

Чтобы сохранить модель научного сотрудничества между разработчиками, необходимо было обеспечить, доступность исходные тексты программ, написанных разработчиками, для чтения и критики всему научному сообществу с сохранением авторства произведений. Для этого Ричард Столлман сформулировал понятие **свободное программное обеспечение**, в котором отразились принципы открытой разработки программ в научном сообществе, сложившемся в американских университетах в 1970-е годы. Столлман явно сформулировал эти принципы, они же — **критерии свободного программного обеспечения**. Эти критерии оговаривают те права, которые авторы свободных программ передаёт любому пользователю:

- программу можно свободно использовать с любой целью («**нулевая свобода**»);
- можно изучать, как программа работает и адаптировать её для своих целей («**первая свобода**»), условием этого является доступность исходного текста программы;
- можно свободно распространять копии программы — в помощь товарищу («**вторая свобода**»);
- программу можно свободно улучшать и публиковать свою улучшенную версию — с тем, чтобы принести пользу всему сообществу («**третья свобода**»), условием этой третьей свободы также является доступность исходного текста программы и возможность внесения в них модификаций и исправлений.

Возможность исправления ошибок и улучшения программ — самая важная особенность свободного и открытого программного обеспечения. Работа над программой осуществляется целой командой (сообществом) пользователей и разработчиков. Пользователи выступают в роли тестеров программы. Подобная работа просто невозможна для пользователей закрытых (проприетарных) программ. При обнаружении в ошибок и дефектов в проприетарном ПО пользователю некуда об этом сообщить и неоткуда ждать помощи. А количество ошибок в закрытых разработках, как правило, неизвестно никому.

Только удовлетворяющая всем четырём перечисленным принципам программа может считаться свободной программой, то есть гарантированно открытой и доступной для модернизации и исправления ошибок и дефектов, и не имеющая ограничений на использование и распространение.

Нужно подчеркнуть, что эти принципы оговаривают только *доступность исходного текста программ* для всеобщего использования, критики и улучшения, и права пользователя, получившего двоичный или исходный код программы, но никак не оговаривают связанные с распространением программ денежные отношения, в том числе *не предполагают и бесплатности*. В англоязычных текстах здесь часто возникает путаница, поскольку слово «free» по-английски означает не только «свободное», но и «бесплатное» и нередко употребляется по отношению к бесплатному программному обеспечению, которое распространяется без взимания платы за использование, но которое недоступно для изменения сообществом, потому что его исходные тексты не

опубликованы. Такое бесплатное ПО вовсе не является свободным. Наоборот, свободное ПО вполне можно распространять (и многие распространяют), взимая при этом плату, однако, соблюдая при этом критерии свободы: каждому пользователю предоставляется право получить исходные тексты программ без дополнительной платы (за исключением цены носителя), изменять их и распространять далее. Всякое программное обеспечение, пользователям которого не предоставляется такого права, является несвободным — независимо от любых других условий.

Открытый доступ к исходным текстам программ является ключевым признаком свободного ПО, поэтому предложенный несколько позднее Эриком Реймондом термин «open source software» (ПО с открытым исходным текстом) некоторым представляется даже более удачным для обозначения данного феномена, чем изначально предложенный Столлманом «free software». Столлман настаивает на различии этих двух понятий, так как слова «open source» указывают лишь на наличие одного, не самого важного (хотя и необходимого для реализации двух из четырёх свобод), по его мнению, из свойств, присущих Свободному ПО — возможности увидеть исходный код.