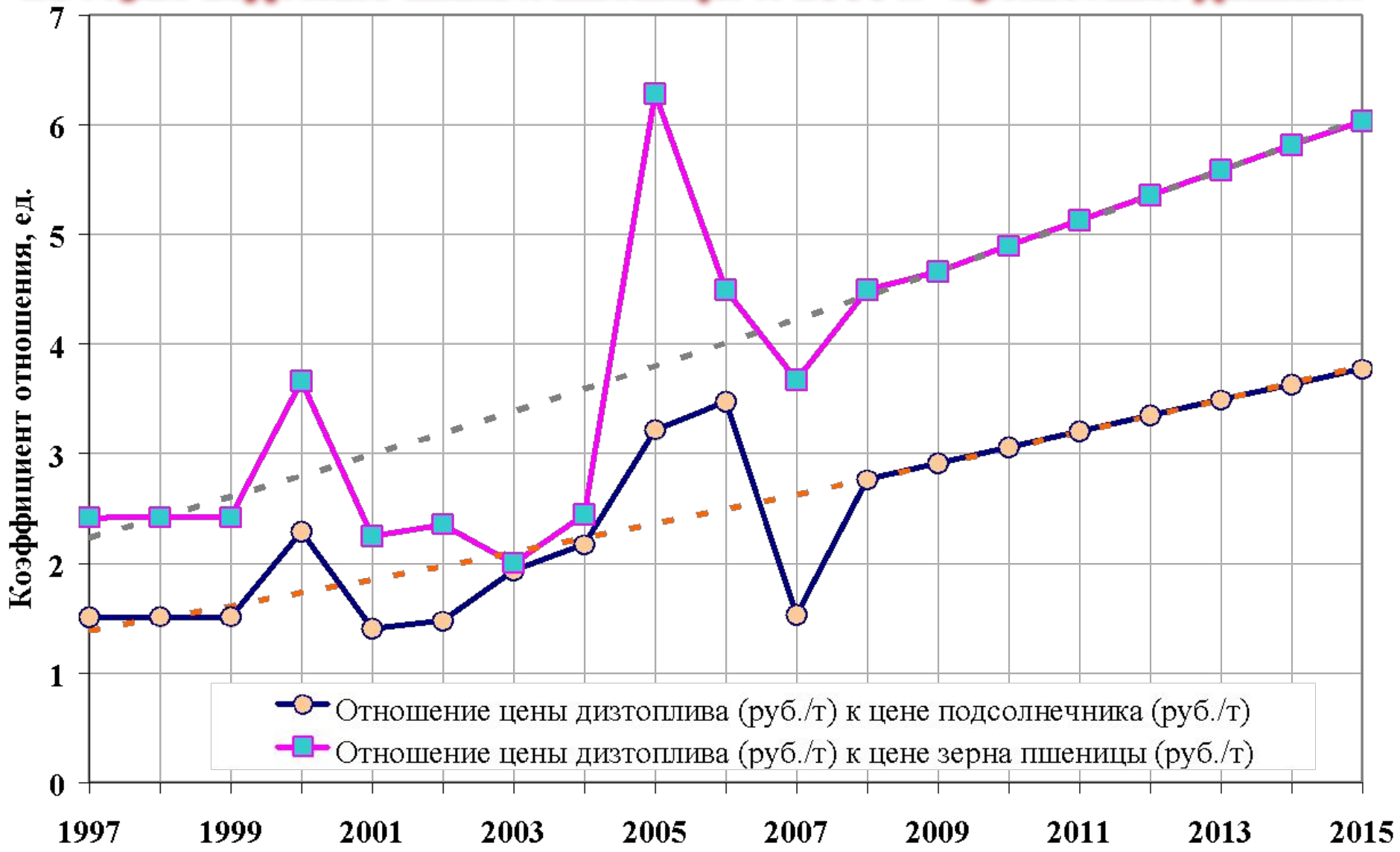
Обзор мировой экономической политики в области производства биотоплива

к.э.н. доцент Гринь А.П.

к.э.н. доцент Кушнарев А.П.

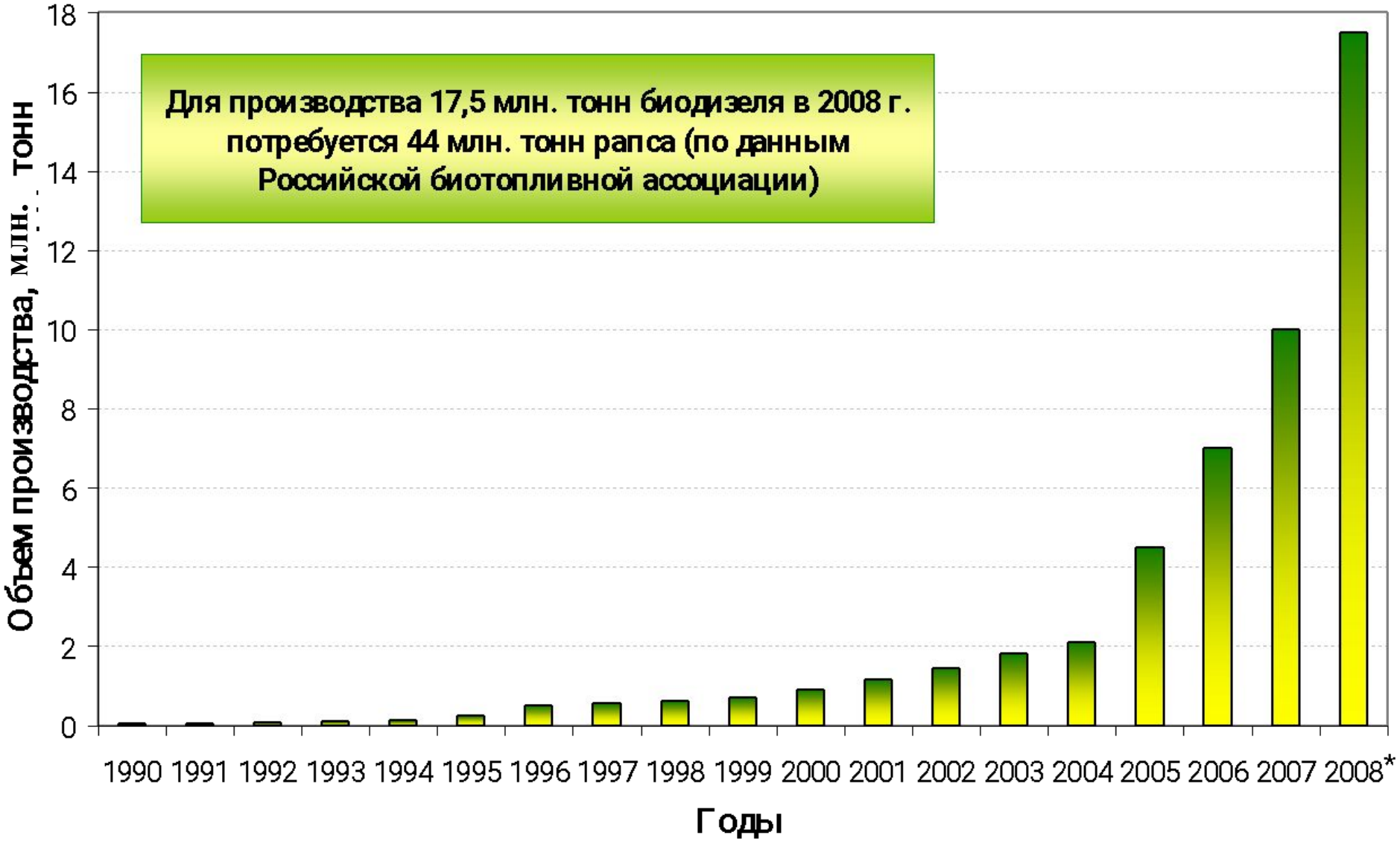
Зерноград - 2008

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



Производство биодизеля в странах ЕС

Мировое производство биодизельного топлива



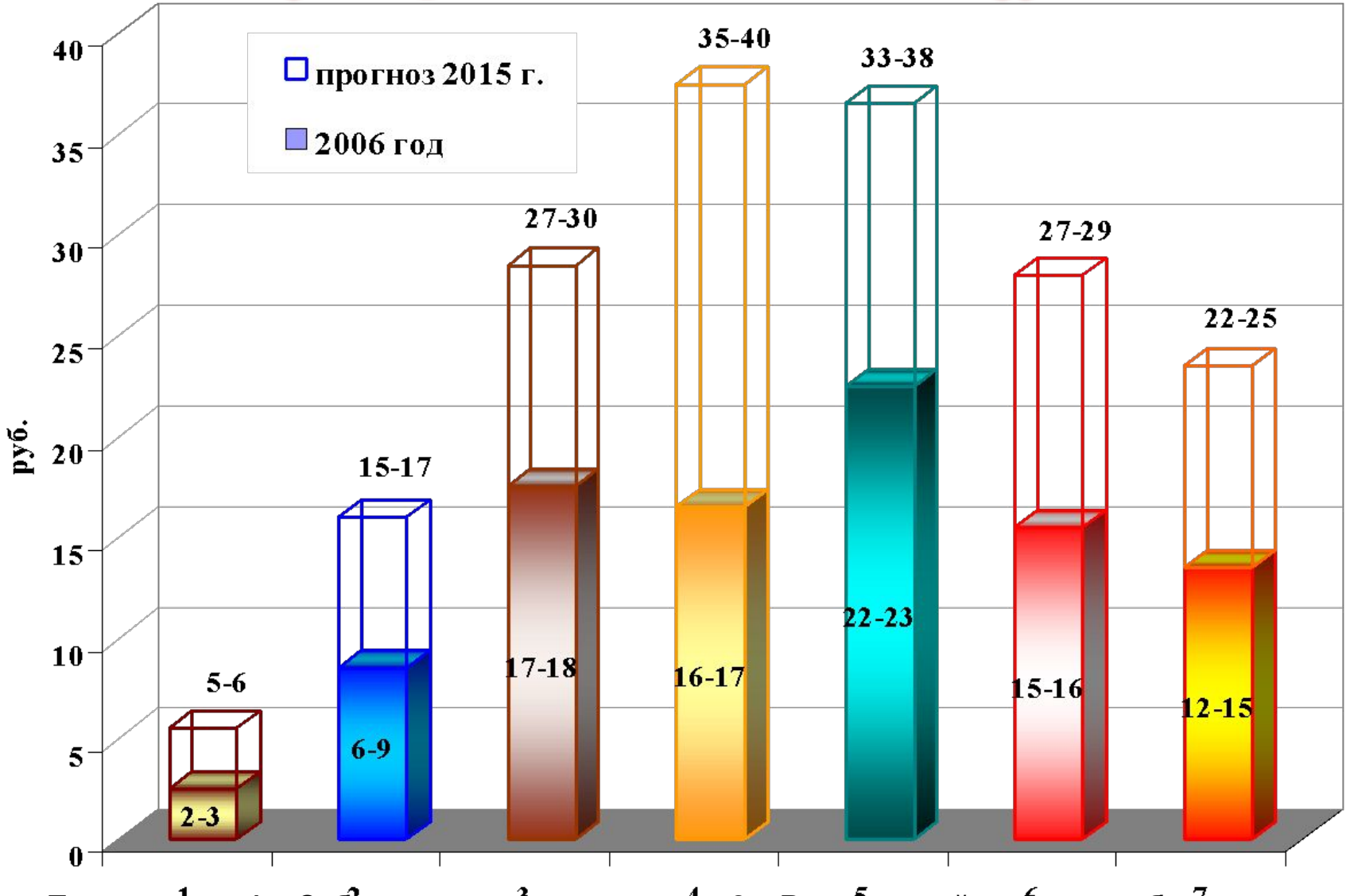
(по данным Российской биотопливной ассоциации); *- прозноз

Некоторые виды сельхозтехники, адаптированной для работы на биодизеле

Фирма	*Вид техники*	*Примечание*
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 загрузке 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.
Ламбор-джини	Тракторы	Все, начиная с 1980 г. выпуска.

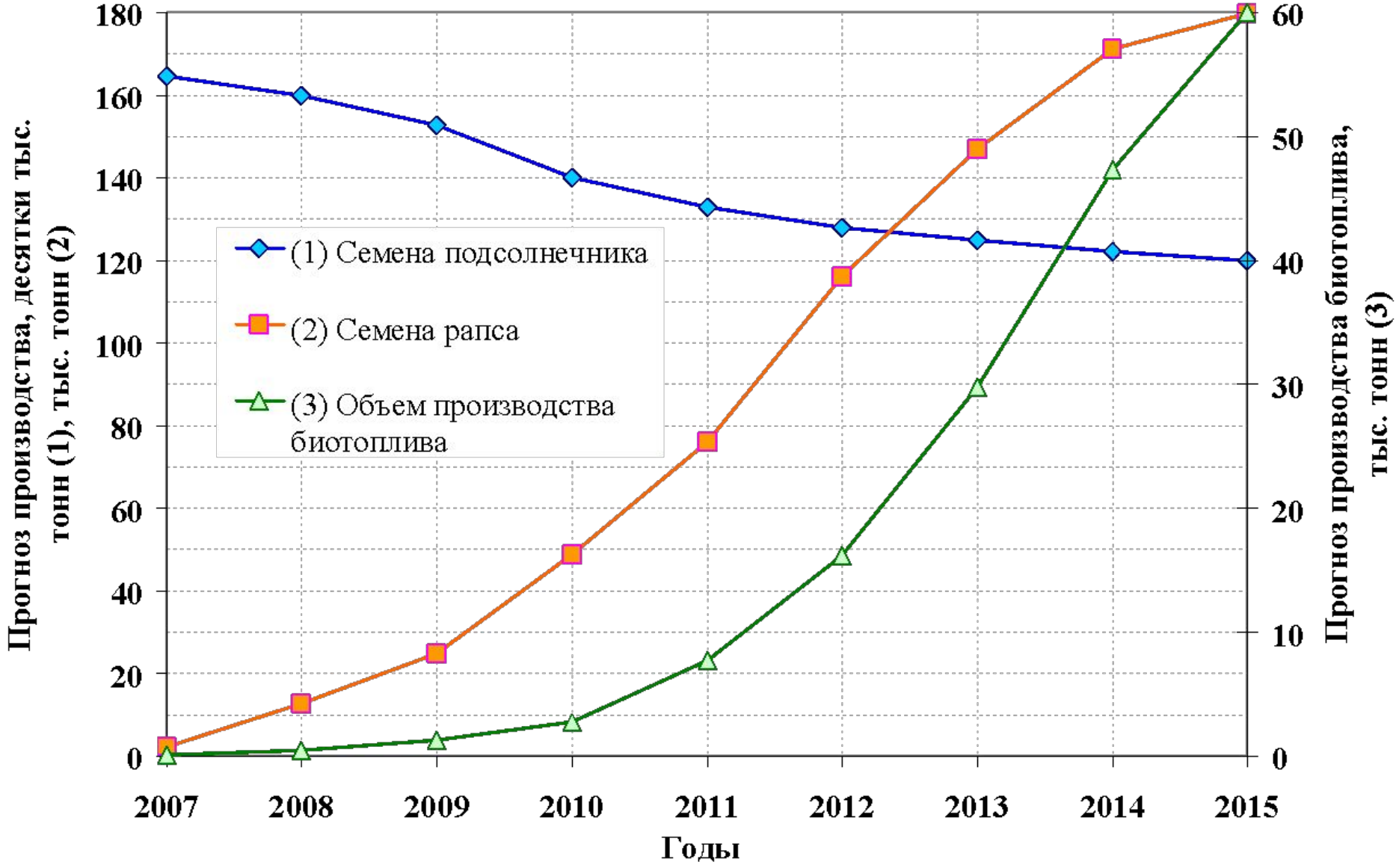
Дополнительные иллюстрации по эффективности биодизеля МЭРМ

Соотношение цен на растительное масло и биодизельное топливо

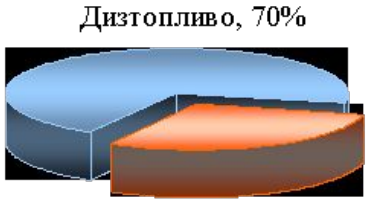
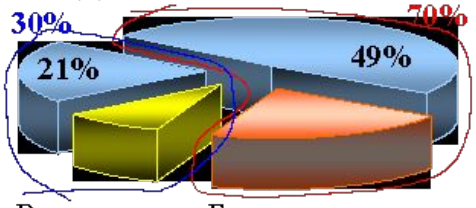
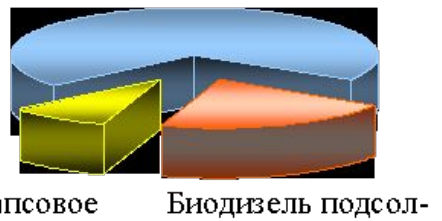
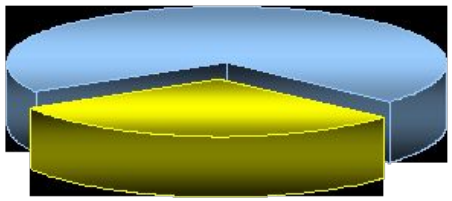


Примечание: 1 – Себестоимость маслосемян; 2 – Внутрихозяйственная себестоимость производства масла;
3 – Цена масла на маслоэкстракционном заводе; 4 – Цена минерального дизельного топлива;
5 – Себестоимость производства МЭРМ; 6 – Внутрихозяйственная себестоимость МЭРМ;
7 – Стоимость смеси (30% / 70%)

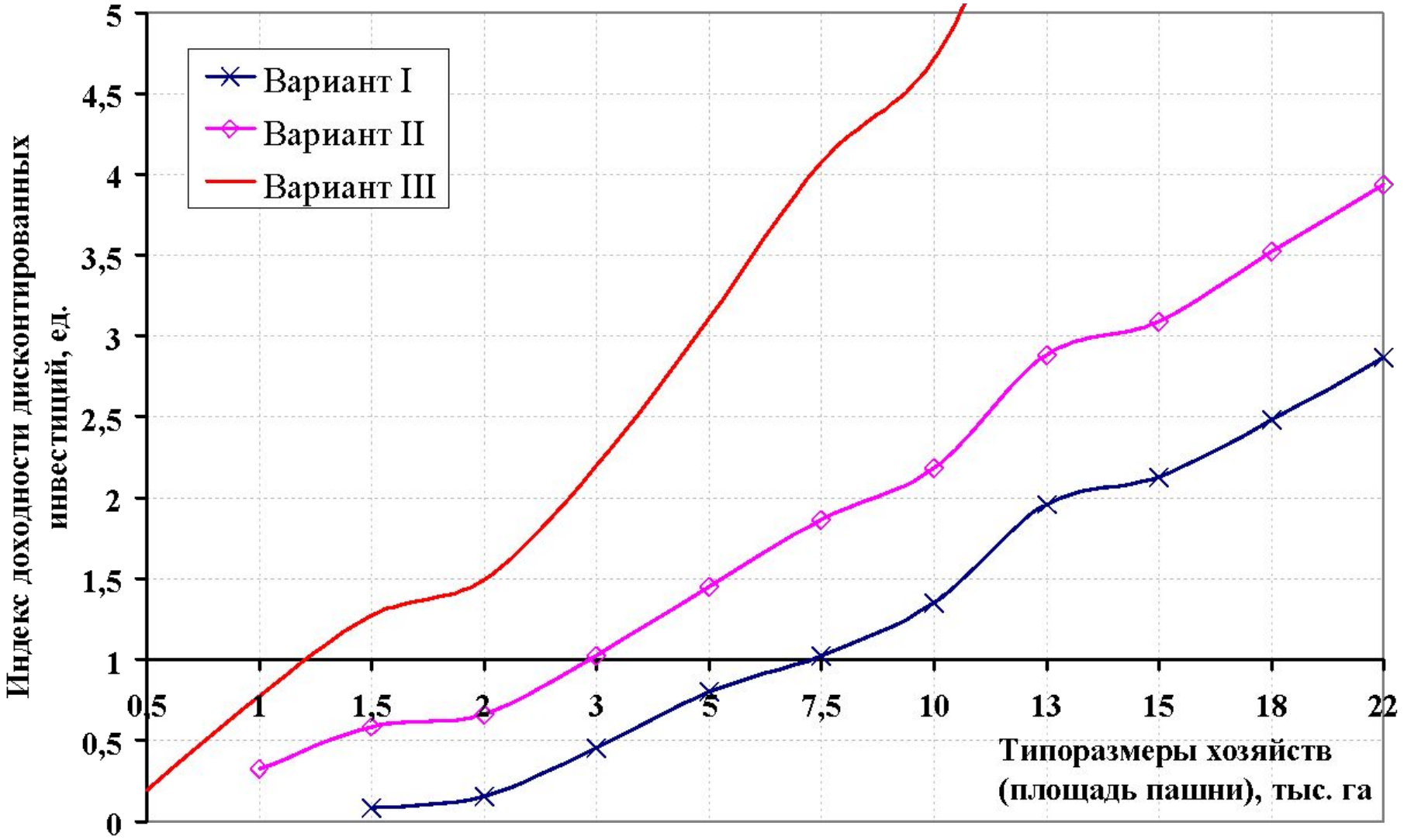
Прогнозная динамика производства маслосемян и биодизеля



Варианты соотношений применения дизельного, биодизельного топлива и рапсового масла

Номер и описание варианта	Структура потребляемого топлива, %
ВАРИАНТ I: производство биодизеля из подсолнечного масла и смешивание его с дизтопливом в соотношении 30% на 70%	
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%) .	 или 
ВАРИАНТ III: производство смесевого топлива (30% рапсового масла + 70% дизтоплива)	

Зависимость индекса доходности дисконтированных инвестиций (PD 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!