

Структура нейронных сетей и высокопараллельные алгоритмы обучения для изучения многомерных управляемых моделей с миграционными потоками / Материалы VI Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Шестакова «Системы управления, сложные системы: моделирование, устойчивость, стабилизация, интеллектуальные технологии». – Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2020. – С. 194-196.

Гирник Е.С.

Предмет, задачи и методы пограничной статистики

Аннотация: Пограничная статистика, являясь элементом государственной статистики и теории пограничной безопасности, имеет целью предоставить органам государственной власти и управления количественные основания для организации деятельности по обеспечению безопасности страны в пограничном пространстве.

Ключевые слова: пограничная статистика, система мер, пограничная безопасность, управление, государство

Пограничная статистика (как отрасль социальной статистики) изучает количественные показатели во взаимосвязи и взаимозависимости с качественными характеристиками таких явлений и процессов, как пограничная безопасность, пограничная деятельность, результаты оперативно-служебной и служебно-боевой деятельности в пограничном пространстве.

Причем пограничная статистика понимается тройко.

1. Пограничная статистика как совокупность актуальных, достоверных, согласованных и упорядоченных данных, отражающих результаты пограничной деятельности и состояние управляемых систем.

2. Пограничная статистика как процесс (совокупность процессов или действий, ведущих к формированию статистических данных) – проведение в соответствии с официальной статистической методологией статистических наблюдений и обработка данных, полученных в результате этих наблюдений.

3. Пограничная статистика как организационная система (объединение должностных лиц, совместно реализующих некоторую программу или цель, действующих на основе определенных процедур и правил и с использованием информационных систем).

На рисунке 1 показана схема управления пограничной деятельностью.

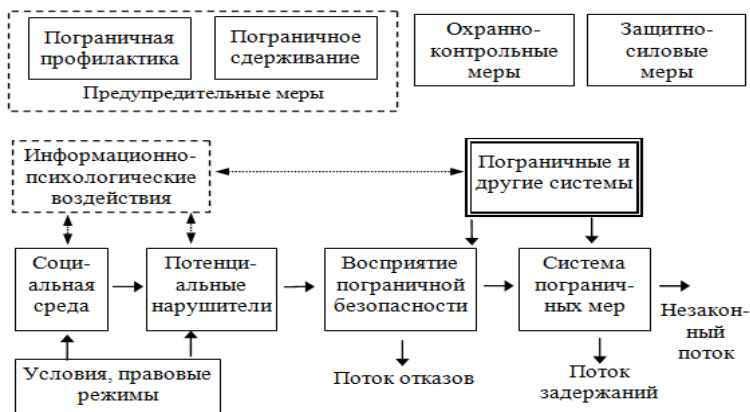


Рисунок 1 – Схема управления пограничной деятельностью

Пограничная деятельность реализуется как система предупредительных, охранно-контрольных и защитно-силовых мер, а важнейшей задачей пограничной статистики является оценка реализации этих мер.

Основными задачи пограничной статистики являются:

- анализ данных, характеризующих возможности и намерения потенциальных нарушителей правовых режимов в пограничном пространстве;
- анализ статистических данных, раскрывающих возможности (потенциал) выделенных и привлекаемых сил и средств по обеспечению пограничной безопасности;
- анализ данных о правовых режимах в пограничном пространстве (включая данные о носителях режима, режимных правовых средствах, режимных правилах и др.);
- количественный анализ результатов оперативно-служебной

и служебно-боевой деятельности сил и средств обеспечения пограничной безопасности;

- выявление направлений интереса правонарушителей и обоснование направлений активности пограничной охраны;

- количественный анализ системы мер, реализующих пограничную профилактику, пограничное сдерживание и пограничные меры (охранно-контрольные и оперативно-силовые);

- исследование статистических показателей в помощь теории пограничной деятельности для разработки оперативно-тактических норм, подготовки и ведения оперативно-служебных и служебно-боевых действий, а также для целей пограничных научных исследований;

- информирование органов власти и общества о состоянии пограничной безопасности.

Пограничная статистика, изучает явления и процессы, происходящие на государственной границе и приграничной территории. Она использует следующие методы:

- статистического наблюдения;

- группировки, обобщающих показателей;

- индексы;

- статистического изучения динамики;

- сценарного прогнозирования обстановки в пограничном пространстве и др.

Перечислим некоторые индексы и показатели, используемые в России и других странах.

В России:

- плотность пограничников на 1 км границы;

- количество технических средств охраны границы;

- количество добровольных народных дружин (казачьих дружин);

- количество высланных пограничных нарядов;

- количество задержанных нарушителей границы и пограничного режима;

- количество привлеченных к уголовной и административной ответственности;

- количество применяемых сил и средств в интересах защиты и охраны границы и др.

В США:

- количество задержанных нарушителей;
- количество нарушителей, отказавшихся от нарушения границы, что зафиксировано пограничным нарядами или датчиком;
- количество зафиксированных прорывов;
- количество незафиксированных пограничниками фактов нарушения границы;
- коэффициент рецидивизма;
- коэффициент эффективности предотвращения нарушений границы и др.

Литература:

1. *Гирник Е.С.* Развитие пограничной статистики в Европейском Союзе и США//Вопросы безопасности. – 2017. – № 6. – С. 36-56.
2. Основы государственной пограничной политики Российской Федерации. Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2018 г. № 174 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/43004> (дата обращения 20.10.2020).
3. Федеральный закон от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учёте и системе государственной статистики в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/26570> (дата обращения 20.10.2020).
4. *Шумов В.В.* Иерархические и матричные модели пограничной безопасности//Математическое моделирование. – 2014. – Т. 26. № 3. – С. 137-148.

Фуругян М.Г.

Планирование работ в многопроцессорной АСУ реального времени с несколькими типами ресурсов

Аннотация: Рассматривается комплекс работ, выполняемый в реальном масштабе времени с помощью многопроцессорной АСУ, состоящей из возобновляемых и не возобновляемых ресурсов. Каждая работа характеризуется длительностью и директивным интервалом. Определяются требуемые объемы ресурсов,