

## МОНИТОРИНГ ЗАСУХ НА ОСНОВЕ НАЗЕМНОЙ И СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Клещенко А.Д.<sup>1</sup>, Страшная А.И.<sup>2</sup>, Вирченко О.В.<sup>1</sup>, Чуб О.В.<sup>2</sup>, Хомякова Т.В.<sup>1</sup>,

Задорнова О.И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «ВНИИСХМ», <sup>2</sup>Гидрометцентр России, Россия

Обсуждаются проблемы оценки и мониторинга засух в современных условиях с учетом наблюдаемых изменений климата. Приводится анализ засух (за последние более чем сто лет) и их влияние на снижение урожайности сельскохозяйственных культур на примере 2010г. по территории России.

Приведены основные задачи Центра мониторинга засух на базе ВНИИСХМ и пути их решения. Показаны результаты агроклиматической оценки засух – риски наступления атмосферных и почвенных засух на примере территории Приволжского федерального округа. Рассматриваются действующие в настоящее время и перспективные (агрометеорологический коэффициент увлажнения) индикаторы засух, в том числе их характеристика и критерии оценки.

Предлагается единая автоматизированная система мониторинга засух в России на основе наземной и спутниковой информации. Приведены примеры оперативного декадного мониторинга засух (распределение интенсивности засух) в целом по территории стран СНГ по наземным данным и с детализацией по отдельным субъектам – по наземным и спутниковым данным.

Анализируется возможность использования спутниковой информации (показатель NDVI) при мониторинге засух. Предлагается проводить кластеризацию спутникового изображения с последующей его калибровкой по данным мониторинга засух по наземным данным. Сформулированы направления дальнейших работ.