

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ОСУЖДЕННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

*Долгова Ирина Евдокимовна,*

*кандидат экономических наук, доцент, ведущий научный сотрудник*

*Университета общественной безопасности Республики Узбекистан,*

*Гаранова Виктория Александровна,*

*независимый соискатель кафедры «Экономических дисциплин»*

*Университета общественной безопасности Республики Узбекистан*

**Аннотация:** Данная статья посвящена методологии определения перспективной численности лиц, осужденных к лишению свободы в пенитенциарных учреждениях Республики Узбекистан. В статье описана специфика эконометрического моделирования, возможность его применения при расчете ожидаемых показателей развития пенитенциарной системы республики.

**Ключевые слова:** исполнение наказаний, осужденные, численность осужденных, процент выполнения плана, модель, эконометрическое моделирование.

**Abstract:** This article is devoted to the methodology of determining the prospective number of persons sentenced to imprisonment in penitentiary institutions of the Republic of Uzbekistan. The article describes the specifics of econometric modeling, the possibility of its application in calculating the expected indicators of the development of the penitentiary system of the republic.

**Key words:** execution of sentences, convicts, number of convicts, percentage of plan fulfillment, model, econometric modeling.

В последние годы в Республике Узбекистан проводится активная работа по укреплению законодательной и организационно-правовой базы защиты прав человека, имплементации международных стандартов по правам человека в национальное законодательство и выполнению

международных обязательств, а также активизации сотрудничества с международными организациями по вопросам защиты прав человека.

В соответствии со статьей №19 Конституции Республики Узбекистан гражданин Республики Узбекистан и государство связаны взаимными правами и взаимной ответственностью. Права и свободы граждан, закрепленные в Конституции и законах, являются незыблемыми, и никто не вправе без суда лишить или ограничить их.

В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан *«О мерах по коренному совершенствованию деятельности органов внутренних дел в сфере исполнения наказаний, связанных с лишением свободы»* проводится большая работа по защите прав и интересов лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы, гармонизации пенитенциарной системы в соответствии с международными стандартами.

Представляется правильной позиция государства относительно закрепления такой задачи как охрана прав, свобод и законных интересов осужденных и предупреждение преступлений. На основании принятых нормативно-правовых актов значительно расширены законные права и свободы осужденных, отбывающих наказание, и создана правовая основа для широкой практической реализации обеспечения прав осужденных на уровне развитых демократических стран.

Объективная оценка общественной эффективности системы исполнения уголовных наказаний, и, в частности, эффективности затрат государства на функционирование уголовно-исполнительной системы, предполагает необходимость изучения механизма ее работы. Поэтому предварительным этапом анализа состояния и эффективности занятости осужденных в местах лишения свободы, и возникающих в этой связи социально-трудовых отношений является рассмотрение вопросов общеэкономического характера, а именно характеристики «фоновых» элементов, влияющих на сферу

занятости осужденных, в частности прогнозирование предполагаемой численности осужденных и размера получаемой ими заработной платы.

Наиболее удобным математическим аппаратом для проведения исследований и прогнозирования в масштабах системы исполнения наказания является, на наш взгляд, эконометрическое моделирование, так как оно позволяет изучать изменения показателей социально-экономического развития в их взаимосвязи, взаимозависимости и соизмеримости во времени.

Обоснованные комплексные эконометрические модели дают возможность, кроме основных вариантов прогноза развития имитировать множество последующих вариантов, в которых в результате предполагаемых изменений экономической политики государства изменяются и прогнозные результаты.

Эконометрическая модель является инструментом исследования и измерения количественных связей между экономическими величинами. С точки зрения математического инструментария, эконометрическая модель – это специфическая система уравнений, каждое из которых служит для нахождения эндогенной (зависимой) переменной при известности влияющих на ее уровень предопределенных (экзогенных, независимых) переменных.

По мнению А.С. Емельянова: «Эконометрические модели представляют собой системы регрессионных уравнений и тождеств, каждое из которых используется для определения одного исследуемого показателя» [5].

Авторами была рассчитана комплексная эконометрическая модель развития пенитенциарной системы Республики Узбекистан. До расчета параметров эконометрической модели перспективной численности осужденных и получаемой ими ежедневной заработной платы был проведен экономический анализ развития пенитенциарной системы Узбекистана, позволивший выбрать, на наш взгляд, наиболее значимые макроэкономические показатели, которые и были включены в модель:

**СЗП** - средняя однодневная заработная плата осужденных, тыс. сумм;

**ТЧО** - трудоспособная численность осужденных, чел.;

**ОЧО** - общая численность осужденных, чел.;

**ПО** – численность повременщиков осужденных, чел.;

**СО** – численность сдельщиков осужденных, чел.;

**ПВП** - средний процент выполнения плана сдельщиками %;

**Т** – время.

Разработанная авторами эконометрическая модель имеет следующий вид:

1. Средняя однодневная заработка плат осужденных (**СЗП**) зависит от численности повременщиков осужденных (**ПО**), численности сдельщиков осужденных (**СО**) и среднего процента выполнения плана сдельщиками (**ПВП**). Регрессионное уравнение данной зависимости имеет следующий вид:

$$\text{СЗП} = 72640,13 - 14,4771\text{ПО} - 1,5856\text{СО} + 22,22226\text{ПВП}$$

$$R^2 = 0,804, F = 13,685, SS = 1,03$$

2. Зависимость численности сдельщиков осужденных (**СО**) от общей трудоспособной численности осужденных (**ТЧО**) описывается следующим регрессионным уравнением:

$$\text{СО} = -18807,3 + 1,328 \text{ ТЧО}$$

$$R^2 = 0,7229, F = 28,71, SS = 1,14$$

3. Зависимость численности повременщиков осужденных (**ПО**) от трудоспособной численности осужденных (**ТЧО**) имеет следующий вид:

$$\text{ПО} = 1659,92 + 0,04044 \text{ ТЧО}$$

$$R^2 = 0,347, F = 5,837, SS = 1,05$$

4. Трудоспособная численность осужденных (**ТЧО**) зависит от общей численности осужденных (**ОЧО**) следующим образом:

$$\text{ТЧО} = 11362,06 + 0,3757 \text{ ОЧО}$$

$$R^2 = 0,877, F = 78,45, SS = 56,58$$

5. Общая численность осужденных (**ОЧО**) республики является функцией от времени (**Т**):

$$\text{ОЧО} = 48734,08 - 1180,58 \text{ Т}$$

$$R^2 = 0,530685, F = 11,30767, SS = 1,99$$

Прослеживается следующая цепочка зависимостей между эндогенными и экзогенными переменными модели:

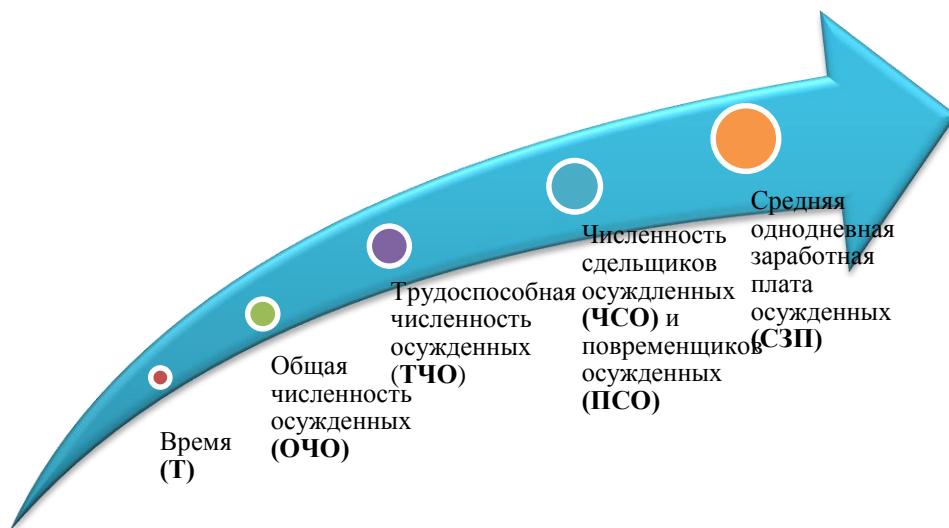


Рис. 1 Взаимосвязь экзогенных и эндогенных переменных эконометрической модели.

Данная модель позволяет получить информацию на перспективу по трудовому потенциалу осужденных, в частности об общей численности осужденных, об ожидаемой численности трудоспособных осужденных, в том числе численности повременщиков и численности осужденных, работающих сдельно, о средней ожидаемой заработной плате осужденных. Данная информация позволит сотрудникам исправительных учреждений системы исполнения наказания Республики Узбекистан более эффективно организовывать труд осужденных, создавать новые рабочие места, планировать необходимый фонд заработной платы.

#### ***Библиографический список:***

1. Мирзиёев Ш.М. Послание Президента Республики Узбекистан Олий Мажлису, 24.01.2020, с. 23, <http://www.press-service.uz>
2. Трудовой кодекс Республики Узбекистан. Т.: Адолат, 2014.
3. Уголовно - исполнительный кодекс Республики Узбекистан. Т.: O'zbekiston, 1996.
4. Бухалков М. И. Организация и нормирование труда: учебник для студентов вузов. 4-е изд., исправленное и дополненное М., 2013. С.9.

5. А.С. Емельянов «Эконометрия и прогнозирование». - М.: Экономика. 1985.  
с. 13