

УДК: 005

Вереникина Н. Л.

студент,

Научный руководитель: Иванов А.Г., д.ф.н, проф.

Академия при Президенте Российской Федерации,

Липецкий филиал

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНО –
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В СУБЪЕКТЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***Аннотация:** в статье рассмотрены направления совершенствования деятельности органов государственной власти в сфере санитарно-эпидемиологического надзора в субъекте Российской Федерации. Изложены перспективы использования автоматизации и цифровизации в деятельности органов власти в сфере санитарно-эпидемиологического надзора. В работе анализируются недостатки работы органов государственной власти по санитарно-эпидемиологическому надзору в современных условиях.*

***Ключевые слова:** санитарно-эпидемиологический надзор, санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, цифровизация, контрольно-надзорные мероприятия.*

Verenikina N. L.

student,

Scientific supervisor: A.G. Ivanov, Ph.D., prof.

Academy under the President of the Russian Federation,

Lipetsk branch

IMPROVING THE ACTIVITIES OF THE BODIES

**STATE AUTHORITIES IN THE FIELD OF SANITARY –
EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE IN THE SUBJECT
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

***Abstract:** the article considers the directions of improving the activities of public authorities in the field of sanitary and epidemiological surveillance in the subject of the Russian Federation. The prospects of using automation and digitalization in the activities of authorities in the field of sanitary and epidemiological surveillance are outlined. The paper analyzes the shortcomings of the work of state authorities on sanitary and epidemiological surveillance in modern conditions.*

***Keywords:** sanitary and epidemiological surveillance, sanitary and epidemiological welfare of the population, digitalization, control and supervisory measures.*

Повышение уровня санитарно-эпидемиологического благополучия населения при одновременном устранении избыточных административных барьеров для деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей является важнейшим направлением совершенствования деятельности органов государственной власти в регионах РФ. Современная система государственного санитарно-эпидемиологического контроля закреплена законодательно и обеспечена соответствующей институциональной структурой, что и обуславливает её устойчивое функционирование.

В развитие идей цифровизации и автоматизации деятельности органов государственной власти как направления совершенствования деятельности в сфере санитарно-эпидемиологического надзора в субъектах РФ предусмотрена разработка концепции дистанционного контроля/мониторинга.

Среди перспективных на данный момент времени инструментов для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия субъектов РФ следует выделить:

- Автоматизация сбора и анализа данных о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
- Внедрение цифровых методов анализа данных с применением геоинформационных систем (ГИС).
- Применение искусственного интеллекта для анализа больших объемов данных о состоянии здоровья населения и факторов среды обитания.

Все вышперечисленное обуславливает необходимость создания Единой цифровой платформы для сбора, систематизации и анализа медико-демографических, социально-экономических и санитарно-эпидемиологических данных [1].

Анализ деятельности органов государственной власти в сфере санитарно-эпидемиологического надзора в субъектах РФ за последние годы показывает, что работа по формированию управленческих решений требует совершенствования, и в первую очередь сокращения времени от получения информации о состоянии здоровья населения и факторов среды обитания до принятия решения.

Причинами недостаточной оперативности в реакции являются:

- отсутствие постоянно действующих информационных потоков на основе цифровых технологий между территориальными органами и организациями;
- разобщенность системы сбора информации о результатах лабораторных исследований (сбор по отделам и профильными отделениями), неодинаковая схема аналитической обработки данных;
- отсутствие системного анализа.

Схема автоматизации контрольно-надзорной деятельности Роспотребнадзора приведена на рисунке.1.



Рисунок 1 - Схема автоматизации контрольно-надзорной деятельности Роспотребнадзора [2].

Несмотря на значительный объем собираемой информации по результатам лабораторных исследований и инструментальных измерений отсутствие единого информационного потока, отправочных баз данных в отдельных филиалах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии», оперативных отделах не позволяет делать выводы о причинно-следственных связях в области «среда-здоровье». Одной из актуальных проблем при оценке состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения является анализ больших данных, пространственно привязанных к территории (карте).

К числу таких задач в первую очередь следует отнести анализ инфекционной и паразитарной заболеваемости населения, оценки качества питьевого водоснабжения, обеспеченности населения Российской Федерации качественной питьевой водой [3] и т. п.

Решение подобных задач в настоящее время не представляется возможным без современных систем автоматизированного сбора и анализа данных на основе геоинформационных систем (ГИС) серверного типа, обеспечивающих возможность многопоточной загрузки большого объема данных различными пользователями, автоматического формирования и обновления баз данных, анализ и визуализацию данных с применением картографических сервисов.

Совершенствование существующей системы санитарно-эпидемиологического надзора в субъектах РФ для соответствия ее современным задачам критически важно внедрение цифровых интерактивных инструментов на основе ГИС. Это особенно актуально при комплексной оценке состояния санитарно-эпидемиологического благополучия в разрезе больших территорий, выполнение которой сопряжено с необходимостью анализа больших данных.

Таким образом, на основе проведенного исследования можно сделать вывод, что цифровизация является основным направлением совершенствования деятельности органов государственной власти в области санитарно-эпидемиологического надзора в субъектах РФ. Для более эффективного практического применения необходимо расширение функционала в части инструментов статистического и пространственного анализа данных, а также автоматического обновления и подгрузки актуальных данных о факторах среды обитания и состоянии здоровья населения из различных существующих информационных систем.

Использованные источники:

1. Макаров Н.И., Зорина И.Г., Соколов В.Д. Концептуальные аспекты повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности в области гигиены питания на основе риск-ориентированного подхода // Матрица научного познания. 2021. № 7-2. С. 69-76.

2. Васильев Р.С. Федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор российской федерации на современном этапе развития // Инновации. Наука. Образование. 2022. № 55. С. 162-168.

3. Никонов В.А., Мозжухина Н.А., Еремин Г.Б., Крутикова Н.Н., Булыгина Т.М. Анализ актуальной нормативно-правовой базы государственного санитарно-эпидемиологического надзора за условиями проживания населения // В сборнике: Актуальные вопросы гигиены. сборник научных трудов VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова. 2021. С. 261-268.