



North EurAsia
Climate Centre



**Специализированное климатическое
обслуживание**
Specialized climate services

Валентина М. Хан

The Thirteenth Session of the North EurAsia Climate Outlook
Forum
(NEACOF-13)

November 14-16, 2017, Moscow

Реализация Глобальной рамочной основы климатического обслуживания GFCS implementation



Взаимодействие с пользователями является центральным звеном

Приоритетные направления обслуживания секторов на ближайшую перспективу
Priority economy sectors for provision of climate service sectors in the short term period

- Сельское хозяйство
- Уменьшение опасности стихийных бедствий
- Водные ресурсы
- Здравоохранение
- Энергетика

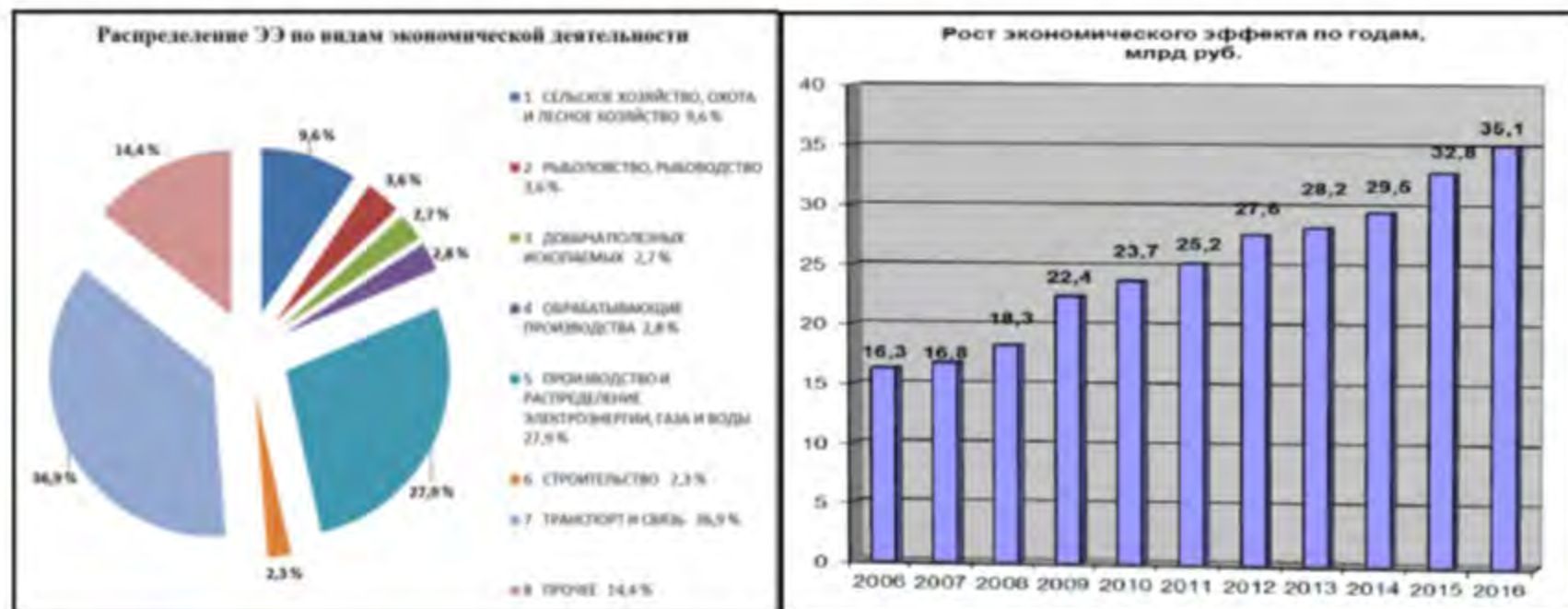


Специализированное климатическое обеспечение служит инструментом предоставления адресного обслуживания пользователям с целью принятия оптимальных производственных и управленческих решений в интересах устойчивого функционирования объектов экономики в условиях меняющегося климата, а также при угрозе возникновения неблагоприятных климатических явлений.

Provision of tailored climate services to users facilitates the optimal production and management decisions in the interests of sustainable development of economy in a changing climate.

Общий экономический эффект (ОЭЭ) от использования гидрометеорологической информации в отраслях экономики

The integrated economic effect (IEE) on the use of hydrometeorological information in economic sectors

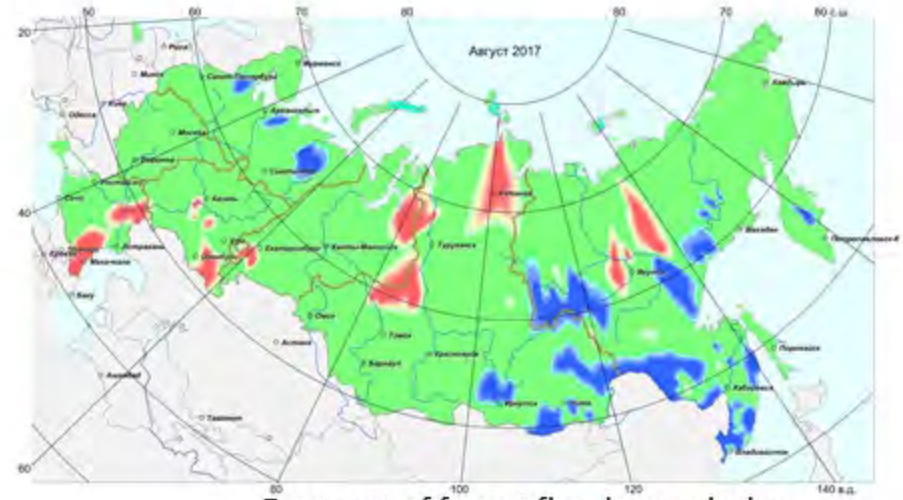


ОЭЭ по данным УГМС в 2016 г. составил 35.1 млрд. руб. Наибольший ЭЭ достигнут в секторах «Транспорт и связь» - 36.9%, «Топливо-энергетический комплекс» – 27.9% (Обзор деятельности Росгидромета в 2016 г.)

According to the UGMS data, the IEE in 2016 was 35.1 billion rubles. The greatest EE was achieved in the sectors "Transport and Communications" - 36.9%, "Fuel and Energy Complex" - 27.9% (Activity outlook of Roshydromet in 2016)

Примеры специализированной климатической продукции

Some examples of specialized climate products



Научные исследования на пути создания новой специализированной климатической продукции

Scientific research on the way of developing new specialized climate products

Разработка методов долгосрочного прогноза опасности и масштаба экстремальных гидрологических явлений на реках бассейна р. Амур на совместном применении физико-математических моделей формирования речного стока и сезонных ансамблевых прогнозов модели ПЛАВ (Грант РФФИ 16-17-00105) *Development of long-term forecasting methods of degree and scale of extreme hydrological phenomena in the Amur river basin on the joint application of physico-mathematical models for the formation of river flow and seasonal ensemble forecasts of the SLAV model (Grant RNF 16-17-00105)*

Обоснование и разработка технологии управления рисками возникновения засух как одного из важнейших факторов продовольственной безопасности Республики Казахстан (Научно-исследовательская работа в рамках билатерального сотрудничества) *Development of technology for drought risks managing as one of the most important factors of food security in the Republic of Kazakhstan (Research in the framework of bilateral cooperation)*

В рамках деятельности СЕАКЦ/Гидрометцентр России проводятся отдельные научные исследования, посвященные оценкам влияния неблагоприятных метеорологических и климатических явлений на осложнения заболеваний определенного типа, разработке и усовершенствованию специализированных медицинских климатических индексов. *Within the framework of the activities of the NEACC / Hydrometeorological Center of Russia, case studies are being conducted to assess the impact of extreme meteorological and climatic events on the complications of certain types of diseases, the development and improvement of specialized medical climatic indices.*

Какие особенности долгосрочных метеорологических прогнозах (ДМП) необходимо учитывать при разработке прикладных моделей?

What features of seasonal forecasts do we need consider for practical applications?

1. Существуют ограничения предсказуемости погоды в связи с хаотическим характером движений в атмосфере. ДМП информация дает представление лишь о среднем состоянии атмосферы за длительный интервал времени. *There are limitations of predictability of climate conditions due to the chaotic nature of the atmosphere movements. LRF information only gives an idea of the average state of the atmosphere over a long time interval.*
2. ДМП имеют значительный уровень неопределенности. Использование группы прогнозов (ансамбля) по ряду отличающихся начальными условиями для одной модели позволяет оценить степень неопределенности прогнозов. *LRFs have a significant level of uncertainty. Using a group of forecasts (ensemble) allows to estimate the degree of uncertainty in the forecasts.*
3. ДМП информацию желательно представлять в вероятностной форме. *It is desirable to represent LRF information in a probabilistic form.*

СЕАКОФ обеспечивает возможность обмена опытом по климатическому обслуживанию экономических секторов

NEACOF provides an opportunity to share experiences on climate services for economic sectors

Привлечение к участию на форуме СЕАКОФ поставщиков и пользователей прогностической и климатической информации дает возможность обменяться мнениями и опытом по разработке специализированных прогнозов, ориентированных на пользователя, и совместными усилиями определить стратегию наиболее эффективного применения климатической информации для задач социально-экономического сектора. *Involvement of providers and users of the forecast and climate information at NEACOF forum gives an opportunity to exchange ideas and experience on development of tailored climate forecasts. This approach helps to develop a strategy for the most effective application of climate information for the tasks of the social and economic sectors.*

В порядке расширения традиционного для РКОФ формата, программой СЕАКОФ-13 предусматривается проведение трех круглых столов.

Beyond the traditional format for RCOF, the program of NEAKOF-13 proposes three round tables.

Круглый стол 1. (Конференц-зал Авиаметтелекома)

Подходы к взаимодействию Росгидромета, Минздрава и Роспотребнадзора по вопросам климатического обслуживания в интересах здоровья населения.

Модераторы: С.М. Семенов (ИГКЭ), Б.А. Ревич (ИНП РАН)

Round table 1. (Aviamettelekom Hall)

Approaches to the collaboration of the Roshydromet, the Ministry of Health and Rospotrebnadzor for implementing the Global Framework for Climate Services in the Health sector.

Moderators: S.M. Semenov (IGCE), B.A. Revich (IEDF RAS)

(Russian speaking discussions)

Время проведения с 14.40 до 17.50

Сообщения:

- - С.М. Семенов (ИГКЭ), Введение
- - Б.А. Ревич (ИНП РАН), Основные направления работ по снижению климатических рисков здоровью различных групп населения
- - Г.Н. Дегтева (НИИ Арктической медицины СГМУ, г. Архангельск), Комплексный подход в защите здоровья населения от климатических изменений
- - И.О. Попов, Ясюкевич В.В., Иголкина Е.Д. (ФГБУ "ИГКЭ Росгидромета и РАН", ФГБУН Институт географии РАН), Моделирование рисков распространения трансмиссивных заболеваний человека для целей климатического обслуживания.
- - П.И. Константинов (МГУ им. М.В. Ломоносова), Острова тепла и биоклиматическая комфортность городов России в условиях меняющегося климата
- - С. Самара (МООМПЭСЦ "Метелица) О необходимости долгосрочного метеорологического прогнозирования для построения реабилитации неврологических больных (ДЦП, постинсульты, ОНР)

Дискуссия

Подведение итогов обсуждений Круглого стола 1

Круглый стол 2. (Малый конференц-зал Гидрометцентра)

Практическое использование климатической прогностической информации для задач эффективного управления водными ресурсами. Модератор: А.Н. Гельфан (ИВП)

Round table 2. (Small Conference hall)

Practical use of climate information for efficient management of water resources

Moderator: A.N. Gelfan (Institute of Water Problems, RAS)

(English speaking discussions)

Время проведения с 14.40 до 17.50

Сообщения:

- А.Н. Гельфан (ИВП)
- Д.П. Соломатин (UNESCO-IHE)
- ТВС

Дискуссия

Подведение итогов обсуждений Круглого стола 2

Круглый стол 3. (зал ГВЦ)

Учёт погодно-климатических факторов в производстве растениеводческой продукции Модераторы: О.В. Береза, Л.Л. Тарасова (Гидрометцентр России)

Round Table 3. (Hall of Main Computational Center)

Using of climatic factor information in crop production industry

Moderators: O.V. Bereza, L.L. Tarasova (Hydrometeorological Center of Russia)

(Russian speaking discussions)

Время проведения с 14.40 до 17.50

Сообщения:

- А.И. Страшная, О.В. Береза (Гидрометцентр России), Оперативное агрометеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства. Состояние, проблемы, перспективы
- Е.В. Василенко (НИЦ «Планета») «Космический мониторинг агрометеорологических параметров»

Дискуссия

Подведение итогов обсуждений Круглого стола 3

Спасибо за внимание!

Thank you for attention!