Спутниковый сервис Вега, http://pro-vega.ru/
E-mail vega@smis.iki.rssi.ru: Тел. (495)333-5313
ИКИ РАН, ООО ИКИЗ

Бюллетень

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ОСЕННЕЙ ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ 2020 ГОДА

Дата выпуска – 6 октября 2020 года

По состоянию на начало октября 2020 г. в субъектах Российской Федерации продолжается уборка сельскохозяйственных культур сезона 2019-2020 гг. и осенняя посевная кампания под урожай 2021 г. Согласно оперативным данным, ко 2 октября 2020 г. сев озимых культур на территории России выполнен на площади 12,9 млн га, или 67% от прогнозируемой площади сева (https://specagro.ru/analytics/202010/ezhenedelnyy-byulleten-o-sostoyanii-apk-na-2-oktyabrya).

Приведенная на рисунке 1 карта демонстрирует отклонение состояния сельскохозяйственной растительности, наблюдаемого по данным спутникового мониторинга в конце сентября 2020 г., от многолетней нормы.

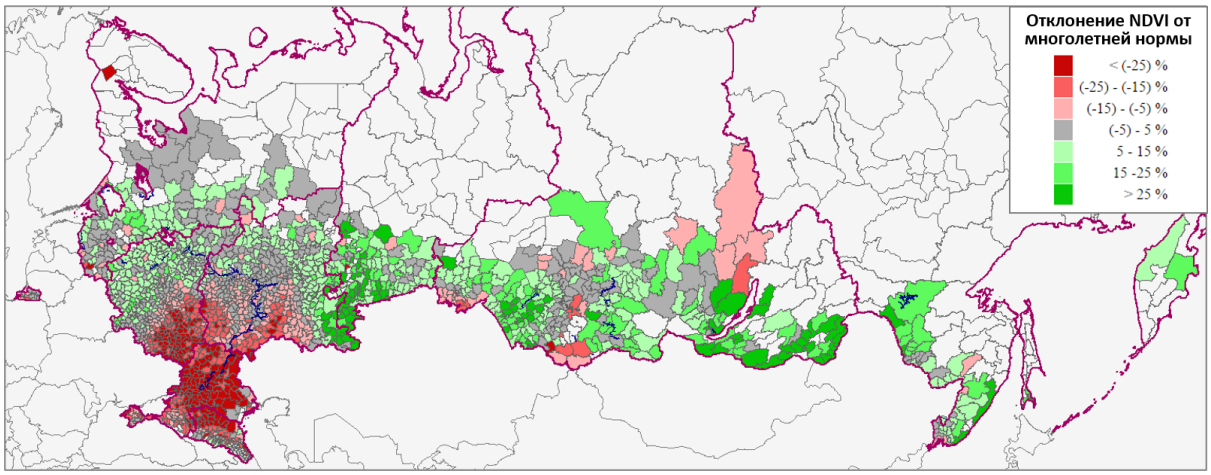
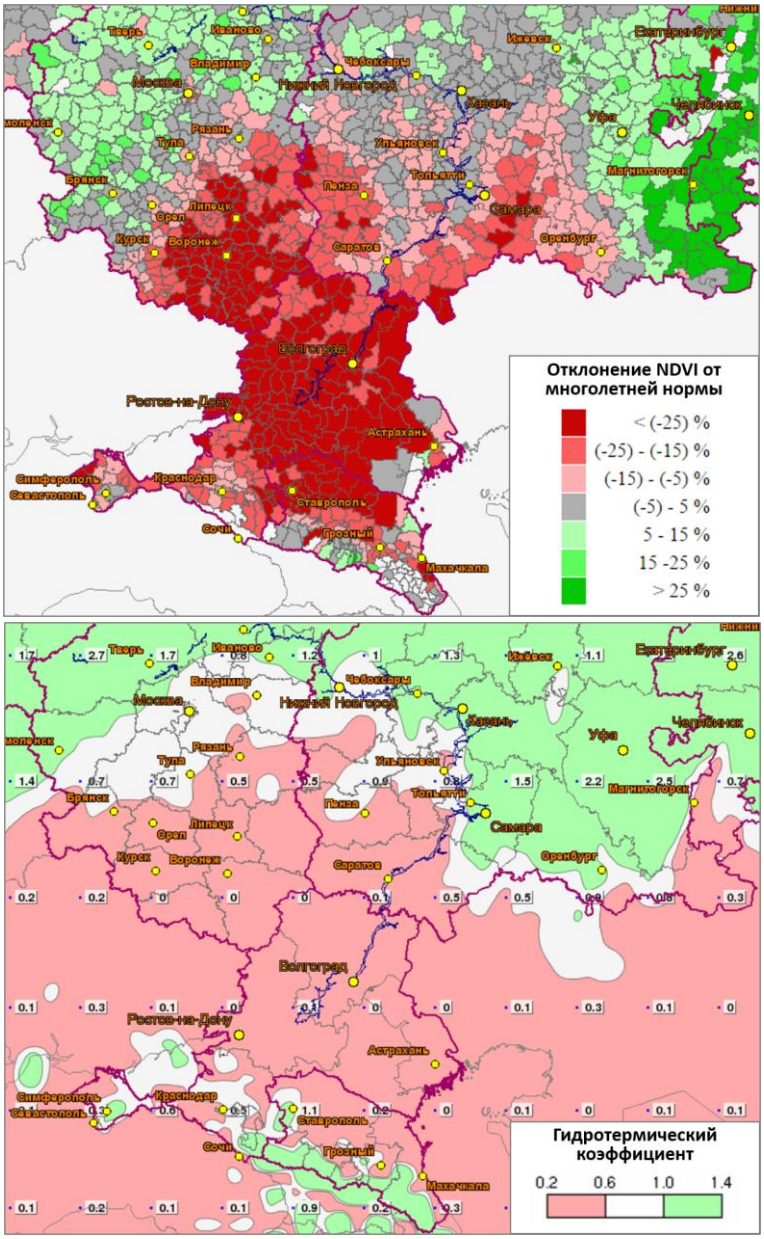


Рис. 1. Отклонение NDVI сельскохозяйственной растительности от многолетней нормы, 39 неделя (21-27 сентября) 2020 г.

Особое внимание на себя обращает ситуация на юге Центрального и Приволжского, в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах, где наблюдаемые значения индекса вегетации посевов сельскохозяйственных культур сильно ниже среднемноголетних (рис. 2а). Сложившуюся ситуацию, вероятно, можно объяснить

дефицитом влаги: в указанных районах в сентябре наблюдались преимущественно низкие значения гидротермического коэффициента (рис. 2б).



а

б

Рис. 2. Южная часть Европейской территории России: а – отклонение NDVI посевов от многолетней нормы, 39 неделя (21-27 сентября) 2020 г., б – гидротермический коэффициент за месяц по состоянию на 27 сентября 2020 г.

Принимая во внимание недостаточную влагообеспеченность на юге Европейской части России в период проведения осенней посевной кампании 2020 г., можно предположить, что озимые культуры здесь могут испытывать проблемы в развитии в случае дальнейшего отсутствия осадков. В частности, можно выделить ряд районов, где в конце сентября текущего года выявлено меньше всходов озимых, чем в аналогичный период прошлого года (рис. 3).

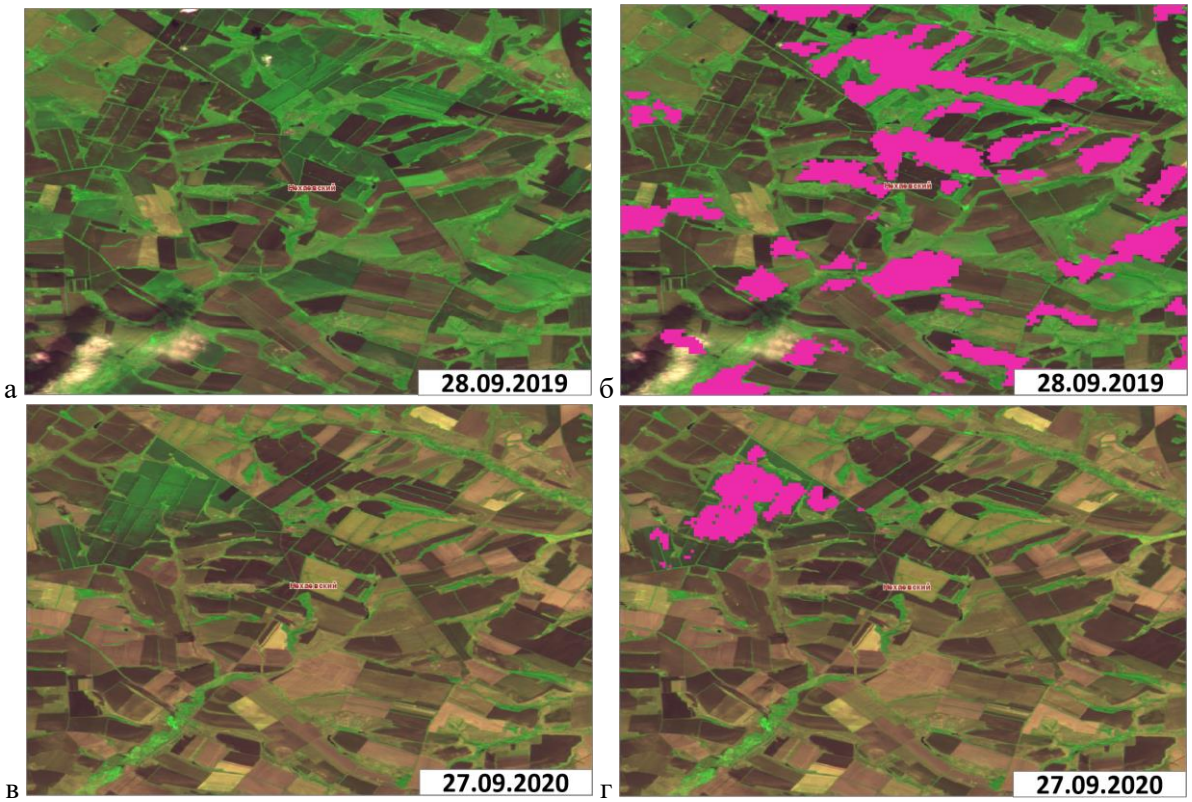


Рис. 3. Волгоградская область, Нехаевский район: а и в - спутниковые изображения Sentinel-2, б и г - детектированные по ним всходы озимых культур

Наличие рисков неблагоприятного развития озимых культур ввиду сложившихся метеорологических условий подтверждает необходимость проведения оперативного дистанционного мониторинга состояния посевов под урожай 2021 г.