

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК

№ 42

**Результаты испытания новых
и усовершенствованных технологий, моделей
и методов гидрометеорологических прогнозов**

Под редакцией
канд. геогр. наук А.А. Алексеевой

2015

Информационный сборник № 42. Результаты испытания новых и усовершенствованных технологий, моделей и методов гидрометеорологических прогнозов / под ред. канд. геогр. наук А.А. Алексеевой. – М.; Обнинск: ИГ–СОЦИН, 2015. – 160 с.

Изложены результаты испытаний и рекомендации ЦМКП Росгидромета о внедрении в практику 11 методов прогноза. В первой статье – метода прогноза высоты нижней границы низкой облачности на аэродромах по выходным данным мезомасштабной модели COSMO-Ru7. Метод прогноза шквалов с использованием термодинамических параметров атмосферы и потенциального вихря Эртеля испытан в трех УГМС, представлены результаты его испытания, а также сравнения с другими автоматизированными подходами прогноза.

Представлены результаты испытания метода прогноза на месяц показателя пожарной опасности в градациях на территории России в пожароопасный сезон.

В двух статьях представлены результаты испытания методов прогноза в области гидрологии, оба по прогнозу элементов весеннего половодья.

В четырех статьях изложены результаты испытания прогнозов морской тематики: численной модели краткосрочного прогноза распределения льдов в юго-восточной части Охотского моря; методов долгосрочного прогноза ледовых условий в Баренцевом море, Финском заливе, северной части Каспийского моря и дат устойчивых переходов среднесуточной температуры через ноль градусов в Карском море; метода краткосрочного прогноза изменений суммарного уровня моря на побережье Охотского моря, Татарского пролива, тихоокеанском побережье Курильских островов и полуострова Камчатка.

Одна статья посвящена методике восстановления вертикальных профилей параметров атмосферы по спутниковым данным. Представлены результаты испытаний прогнозов загрязнения атмосферного воздуха в теплый период для Нижнего Тагила.

Рекомендуется для научных работников в области синоптической метеорологии, гидрологии и морских гидрологических прогнозов, специалистов службы прогнозов, аспирантов и студентов.