

Экономический анализ практики российских госзакупок

Автор: Селезнев С.М.

Научный руководитель: Бусыгин В.П.

Москва
Декабрь 2011 г.

Цели и задачи

- Построение моделей аукционов, к которым приводят текущее законодательство и законопроекты (ФАС и Минэкономразвития)
- Эконометрический анализ текущей статистики госзакупок
- Сравнение законодательства и законопроектов

Стандартные аукционы

Закрытые

- Аукцион первой цены
- Аукцион второй цены
- All-рау аукцион

Открытые

- Английский аукцион
- Голландский аукцион

Теорема эквивалентности

Независимость полезности от правила выплаты

$$U_i(x_i) = U_i(0) + \int_0^{x_i} q_i(t_i) dt_i$$

Теорема эквивалентности

Если прямой механизм (Q, M) правдив, то для всех i и x_i ожидаемая выплата равна

$$m_i(x_i) = m_i(0) + q_i(x_i)x_i - \int_0^{x_i} q_i(t_i) dt_i$$

Тендеры

В настоящее время проведение тендеров регулируется «Федеральным законом о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»

Типы тендеров

- Аукцион
- Запрос котировок
- Конкурс

Аукцион и запрос котировок

Аукцион проводится в два этапа

- участники подают заявки (число заявок неизвестно), в результате рассмотрения которых отбираются участники второго этапа
- обычный английский аукцион, но с резервной ценой и финансовыми ограничениями

Запрос котировок

- аукцион первой цены с неизвестным числом участников, резервной ценой и финансовыми ограничениями

Конкурс

Каждый несет затраты по разработке проекта и старается предложить наиболее выгодную цену контракта. Цена контракта и качество проекта входят с определенными весами в определение победителя конкурса.

Побеждает участник с максимальной величиной

$$\beta(z, q) = \alpha p(z, q) + (1 - \alpha) c(z, q)$$

Неизвестное число участников, резервная цена, финансовые ограничения.

Аукцион и запрос котировок

Предположения

- зависимые распределения собственных оценок
- известное число участников
- симметричные участники
- отсутствие финансовых ограничений и резервной цены

Английский аукцион не менее прибылен, чем аукцион первой цены.

Возможные причины несоответствия теории и действительности:

- нерациональность организаторов аукциона
- другие цели аукционов
- наличие издержек организаторов аукционов
- другие неверные предположения

Итоги

- Проведен обзор основ теории аукционов
- Построены модели аукционов, к которым приводит текущее законодательство
- Рассмотрены модифицированные модели
- Сделаны предположения о зависимости типа аукциона от цены госконтракта
- Определен план действий на будущее