

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

В.Г. Безбородов, Н.И. Конон  
(ОАО «НПК «РЕКОД»)

*Рассматривается вопрос использования результатов космической деятельности при информационной поддержке принятия решений органами государственной власти. Исследуются причины неэффективного функционирования существующих информационно-аналитических систем. Предложена интегрированная региональная информационно-аналитическая система, позволяющая повысить эффективность информационного обеспечения принятия решений.*

**Ключевые слова:** региональная информационно-аналитическая система, управление территориями, информация, геопространственная информация, базы данных.

Современное развитие инфраструктуры управления регионами предполагает широкое применение региональных информационно-аналитических систем (РИАС), основной задачей которых является повышение эффективности управления территориями и социально-экономической деятельности региона путем информационной поддержки принятия решений региональными и местными органами управления.

Структуризация большого объема информации, циркулирующей в органах государственной власти, в базы и хранилища данных с применением программного обеспечения по статистическому анализу разнородной информации в различных сферах деятельности позволила автоматизировать ряд операций обработки по формированию статистических отчетов, аналитических докладов, справок и других документов о состоянии того или иного вида деятельности, которые формируются и представляются по вертикали управления от местных до региональных органов управления.

Однако ожидаемый эффект, который предполагалось получить при внедрении существующих информационно-аналитических систем (ИАС), не был достигнут.

Анализ структуры существующих ИАС и тенденций их развития показывает, что имеется, по крайней мере, две причины, не позволяющие повысить эффективность их применения для информационной поддержки принятия управленческих решений.

Первая из них заключается в том, что различные уровни информационно-аналитических систем формируют информацию для высшего уровня, не учитывая закономерности информатики.

Это значит, что при обработке информации от нижнего уровня (например районов), ИАС верхнего уровня (региональный или областной) обрабатывают лишь те показатели, которые регламентированы установленным порядком. Казалось бы

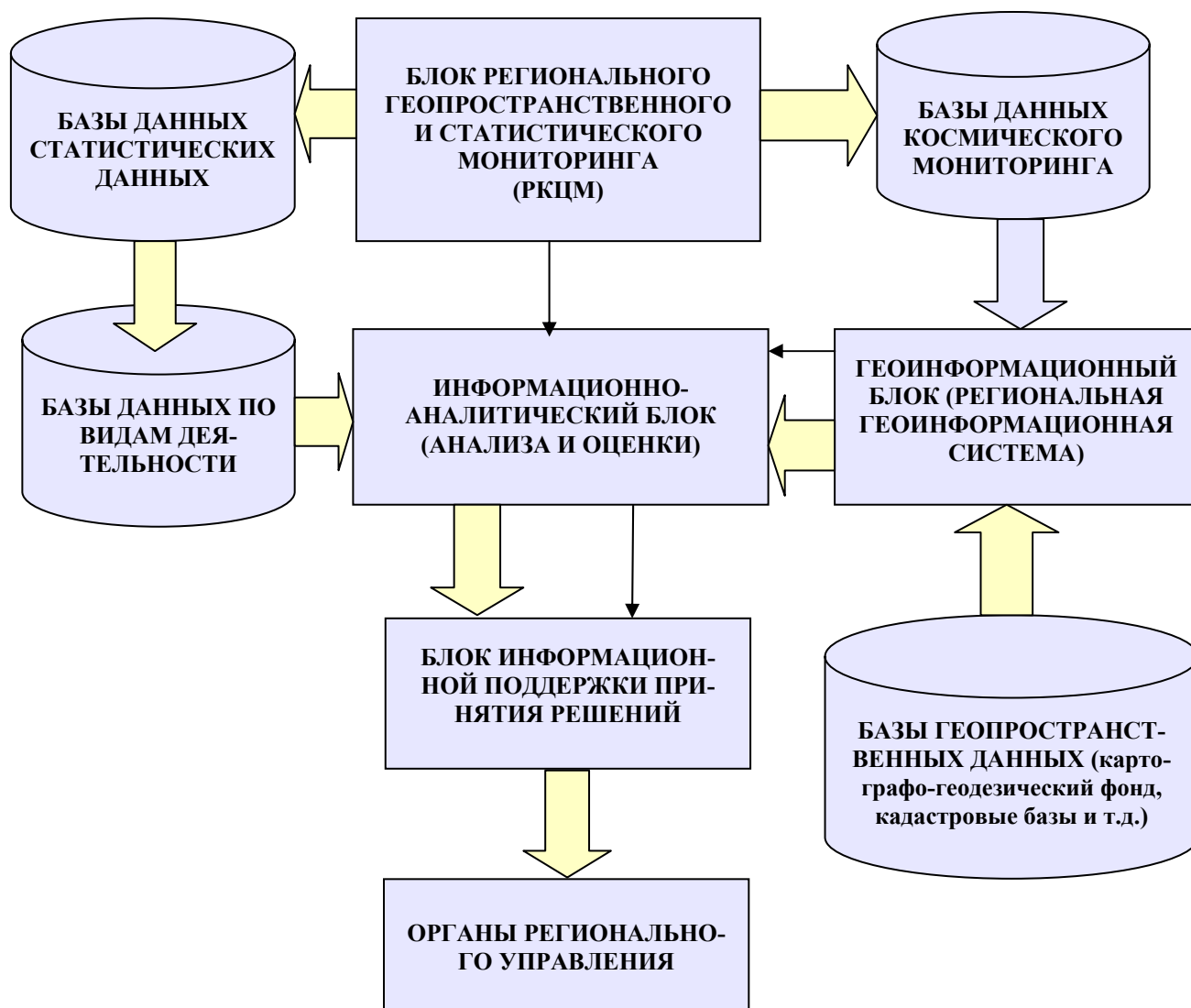
информативность сведений должна увеличиваться для верхнего уровня, но на практике осуществляется обычный отсев той информации, которая считается не существенной для руководства регионов. Благая цель – не перегружать руководителя «лишней» информацией, возможно, приводит к «недопоставке» ему необходимой информации для принятия оптимального решения. Фактически такой подход к ИАС повторяет ручную подготовку и обработку информации прошлого века с той лишь разницей, что для этого используется вычислительная техника.

Второй причиной, и не менее важной, является слабое использование в существующих региональных информационно-аналитических системах результатов космической деятельности, в особенности, возможности геопространственного и космического мониторинга для получения оперативной информации о состоянии важнейших видов деятельности. Это ведет к принижению методов пространственного анализа различной информации о социально-экономическом развитии регионов на основе данных пространственного мониторинга.

Исходя из сказанного, в ОАО «НПК «РЕКОД» разработана концепция построения современных региональных информационно-аналитических систем, широко использующих геопространственную информацию на базе результатов космической деятельности.

В основу данной концепции положены принципы интеграции федеральных и региональных баз данных статистических показателей социально-экономического развития региона с космической информацией, электронными картами (геопространственной информации) и пространственного мониторинга указанных показателей.

Структурно интегрированная информационно-аналитическая система региона на основе вышечисленных принципов представлена на рисунке.



**Структура интегрированной информационно-аналитической системы региона**

В составе предложенной схемы построения РИАС основными элементами являются: блок регионального геопространственного и статистического мониторинга; геоинформационный блок; информационно-аналитический блок; блок информационной поддержки принятия решений; базы данных.

Региональная информационно-аналитическая система для конкретного региона может несколько отличаться от приведенной общей схемы. Однако в

ней концептуально должны присутствовать указанные блоки.

В настоящее время ОАО «НПК «РЕКОРД» разрабатывает региональные ИАС. Первые разработки показали, что использование космической информации в результате космического мониторинга может значительно повысить эффективность информационной поддержки принятия решений региональными органами управления.

*Вячеслав Георгиевич Безбородов, канд. военных наук, генеральный директор, т. 642-71-30.  
Николай Иванович Конон, д-р техн. наук, директор департамента, т. 642-71-34.*