

ПРИКЛАДНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

Тема 4. Специализированное
метеорологическое и
климатологическое обеспечение

ПЛАН

- 1. Потребители метеорологической информации**
- 2. Специализированное метеорологическое обеспечение**
- 3. Потребность в специализированном метеорологическом обеспечении**
- 4. Организация специализированного метеорологического обеспечения**
- 5. Взаимодействие между поставщиком и потребителем**
- 6. Требования, предъявляемые к специализированному метеорологическому обеспечению**

Потребители метеорологической информации

Использование метеорологической информации осуществляется в комплексной системе погода—прогноз—потребитель. В этой системе фиксируется постоянно меняющееся состояние погодных условий, возможности их прогнозирования на различные отрезки времени и, главное, использование получаемых при этом всех видов метеорологической информации в интересах экономики, социальной сферы и решения задач специального назначения.

Метеоролого-экономическая система природа—прогноз—потребитель имеет следующие свойства:

целостность — единство взаимосвязанных процессов, установившихся между подсистемами „погода“, „прогноз“ и „потребитель“;

открытость — доступность информации в подсистемах;

неоднородность решаемых задач;

регулируемость информации отдельных подсистем, отвечающая повышению синхронизации функционирования всей системы;

объективная необходимость участия человека на всех этапах функционирования системы: получение информации, принятие решений и целесообразные действия;

устойчивость — динамичное развитие подсистемы „потребитель“ за счет полного учета состояний среды.

Специализированное метеорологическое обеспечение

Метеорологическая информация и в первую очередь прогнозы погоды имеют широкий спектр приложения в хозяйственной практике, в социальной сфере и в других областях деятельности человека. При этом выделяют информацию *общего назначения* и *специализированную*, которая выдается потребителю в необходимом для него виде.

Существуют различные виды метеорологической информации:

„информация общего назначения — информация о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении, полученная и обработанная в порядке, установленном специально уполномоченным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, предоставляемая пользователям (потребителям) бесплатно;

специализированная информация — информация, которая предоставляется по заказу пользователя (потребителя) и *за счет его средств*

- **Потребность в специализированном метеорологическом обеспечении**
- Специализированное метеорологическое обеспечение ориентировано на конкретного потребителя, т. е. носит индивидуальный, избирательный и адресный характер.
- Степень зависимости потребителей от условий погоды и климата определяет их спрос (потребность) на определенный вид метеорологической информации. Специализированное метеорологическое обеспечение требует постоянного знания спроса на метеорологическую информацию. Определение спроса должно вестись посредством анкетирования — изучения откликов потребителей на перечень предоставляемых им метеорологических услуг и видов метеорологической продукции.
- Интерес к прогнозам погоды возрастает по мере расширения видов хозяйственной, производственной и научной деятельности в области землепользования, мореплавания, развития авиации, освоения космоса и т. п.

Организация специализированного метеорологического обеспечения

В соответствии с выделенными двумя видами метеорологической информации установлены и два вида метеорологического обеспечения — общее и специализированное.

Метеорологическое обеспечение общего назначения предусматривает составление предупреждений о стихийных гидрометеорологических явлениях, об экстремально высоком уровне загрязнения, разработку прогнозов погоды до трех суток, а также распространение информации о фактической погоде.

Центральная задача метеорологического обеспечения общего назначения сводится к обеспечению безопасности населения, особенно в крупных городах, приморских и курортных зонах.

Специализированное метеорологическое обеспечение осуществляется по запросу потребителей и содержит ту метеорологическую информацию, которая необходима для выполнения конкретной производственной работы. Это специализированные прогнозы погоды, специализированные климатические показатели и др.

В зависимости от потребностей различают следующие виды специализированного метеорологического обеспечения:

- Метеорологическое обеспечение прогнозами погоды производственной сферы. Это наиболее распространенная и самая масштабная по охвату потребителей форма метеообеспечения.
- Гидрометеорологическое обеспечение транспортных судов.
- Гидрометеорологическое обеспечение прогнозами рыбопромысловых экспедиций.
- Метеорологическое обеспечение транспортных операций на суше и в воздухе (железнодорожный, автомобильный, воздушный транспорт).
- Метеорологическое обеспечение запросов Министерства по чрезвычайным ситуациям.
- Метеорологическое обеспечение сухопутных войск, военно-морских и военно-воздушных сил страны.
- Метеорологическое обеспечение туризма (горного, водного и т. п.), исследовательских и поисковых работ.

Специализированное метеорологическое обеспечение включает разработку прогнозов особого назначения, например прогноза температуры рельсов на железнодорожных путях, прогноза термического парения на ряде акваторий рек, озер, морей, прогноза морских туманов и др.

Все эти виды направлены на то, чтобы обеспечить безопасность, жизнедеятельность, экономическую и социальную полезность.

Важную роль в специализированном метеорологическом обеспечении играет климатическая информация (продукция) при планировании и управлении различными отраслями экономики. Здесь выделяется пять главных направлений.

Перспективное планирование, предусматривающее:

1. размещение различных хозяйственных и социальных объектов (энергетических и промышленных сооружений, здравниц и т. п); землепользование и размещение сельскохозяйственных культур; разработку оптимальной стратегии проведения различных масштабных хозяйственных мероприятий.
2. Проектирование и строительство гражданских, промышленных, сельскохозяйственных, транспортных и других сооружений.
3. Обеспечение безопасности эксплуатации промышленных, транспортных средств и других объектов.
4. Конструирование машин, механизмов и иных видов промышленной продукции.
5. Рациональное (оптимальное) использование природных ресурсов.

Взаимодействие между поставщиком и потребителем

Основной принцип — обязательное следование положениям правовых документов, предусматривающих:

определение участников совместной деятельности;

регламентацию условий передачи метеорологической информации;

защиту метеорологической информации от несанкционированного использования, включая реэкспорт;

коммерческие требования к поставщику и потребителю метеорологической информации;

соблюдение процедур и условий доступа к метеорологической информации.

- Принципы оперативного (повседневного) взаимодействия сводятся к следующим:
 - Предоставление потребителю метеорологической информации в полном соответствии содержанию Договора о специализированном метеорологическом обеспечении.
 - Предоставление поставщику полной информации о результативности (экономической полезности) использования метеорологической информации (фактической, прогностической, климатической) в данной области производства.
 - Установление цен данного вида метеорологической информации по полной стоимости с учетом ее экономической полезности.
 - Возмещение потребителю затрат, понесенных им при определенном уровне неоправдавшихся прогнозов.^j
 - Периодическое уточнение договорных основ специализированного метеорологического обеспечения.
- Таким образом, во взаимодействии поставщика и потребителя основным является экономический механизм в сочетании с государственным регулированием и рыночными подходами.

- **Требования, предъявляемые к специализированному метеорологическому обеспечению**
- К специализированному метеорологическому обеспечению потребители предъявляют следующие требования.
- По форме и содержанию запрашиваемой метеорологической информации. Форма — это текстовое, табличное, графическое, картографическое или иное отображение метеорологической информации. Содержание — информация как таковая в числовом выражении и пространственно-временном отображении.
- По полноте и достоверности климатической информации.
- По точности и успешности метеорологических прогнозов (условий погоды, опасных и стихийных гидрометеорологических явлений).
- По оперативности экстренных сообщений, предупреждений об особо опасных условиях погоды.
- По необходимости разработки новых технологий специализированного метеорологического обеспечения.
- По контролю качества специализированного метеорологического обеспечения и достижения его экономической полезности.
- По ответственности поставщика метеорологической информации (и продукции) за возможный экономический ущерб, понесенный потребителем при допущенных ошибках в специализированном метеорологическом обеспечении.