



Бюллетень
РАЗВИТИЕ ОЗИМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ЮГЕ
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ ВЕСНОЙ 2024 ГОДА НА ОСНОВЕ
ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА

Дата выпуска – 24 апреля 2024 года

По данным Минсельхоза России, площадь сева озимых культур под урожай 2024 г. в целом по стране составила 20 млн га. По состоянию на декабрь 2023 г. 96% посевов озимых находились в хорошем и удовлетворительном состоянии [1]. Согласно информации Гидрометцентра России, во всех озимосеющих регионах в начале второй декады апреля 2024 г. почва оттаяла на полную глубину и озимые зерновые культуры возобновили вегетацию. Состояние озимых культур оценивалось преимущественно как хорошее, в то же время на части полей из-за повреждений в осенне-зимний период оно было удовлетворительным, местами – плохим [2]. Например, в Краснодарском крае негативным образом на состояние озимых культур повлияли обильные осадки в ноябре 2023 г., вызвавшие переувлажнение почвы и локальные подтопления на полях [3] (рис. 1).

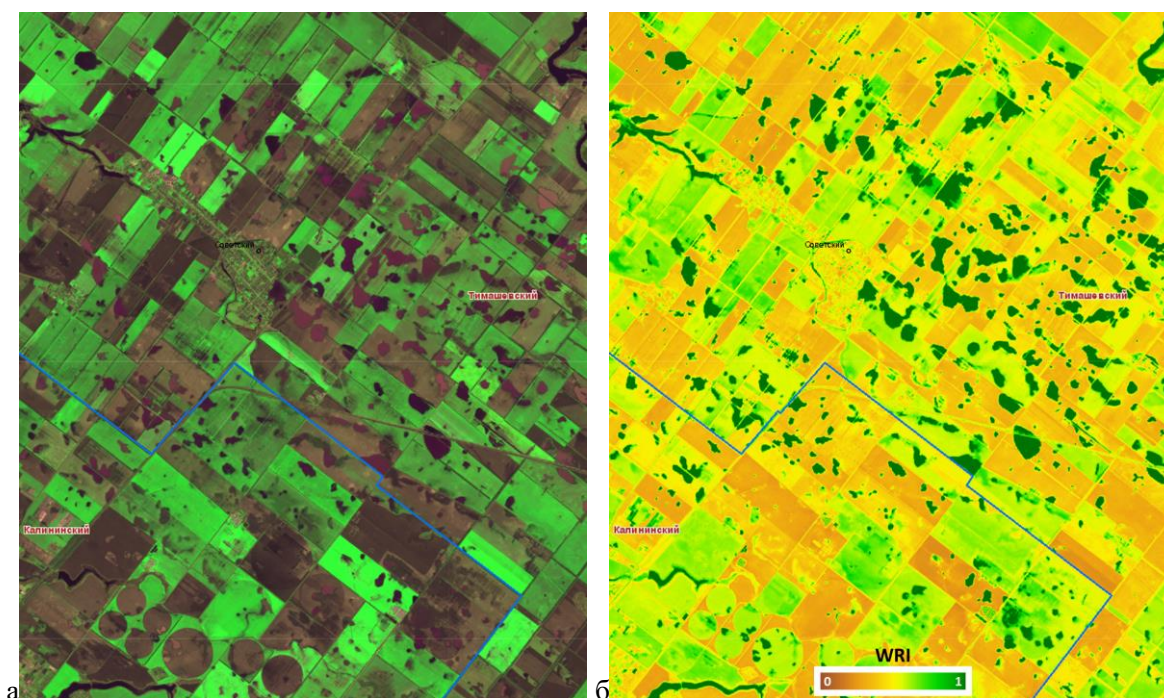


Рис. 1. Подтопленные поля в Калининском и Тимашевском районах Краснодарского края, в том числе занятые озимыми культурами под урожай 2024 г., на спутниковом изображении от 29.02.2024: а – RGB-синтез из данных в разных спектральных каналах, б – индекс соотношения влаги WRI (Water Ratio Index) (водная поверхность показана тёмно-зелёным цветом)

В настоящем бюллетене рассмотрены особенности состояния посевов озимых, детектированных по данным спутниковых наблюдений на юге европейской части России (рис. 2), во второй половине апреля 2024 г.

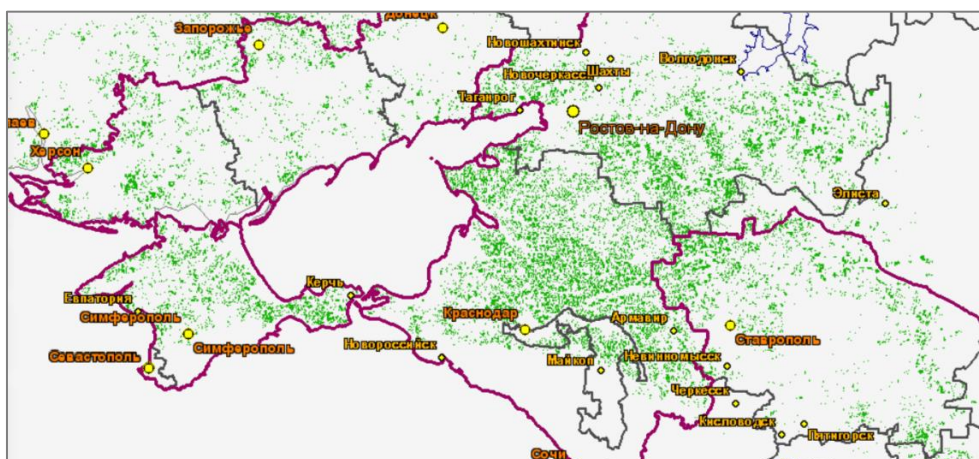
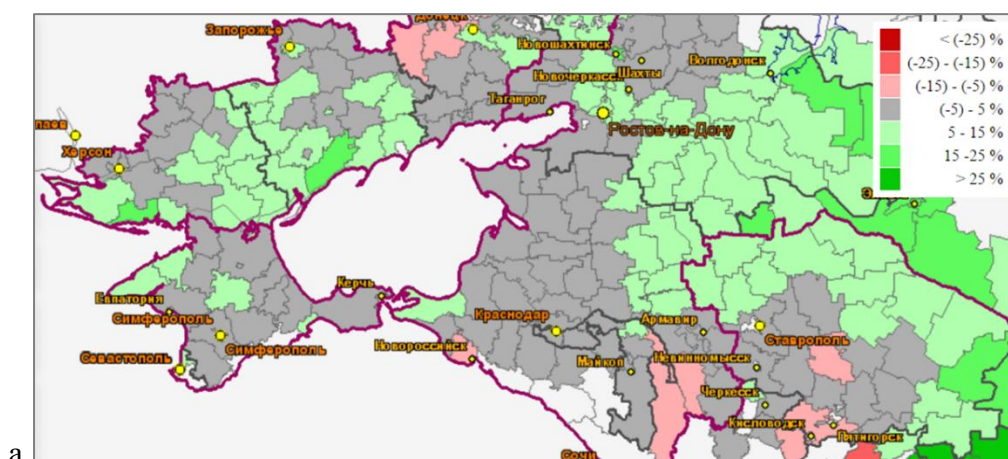


Рис. 2. Озимые культуры, детектированных по данным спутниковых наблюдений к 29.03.2024

Приведенные на рисунке 3 карты показывают отклонение состояния детектированных посевов озимых культур во второй половине апреля 2024 г. от многолетней нормы, а также от состояния, наблюдавшегося в аналогичные периоды 2023 и 2022 г. (согласно данным Росстата [4, 5], в эти годы в целом по стране были получены самые большие за два последних десятилетия урожаи зерновых и зернобобовых культур – 145,0 и 157,6 млн т, включая 68,7 и 79,6 млн т озимых зерновых соответственно). Отклонения показателей индекса вегетации на картах рассчитаны с учетом нормировки на накопленную температуру, позволяющей исключить возможное влияние фактора сдвига сезона на оценку состояния посевов. Принцип применения такого подхода описан в бюллетене от 7 апреля 2020 г. [6].



а

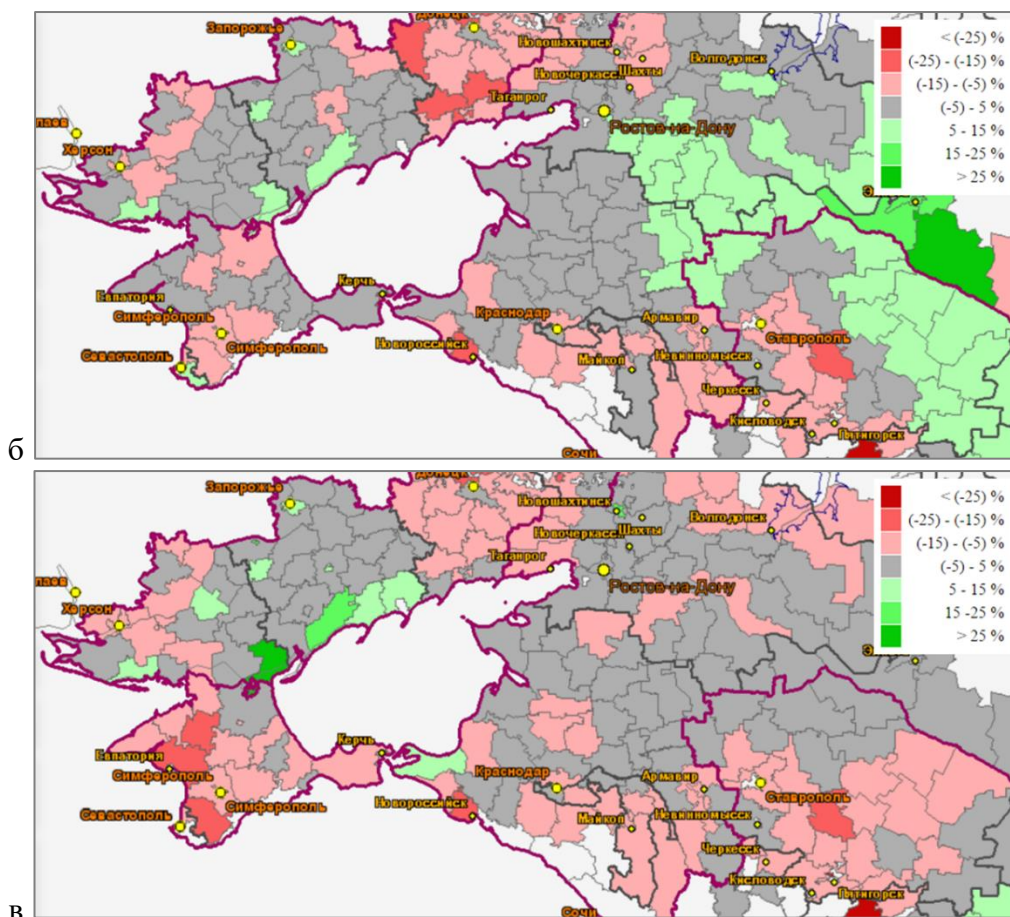


Рис. 3. Отклонение значений NDVI озимых (с нормировкой на накопленную температуру) на 16 неделю (15-21 апреля) 2024 г. от: а – многолетней (>20 лет) нормы, б – 2023 г., в – 2022 г.

Как видно из рисунка 3, посевы озимых, детектированные на юге европейской части России к концу марта 2024 г., во второй половине апреля 2024 г. характеризовались:

- сопоставимым или более активным развитием, чем в среднем за последние 20 лет;
- преимущественно сопоставимым, но в отдельных районах – более (преимущественно на востоке) или менее активным развитием, чем в 2023 г.;
- сопоставимым или менее активным развитием, чем в 2022 г.

Приведенные на рисунке 3 карты позволяют сделать предварительный вывод о том, что урожайность озимых зерновых в 2024 г. в анализируемых регионах вряд ли станет рекордной. Отметим, что подобного мнения придерживаются и некоторые аналитические агентства, ссылаясь на недостаток осадков за последний месяц и образовавшийся на этих территориях дефицит влаги в верхнем слое почвы [7]. Наглядно сложившуюся ситуацию иллюстрируют карта гидротермического коэффициента за последний месяц (рис. 4), а также графики хода метеопараметров (рис. 5).

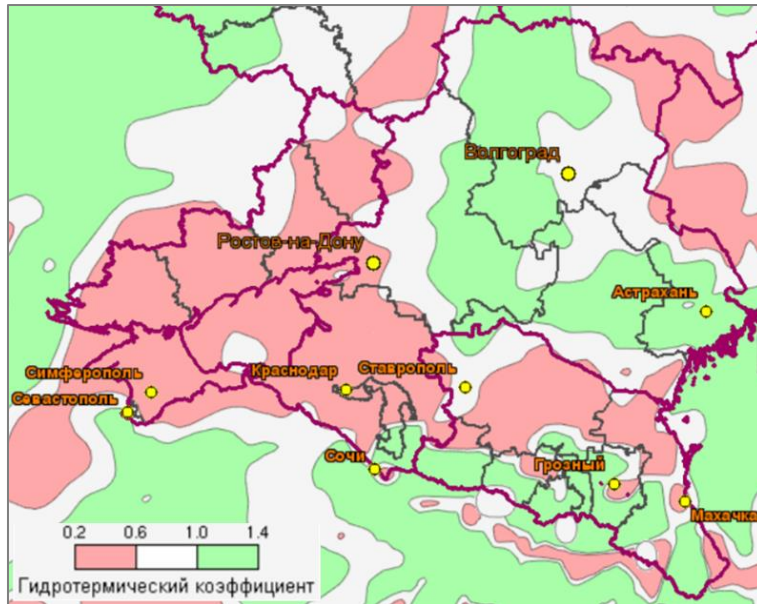


Рис. 4. Гидротермический коэффициент за месяц по состоянию на 21.04.2024 на юге европейской части России

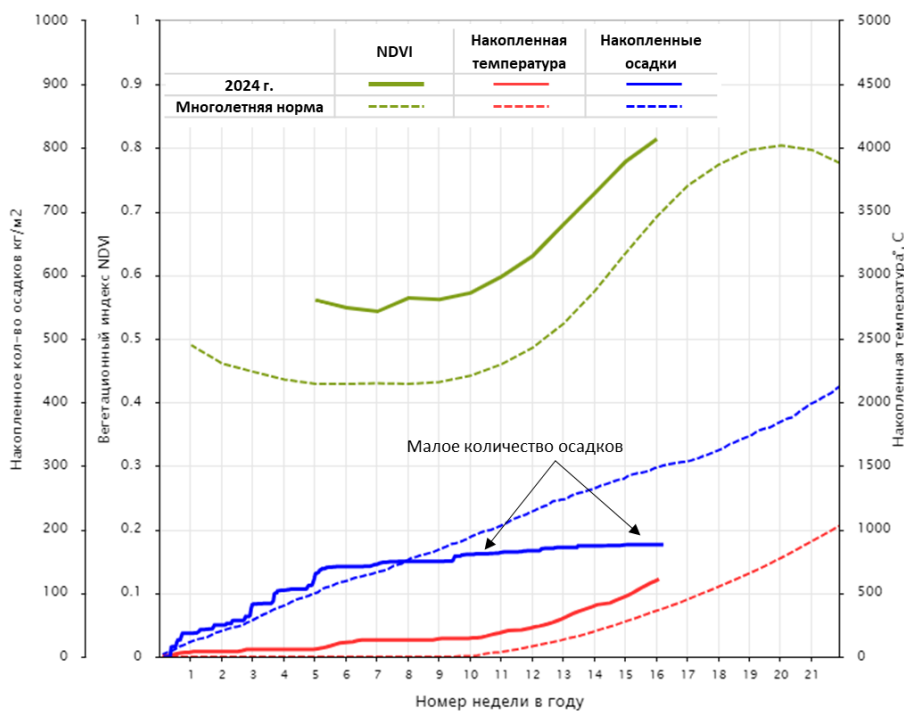


Рис. 5. Ход NDVI и метеопараметров в Краснодарском крае в 2024 г. и в соответствии со среднемноголетней (>20 лет) нормой (графики не нормированы на среднемноголетнюю накопленную температуру)

Как отмечают аналитики [7], объем урожая в рассматриваемых регионах во многом будет определяться выпадением осадков в ближайшие 2-4 недели. В связи с этим спутниковое наблюдение озимых на юге европейской части России будет продолжено. В следующем бюллетене также будут рассмотрены особенности развития озимых в более северных регионах.

Литература

1. Аграрии оценили состояние озимых посевов – Агроинвестор. URL: <https://www.agroinvestor.ru/markets/news/41842-agrarii-otsenili-sostoyanie-ozimyx-posevov/>
2. Текущие агрометеорологические условия на территории России. URL: <https://meteoinfo.ru/agro-review>
3. Озимые на юге РФ зимуют хорошо, но фактором риска является переувлажнение почв - Юг и Северный Кавказ || Интерфакс Россия. URL: <https://www.interfax-russia.ru/south-and-north-caucasus/comments/ozimye-na-yuge-rf-zimuyut-horosho-no-faktorom-riska-yavlyaetsya-pereuvlazhnenie-pochv>
4. ЕМИСС. URL: <https://www.fedstat.ru/>
5. Информационно-аналитические материалы. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13277>
6. Бюллетень «Развитие озимых культур в южных регионах России весной 2020 года на основе данных дистанционного мониторинга». URL: http://pro-vega.ru/press/2020_04_07_wincrops.pdf
7. Засуха на юге России поможет ценам на зерно / Экономика / Независимая газета. URL: https://www.ng.ru/economics/2024-04-21/1_8998_wheat.html