



В Центральной Азии каждые десять лет наблюдалось потепление примерно на 0,3-0,4 °C в период с 1980 по 2015 год. К 2050-м годам* в случае реализации сценария с самым высоким уровнем выбросов среднегодовые температуры в Центральной Азии поднимутся на 2–6 °C или на 1–4 °C — в случае реализации сценария со средним уровнем выбросов по сравнению с базовым уровнем 1981–2010 годов. Средние летние температуры в северных районах Казахстана будут демонстрировать самые высокие темпы роста, что приведет к значительному увеличению количества природных пожаров, вызванных погодными условиями. К 2050-м годам интенсивность, количество и продолжительность периодов экстремальных температур, сильной жары и засух увеличатся по всей Центральной Азии, особенно в северных и юго-западных районах, независимо от уровня потепления.



Будущие изменения осадков (дождей и/или снега) в Центральной Азии имеют более неопределенный характер, чем изменения температуры, и отличаются географически. Маловероятно, что климат Казахстана, Туркменистана и Узбекистана в среднем станет значительно более влажным, однако с достаточной уверенностью можно утверждать, что в высокогорных районах Центральной Азии (восточный Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, северный Афганистан) влажность повысится в зимние и весенние месяцы. В высокогорных районах Азии, в том числе тех, которые находятся на территории Центральной Азии, дожди продолжат доминировать над снегопадами, вызывая более раннее таяние снега и сдвиг сезонности речного стока. Экстремальные дождевые осадки станут более интенсивными и частыми в Центральной Азии, особенно в горных регионах восточной Центральной Азии.



К 2050-м годам температура поверхностных вод Каспийского моря может увеличиться на 2–3 °C в случае реализации сценария с высоким уровнем выбросов по сравнению с базовым уровнем 1980–2010 годов. Продолжится высыхание Каспийского и Аральского морей со снижением уровня воды на несколько метров, что приведет к усугублению засушливых условий в Центральной Азии. Пиковый сток рек в Центральной Азии будет достигнут до начала 2050-х годов, после чего количество ледниковой талой воды начнет уменьшаться, что усугубит проблему высыхания Аральского моря.



*2050-е годы охватывают период с 2041 по 2060 год.