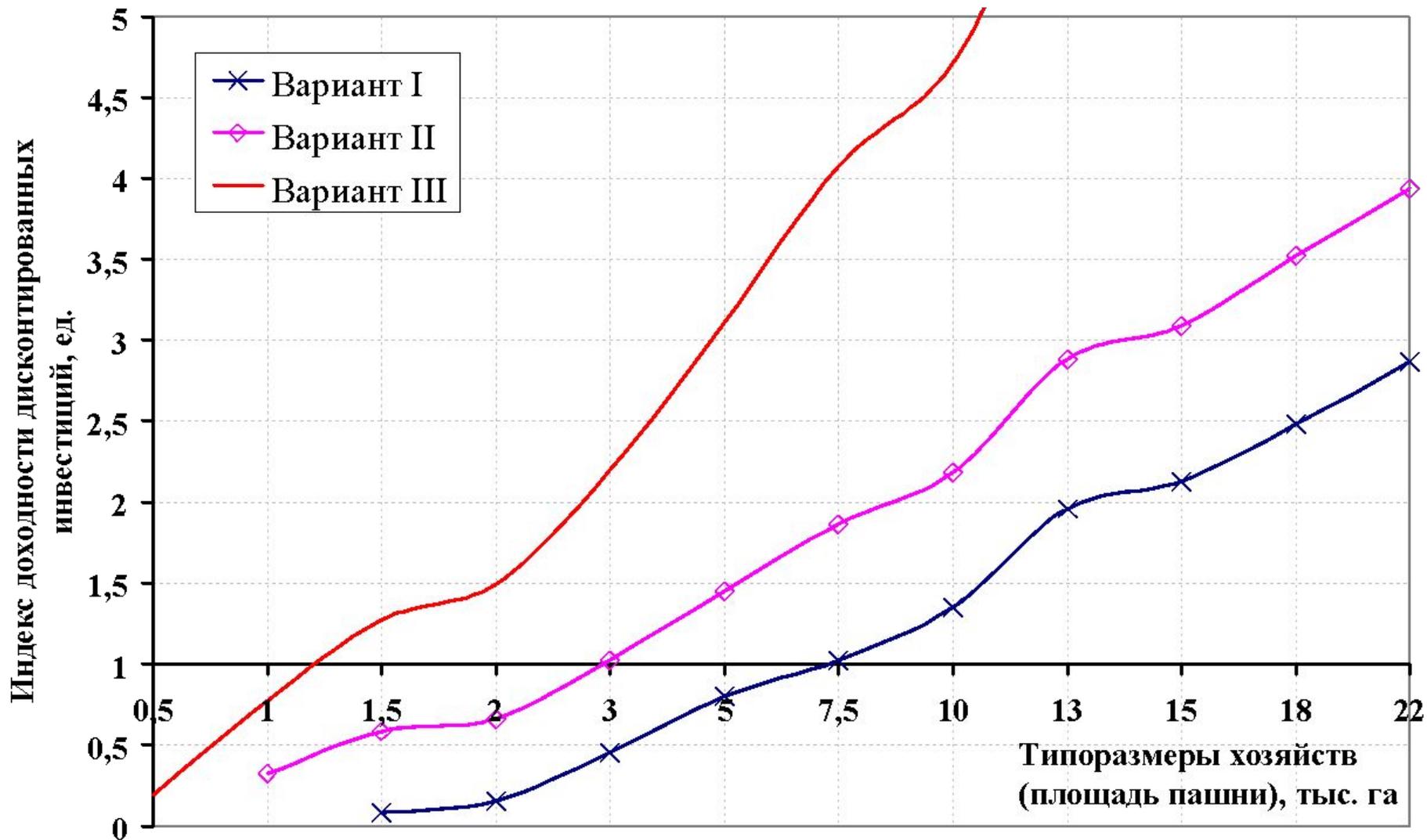
ВАРИАНТ III: производство смесевого топлива (30% рапсового масла + 70% дизтоплива)

Дизтопливо, 70%



Рапсовое масло, 30%

Зависимость индекса доходности дисконтированных инвестиций CPD от размера площади пашни по вариантам



Примечание: Для экономической приемлемости проекта внутрихозяйственного производства биодизельного топлива значение индекса доходности должно быть **не менее 1**

Благодарю за внимание!