

Электрофильтры показывают себя как перспективная технология которая нуждается в доработке с целью увеличения рентабельности применения, а также в поиске технологии позволяющей упростить эксплуатацию и ремонт. Предложенный метод усовершенствования вышеупомянутого фильтра позволит существенно уменьшить себестоимость очистки выбросов на предприятиях, увеличив в 2 раза скорость прохождения пылевого потока через электрофильтр, а как следствие – его производительность.

-
1. Государственный доклад «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае в 2015 году» – Красноярск, 2016. – 304 с
 2. Сафаров А.М. Оценка и технология снижения негативного воздействия крупных нефтехимических комплексов на окружающую среду (На примере Республики Башкортостан). дисс. на соискание степени док. техн. наук. – Уфа. – 2014. – с.457
 3. Полищук, А.В. Стратегия развития нефтяной промышленности России в управлении экологическими рисками: дис. канд. соц. наук. – Москва, 2004. – 194 с
 4. Абрамова Ж.И., Брайтман А.Я., Гадаскина И.Д. Вредные вещества в промышленности – Ленинград: Химия, 1976–592с.
 5. Шитскова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – Москва: Химия, 1991-176 с.
 6. НПЗ. Книга нефти. –URL:<http://kniganefti.ru/word.asp?word=151>
 7. Першин С.Е Влияние выбросов предприятий нефтехимии на здоровье населения // Гигиена и санитария. Б.м. –2003. – №6
 8. Сайт компании ENCE GmbH. – URL: http://www.oil filters.ru/dust_collectors.php.
 9. Буренин В.В. Новые конструкции фильтров-пылегазоуловителей для очистки и обезвреживания выбросов перерабатывающих предприятий // Neftegaz.RU, 2013, № 4 (апрель), с.78 – 83.
 10. Гузаев В.А., Троицкий А.А., Шастин С.Н. Реконструкция электрофильтров на базе современных технических решений. // Экологический вестник России, 2012, № 7. С. 12 – 16
 11. Иванков Д.И., Гритчин Р.Д., Тюрин А.Н. Анализ работы циклонов для пылеулавливания. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 13 (117). – С. 165-168. – URL: <https://moluch.ru/archive/117/32043/> (дата обращения: 27.05.2025).
 12. Дымовые электрофильтры / Левитов В.И., Решидов И.К., Ткаченко В.М. и др. – Москва: Энергия, 1980. – 447 с.
 13. Ужов В.Н. Очистка промышленных газов электрофильтрами. – Москва: Химия, 1967. – 364 с
 14. Ермилов И.В. Исследование и расчет процессов очистки газов в пластинчатых электрофильтрах // Сильные электрические поля в технологических процессах: сб. ст. – Москва: Энергия, 1979. Вып. 3. С.106-128.
 15. Шварц З.Л. Импульсное питание электрофильтров // Цемент. 1982. №6. С.3-4.
 16. Попов И.Б., Морозов В.И., Журавлев В.К. и др. Формирователь импульсов электрической энергии // Электрофизические способы пылеулавливания: сб. статей. – Алма-Ата, 1987. С.10- 14.

УДК 339.187.62

ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ КЛЮЧЕВОЙ СТАВКИ НА СФЕРУ ЛИЗИНГА: АНАЛИЗ ТЕКУЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ

А.А. Доброва, магистрант

Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия

Аннотация. Цель исследования – оценить влияние повышения ставки Банка России в 2024-2025 гг. на условия лизинга посредством анализа изменения лизинговых платежей и последствий для клиентов. Данная работа актуальна, т.к. изменение ставки затрагивает всю экономику, в особенности отрасли, зависящие от кредитных средств. Статья позволяет наглядно увидеть текущую ситуацию.

Ключевые слова: лизинг, ключевая ставка, изъятие, задолженность, экономическая динамика.

THE IMPACT OF KEY RATE DYNAMICS ON THE LEASING SECTOR: ANALYSIS OF CURRENT TRENDS

Abstract. The purpose of the study is to assess the Central Bank rates on leasing terms by changing the leasing payment schedule and terms for clients. This work is relevant because the change in rates affects all problems, especially the industry, the definition of credit funds. The article allows you to see the current situation and the scale of the problems

Keywords: leasing, seizure, debt, Central Bank rate, unstable situation.

Наша страна переживает период жесткой денежно-кредитной политики, характеризующееся повышением ключевой ставки, которая призвана снизить высокий уровень инфляции в экономике. Повышение ставки затронуло многие отрасли экономики, но в первую очередь отразилось на капиталоемких отраслях, деятельность в которых напрямую или косвенно зависит от экспортно-импортных операций и довольно чувствительна к динамике курса рубля.

Для укрепления рубля, государством была применена следующая мера – повышение ключевой ставки Банка России (далее – Ставка ЦБ) с июля 2023 года по октябрь 2024 года с 7,50% до 21,00% (примечание – в июне 2025 года ставка была снижена до 20,00%).

Ставка ЦБ прежде всего оказывает влияние на банковские кредиты и вклады. Чем выше ставка, тем выше ставки по кредитам и вкладам. Если высокие ставки по вкладам привлекают граждан, то высокие ставки по кредиту сужают возможности инвестиций и кредитования.

Для анализа в данной статье мы возьмем лизинговую отрасль, для которой кредитные средства являются фундаментом. Рассмотрим, как на нее повлияло повышение ставки и какие имеются способы защиты отрасли при повышении стоимости кредитных ресурсов.

Лизинг (от англ. «to lease» – сдать в аренду) – финансовая услуга, заключается в передачи техники, оборудования, транспортных средств и т.д. в долгосрочную аренду с последующим выкупом. При лизинге имущество принадлежит лизинговой компании до исполнения всех обязательств по Договору финансовой аренды (лизинга) [1][2].

Рынок лизинга большой, масштабный. Все благодаря высокому спросу на него. Спрос вызван преимуществами лизинга:

- снижение налогооблагаемой базы за счет включения лизинговых платежей в расходы;
- получить одобрение в лизинге проще, чем в получении кредита;
- корректировка графика лизинговых платежей в зависимости от сезонности и иных условий;
- учет имущества на балансе лизинговой компании и другое [3].

Но несмотря на преимущества, рынок лизинга начал снижаться в связи с падением продаж и ростом просроченной задолженности у клиентов. Одна из основных причин такой ситуации связана с ростом ставки ЦБ.

Как ставка ЦБ оказывает влияние на лизинг? Ранее уже говорилось, что лизинг – достаточно кредитоемкая сфера деятельности. Рост ставки ЦБ приводит к увеличению стоимости кредитных ресурсов (в большинстве своем банки выдает кредиты лизинговым компаниям под «плавающую ставку» – то есть ставка меняется автоматически при изменении ставки ЦБ). Как следствие, для лизингополучателя увеличиваются платежи по лизингу, что оказывает непосредственное влияние на условия и объемы лизинговых операций.

Если у многих крупных компаний хватает запаса финансовой прочности для того чтобы работать в условиях увеличения кредитных ставок и платежных обязательств, то компаниям, представляющим малый и средний бизнес, достаточно сложно продолжать эффективно работать, поскольку для них это означает рост финансовой нагрузки. К тому же в текущее время нельзя исключать дополнительное давление внешнеэкономических ограничений и иных сложностей во всех отраслях, в которых работают клиенты лизинговых компаний.

Рассмотрим на примере, насколько сильно увеличение ставки ЦБ может затронуть лизинговые платежи. Изменение ставки ЦБ за рассматриваемый период происходило следующим образом: 30.06.2024 – 16,00 %, 29.07.2024 – 18,00 %, 16.09.2024 – 19,00 %, 28.10.2024 – 21,00 %.

Пример: в июне 2025 года была взята спецтехника по стоимости 10 млн руб. 1 млн руб. – аванс лизингополучателя, 9 млн руб. – кредитные средства. Ставка по лизингу на момент заключения 23 процента годовых. Лизинг на 35 месяцев. Платежи аннуитетные, составляют 316 285,71 руб. в месяц. При повышении ставки ЦБ, платежи увеличивались на аналогичную

разницу. В таблице 1 представлены данные по изменению лизинговых платежей за период с июня 2024 года по май 2025 года.

Таблица 1

Изменение лизинговых платежей

Период	Платежи без учета изменения ставки, руб.	Платежи с учетом изменения ставки, руб.	Разница, руб.
На июль 2025	316 285,71	316 285,71	0,00
На август 2025	316 285,71	322 611,43	-6 325,72
На сентябрь 2025	316 285,71	325 837,54	-9 551,83
На ноябрь 2025	316 285,71	332 354,29	-16 068,58
Сумма платежей за период июнь 2024 – май 2025 (с учетом аванса)	4 479 142,81	4 617 052,25	-137 909,44

Разница между первоначальными платежами и платежами при изменении ставки ЦБ за период с июня 2024 года по май 2025 года составила 137 909,44 рублей. Если учитывать, что расходы на лизинг увеличиваются, это приводит к уменьшению платежеспособности и росту просроченной дебиторской задолженности у лизинговых компаний.

Также данная ситуация привела к снижению числа новых клиентов в лизинге. РА Эксперт (кредитное рейтинговое агентство) в своей статье отмечает, что «в 2024 году доля МСП в новом бизнесе сократилась на 5 п. п., упав с 68 до 63%», а новый бизнес с учетом в том числе крупных компаний сократился на 7% в сравнении с 2023 годом [4]. Тенденции замедления темпов лизинговых операций заметны и в значимой для экономики страны транспортной отрасли, где объемы финансирования компаний существенны из-за активного развития транспортных коридоров в протяженных восточных направлениях [5].

Возвращаясь к нестабильной платежеспособности клиентов, следует отметить, что данная ситуация приводит к росту изъятий имущества. Тренд на изъятия был отмечен еще в начале 2024 года и сохраняется по настоящее время. Технику, транспортные средства, оборудование и другое имущество, находящееся в лизинге, изымают у лизингополучателей в связи с задолженностью по оплате лизинга и размещают на специальных стоянках для дальнейшей перепродажи. Такая цепочка негативно оказывается на компаниях: лизингополучатель перестает вносить платежи, техника прибыли не приносит, а компании все еще требуется оплачивать кредит, на который техника была куплена.

Среди причин изъятий выделяют «нулевой» аванс. В 2022-2023 годах рынок лизинга взял на себя дополнительными риски и предлагал клиента услуги при авансе в 0 рублей. Чтобы не потерять клиентуру, лизинговые компании были вынуждены применять новые способы привлечения клиентов. При нулевом авансе клиенты не переплачивают в случае изъятия – они платили лизинговой компании только за месяцы пользования имуществом.

При наличии убытков лизинговые компании оперативно начали продумывать реализацию изъятой техники: способы, площадки, рынки сбыта. Стоит отметить, что пока продажи идут медленно, т.к. спрос значительно снижен в сравнении с прошлыми годами. В любом случае, успешных кейсов реализации достаточно и компании продолжают работать в данном направлении.

Одним из вариантов решения проблем с изъятой техникой – повторный лизинг. Изъятая техника заново сдается в лизинг, но уже без участия кредитных средств и третьих лиц – поставщиком выступает лизинговая компания. Около 70% техники реализуется именно таким образом [6].

Возможным решением в данной ситуации является хеджирование. Хеджирование – это стратегия снижения рисков, связанная с изменением цен на активы (например, валюты, сырье, акции). Фактически это страхования рисков в случае повышение ставки. При данных условиях в случае «плавающей ставки» ставки по кредиту повышенены не будут, т.к. курс будет зафиксирован на определённом уровне. К сожалению, у такого инструмента имеются и минусы: в случае снижения ставки, компания останется при ранее установленном курсе, а значит «проиграет».

Стоит ли использовать такой инструмент – каждая компания решает сама. Компаниям требуется серьезно анализировать ситуацию на рынке, чтобы выстроить прогнозы своей деятельности в условиях изменения ставки ЦБ в перспективе и в целом решить вопрос о ресурсных возможностях компании. Например, РЕСО-Лизинг успешно применял в 2024 году хеджирование рисков, что позволяет им не использовать плавающую ставку в Договорах финансовой аренды (лизинга). То есть повышение ставки ЦБ не оказывает на платежах, которые вносят клиенты [7].

Подводя итоги данной работы, стоит сделать несколько выводов. Изменение ставки ЦБ влечет за собой проблемы как для лизинговой компании (изъятия, убытки), так и для клиентов-лизингополучателей (снижение платежеспособности, закрытие Договоров, негативная кредитная история). Повлиять на ставку ЦБ, как и на ставку кредитных средств никакие компании (не лизинговые, не их клиенты) не могут, но есть возможность защитить себя с помощью «страхования рисков» – хеджирования.

-
1. Пульман А.Л., Русинович И.М., Шишло С.В. Понятия лизинга и франчайзинга // Science Time. 2022. №1 (97) // [сайт]. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatiya-lizinga-i-franchayzinga> (дата обращения: 08.06.2025).
 2. Статья 2. Основные понятия, используемые в настоящем Федеральном законе // Федеральный закон от 29.10.1998 N 164-ФЗ (ред. от 28.04.2023) «О финансовой аренде (лизинге)» [сайт]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20780/8764f1ea3b4838d75bea542a4b17522b6649f35d/ (дата обращения: 05.06.2025).
 3. Давыдова Э.И. Сущность лизинга // Экономика и социум. 2021. №11-1 (90). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-lizinga> (дата обращения: 04.06.2025).
 4. Рынок лизинга по итогам 2024 года: ставки высоки: сайт / Эксперт Ра. [сайт]. – URL: <https://raexpert.ru/researches/leasing/2024/?ysclid=mbju8ryueuf46640422> (дата обращения: 05.06.2025).
 5. Сидорюк И.В., Красова Е.В. Роль международных транспортных коридоров в экономике Приморского края // Территория новых возможностей. Вестник Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. 2012. № 1 (14). С. 52-63.
 6. У бизнеса стали чаще забирать обратно сданную в лизинг спецтехнику / РБК. // [сайт]. – URL: <https://www.rbc.ru/business/28/10/2024/671b7a279a79472729b74e2c> (дата обращения: 08.06.2025).
 7. Генеральный директор, РЕСО-Лизинг, Рустам Назаров / Эксперт Ра. // [сайт]. – URL: https://raexpert.ru/editions/nazarov_leasing_2024/ (дата обращения: 05.06.2025).

УДК 372.881.111.1

СПЕЦИФИКА СИСТЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ В РАМКАХ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО КУРСА: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

Е.П. Долгая, магистрант

*Владивостокский государственный университет
Владивосток. Россия*

Аннотация. Данная статья представляет исследование системы оценивания внутри электронных учебных курсов (ЭУК) в рамках дисциплины «Иностранный язык» в вузе. В ходе апробации созданного в LMS Moodle ЭУК «Иностранный язык модуль 1» проанализирована специфика интеграции формативного и суммативного оценивания. Подтверждено, что использование LMS Moodle повышает мотивацию студентов за счет прозрачности оценки.

Ключевые слова: электронный учебный курс, система оценивания, LMS Moodle, формативное оценивание, суммативное оценивание, тестирование, преподавание иностранного языка, высшее образование.

SPECIFICS OF THE ASSESSMENT SYSTEM IN E-LEARNING COURSES: PRACTICAL EXPERIENCE