

Федеральная государственная информационная система лесного комплекса (до ее создания – Единая государственная автоматизированная информационная система учета древесины и сделок с ней) должны обеспечить прослеживаемость всей цепочки движения древесины, от заготовки на лесосеке до производства продукции или вывоза за рубеж, включая все промежуточные этапы: лесные склады, производство и контроль сопроводительных документов в электронном виде. Очевидно, это разрушит т.н. серые схемы в лесном бизнесе, послужит его декриминализации. Число пользователей в ЕГАИС по учету древесины и сделок с ней вырастет с 153,9 (2021 г.) до 285 тыс. человек к 2030 г., или в 1,85 раз.

Таким образом, Стратегия развития лесного комплекса должна внести существенный вклад в обеспечение экономической безопасности России.

### *Список источников*

1. Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_389271/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/).

2. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71572608/>

3. Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400235155/>.

Научная статья

УДК 330.11

## **ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ КАК ВЫЗОВ И УГРОЗА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЕСНОГО СЕКТОРА**

**Алина Александровна Изранцева<sup>1</sup>, Юлия Александровна Капустина<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> [ms.izrantseva@mail.ru](mailto:ms.izrantseva@mail.ru)

<sup>2</sup> [kapustinayua@m.usfeu.ru](mailto:kapustinayua@m.usfeu.ru)

**Аннотация.** Борьба с лесными пожарами является ключевым направлением нейтрализации вызовов и угроз экономической безопасности лесного сектора.

**Ключевые слова:** лесной сектор, лесные пожары, экономическая безопасность, вызовы и угрозы

Scientific article

## FOREST FIRES AS A CHALLENGE AND THREAT TO ECONOMIC SECURITY OF THE FOREST SECTOR

**Alina A. Izrantseva**<sup>1</sup>, **Yuliya A. Kapustina**<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> ms.izrantseva@mail.ru

<sup>2</sup> kapustinayua@m.usfeu.ru

**Abstract.** Fighting forest fires is a key area of neutralizing challenges and threats to the economic security of the forest sector.

**Keywords:** forest sector, forest fires, economic security, challenges and threats

Современная экономическая ситуация характеризуется периодически возобновляющимися кризисными процессами. Сложно выделить какую-либо отрасль экономики, не испытывавшую на горизонте своего развития проблемы. Справедливо это и для лесного комплекса. В рамках понятийного поля экономической безопасности проблемы экономического характера принято называть вызовами и угрозами.

Под вызовом обычно понимаются вновь возникшие во внешней или внутренней среде экономического субъекта факторы, способные при определенном стечении обстоятельств, то есть при определенных условиях, привести к угрозе экономической безопасности. Угроза, в свою очередь, выступает как уже существующая совокупность условий и факторов, создающих возможность нанесения субъекту ущерба [1].

Иными словами, вызов допустимо рассматривать как совокупность новых обстоятельств, условную угрозу, то есть потенциальную угрозу, способную стать реальной при наступлении определенных событий в будущем.

Логическая цепочка экономических потерь «вызов – угроза – ущерб» становится объектом управления в системе обеспечения экономической безопасности. Система экономической безопасности призвана ликвидировать или минимизировать экономические риски в виде потери ключевых ресурсов (факторы производства) на всех этапах трансформации вызовов и угроз в реальный ущерб [2, 3, 4].

Лесные пожары одновременно выступают вызовом и угрозой экономической безопасности лесного сектора. Подверженность леса, как особого ресурса, возгоранию в зимний период является вызовом и требует под-

готовки к пожароопасному сезону. Характер угрозы пожары имеют в течение оставшегося времени года.

Показатели, характеризующие лесные пожары, как угрозу экономической безопасности лесного сектора Российской Федерации Уральского Федерального округа и Свердловской области, представлены на рис. 1–3. Данные за 2021 год по всем показателям приведены по итогам второго квартала [5].

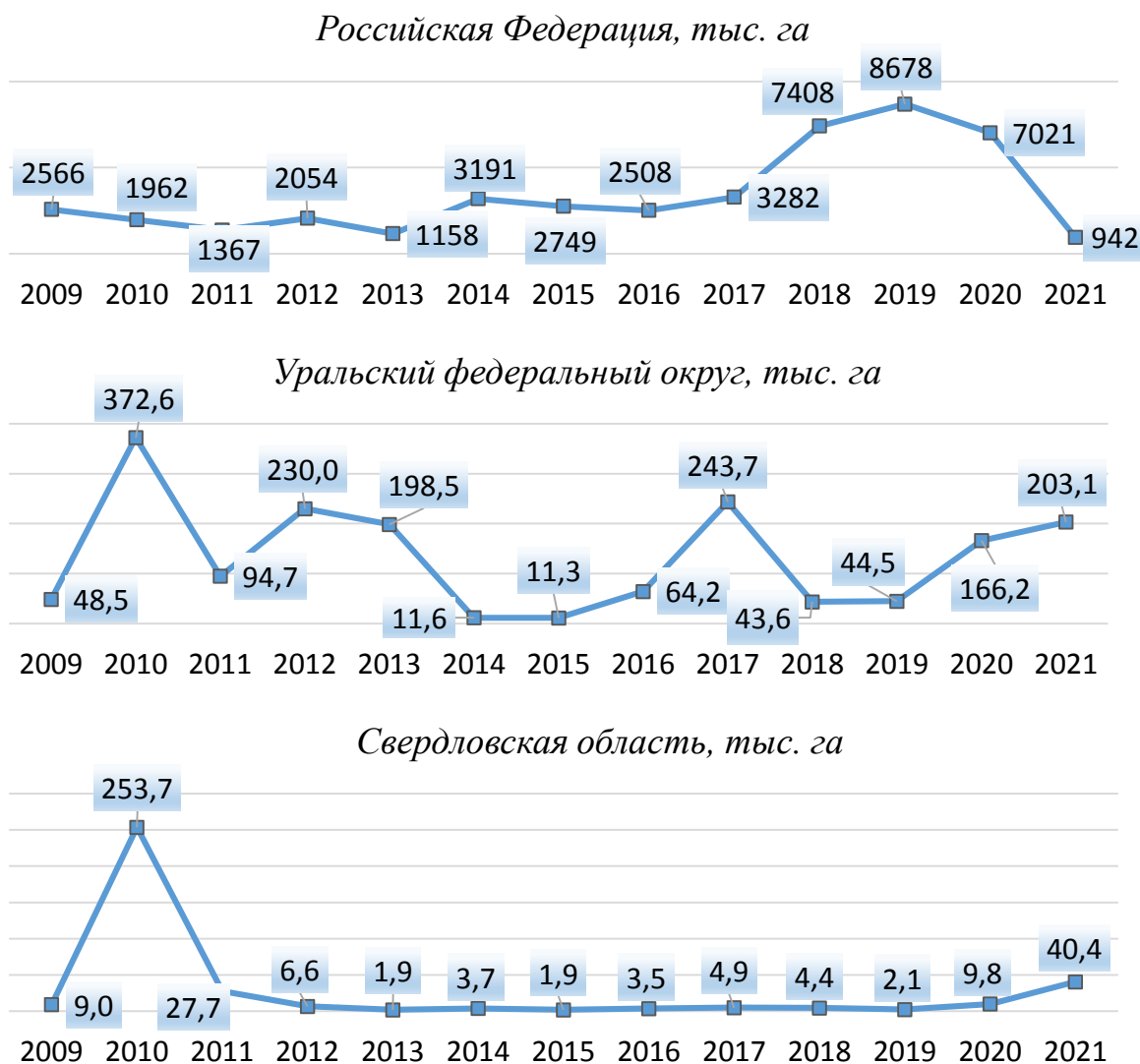


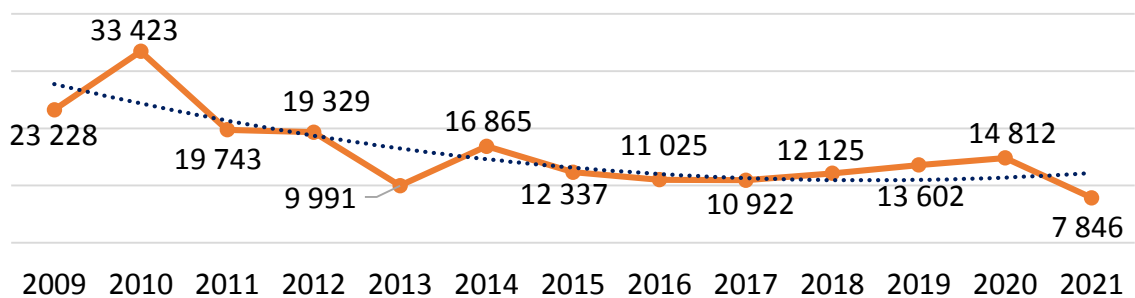
Рис. 1. Площадь лесных земель, пройденная пожарами

Графики, отражающие динамику площади лесных земель, пройденной пожарами, разнородны. В целом по РФ наиболее пожароопасным стал период 2018-2020 годов, в течение которого особо напряженной была ситуация в Дальневосточном и Сибирском федеральных округах. Динамика по УрФО скачкообразна: подъемы 2010, 2012-2013, 2017 и 2021 сменяются спадами 2009, 2011, 2014-2016, 2018-2019 годов. Подобные тенденции обусловлены существенными различиями как природно-климатических

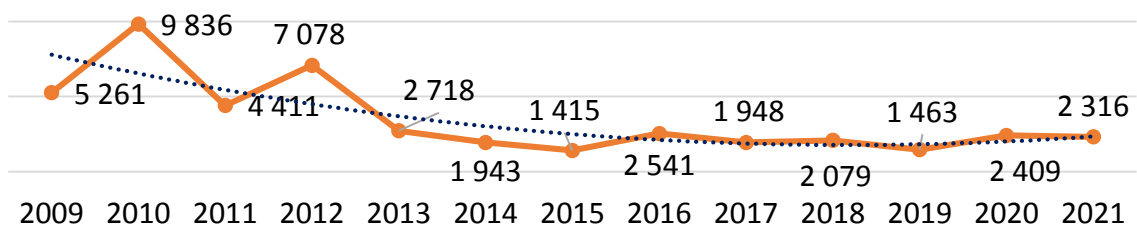
условий, так и уровня лесистости субъектов. В высокие сезоны пожароопасности скачки были обеспечены, главным образом, Свердловской областью и Ханты-Мансийским автономным округом. Нетипичной на фоне многолетних наблюдений выглядит ситуация с лесными пожарами в Тюменской области в 2021 году: при максимальном значении площади лесных земель, пройденной пожарами за год, 33,8 тыс. га в 2010 году на протяжении 12 лет (2009-2020 гг.), за 6 месяцев 2021 года показатель составил 134 312 тыс. га.

Графики динамики числа лесных пожаров идентичны на разных уровнях исследования: наблюдается стабильное снижение в течение изучаемого периода (рис. 2). Подъем 2021 года в Свердловской области и УрФО отражает рост горимости лесов на фоне климатических особенностей периода.

## Российская Федерация



## Уральский федеральный округ



## Свердловская область

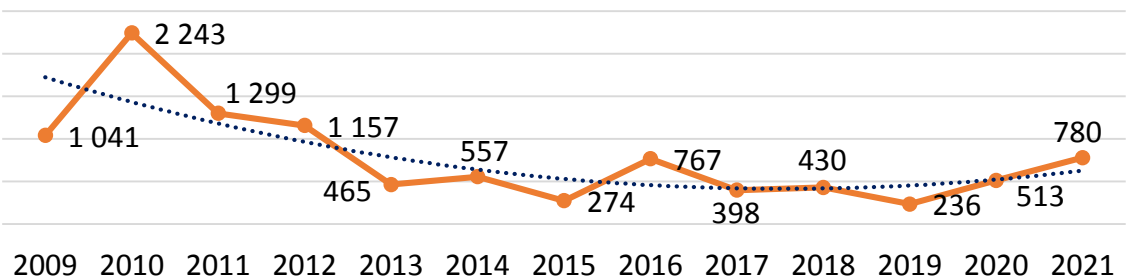
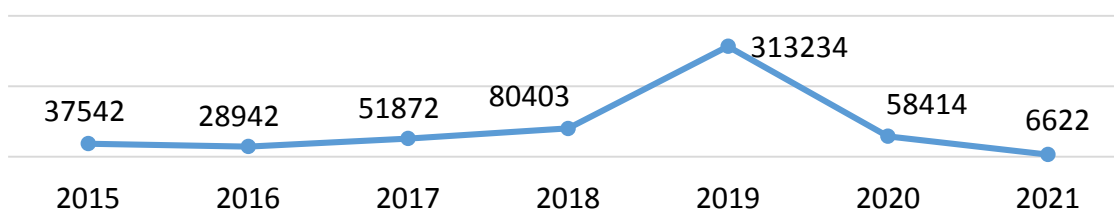


Рис. 2. Число случаев лесных пожаров, ед.

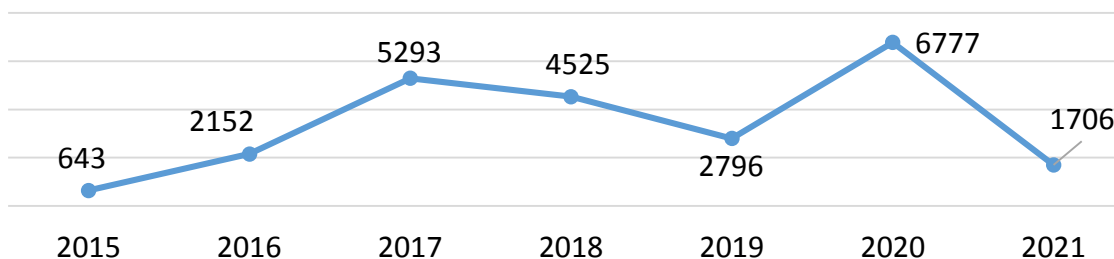
Трансформацию угрозы в реальный ущерб отражает натуральный показатель сгоревших лесных насаждений (рис. 3). На уровне РФ и УрФО тренды графиков пройденной пожарами площади (рис. 1) и сгоревших насаждений (рис. 3) аналогичны. По Свердловской области в большей степени ущерб от сгоревших насаждений (рис. 3) коррелируют с числом случаев лесных пожаров (рис. 2).

Бесспорно, глобальное социально-экономическое, культурное и экологическое значение лесов требует рационального, целенаправленного управления лесными отношениями. Национальный проект «Экология», провозглашающий в качестве ключевого приоритета развития обеспечение комфортной и безопасной среды, заявляет среди прочих целевых ориентиров решение задачи сохранения лесов. Одним из индикаторов достижения намеченной цели является ущерб от лесных пожаров (таблица).

*Российская Федерация, тыс. куб. м*



*Уральский федеральный округ, тыс. куб. м*



*Свердловская область, куб. м*

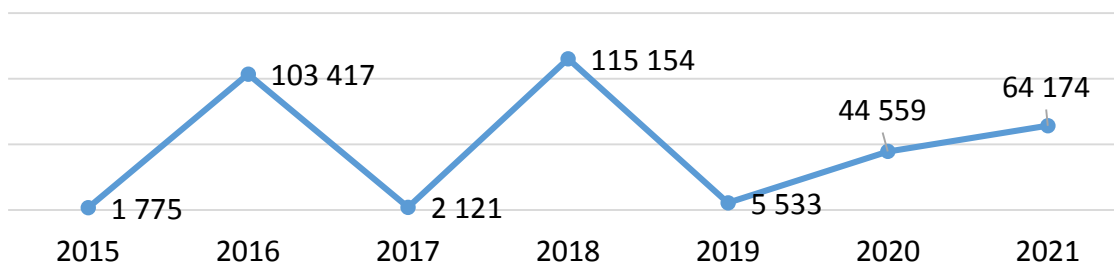


Рис. 3. Объем лесных насаждений

Ущерб от лесных пожаров, млрд руб.

Показатель	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

Целевое значение	32,30	20,50	18,00	17,00	16,00	15,00	12,50
Фактическое значение	19,84	13,46	11,50				

Стабильная тенденция к снижению показателя и его сопоставление с целевым значением свидетельствуют о достаточно высокой результативности мероприятий по охране лесов от пожаров (см. таблицу). Несмотря на это, повышение эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров является ключевым направлением нейтрализации вызовов и угроз экономической безопасности лесного сектора.

### *Список источников*

1. Проблемы экономической безопасности: теория и практика : моногр. / под общ. ред. С. И. Колесникова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. 167 с.
2. Проблемы экономической безопасности: теория и практика: коллективная моногр. / под общ. ред. С. И. Колесникова. Т. 1. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский государственный лесотехнический университет. Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. 213 с.
3. Капустина Ю. А., Ростовская Ю. Н., Стариков Е. Н. Развитие методических инструментов сравнительной оценки потенциала региональных отраслевых комплексов на примере лесного сектора экономики // Бизнес. Образование. Право. 2018. № 4 (45). С. 121–129.
4. Kapustina Y A and Rostovskaya Y N Assessment of the economic security of the intersectoral complex: a regional aspect: 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 875 012075.
5. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС). URL: <https://www.fedstat.ru/>

Научная статья  
УДК 796.011.3

## **ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА**

**Николай Иванович Плюха<sup>1</sup>, Юлия Сергеевна Жданова<sup>2</sup>, Олег Юрьевич Малозёмов<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup> Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

<sup>3</sup> Уральский государственный медицинский университет, Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> [nikskript@mail.ru](mailto:nickskript@mail.ru)