

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО обеспечения СТАТИСТИЧЕСКОГО анализа ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Эффективное применение статистических методов и моделей для целей проведения конкретного анализа окружающей природной среды и ее компонентов обеспечивается в условиях наличия необходимой исходной информации, соответствующей требованиям надежности и достоверности используемых показателей.

Данный аспект исследования, связанный с изучением информационных основ статистического анализа, имеет особую актуальность в условиях необходимости учета качественных характеристик исходной информации при выборе конкретных методов и моделей статистического исследования окружающей природной среды (ОПС). В этой связи получение соответствующих оценок исходной базы данных следует рассматривать в качестве этапа, определяющего последующие аспекты прикладного статистического анализа ОПС, реализуемые с учетом выявленных особенностей ее формирования.

В данном исследовании информационная база статистического анализа окружающей природной среды рассматривается в рамках следующих взаимосвязанных аспектов:

- ♦ условия формирования соответствующих исходных статистических показателей;
 - ♦ содержательный аспект, определяющий состав исходной статистической информации;
 - ♦ использование форм статистической отчетности и представления информации.
- В содержательном аспекте исходная инфор-

мационная база статистического анализа окружающей природной среды может быть представлена в виде следующих блоков, характеризующих его общие направления:

- ♦ состояние компонентов окружающей природной среды и их взаимосвязи;
- ♦ факторы окружающей природной среды;
- ♦ состояние здоровья, безопасности и условий жизнедеятельности;
- ♦ состояние материальных объектов в части влияния факторов, определяемых состоянием компонентов ОПС.

Условия формирования исходной информационной базы статистического изучения окружающей природной среды и ее специфические особенности определяются следующими уровнями разработки и представления соответствующих первичных данных.

Уровень №1

Уровень субъектов хозяйствования, который в настоящее время обеспечивает формирование большей части экологической информации, поступающей в виде официальной отчетности в органы государственной статистики. Специфической особенностью формируемой на данном уровне информации является ее в основном локальный характер.

Т.В. Котова
канд. экон. наук,
доцент

Е.А. Маркелова
ст. преподаватель,
аспирант

Астраханский
государственный
технический
университет

*представление экологических паспортов
в органы государственной статистики
является обязательным для каждого
российского предприятия*

Данные аккумулируются без предварительной аналитической обработки, а условия их сбора не имеют системного характера, что не обеспечивает необходимых качественных характеристик соответствующей базы. Формирование информации на уровне субъектов хозяйствования, в первую очередь, обеспечивается на основании экологических паспортов, представление которых в органы государственной статистики в соответствии с установленным порядком и формой отчетности является обязательным для каждого российского предприятия.

Уровень №2

Уровень специализированных исследовательских организаций и информационных центров (коммерческих и государственных). Характерной особенностью информации здесь является ее специализация, определяемая целями сбора первичных данных, и высокие качественные характеристики.

Уровень №3

Уровень государственных и административных органов власти. Специфической особенностью информации здесь является мас-

действующие сроки подачи экологической отчетности позволяют предприятиям производить масштабные выбросы отходов с концентрацией вредных веществ

штабность и доступность для широкого круга пользователей.

Уровень №4

Уровень международных организаций. Формируемая на данном уровне информация характеризуется, прежде всего, высокой степенью агрегирования соответствующих исходных данных.

В *таблице 1* представлено описание основных форм экологической статистической отчетности предприятий, которые передаются в территориальные комитеты по охране окружающей среды и могут использоваться для целей проведения конкретных статистических исследований.

Основной недостаток информации, формируемой в виде статистической отчетности

Таблица 1.

Основные формы экологической статистической отчетности предприятия

Наименование форм	Содержания форм	Периодичность представления
Форма №1-водопровод. Отчет о работе водопровода	Данные о наличии водопроводных сооружений и отчетные данные об их функционировании за отчетный год	ежегодно
Форма №1 – канализация. Отчет о работе канализации	Данные о наличие канализационных сооружений и их функционирования за отчетный год	ежегодно
Форма №2-тп (воздух). Отчет об охране атмосферного воздуха.	Данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, их очистке и утилизации; данные о выбросе в атмосферу специфических загрязняющих веществ; источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; выполнение мероприятий по уменьшению выбросов	ежегодно
Форма №2-тп (вода). Отчет об использовании воды.	Данные об объемах заборов воды из природных источников, полученных от других предприятий (организаций), использованной и переданной воды; данные о водоотведении, системах оборотного и повторного водоснабжения; установленные лимиты забора воды.	ежегодно
Форма №2-тп (токсичные отходы). Отчет об образовании и удалении токсичных отходов.	Данные об отходах I, II, III, IV классов опасности (наличие, образование, поступление, от других предприятий, использование, обезвреживание, организованное и неорганизованное складирование, захоронение)	ежегодно

*в современных условиях даже простое
сокращение периода подачи
статистической отчетности позволит
значительно повысить качество
представляемой экологической
информации*

предприятия, состоит, прежде всего, в ее достаточно низком качестве: она может быть недостоверной, содержать искаженные показатели (прежде всего, в связи с умышленным сокрытием предприятием фактов нарушения существующих экологических норм или в связи с нарушением правил сбора и обработки при составлении отчетности).

Определенную проблему для данного уровня формирования статистической информации представляют установленные в соответствии с действующим законодательством сроки подачи (в основном, один раз в год) соответствующих форм отчетности. Очевидно, что это позволяет предприятиям производить единовременные масштабные выбросы или сбросы отходов с концентрацией вредных веществ, превышающей установленные нормы. Впоследствии, при подготовке соответствующей отчетности, распределяя объемы выбросов или сбросов в рамках отчетного года, компании могут полностью исключить информацию о фактических экологических нарушениях. В этой связи, в современных условиях даже простое сокращение периода подачи статистической отчетности, например, в два раза (полугодовая отчетность) или четыре раза (ежеквартально) не вызовет серьезного увеличения мате-

риальных издержек или появления технических проблем, но позволит значительно повысить качество представляемой информации.

Одновременно в российской статистике в настоящее время существует и другая проблема, связанная с несоответствием представляемой экологической информации, формируемой в рамках предприятий, требованиям, установленным соответствующими международными организациями по охране окружающей среды. Кроме того, следует отметить, что существующая в РФ система экологической отчетности в содержательном аспекте также не соответствует и современным мировым стандартам отчетности, формируемым в рамках корпораций и предназначенным и доступным для широкого круга пользователей.

Рассмотренные в данной статье источники статистической информации об окружающей природной среде охватывают практически все существующие базы данных и обеспечивают предоставление сведений, в полном объеме характеризующих ее состояние и развитие

Литература

1. Мировая экономика. / Под ред. Николаевой И.П. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 575 с.
2. Экологическая альтернатива. / Под ред. М.Я. Лемешева. – М.: Прогресс, 1990.
3. Шевчук А.В., Шпагина А.Н. Оценка природных ресурсов в условиях рыночной экономики. // Оценка национального богатства страны. Материалы конф. – М.: Симптом, 1998.



T.V. Kotova, E.A. Markelov

INFORMATION SUPPORT SYSTEM TO RUN ENVIRONMENTAL STATISTICAL ANALYSIS

The information framework to run statistical analysis of environment is discussed. Conditions to set forth the initial information database to study environment background, its specificity

are controlled by detail of primary data. The description of the main formats of environmental statistical reporting to be submitted to the regional environmental protection

committees are developed. They can be used for statistical studies.