

Особенности климата в 2021 году для ЦФО

О температуре

Осредненная по РФ аномалия температуры за июнь 2021 составила +2.32°C. Температуры на 2-3°C выше климатической наблюдались в ЕЧР (+3.59°C – рекордная величина в ряду регионально осредненных аномалий, температуры в ЦФО – среди четырех самых высоких в рядах). Аномалии связаны с малоподвижными областями антициклонической циркуляции, сформировавшимися на юге ЕЧР – Урала во второй половине месяца (стр. 14 [Доклада](#)).

Летом самое быстрое потепление в ЕЧР южнее 55° с.ш. (стр. 16): так, в ЦФО наблюдается интенсивное потепление (+0.59°C/10 лет).

Об осадках

В апреле и мае осредненные по РФ осадки составили соответственно 116% и 119% нормы. В центре ЕЧР наблюдался избыток осадков (в апреле – значительный): так, в ЦФО в эти месяцы выпало соответственно 145% и 162% нормы. **Летом** осредненные по территории РФ осадки составили 93%. В центре и на юго-востоке ЕЧР наблюдался сильный дефицит осадков: так, в ЦФО выпало 76% нормы (стр. 21, 104).

Летом 2021 г. в ряде областей ЦФО наблюдались **атмосферные засухи**, им способствовал сильный дефицит осадков летом и экстремальные температурные аномалии (летние аномалии составили для ЦФО 3.42°C).

В июле и октябре (стр. 22) осредненные по РФ осадки составили соответственно 89% (среди 4-5-ти самых «сухих» июлей) и 88% нормы. Сильный дефицит осадков наблюдался в июле на западе и в центре ЕЧР (в ЦФО выпало 46% нормы). В октябре (54 % нормы по ЦФО) – особенно сильный дефицит (стр. 23).

О гололедно-изморозевых отложениях

В целом по ЕЧР преобладали отрицательные аномалии веса **гололеда**. На юге ЦФО наблюдались максимальные отрицательные аномалии (0.8-1.6 г/см). В то же время на юго-востоке ЦФО выявлена тенденция увеличения **числа случаев гололеда** (1.2-1.6 дней за 10 лет). На ЕЧР (и ЦФО в частности) преобладают отрицательные аномалии веса **кристаллической изморози**.

На западе ЦФО отмечаются значительные положительные аномалии веса **отложения мокрого снега** (1.2-1.6 г/см и более), на востоке ЦФО получены наиболее выраженные отрицательные аномалии (стр. 34, 105). Тенденция увеличения **продолжительности отложения мокрого снега** выявлена почти на всей ЕЧР, в частности на ЦФО (стр. 36).

О продуктивности сельскохозяйственных культур

Оценки увлажнённости под озимыми культурами урожая 2021 года в осенний период показывают, что в чернозёмных областях ЦФО **влагообеспеченность** в пахотном слое была достаточной с третьей декады августа по вторую декаду сентября (стр. 54).

Об опасных гидрометеорологических явлениях

В 2021 году на территории России отмечено 1205 опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ), из которых 417 нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения (в 2020 году было соответственно 1000 и 372 явления). Зарегистрировано 612 случаев возникновения метеорологических (ОЯ) и комплексов метеорологических явлений (КМЯ), сочетание которых образует ОЯ.

В целом, в большинстве федеральных округов количество ОЯ, нанесших материальный и социальный ущерб населению и отраслям экономики, увеличилось по сравнению с 2020 годом (стр. 56).

На территории ЦФО зафиксировано 56 ОЯ (в скобках указано количество случаев): сильные осадки (11), заморозки (10), сильный ветер и сильная жара (по 7), аномально жаркая погода и КМЯ (по 5), сильный мороз и аномально холодная погода (по 4), град (2), сильный гололед (1).

При прохождении холодного атмосферного фронта через ЦФО 27 и 28 июня прошли очень сильные дожди: в Калужской области выпало до 58 мм осадков за 12 часов, в Брянской области – до 79 мм, 28 июня в Москве на метеорологической станции МГУ – до 61 мм, в Московской области на метеорологической станции Солнечногорск – до 68 мм, отмечались гроза, град, ветер 17-22 м/с (28 июня в Тверской и Московской областях до 26 м/с).

О продолжительности солнечного сияния (ПСС)

Зимой 2020/21 гг. на северо-востоке ЕЧР наблюдались наиболее существенные положительные аномалии ПСС. **В декабре 2020 г.** почти вся территория ЕЧР была занята положительными аномалиями ПСС. Средняя аномалия для ЕЧР составила 144% от нормы. ЦФО попал в 5 максимумов ПСС. **В январе 2021 г.** в ЕЧР преобладали отрицательные аномалии ПСС. В центральных районах (Тульская, Рязанская области) аномалии составляли менее 20% от нормы. Регион «Центр ЕЧР» попал в 5 минимумов (*ППС составила 58%* от нормы). **Отрицательная аномалия продолжительности солнечного сияния для ЦФО стала рекордной с 1961 года** (стр. 67).

Весной статистически значимый положительный тренд ПСС наблюдается как для России в целом, так и отдельно для ЕЧР. Наибольший тренд отмечается в ЦФО (3.5% / 10лет), но по сравнению с 2020 годом этот тренд несколько уменьшился (стр. 72).