

Прогноз урожая зерновых 2012 г. на основе спутниковых наблюдений

Сельскохозяйственный сезон 2012 года отмечен стечением нескольких неблагоприятных факторов: аномально холодной осенью 2012 года в южных и засухой в юго-восточных регионах России.

Уже в конце декабря 2011 и начале 2012 года в южных регионах России по спутниковым наблюдениям фиксировалась аномальная ситуация с гибелью и задержкой развития озимых культур (см. http://vega.smislab.ru/press/2012_05_wincrops.pdf). В конечном итоге озимые на площади около 1 млн. га погибли или остались в плохом состоянии.

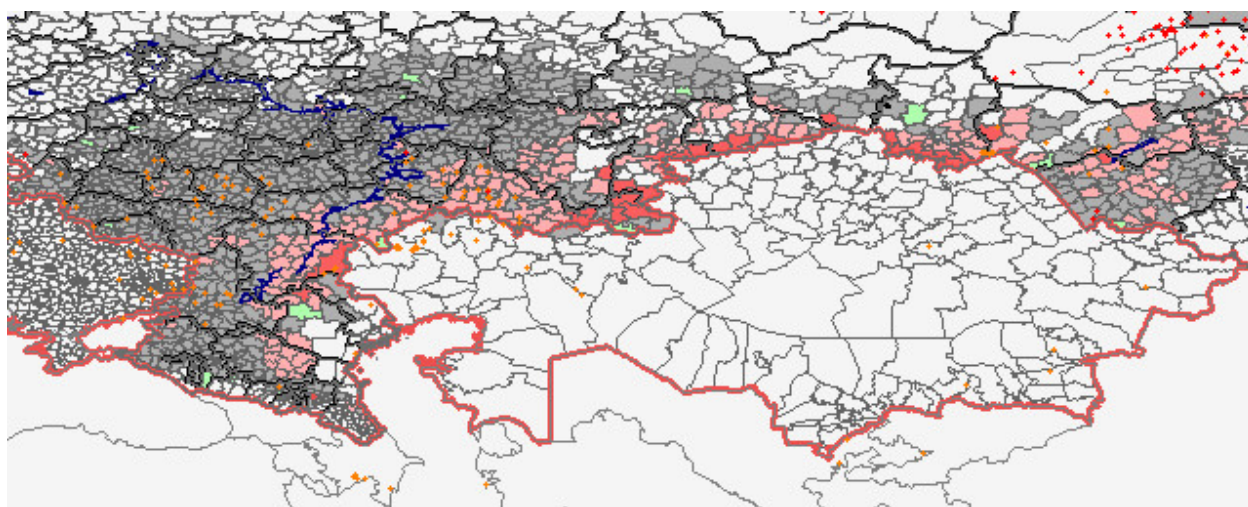


Рис.1. Отклонение вегетационного индекса озимых в максимуме вегетации от среднего многолетнего значения (по районам). Красный – состояние хуже более чем на 30%, розовый – хуже более чем на 10 %, серый - в пределах нормы, светло зеленый - лучше нормы более чем на 10%, зеленый - лучше более чем на 30%, белый цвет – отсутствие данных. Озимые, которые не взошли осенью 2011 г. или погибли зимой, исключены при расчете.

На рис.1 показано состояние озимых (за исключением погибших или не взошедших после зимы 2011-2012 г.г.) в максимуме вегетации по отношению к среднему многолетнему. Видно, что в целом озимые, не погибшие зимой, соответствуют многолетней норме. Однако в ряде районов на востоке Ставропольского края, Волгоградской области, Республики Калмыкия, а также в Саратовской, Оренбургской, Курганской, Омской, Новосибирской областях и Алтайском крае озимые существенно хуже нормы. По спутниковым наблюдениям отклонение озимых от нормы фиксировалось уже в мае-июне и объясняется засухой, которая проявилась много раньше, чем, например, в 2010 г.

Существенно большее воздействие засуха оказала на яровые культуры.

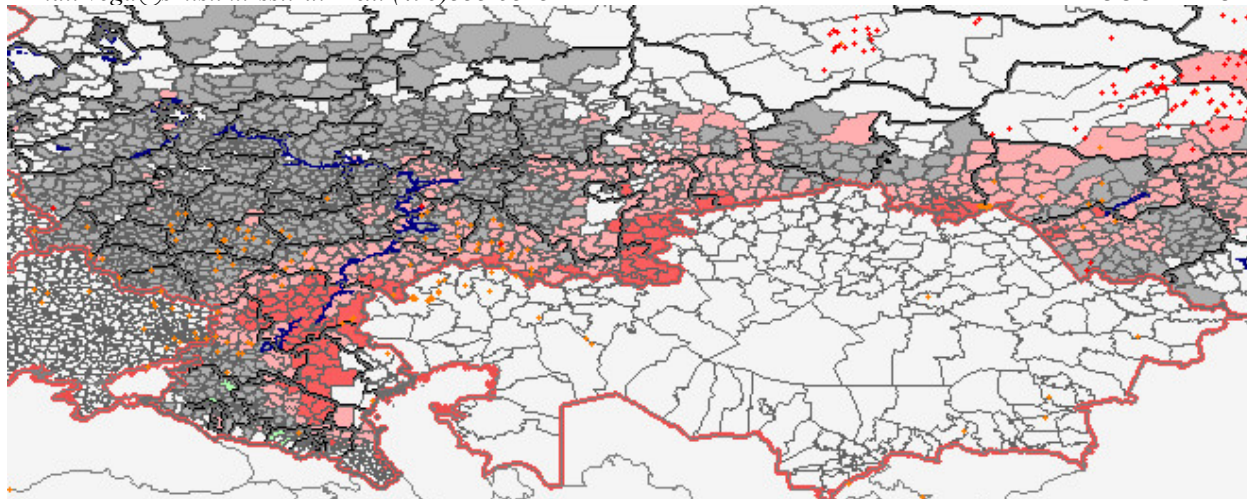


Рис.2. Отклонение вегетационного индекса яровых в максимуме вегетации от среднего многолетнего значения (по районам). Красный – состояние хуже более чем на 30%, розовый – хуже более чем на 10 %, серый - в пределах нормы, светло зеленый - лучше нормы более чем на 10%, зеленый - лучше более чем на 30%, белый цвет – отсутствие данных.

Как видно на рис.2, в ряде районов Ставропольского края, Республики Калмыкия, Ростовской, Волгоградской, Саратовской, Оренбургской, Кустанайской, Омской областей вегетационный индекс в максимуме развития яровых хуже нормы на 30 и более процентов.

Такие низкие вегетационные индексы позволяют оценить падение урожайности в наиболее пострадавших от засухи районах в 40-60 процентов от средней многолетней урожайности. По данным спутникового сервиса «Вега», посевы яровых культур пострадали от засухи на площади более чем 15 млн. га.

На основе комплексного анализа информации спутникового сервиса «Вега» и данных Росстата об урожаях прошлых лет, специалисты ИКИ РАН и ООО «ИКИЗ» выполнили экспертную оценку урожая зерновых 2012 года в России с учетом летней засухи и гибели озимых.

Экспертная оценка показывает, что итоговый урожай зерновых может составить **менее 74 млн. тонн.**