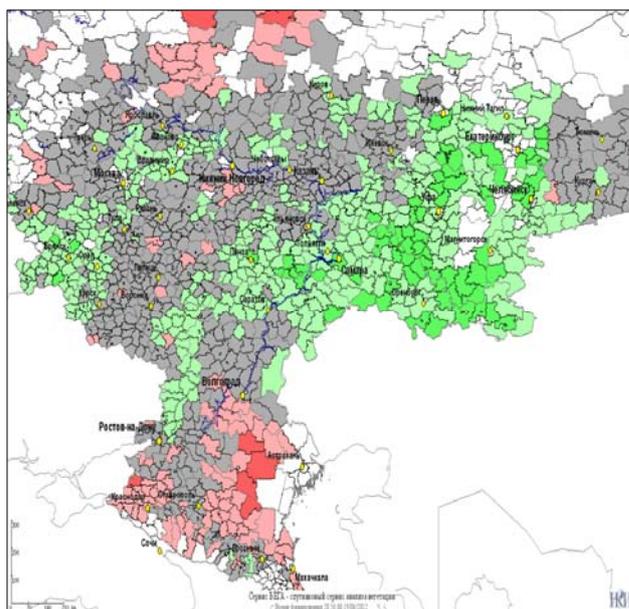


## Институт космических исследований Российской академии наук

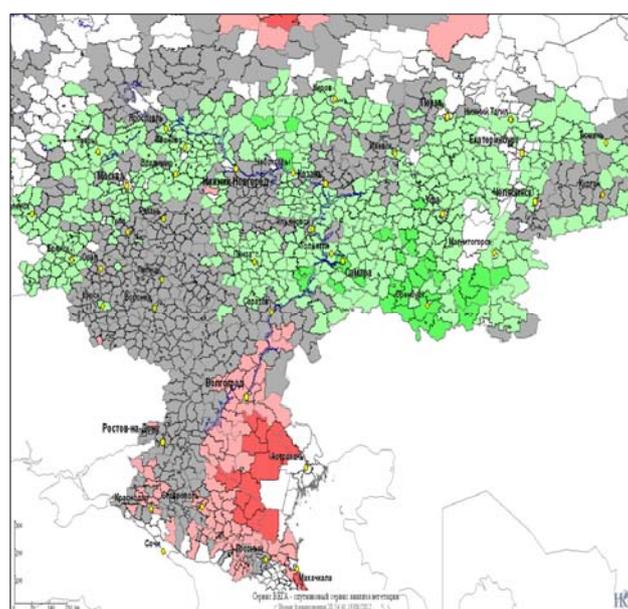
### Начало засухи в Поволжье и южных регионах России Взгляд из космоса, май-июнь 2012 года

Настоящий обзор посвящен оценке состояния сельскохозяйственных культур на основе данных дистанционного зондирования. Информация получена с помощью спутникового сервиса Vega (<http://vega.smislab.ru>).

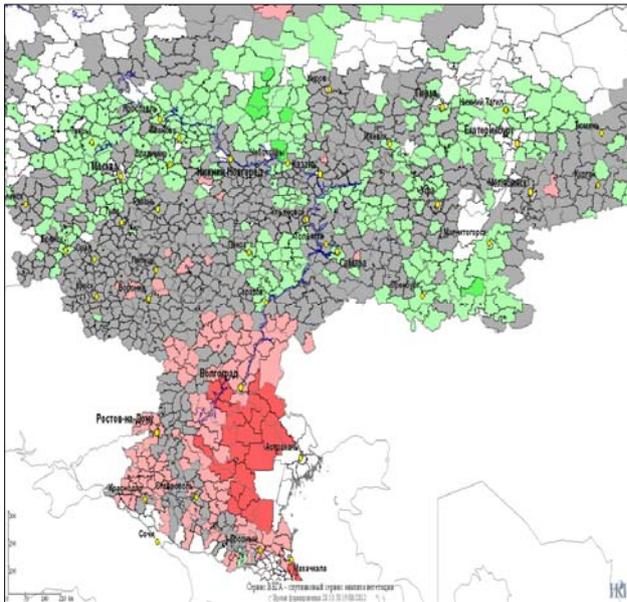
Напомним, что в конце декабря 2011 и начале 2012 года в южных регионах России по спутниковым наблюдениям фиксировалась аномальная ситуация с гибелью и задержкой развития озимых культур (см. [http://vega.smislab.ru/press/2012\\_05\\_wincrops.pdf](http://vega.smislab.ru/press/2012_05_wincrops.pdf)). Спутниковая информация полностью подтвердилась. Так, по данным прессы, в Краснодарском крае весной 2012 г. было пересеяно более 250 тыс. га озимых культур. К концу апреля ситуация начала частично выправляться. Однако в мае в ряде регионов возникли предпосылки к началу засухи. В настоящее время сельскохозяйственные культуры развиваются по достаточно негативному сценарию. Полученная на основе спутниковых данных понедельная динамика состояния сельскохозяйственных посевов в сравнении со средней многолетней нормой показана на рис.1.



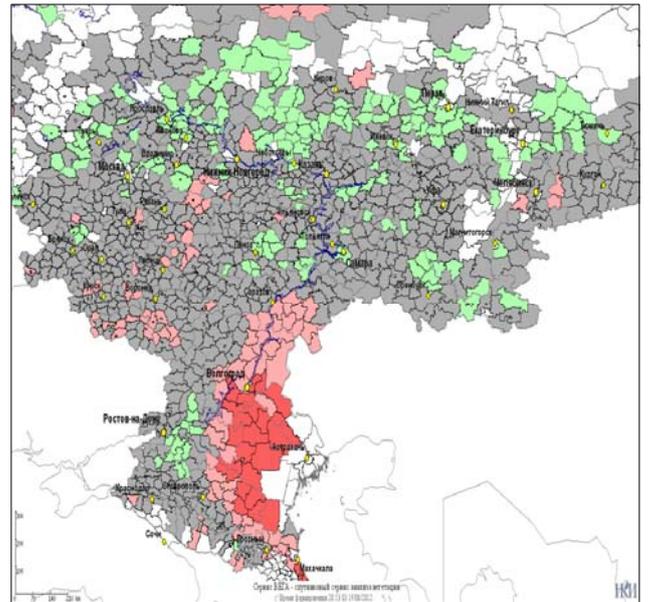
вторая неделя мая 2012 года



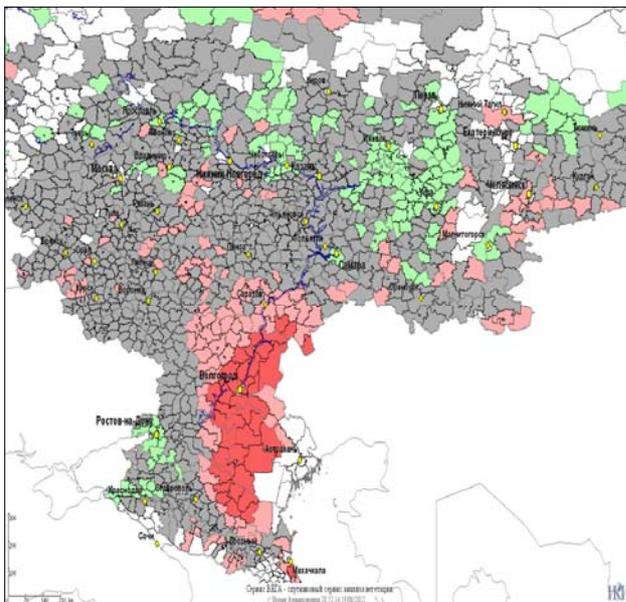
третья неделя мая 2012 года



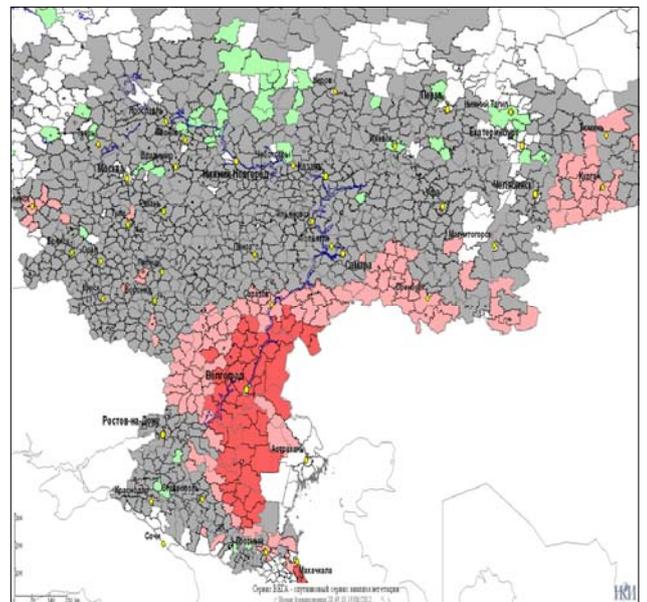
четвертая неделя мая 2012 года



пятая неделя мая 2012 года



первая неделя июня 2012 года



вторая неделя июня 2012 года

Рис 1. Отклонение состояния сельскохозяйственных культур от среднего за последнее десятилетие (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.

Из рис.1 хорошо видно, что если в первой половине мая устойчиво плохая ситуация наблюдалась только в Калмыкии, Дагестане, Волгоградской и Астраханской областях, то в начале июня ситуация стала резко ухудшаться и в других регионах России, в частности в Ростовской и Оренбургской областях.

Следует обратить внимание, что в 2012 году засуха начинается гораздо раньше, чем в 2010 году. Это хорошо видно, например, по Ольховскому району Волгоградской области (рис.2).

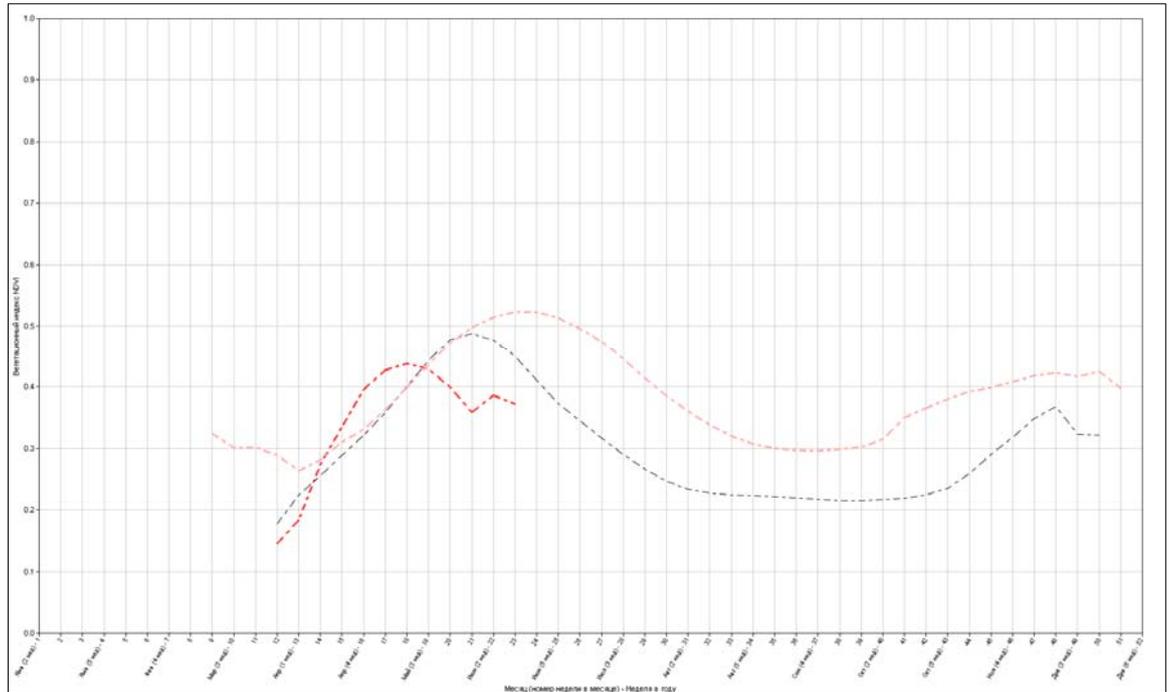
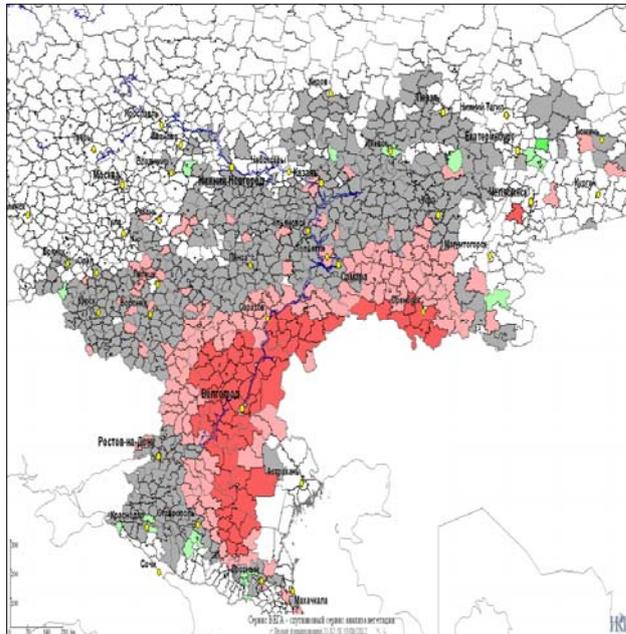


Рис 2. Ход вегетационного индекса в Ольховском районе Волгоградской области.

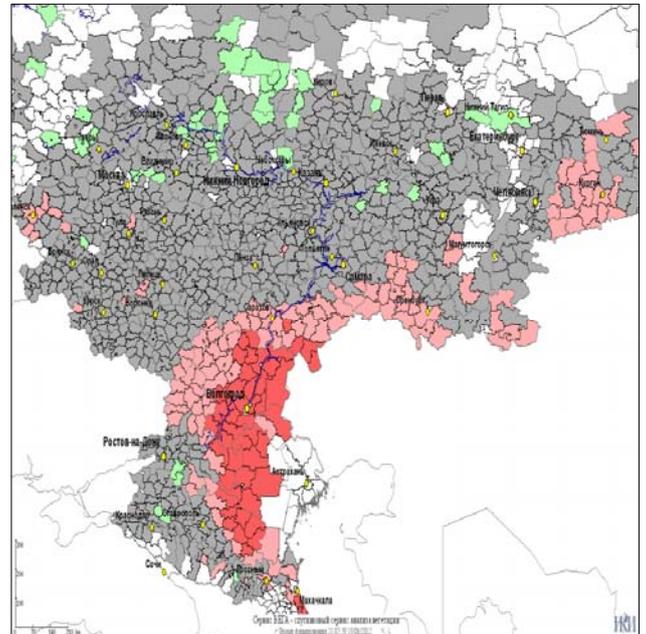
Красная кривая - 2012 год.

Черная кривая - 2010 год, Оранжевая кривая – средний многолетний ход развития культур на обрабатываемых землях в районе

Ситуация ранней засухи приводит, в частности, к тому, что негативному воздействию подвергаются не только яровые, но и озимые культуры. Это подтверждается данными приведенными на рис.3, где отклонения от среднего многолетнего показаны отдельно для озимых и яровых культур.



вторая неделя июня 2012 года  
(состояние озимых культур)



вторая неделя июня 2012 года  
(состояние яровых культур)

Рис 2. Отклонение состояния сельскохозяйственных культур от среднего за последнее десятилетие (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.

Таким образом, в России сложилась достаточно сложная обстановка. В части регионов засуха уже привела к существенным отклонениям развития сельскохозяйственной растительности от нормы. При этом нельзя исключать, что в регионах, которые в настоящее время охвачены засухой, потери урожая могут быть даже более значительными, чем во время засухи 2010 года.