

В Докладе представлены результаты регулярного мониторинга климата Российской Федерации, выполняемого НИУ Росгидромета, за 2017 г. Приводятся данные о наблюдавшихся в 2017 году аномалиях различных климатических переменных, об агроклиматических условиях и опасных гидрометеорологических явлениях года, а также тенденциях современных изменений климата на территории России, в Северной полярной области и над Северным полушарием (температура свободной атмосферы).

Согласно Докладу, по-прежнему, на всей территории РФ, в целом за год и во все сезоны продолжается потепление (зимой незначительное похолодание отмечается на юге Сибири и на Чукотке). Средняя скорость роста среднегодовой температуры воздуха на территории России в 1976-2017 гг. составила $0.46^{\circ}\text{C}/10$ лет. Это в 2.5 раза больше скорости роста глобальной температуры за тот же период: $0.18^{\circ}\text{C}/10$ лет, и более чем в 1.5 раза больше средней скорости потепления приземного воздуха над сушей Земного шара: $0.28^{\circ}\text{C}/10$ лет (оценки по данным Центра Хэдли и Университета Восточной Англии: HADCRUT4, CRUTEM4). Наиболее быстрыми темпами росла температура Северной полярной области, особенно в последние десятилетия - в течение последних тридцати лет (1988-2017 гг.) рост среднегодовой температуры составил здесь $0.75^{\circ}\text{C}/10$ лет, т.е. 2.25°C за 30 лет.

Год в целом был влажным: по России осадки составили 111% нормы, а в ЕЧР 115%: обе величины – вторые с 1936 года. В ЕЧР следует особо отметить очень влажные апрель, июнь и июль, снежный декабрь. В 2017 г. в целом на территории РФ отмечалось 907 опасных гидрометеорологических явлений (включая агрометеорологические и гидрологические), из которых 378 нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения. Это на 81 явление меньше, чем в 2016 г., когда их было 988. По данным системы мониторинга парниковых газов Росгидромета уровень концентрации CO_2 в атмосфере в северных широтах на российских фоновых станциях постоянно растет и в 2017 г. достиг очередного максимума: более 408 млн-1. В последние годы возобновился рост концентрации метана, который по данным станции Глобальной службы атмосферы (ГСА) Териберка за последние 10 лет составил в среднем 7.3 млрд-1 в год.

Подробнее: http://climatechange.igce.ru/index.php?option=com_docman&Itemid=73∓gid=27&lang=ru