

УДК 303.732.4+004.5

**СПЕЦИФИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА  
ВЫПОЛНЯЮЩЕГО РАБОТУ С ИНСТРУМЕНТАРИЕМ ПРО-  
ГНОЗИРОВАНИЯ И СЛЕЖЕНИЯ  
ЗА ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ, ФОРМИРУЕ-  
МЫМИ ДОРОЖНЫМИ СЛУЖБАМИ**  
SPECIFICITY OF THE OPERATOR'S ACTIVITY PERFORMING  
THE WORK IN THE SYSTEM OF CONTINUOUS FORECASTING  
AND TRACKING INFORMATION FLOWS, CREATED  
OF ROAD SERVES

**В. Савлучинский**, канд. воен. наук,  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Беларусь  
V. Savluchinski, PhD in Military sciences,  
Belarusian national technical University, Minsk, Belarus

*Создание автоматизированной системы непрерывного прогнози-  
рования на основе слежения за информационными потоками тре-  
бует разработки ряда алгоритмов и машинных программ, позволя-  
ющих построить модель объекта прогноза на основе полученных  
идентификационных признаков*

*Creation of an automated continuous forecasting system based on  
tracking information flows requires the development of a number of algo-  
rithms and machine programs to build a model of the forecast object based  
on the obtained identification features.*

*Ключевые слова: система непрерывного прогнозирования, инфор-  
мационная модель, мера бдительности, оперативная единица описа-  
ния, признак ситуации, прогноз, соподчиненное событие.*

*Key words: continuous forecasting system, information model, meas-  
ure of vigilance, operational unit of description, sign of a situation, fore-  
cast, coordinated event.*

## ВВЕДЕНИЕ

Создание автоматизированной системы непрерывного прогнози-  
рования на основе слежения за информационными потоками,  
формируемыми дорожными службами требует разработки ряда алго-

ритмов и машинных программ, позволяющих построить модель объекта прогноза на основе полученных идентификационных признаков, оптимизировать разветвленную технологически и хронологически взаимоувязанную сеть иерархически соподчиненных событий и формализовать задачу деятельности оператора.

## ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И СЛЕЖЕНИЯ ЗА ИНФОРМАЦИОННЫМИ ПОТОКАМИ

Деятельность оператора – особый вид труда. В связи с внедрением автоматических линий, электронно-вычислительных машин, различных электронных приборов трудовая деятельность с реальными объектами превращается в деятельность с замещающими их информационными моделями [1].

Для этого требуется разработка ряда алгоритмов и машинных программ позволяющих провести классификацию источников информации и их обобщенных признаков; определить требования к существующим методам прогнозирования и исходной информации; определить основные элементы, используемые при построении модели объекта прогноза; определить методы идентификации объекта прогнозирования; рассмотреть вопросы учета факторов формируемых дорожной обстановкой; выбрать методы прогнозирования на основе полученных идентификационных признаков объекта составления прогноза и имеющейся информации [2].

Операторская деятельность характеризуется состоянием ожидания, самостоятельностью в принятии решений, состоянием готовности к экстренным действиям на сигнал, время наступления которого не определено. Здесь нет прямого производства каких-либо результатов, количество которых могло бы показать динамику работоспособности на тот или иной отрезок времени [3].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

К операторам предъявляются достаточно серьезные требования в ходе их подготовки для работы на непосредственных рабочих местах в системе непрерывного прогнозирования и слежения за информационными потоками формируемыми дорожными службами, такие как: способность к предвидению событий внешнего мира; возможность

решения нечетко сформулированных задач; возможность распознавания ситуаций внешнего мира; способность к широкому диапазону способов переработки информации; способность к обобщению типов решаемых проблем; способность работать в непредвиденных ситуациях; большая точность и скорость вычислений; быстрая и стабильная реакция стимул-ответ; высокая способность к фильтрации информации; способность использовать избыточную информацию и ряд др. [4].

#### ЛИТЕРАТУРА

1. М.И.Дьяченко, Л.А.Кандыбович, В.А.Пономаренко. Готовность к деятельности в напряженных ситуациях. Психологический аспект/ М.И.Дьяченко, Л.А.Кандыбович, В.А.Пономаренко. – Мн.: Издательство «Университетское», 1985 г.

2. В.А.Лисичкин. Теория и практика прогностики: методологические аспекты/ В.А.Лисичкин; кол. авт. Академия наук СССР. Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: Наука, 1972 г.

3. Г.А.Стрюков. Психофизиологические особенности состояния ожидания при работе за пультом управления.

4. В.А.Гане. Стратегический менеджмент: факторный анализ и эффективность управления: УМК. 2-е изд., / В.А.Ганэ, С.В.Соловьева; Минский институт управления.– Минск: Изд-во МИУ, 2008.

Представленно 17. 05. 2020