

Учёные из Почвенного института имени Докучаева и МГУ имени Ломоносова провели такое исследование для многих типов почв в российских лесостепях, изучив данные и образцы грунта, которые были собраны на территории Тамбовской области с 1970 года по сегодняшний день. Проведенные исследователями замеры показали, что за последние 50 лет режим увлажнения изменился. Доля жидких осадков, в особенности летних дождей, увеличилась, тогда как объем воды, поступающий в почву при весеннем снеготаянии, сократился. Также ученые выявили два периода, когда влага активнее всего поступала в почвенный профиль: 1980-2000-е и 2010-2020-е годы. Это усилило перераспределение веществ в почвах и привело к изменению ряда их свойств.

В частности, исследователи зафиксировали существенное снижение концентрации карбонатов во всех изученных типах почвы, а также выявили их подкисление. При этом ученые обнаружили, что климатические сдвиги по-разному повлияли на почвы, расположенные в низинах, на склонах и возвышенностях. Пахотные черноземы, расположенные на возвышенных участках рельефа, изменились меньше всего, тогда как мощность плодородного горизонта в низинных землях выросла втрое, с 9,5 до 28 см. Понимание этого, как надеются ученые, поможет лучше прогнозировать то, как будут меняться свойства российских почв в будущем.

Подробнее: <https://rscf.ru/news/earth-sciences/rossiyskie-pochvovedy-vpervye-detavno-proslidili-za-vliyaniem-klimata-na-chnozem/>