



Бюллетень

ДИСТАНЦИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ РАЗВИТИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2024 ГОДА

Дата выпуска – 25 декабря 2024 года

По состоянию на конец ноября 2024 г. Минсельхозом России отмечалось, что площадь озимого сева под урожай 2025 г. будет находиться на уровне прошлого года [1].

При этом в период проведения посевной кампании во многих регионах Европейской части России наблюдались неблагоприятные метеорологические условия (засуха), что отразилось на темпах проведения посевных работ, а также стало угрозой для уже засеянных полей [2].

Масштаб проблемы с засухой в Европейской части России в период проведения осенней посевной кампании 2024 г. наглядно демонстрируют карты гидротермического коэффициента (ГТК), приведённые на рисунке 1.

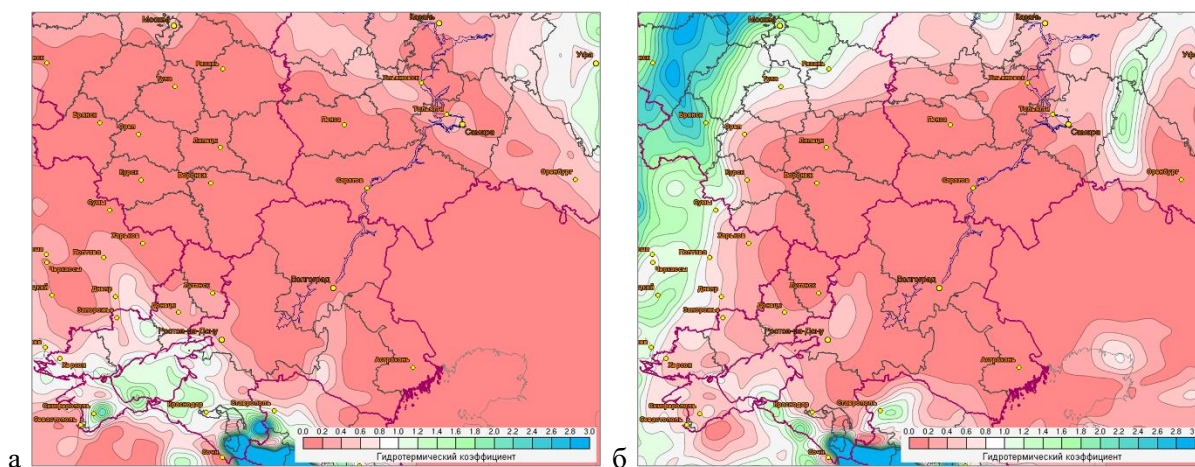


Рис. 1. Карты ГТК за месяц на: а – 15.09.2024, б – 15.10.2024

На рисунке 2а приведена карта, иллюстрирующая общее состояние сельскохозяйственной растительности на Европейской территории России по состоянию на третью декаду сентября 2024 г.

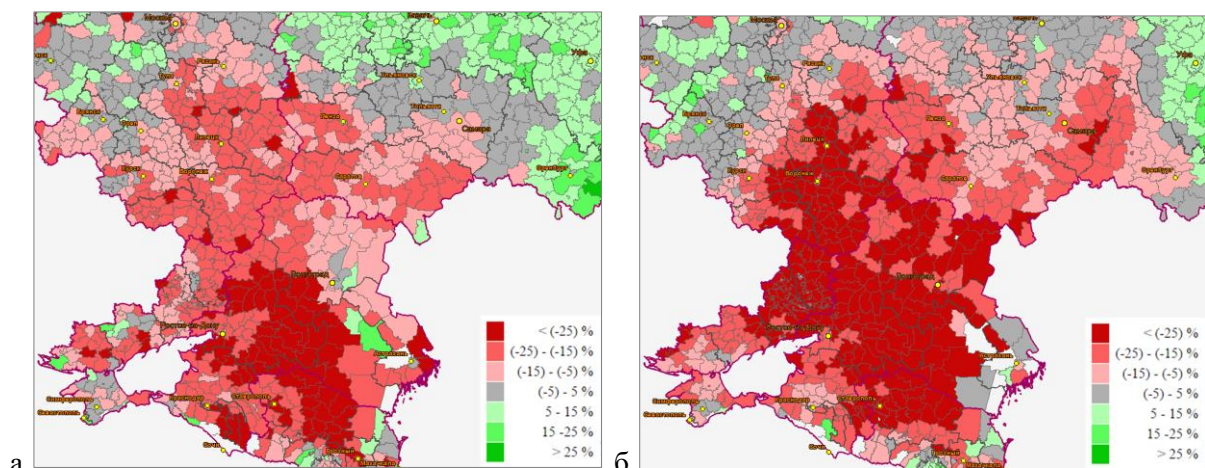


Рис. 2. Отклонение NDVI пахотных земель от среднеголетней (>20 лет) нормы по состоянию на: а – 39 неделю (23-29 сентября) 2024 г., б – 39 неделю (21-27 сентября) 2020 г.

В районах, выделенных на рисунке 2а оттенками красного цвета, сельскохозяйственная растительность, вероятно, испытывала стресс ввиду засушливых условий. При этом можно обратить внимание на то, что наблюдаемая в текущем году картина во многом похожа на ситуацию, сложившуюся в период проведения осенних посевных работ 2020 г. (рис. 2б) [3]. Однако из рисунка 3 видно, что, например, в Ростовской области в 2020 г. проблемы с накоплением влаги в почве наблюдались преимущественно во время осенней посевной кампании, в то время как в 2024 г. малое количество осадков наблюдалось и в предшествующие месяцы.

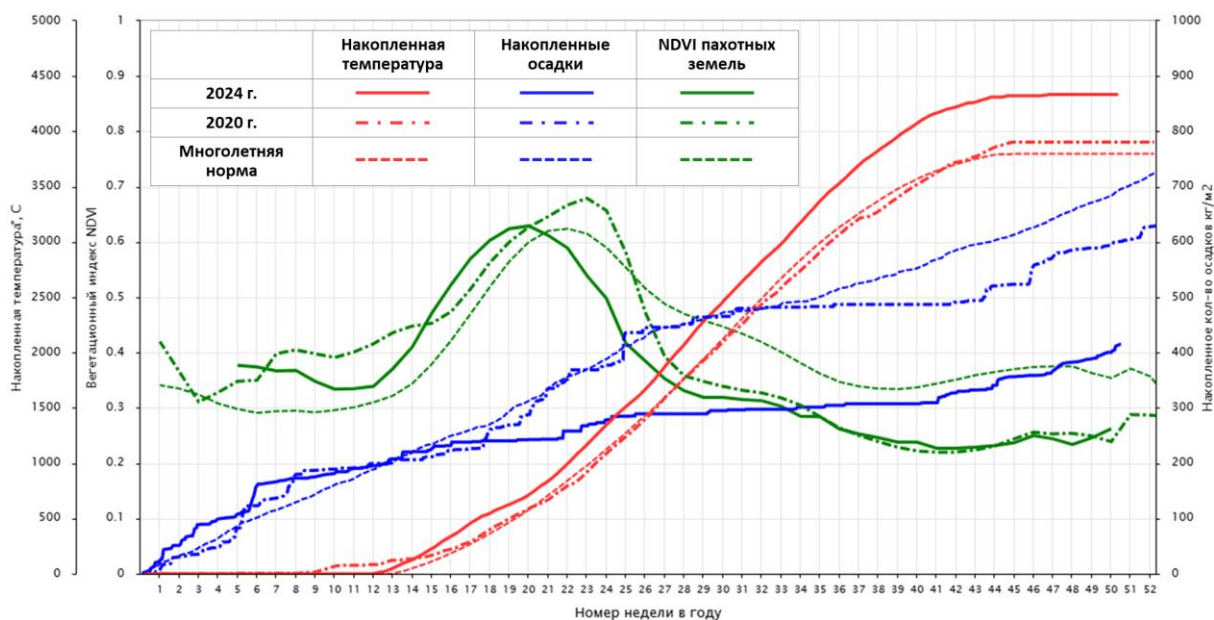


Рис. 3. Графики хода NDVI пахотных земель и метеорологических параметров в Ростовской области в 2024, 2020 гг. и в соответствии со среднеголетней (>20 лет) нормой

По информации Росгидромета, ввиду неблагоприятных метеорологических условий осенью 2024 г. наблюдалась рекордно высокая доля озимых в плохом состоянии – 37% [4]. В Центральном федеральном округе, например, только 22% площадей озимой

пшеницы и ржи достигли фазы кущения, более половины площадей озимых ушли в зимовку в фазе всходов, а на части полей всходы вовсе не появились [5]. В Ростовской области количество раскустившихся озимых в середине декабря оценивалось на уровне 10% [6]. Примеры состояния посевов озимой пшеницы в первой половине декабря 2024 г. на территории Республики Крым проиллюстрированы на рисунке 4.



Рис. 4. Посевы озимой пшеницы в окрестностях н.п. Клепинино (Красногвардейский район Республики Крым) в первой декаде декабря 2024 г. Фотографии предоставлены Научно-исследовательским институтом сельского хозяйства Крыма

Недостаточное развитие озимых или отсутствие их всходов стало причиной того, что площади посевов, детектированные по данным спутниковых наблюдений осенью 2024 г., значительно отклонялись в отрицательную сторону от площадей «осенних озимых» последних пяти лет (рис. 5, рис. 6).

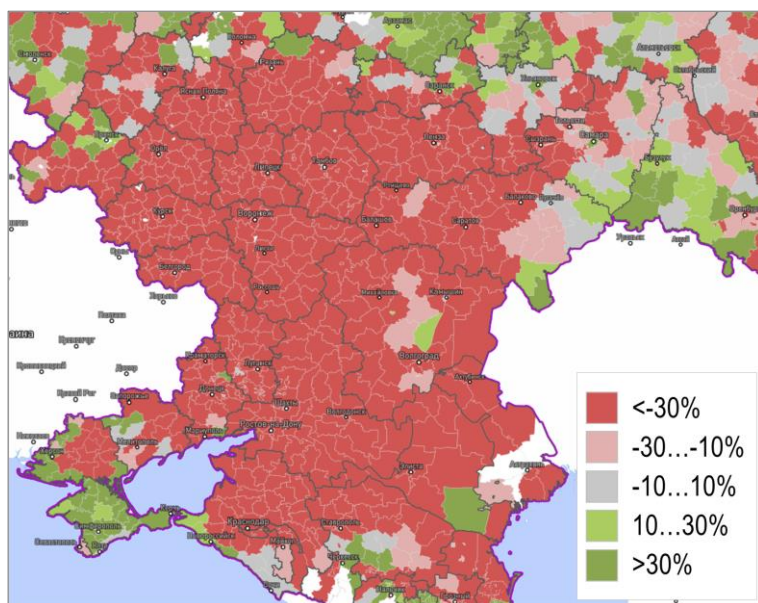


Рис. 5. Отклонение площади озимых, детектированных по спутниковым данным осенью 2024 г., от средней площади «осенних озимых» за последние 5 лет (2019-2023 гг.)

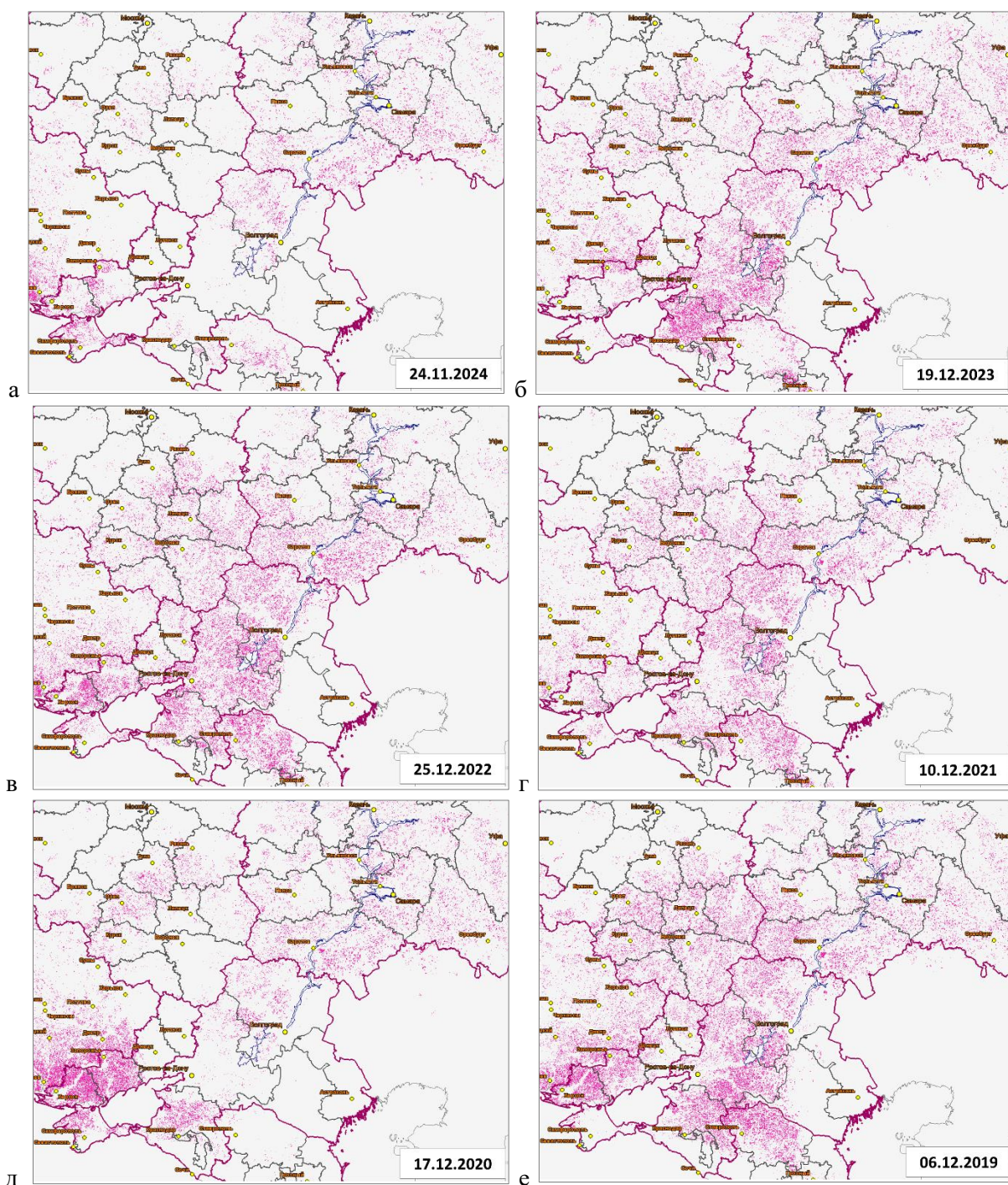


Рис. 6. Карты озимых, детектированных перед уходом в зиму по спутниковым данным: а – 2024 г., б – 2023 г., в – 2022 г., г – 2021 г., д – 2020 г., е – 2019 г. В правом нижнем углу на каждом рисунке указана дата, на которую сформирована карта

Несмотря на наблюдаемые проблемы с состоянием озимых осенью 2024 г., по мнению некоторых аналитиков посевы, вошедшие в зиму в плохом состоянии, могут выправиться и дать хороший урожай в случае благоприятных погодных условий [4]. Согласно другому мнению, улучшение состояния озимых возможно в регионах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а в регионах Центрального и Приволжского округов это крайне затруднительно и практически невозможно (с уточнением, что

благоприятные условия весной всё же могут позволить посевам выправиться). Наиболее плохо ситуация с озимыми оценивается в новых регионах (рис. 7), причём, как и в случае с другими регионами Юга России, здесь имеется шанс на улучшение состояния посевов [7].

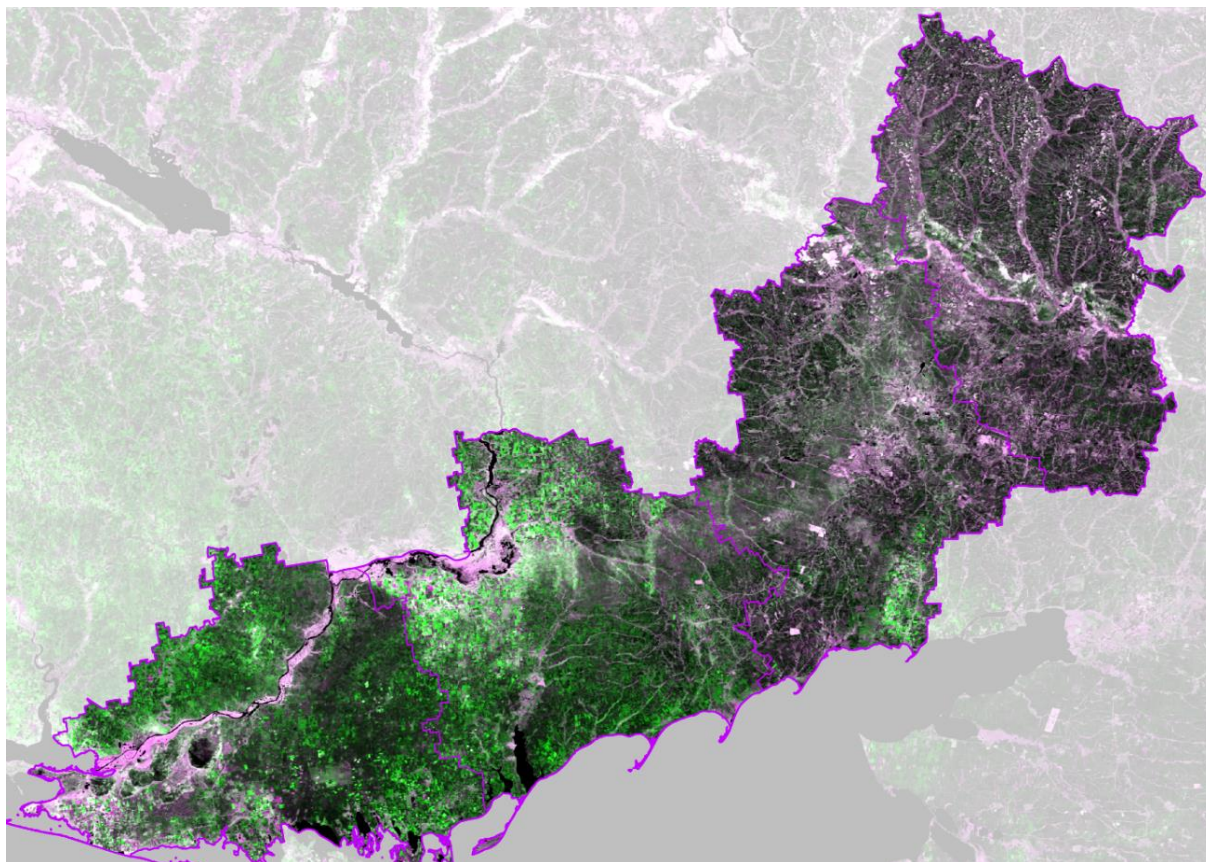


Рис. 7. Возшедшие озимые в Донецкой и Луганской народных республиках, а также Запорожской и Херсонской областях. Многовременное цветосинтезированное изображение NDVI: G – 22.11.2024, R и B – 01.10.2024. Озимые показаны оттенками зеленого. Значительные площади, на которых всходы отсутствуют, наблюдаются на территории Донецкой и Луганской народных республик

Наличие рисков дальнейшего неблагоприятного развития озимых делает целесообразным проведение их анализа по спутниковым данным после возобновления весенней вегетации в 2025 году.

Литература

1. Минсельхоз ожидает сохранения положительной динамики развития АПК. URL: <https://1prime.ru/20241127/minselkhoz-853142166.html>
2. Темпы сева озимых опустились до одиннадцатилетнего минимума – Агроинвестор. URL: <https://www.agroinvestor.ru/regions/news/43018-tempy-seva-ozimyykh-opustilis-do-odinnadtsatiletnego-minimuma/>
3. Бюллетень «Дистанционный мониторинг сельскохозяйственных культур в России в период проведения осенней посевной кампании 2020 года». URL: http://pro-vega.ru/press/2020_10_06_bulletin.pdf
4. «СовЭкон» понизил прогноз урожая пшеницы в 2025 году на 3 млн тонн – Агроинвестор. URL: <https://www.agroinvestor.ru/analytics/news/43501-sovekon-ponizil-prognoz-urozhaya->

- [pshenitsy-v-2025-godu-na-3-mln-tonn/](#)
5. Гидрометцентр фиксирует ухудшение состояния озимых зерновых в центре России. URL: <https://www.interfax.ru/russia/995474>
 6. В Ростовской области распустилось меньше 10% озимых из-за плохой погоды — РБК. URL: <https://rostov.rbc.ru/rostov/freenews/675ae5979a7947fb8d4ed917>
 7. Отрицательный рекорд состояния озимых посевов в России на конец осени 2024 года. URL: <https://prozerno.ru/index.php/novosti/1339-otritsatelnyj-rekord-sostoyaniya-ozimykhpovov-v-rossii-na-konets-oseni-2024-goda>