

Ученые оценивали поглощающую способность сосновой карбоновой фермы площадью 100 гектар. Для всех расчетов учитывались густота посадки, средняя высота и возраст деревьев. В результате расчетов установлено, что основное улавливание углерода — более 54 % осуществляет живая фитомасса растения (хвоя, ветви, ствол), более 25 % накапливает почва. Также рассчитали, что за жизненный цикл (40 лет) карбоновая ферма способна поглотить 48000 тонн углекислого газа. Общий объем выбросов парниковых газов при эксплуатации карбоновой фермы составляет 7000 тонн углекислого газа или 14% объемов поглощения. Статья с результатами опубликована в журнале «Экология и промышленность России» № 9, 2023 год.

Подробнее:

<https://spark.ru/user/161840/blog/192498/uchenie-permskogo-politeha-otsenili-uglerodnij-balan-s-karbonovoj-fermi>