

УДК 351.72

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ РЫНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Петух Л. А.,

студент

Петрозаводский государственный университет,

г. Петрозаводск, Россия

Шобей Л. Г.,

ст. преподаватель,

Петрозаводский государственный университет,

г. Петрозаводск, Россия

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы развития ИТ-отрасли России в условиях западных санкций. Раскрываются меры государственной поддержки производителей отечественного программного обеспечения. Делается вывод о положительной динамике рынка в условиях санкционных ограничений.

Ключевые слова: санкции, программное обеспечение, ИТ-отрасль, государственная поддержка

STATE FINANCIAL SUPPORT FOR THE DEVELOPMENT OF THE SOFTWARE MARKET IN RUSSIA UNDER SANCTIONS

Petuh L. A.,

student,

Petrozavodsk state University,

Petrozavodsk, Russia

Shobey L.G.,

senior lecturer,

Petrozavodsk state University,

Petrozavodsk, Russia

Abstract: The article deals with the development of the Russian IT industry in the context of Western sanctions. The measures of state support for manufacturers of domestic software are disclosed. The conclusion is made about the positive dynamics of the market in the conditions of sanctions restrictions.

Key words: sanctions, software, IT industry, government support

В 2022 году в условиях санкций стал актуален вопрос импортозамещения части товаров, ушедших с российского рынка. Импортозамещение представляет собой стратегию ведения экономики и промышленной политики государства [1], направленных на замену импортных товаров продуктами собственного производства. Согласно исследованию Йельского университета, в России в 2022 году прекратили свою деятельность свыше тысячи иностранных компаний из разных отраслей экономики, из них в сфере ИТ перестало работать почти 80 компаний. Рынок продажи ПО в России сейчас наращивает свои темпы роста и по итогам 2020 года занимал около 18% рынка ИТ (рис.1).

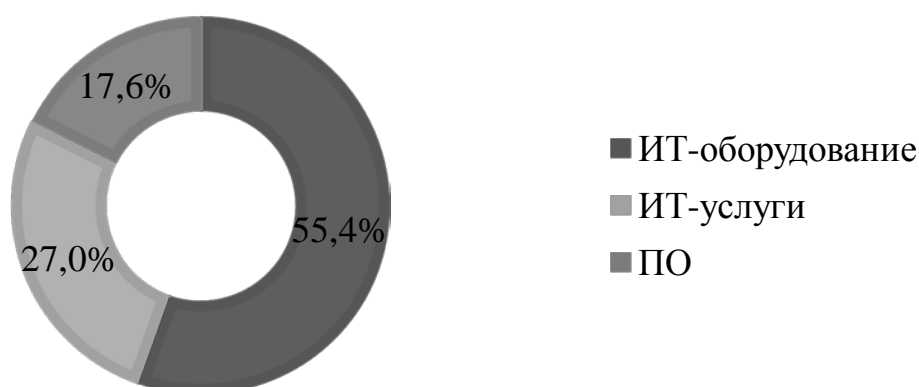


Рис. 1 – Структура российского ИТ-рынка по итогам 2020 года.*

* Составлена на основе данных [2]

Начиная с 2017 года выручка с реализации ПО показывает положительную динамику в виде ежегодного прироста более 45%. В 2020 году прирост составил

рекордный показатель за рассматриваемый период – почти 92% (рис 2).

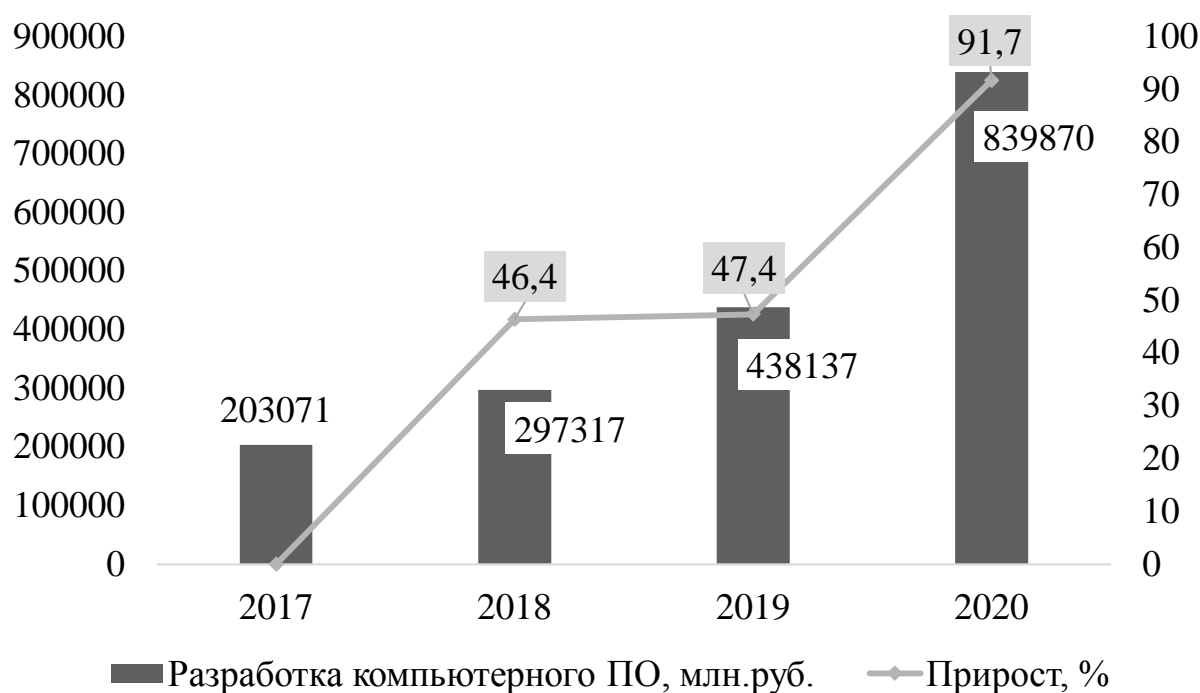


Рис. 2 – Выручка от продажи услуг по разработке компьютерного ПО в России, (за минусом НДС, акцизов и иных аналогичных обязательных платежей) за 2017-2020 гг., млн руб. [3]

Некоторые отрасли еще до 2022 года предпочитали российские технологии, в связи с чем были лучше подготовлены к сложившейся ситуации. Лидером среди таких отраслей стал агропромышленный комплекс (АПК), в котором доля затрат на российское ПО составила около 70%, что было намного выше среднего показателя в 31,8%.



Рис. 3 – Доля российского ПО по отраслям, %.*

* Составлено на основе данных [4]

В 2022 году против России было введено большое количество санкций, в том числе, в сфере ИТ, например, были введены следующие санкции [5]:

1. 24 февраля 2022 в составе Второго пакета санкций США ввели ограничения на импорт высокотехнологичной продукции с целью урезать доступ России к финансированию и технологиям для стратегических отраслей экономики, а Евросоюз ввел запрет поставок товаров и технологий двойного назначения и ограничения на экспорт высокотехнологичных товаров и технологий их производства;

2. 5 марта 2022 в составе Третьего пакета санкций Сингапур ввел запрет на экспорт в Россию товаров военного назначения, а также электроники и компьютеров;

3. 5 апреля 2022 в составе Пятого пакета санкций Евросоюз ввел запрет на экспорт в РФ квантовых компьютеров, высокотехнологичных полупроводников, транспортных составляющих и т. д.;

4. 2 сентября 2022 в составе Седьмого пакета санкций США ввели ограничения на продажу в Россию высокопроизводительных моделей чипов, которые производятся Nvidia и Advanced Micro Devices (AMD);

5. 6 октября 2022 в составе Восьмого пакета санкций Евросоюз ввел запрет на предоставление России финансовых услуг, консультаций в области информационных технологий и некоторых других бизнес-услуг; запрет на предоставление правительству России или юридическим лицам, зарегистрированным в России следующих услуг: ИТ-консультации, юридические консультации, архитектурные и инженерные услуги. И другие.

Одной из реакций на введенные санкции было подписание указа Президентом России 30 марта 2022 года, «согласно которому с 31 марта запрещается покупать иностранное ПО для обслуживания критической инфраструктуры всем организациям, кроме заказчиков с муниципальным участием. Если без такого ПО обойтись нельзя, тогда для его покупки нужно специальное разрешение. Данный документ был разработан и подписан в целях обеспечения технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры. В список объектов критической инфраструктуры (КИИ) РФ входят: система госорганов, предприятия оборонной промышленности, энергетики, топливной и атомной промышленности, транспорта и кредитно-финансовой сферы (банки, другие кредитные организации и фонды, биржи). С 31 марта всем заказчикам, кроме-госструктур, запрещено приобретать иностранное ПО для объектов критической информационной инфраструктуры РФ без согласования с властями. Согласно новому указу, с 1 января 2025 года всем органам власти запрещается использовать иностранное ПО на всех объектах критической инфраструктуры» [6].

В 2022 году российский рынок покинуло большое количество иностранных ИТ-компаний, предоставляющих ПО. Такими, например, стали:

- Американская корпорация Microsoft, которая отменила продажу товаров и услуг в России;
- Крупнейшая американская ИТ-компания IBM полностью закрыла свой бизнес и приостановила все операции в России;

- Американский производитель графических систем на чипе Nvidia, который также закрыл свой бизнес в России и дал выбор сотрудникам – уволиться по собственному желанию или сменить место жительства на другую страну;

- Исчезли из России и такие компании как Entel и AMD, которые занимались процессорами для государственных учреждений и IT-компаний, а также всеми чипами;

- Немецкая компания Sap, которая занималась разработкой решений по бизнес-проектам; И другие.

В современном мире в условиях цифровизации компании очень сильно зависят от ИТ технологий. Так, по опросу Аналитического центра НАФИ, 93% опрошенных владельцев малого и среднего бизнеса заявили о том, что в их компаниях бизнес-процессы строятся с применением тех или иных интернет-сервисов и программных решений. При этом, 16% участников опроса указали на крайнюю степень зависимости бизнеса от ИТ. Прежде всего это интернет-компании, высокотехнологичные стартапы и предприятия, работающие в области информации и связи [7].

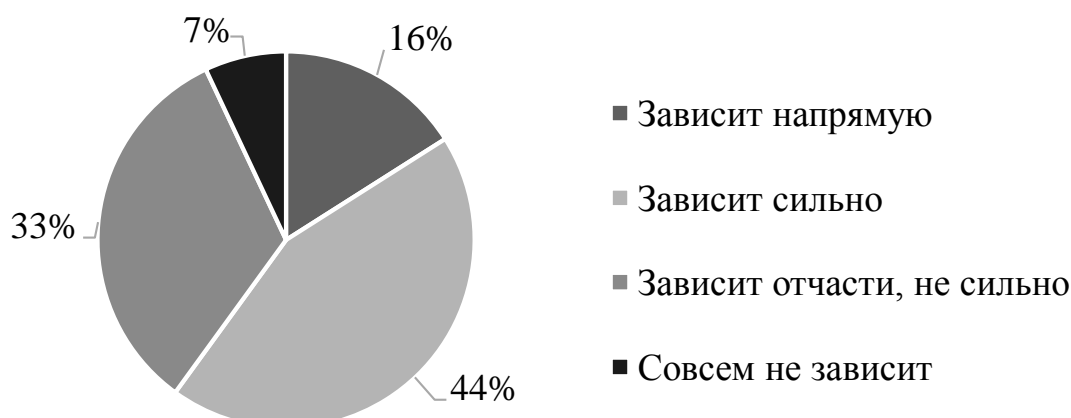


Рис. 4 – Насколько сильно бизнес зависит от бесперебойной работы цифровых технологий (интернета, программного обеспечения и цифрового оборудования), в % от всех опрошенных.*

* Составлено на основе данных [7].

Большинство опрошенных, а именно 44%, указали на сильную зависимость компании от ИТ. В первую очередь, это предприятия в сфере строительства (61%), обрабатывающей промышленности (45%) и торговли (43%). Каждый третий участник опроса указали на использование ИТ в своих компаниях, но для них они не играют системообразующей роли. Лишь 7% опрошенных отметили, что деятельность их компаний не зависит от ИТ.

Опрос Аналитического центра НАФИ показал, как сильно повлияла нынешняя ситуация на работу бизнесов: в связи с уходом ряда иностранных поставщиков ПО трудности испытали 70% российских компаний. Почти половина опрошенных (47%) отметили, что испытывают отдельные, но не критичные трудности, которые не влияют на основную деятельность компании. В большей степени это характерно для логистических, транспортных и складских предприятий, а также зрелого бизнеса, находящегося на рынке более 10 лет.

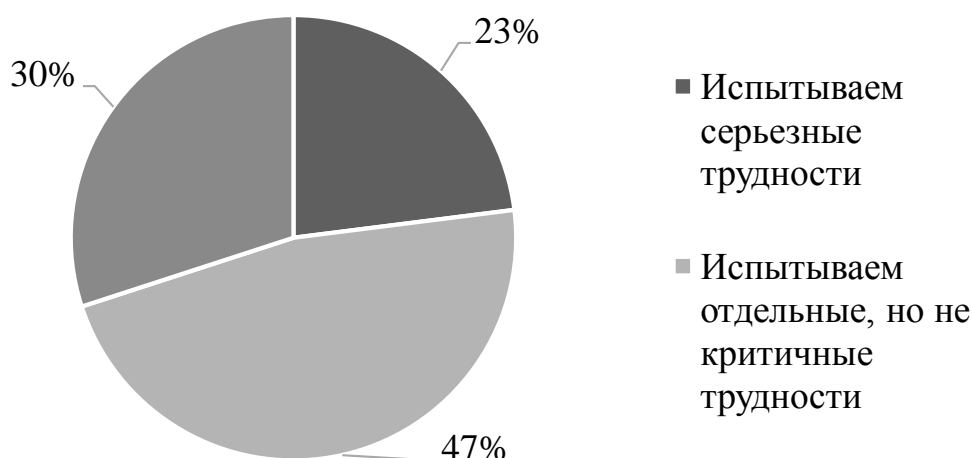


Рис. 5 – Испытывает ли Ваше предприятие сейчас затруднения в связи с ограничением работы отдельных интернет-сервисов в России, ухода с российского рынка некоторых поставщиков программного обеспечения?, в % от всех опрошенных.*

* Составлена авторами на основе данных [7].

23% опрошенных отметили, что испытывают серьезные трудности в компании в связи с уходом иностранных поставщиков ИТ и они пытаются найти альтернативы. Чаще других об этом говорят молодые предприниматели, представители малого бизнеса и собственники предприятий сферы информации и связи. Каждый третий отметил, что ни ограничения иностранных ИТ-сервисов, ни уход их поставщиков никак не сказались на их бизнесе. Чаще всего на это указывали компании из сферы торговли, строительства, транспортировки и хранения.

В России вопрос импортозамещения ПО решается уже на протяжении 6 лет, в течение которых отечественные производители предоставили приличный ряд аналогов. Например, в сфере образования популярную платформу Zoom можно заменить российскими «Вебинар.ру», «Яндекс-Телемост» и «trueconf». Аналоги других программ в сфере образования также представлены на слайде.

Таблица - 1. Аналоги ПО в сфере образования.*

Программа	Российский аналог
Zoom, teams	Вебинар.ру, trueconf, Яндекс-Телемост
MS Windows	Linux РЕД ОС, Альт Линукс, Astra Linux
Edge, Internet Explorer, Google chrome	«Яндекс»-браузер, Chromium Gost, Mozilla Firefox

* Составлено на основе данных [8]

Сейчас крайне важно поддержать российских разработчиков для создания новых и усовершенствования существующих отечественных ПО. Для этого государство принимает целый ряд мер поддержки наших производителей.

1. Например, одной из таких форм поддержки является предоставление отечественных продуктов со скидкой 50%. Данная мера поддержки реализуется Российским фондом развития информационных технологий в рамках федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Суть меры состоит в

предоставлении программных продуктов малому и среднему бизнесу в 2 раза дешевле, а разницу производителю-разработчику компенсирует Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (далее – Минцифры). На октябрь 2022 года по данной программе представители малого и среднего бизнеса приобрели уже более 500 тысяч лицензий на общую сумму свыше 1,4 млрд рублей. Это увеличит спрос на российские продукты, подтолкнув таким образом разработчиков к развитию и усовершенствованию рынка ПО.

2. Еще одной мерой выступают гранты на разработку новых программных продуктов. Для этой цели из федерального бюджета было выделено дополнительно 14 млрд рублей. Для получения такого гранта необходимо подать заявку на конкурс. Такой возможностью воспользовались 1052 участника, что в 4 раза больше, чем в предыдущем году и почти в 2 раза больше, чем за всю историю конкурса. Прошедшие отбор участники могут получить грант на сумму от 20 до 500 млн рублей, а на особо значимые проекты можно получить грант в размере до 6 млрд рублей. Также доля участия государства в финансировании проектов российских разработчиков была увеличена с 50 до 80%.

3. В июле этого года были приняты поправки в Налоговый кодекс, расширяющие льготы для ИТ-компаний с 1 января 2022 года: налог на прибыль до 31 декабря 2024 года будет составлять 0%, а размер страховых взносов – 7,6%. Такая мера поддержки помогла ИТ-компаниям избежать сокращения персонала и продолжить разработку программных продуктов.

4. Еще одна мера поддержки - льготные (субсидированные) кредиты на реализацию проектов по цифровой трансформации на основе российских решений. ИТ-компании могут получить кредит для реализации проекта на сумму от 5 млн рублей до 5 млрд рублей по ставке от 1 до 5%, а для аккредитованных ИТ-организаций – до 3%.

5. Для увеличения спроса отечественного ПО его необходимо продвигать. Для помощи разработчикам в сентябре 2022 года Минцифры запустили тестовый Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

формат маркетплейса российского ПО. Данный инструмент поможет потенциальным покупателям получить объективную информацию о российских ИТ-решениях и сделать необходимый выбор при переходе на отечественный продукт. Еще одним плюсом является его расположение на портале «Госуслуги», что значительно облегчает его использование, т.к. для большинства данная платформа понятна и привычна. Его первыми пользователями стали представители профильных ассоциаций, компаний-разработчиков и заказчиков ИТ-решений.

6. Для продвижения ИТ-продуктов также была запущена новая программа Российским фондом развития информационных технологий, которая дает возможность производителям отечественного ПО возместить до 80% расходов на рекламу своих продуктов в сети "Интернет". Для реализации данной программы было выделено 1,4 млрд рублей. Участники программы могут получить грант на сумму от 100 тысяч до 1 млн рублей.

В данной ситуации необходимо поддержать не только компании, занимающиеся разработкой ПО, но и их сотрудников для уменьшения оттока квалифицированных кадров и привлечения работников зарубежных ИТ-компаний, которые покинули российский рынок, в отечественные фирмы. Для этого государство приняло несколько мер.

Одной из таких мер стала отсрочка от призыва на военную службу. Согласно Постановлению Правительства РФ № 490 от 28 марта 2022 г. молодые люди, работающие в аккредитованной ИТ-компании более 11 месяцев (или заключившие договор с такой компанией не позднее одного года с даты окончания обучения) и имеющие высшее образование по специальности, указанной в Приложении к данному документу, имеют право получить отсрочку от призыва в армию [9].

Второй мерой поддержки сотрудников ИТ-компаний стало предоставление льготных ипотек. Государством было выделено 1,5 млрд рублей для улучшений жилищных условий 10 тысяч граждан. Работник ИТ-компаний Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

может получить ипотеку по ставке до 3% годовых на сумму до 9 млн рублей для субъектов РФ с численностью до 1 млн человек, и до 18 млн рублей – на территориях с численностью свыше млн человек. Для получения такого кредита сотрудник должен являться гражданином РФ в возрасте от 22 до 45 лет, работать в аккредитованной ИТ-компании и получать (после вычета НДФЛ) от 100 тысяч рублей в месяц для субъектов РФ с численностью до 1 млн человек и от 150 тысяч рублей в месяц – с численностью от 1 млн и больше.

Таким образом, западные санкции сыграли для российского рынка ПО положительную роль, подтолкнув отечественных производителей к разработке новых и совершенствованию имеющихся ИТ-продуктов. Целый ряд государственных мер поддержки помог рынку не только остаться на плаву, но и дать хороший толчок для развития. Показателем того, что разработка новых программ идет довольно активно, выступает стабильное пополнение Реестра российского ПО. Если в апреле он насчитывал около 13 тысяч продуктов, то на конец ноября этот показатель составил 15 284 [10].

Библиографический список:

1. Ужегова, Л.Е. Путь к ИТ-независимости: от импортного к российскому / Л.Е. Ужегова. Текст : электронный // Кафедра менеджмента и маркетинга Пермского национального исследовательского политехнического университета. [Пермь, 2019]. URL: <https://mim.pstu.ru/assets/Files/2022/2022-VUZ-i-RB.pdf#page=173> (дата последнего обращения : 19.11.2022).
2. Экспорт российской индустрии разработки программного обеспечения. – Текст : электронный // НП «РУССОФТ» – [США], cop.2001-2022. – URL: <https://russoft.org/wp-content/uploads/2021/11/survey2021.pdf> (дата последнего обращения : 19.11.2022).
3. Анализ рынка программного обеспечения за 2020 г., прогноз 2021 - 2025 гг. – Текст : электронный // ГидМаркет. – [Санкт-Петербург], cop.2007 - 2022. – URL: <https://gidmark.ru/cat1/analiz-rynka-programmnogo-obespecheniya-za-2020-> Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

god-prognoz-2021-2025-gg.-marketingovoe-issledovanie-gidmarket (дата последнего обращения : 22.11.2022).

4. Софт-2022: «коробка» или разработка?. – Текст : электронный // СБЕР Про. – [Москва, 2017]. – URL: <https://sber.pro/publication/soft-2022-korobka-ili-razrabotka> (дата последнего обращения : 22.11.2022).

5. Санкции в связи со вторжением России на Украину (2022). Текст : электронный // Википедия: свободная энциклопедия. [Нидерланды, 2007]. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Санкции_в_связи_со_вторжением_России_на_Украину_\(2022\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Санкции_в_связи_со_вторжением_России_на_Украину_(2022)) (дата последнего обращения : 21.11.2022).

6. С 31 марта с ограничениями запрещена покупка иностранного ПО для объектов критической информационной инфраструктуры РФ. Текст : электронный // Хабр. [М.], сор.2006 - 2022. URL: <https://habr.com/ru/news/t/658243/> (дата последнего обращения : 24.11.2022).

7. Как российский бизнес адаптируется к ограничениям ИТ-сервисов. Текст : электронный // Аналитический центр НАФИ. [М.], сор.2007 - 2022. URL: <https://nafi.ru/analytics/kak-rossiyskiy-biznes-adaptiruetsya-k-ogranicheniyam-it-servisov/> (дата последнего обращения : 20.11.2022).

8. Ужегова, Л.Е. Путь к ИТ-независимости: от импортного к российскому / Л.Е. Ужегова. – Текст : электронный // Кафедра менеджмента и маркетинга Пермского национального исследовательского политехнического университета. – [Пермь, 2019]. – URL: <https://mim.pstu.ru/assets/Files/2022/2022-VUZ-i-RB.pdf#page=173> (дата последнего обращения : 22.11.2022).

9. Постановление Правительства РФ №490 от 28 марта 2022 г. «Об утверждении Правил предоставления права на получение отсрочки от призыва на военную службу гражданам Российской Федерации, работающим в аккредитованных организациях, осуществляющих деятельность в области информационных технологий». Текст : электронный // Правительство России. [М., 2000]. URL:

<http://static.government.ru/media/files/j5LHd1rFQl6stTK7TtrsjrEGr17ffiCF.pdf>

(дата последнего обращения : 19.11.2022).

10. Реестр программного обеспечения. Текст : электронный // Официальный сайт оператора единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». [РФ, 2018]. URL: <https://reestr.digital.gov.ru/>_(дата последнего обращения : 23 .11.2022).

Оригинальность 97%