

УДК 004

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОРТАЛА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК НА ПРЕДМЕТ КОРРУПЦИОННЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ

И.В. Плебан, студент гр. ПИБ-121, 3 курс

С.С. Щедрин, студент гр. ПИБ-121, 3 курс

Научный руководитель: И.А. Соколов, к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

На данный момент, коррупция – одна из самых острых и распространенных проблем в нашей стране. Данное явление наблюдается во всех сферах государственного управления: таможенных службах, налоговых и правоохранительных органах, учреждениях образования и медицины. Взятки, откаты, казнокрадство, махинации с тендерными предложениями и использование подставных или фиктивных компаний, все это – повсеместные явления коррупционной природы. Каждый год, такие правонарушения наносят ущерб российской экономике. В 2014 году размер такого ущерба в России составил около 15 миллиардов рублей [1].

На сегодняшний день, в России проводится антикоррупционная политика. Для этого корректируется и постоянно дополняется законодательная база по этой проблеме, наблюдаются попытки достигнуть прозрачности в вопросах, связанных с государственными закупками и государственными заказами. Такая политика уже дает определенные результаты: например, потери российской экономики снизились приблизительно на 6 миллиардов рублей, по сравнению с 2013 [2].

Именно для этого и был создан общероссийский портал госзакупок. Данный информационный ресурс является единственным официальным источником для представления информации о размещении заказов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» [3].

Размещение государственного заказа может осуществляться:

- путем проведения торгов в форме конкурса, в том числе аукциона в электронной форме;
- без проведения торгов путем запроса котировок или у единственного поставщика.

Но сейчас портал разросся до таких размеров, что отслеживать правонарушения коррупционного характера традиционными методами стало практически невозможно, а это, в свою очередь, дает преступникам реализовывать махинации в корыстных целях. Среди них: давление на частный бизнес, по-

беждающий на торгах; закупки, совершаемые без торгов; выставление заказов по ценам, которые не соответствуют объекту закупки.

На данный момент, искать нарушения на портале пытаются вручную. Хотя охватываемый таким образом объем данных и очень ограничен, с результатами можно ознакомиться даже сейчас, посетив информационный портал «Открытый город», который был создан для организации взаимодействия между населением и органами контроля, а также, для разоблачения коррупционных и прочих правонарушений сотрудников государственных учреждений [5].

Для того, чтобы справиться с данными проблемами решено было спроектировать и разработать информационную систему, которая позволила бы отслеживать большинство подобных преступлений, совершаемых на портале государственных закупок.

Так как количество информации, размещенной на портале – огромно, возникают следующие проблемы:

- своевременно получать такой объем данных практически невозможно;
- для обработки всего информационного массива потребуется большое количество вычислительных мощностей, откуда следуют повышенные трудо- и ресурсоёмкость.

Для создания подобной системы необходимо:

1. разработать собственный алгоритм для поиска и получения заказов с портала, минимизирующий объем данных, с которыми будет производиться работа;
2. разработать собственный алгоритм для анализа заказов, который позволит с достаточной точностью определять правонарушения;
3. реализовать систему, использующие вышеперечисленные алгоритмы.

Для анализа заказов и поиска преступлений коррупционного характера планируется использовать гибкую нейронную сеть, обучаемую с помощью собственной модификации генетического алгоритма.

Такая система будет обладать следующими достоинствами:

- легкость модификации и доработки;
- периодическое обучение сети, которое позволит распознавать новые махинационные схемы;
- работа с минимальным объемом информации;
- отсутствие необходимости в больших вычислительных мощностях.

Список литературы:

1. ПОЛИТ.РУ URL: <http://polit.ru/news/2014/12/09/corruption/>
2. Новый день URL: <http://newdaynews.ru/moskow/474856.html>.
3. Как работать на портале zakupki.gov.ru // Контур: удостоверяющий центр URL: <http://ca.kontur.ru/about/news/87>.

4. Государственный заказ // Википедия URL:
[https://ru.wikipedia.org/wiki/ Государственный_заказ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Государственный_заказ)
5. Новости // Открытый город URL: <http://o-gorod.net/news/>.