В годы Великой Отечественной войны город Горький и Горьковская область внесли существенный вклад в победу, став одним из главных арсеналов фронта, его ближайшей военно-промышленной базой, центром формирования воинских частей и подразделений и огромным госпиталем.

В годы войны в армию ушли 822 000 наших земляков. Во время Великой Отечественной войны на территории нашей области было сформировано более 50 воинских частей и соединений Красной Армии. В ноябре 1941 года в городе Горьком было также сформировано 72 отряда народного ополчения (34 5678 человек), которые участвовали в битве под Москвой. В 1942 году в области было сформировано 57 истребительных противотанковых полков, 24 из них приняли участие в Сталинградской битве.

За годы войны горьковчане дали фронту 38 000 танков, 9 000 самоходных артиллерийских установок, бронемашин, 43 000 минометов, 19 202 самолета, 109 000 автомашин, более 85 000 радиостанций, а также 101 000 артиллерийских орудий, 1165 «Катюш» и 27 подводных лодок. В огромном количестве производились боеприпасы.

Огромный вклад внес город Горький в восстановление здоровья раненых и больных бойцов. В разные периоды войны в Горьковской области функционировал 171 эвакогоспиталь на 71 640 коек, в которых находилось на излечении 422 949 солдат и офицеров. В г. Горький было организовано 10 пунктов сбора военнообязанных. В первый день войны военкоматы г. Горького поступило 5 486 заявлений, в области — 10 000. Всего за годы войны военкоматами Горьковской области было мобилизовано на фронт 822 тысячи горьковчан. Сформировано 79 соединений и частей Красной армии, среди которых стрелковые дивизии, танковые бригады и корпуса, особый Горьковско-Варшавский дивизион бронепоездов. В Горьковской области в годы войны было создано народное ополчение, на 25 июля 1941 г. в г. Горьком в его состав записалось 61 000 человек. К 1 октября 1943 г. в фонд обороны страны от населения Горьковской области поступило 328 896 тысяч рублей. На средства, собранные трудящимися Горьковской области, было построено и отправлено на фронт 48 танков и 6 самолетов, 3 бронепоезда «Козьма Минин», «Илья Муромец» и имени «Правды», эскадрилья им. Зои Космодемьянской. Колхозники Горьковской области на свои средства построили эскадрилью самолетов «Валерий Чкалов». Молодежь авиационного завода им. С.Орджоникидзе собрала деньги, сверх плана построила и отправила на фронт эскадрилью истребителей имени Зои Космодемьянской; автозаводцы — на 2 танковые колонны «Горьковский комсомол», имени «Олега Кошевого»; железнодорожники на свои средства построили бронепоезда «Козьма Минин» и «Илья Муромец». На средства, собранные школьниками области — 7 танков и самолет «Горьковский пионер». В Горьком и области действовал 171 эвакогоспиталь. За годы войны на фронт было отправлено 92 202 литра крови. 500 доноров-горьковчан получили награды. Воинские соединения, сформированные на горьковской земле, освобождали Варшаву и Прагу, сражались на улицах Берлина. 271 горьковчанин был удостоен высшей награды Родины — звания Героя Советского Союза. Генералы Василий Георгиевич Рязанов и Арсений Васильевич Ворожейкин стали Героями Советского Союза дважды. Более 300 тысяч наших земляков были награждены боевыми орденами и медалями, 50 горьковчан стали полными кавалерами ордена Славы всех трех степеней. Около 350 тыс. горьковчан не вернулись с фронта.