



## Оценка состояния экономической безопасности на угледобывающих предприятиях Vinacomin (Вьетнам)

*Ву Тхи Дуен, И.А. Ларионова*

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,  
119049, Москва, Ленинский просп., д. 4

**Аннотация.** Статья посвящена вопросам экономической безопасности промышленных предприятий. Отмечается возрастающее значение этой концепции на современном этапе развития экономики. Рассматривается система из нескольких групп экономических показателей, критерии оценки и пределы экономической безопасности по выбранным критериям. Рассматриваются роль угольной промышленности в экономике Вьетнама и перспективы ее развития. Отмечается, что почти всю угледобычу в стране контролирует государственная угольно-минералогическая корпорация Vinacomin. Выполнена оценка текущего состояния экономической безопасности угледобывающих предприятий компании Vinacomin, и предложены некоторые решения для повышения экономической безопасности рассмотренных предприятий.

**Ключевые слова:** промышленное предприятие, угледобывающая промышленность, экономическая безопасность, экономические индикаторы

## Assessment of economic security at coal mines Vinacomin (Vietnam)

*T. Duyen Vu, I.A. Larionova*

National University of Science and Technology «MISIS»,  
4 Leninskiy Prospekt, Moscow 119049, Russia

**Abstract.** Article is devoted to questions of economic security of industrial enterprises. The increasing value of this concept at the present stage of development of economy is noted. The system from several groups of economic indicators, evaluation criteria and limits of economic security by the chosen criteria is considered. The role of the coal industry in economy of Vietnam and the prospect of its development is considered. It is noted that almost all coal mining in the country is controlled by the state coal and mineralogical corporation Vinacomin. Assessment of current state of economic security of the coal-mining enterprises of the Vinacomin company is executed and some solutions for increase in economic security of the considered enterprises are proposed.

**Keywords:** industrial enterprise, coal mining industry economic security, economic indicators

**For citation:** Vu D.T., Larionova I.A. Assessment of economic security at coal mines Vinacomin (Vietnam). *Ekonomika v promyshlennosti = Russian Journal of Industrial Economics*, 2020. Vol. 13. No. 1. Pp. 59–66. (In Russ.). DOI: 10.17073/2072-1633-2020-1-59-66

Угольная промышленность Вьетнама является одной из основных отраслей промышленности страны. Уголь был и остается на перспективу базовым стратегическим топливом для электроэнергетики, металлургии, а также ценным химическим сырьем и предметом экспорта [1]. Почти всю угледобычу в стране контролирует государ-

ственная угольно-минералогическая корпорация Vinacomin, в состав которой входят 14 угледобывающих компаний. В связи с высокими темпами развития народного хозяйства Республики Вьетнам (СРВ) за последние десятилетия (рост ВВП в год составляет 6,7 %) потребность в угле постоянно растет [2]. Высокий уровень спроса на

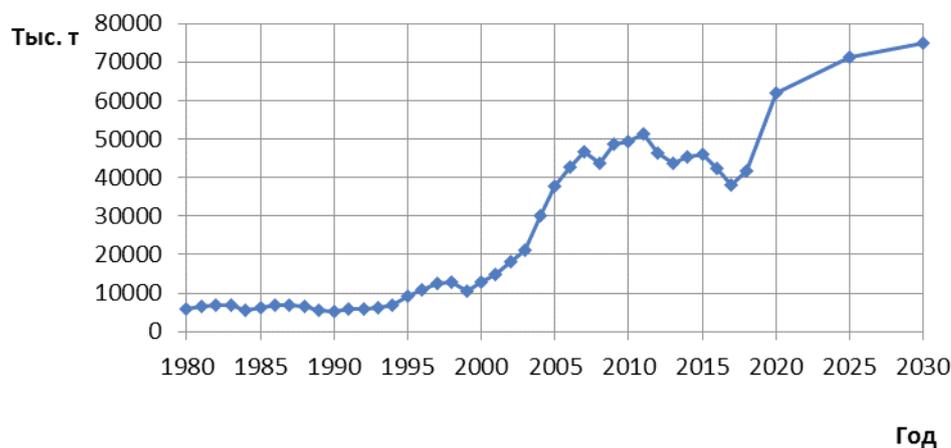


Рис. 1. Динамика добычи угля во Вьетнаме ( по данным [1–4])  
[The dynamics of coal mining in Vietnam]

энергетический и коксующийся уголь позволил угольным компаниям Vinasomin значительно увеличить объемы добычи. На рис. 1 показана динамика добычи угля во Вьетнаме. По перспективному плану развития угольной промышленности годовую добычу угля в СРВ предусматривается довести до 60–70 млн т [2].

Однако в последнее время в докладах Министерства промышленности и торговли отмечается, что предприятия компании столкнулись с трудностями [5]. В период 2011–2015 гг. экспорт угля и цены на сырье резко сократились из-за экономического кризиса. Также указывается, что компании Vinasomin не хватает капитала для инвестиций [6]. В этих условиях в связи с весьма динамичными противоречивыми тенденциями и событиями в современном мире все большую актуальность приобретают вопросы экономической безопасности промышленных предприятий [7].

Под экономической безопасностью понимают состояние максимально эффективного использования корпоративных ресурсов для устранения угроз и обеспечения стабильного функционирования предприятия [8, 9]. Экономическая безопасность промышленных предприятий складывается из ресурсной, технико-технологической, финансово-экономической и социальной безопасности [10].

Ключевой составляющей системы экономической безопасности предприятия является финансово-экономическая безопасность, которая занимает в системе экономической безопасности важнейшее место. Уровень экономической безопасности предприятия определяется в процессе мониторинга ее показателей и предполагает выявление таких условий и ситуаций,

при которых потенциальные риски перерастают в реальную угрозу для экономической безопасности предприятия [11].

Рассмотрим важнейшие показатели [12–14], характеризующие финансово-экономическую безопасность предприятий, входящих в состав компании Vinasomin. Можно выделить следующие группы показателей: показатели, характеризующие платежеспособность, показатели, характеризующие структуру капитала, показатели оценки эффективности производства и бизнеса.

Важнейшие показатели первой группы – коэффициент текущей ликвидности и коэффициент абсолютной ликвидности. По мнению экспертов, показатель, характеризующий краткосрочную платежеспособность на рассматриваемых предприятиях, должен быть равен 1. На рис. 2 представлена динамика коэффициента текущей ликвидности угледобывающих предприятий Vinasomin в период 2011–2017 гг. Анализ показывает, что предприятия угольной промышленности Вьетнама в рассмотренном периоде демонстрировали признаки финансовой нестабильности. По результатам расчетов авторов по данным [14] показатели краткосрочной платежеспособности угледобывающих предприятий варьировались от 0,47 до 0,62, что свидетельствует об отсутствии гарантии погашения краткосрочных долгов. Способность погашать краткосрочную задолженность демонстрирует явное снижение (среднее относительное изменение составляет 4,44 %), что свидетельствует о снижении экономической безопасности угледобывающих предприятий.

Динамика коэффициента абсолютной ликвидности угледобывающих предприятий в

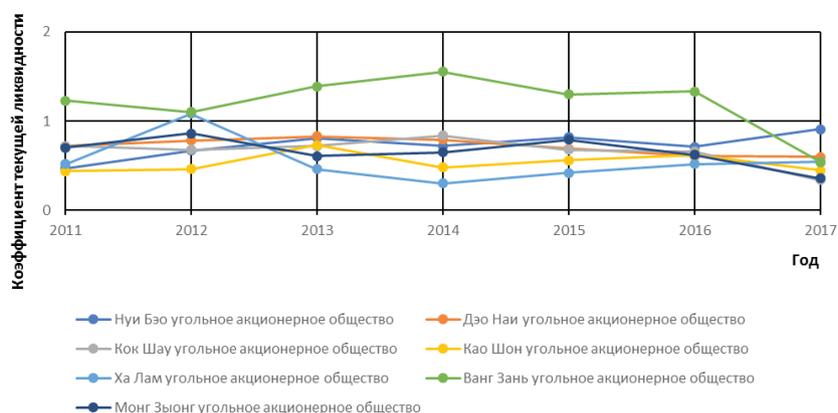


Рис. 2. Динамика коэффициента текущей ликвидности угледобывающих предприятий Vinacomim в период 2011–2017 гг.

[Dynamics of current liquidity ratio of Vinacomim coal mining enterprises in the period 2011–2017]



Рис. 3. Динамика коэффициента абсолютной ликвидности угледобывающих предприятий Vinacomim в период 2011–2017 гг.

[The dynamics of the absolute liquidity ratio of Vinacomim coal mines in the period 2011–2017]

период 2011–2017 гг. (рис. 3) свидетельствует о том, что управление денежными потоками на этих предприятиях не было целенаправленным, что может привести к их финансовой нестабильности. Согласно результатам расчетов, большинство угледобывающих предприятий имеют этот коэффициент в диапазоне от 0,001 до 0,06, что свидетельствует о невозможности немедленной оплаты долга угледобывающих предприятий.

К показателям, характеризующим структуру капитала и активов угледобывающих предприятий, можно отнести коэффициент задолженности, коэффициент автономии, отношение долга к собственному капиталу.

Динамика показателей, характеризующих структуру капитала и активов угледобывающих предприятий Vinacomim, представлена на

рис. 4, 5. Коэффициент задолженности у ряда предприятий (рис. 5) остается выше 80 %, что означает использование финансового рычага угледобывающими предприятиями Vinacomim на высоком уровне. Увеличение коэффициента задолженности связано с увеличением как краткосрочной, так и долгосрочной задолженности, при которой долгосрочная задолженность увеличивается с очень высокой скоростью. Это является признаком дисбаланса в капитальных ресурсах и потенциальным скрытым признаком экономической нестабильности угледобывающих предприятий. Соотношение долга и собственного капитала у угледобывающих предприятий имеет очень высокий уровень. В частности, большинство угледобывающих предприятий превышают разрешенный уровень в 3 раза, многие подразделения находят

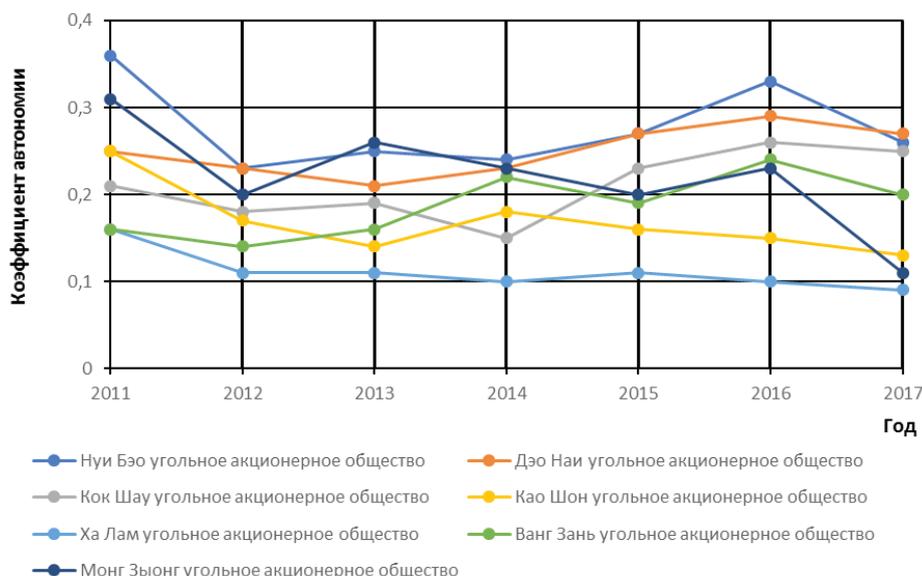


Рис. 4. Динамика коэффициента автономии угледобывающих предприятий Vinacomín в период 2011–2017 гг. [The dynamics of the autonomy coefficient of Vinacomín coal mining enterprises in the period 2011–2017]

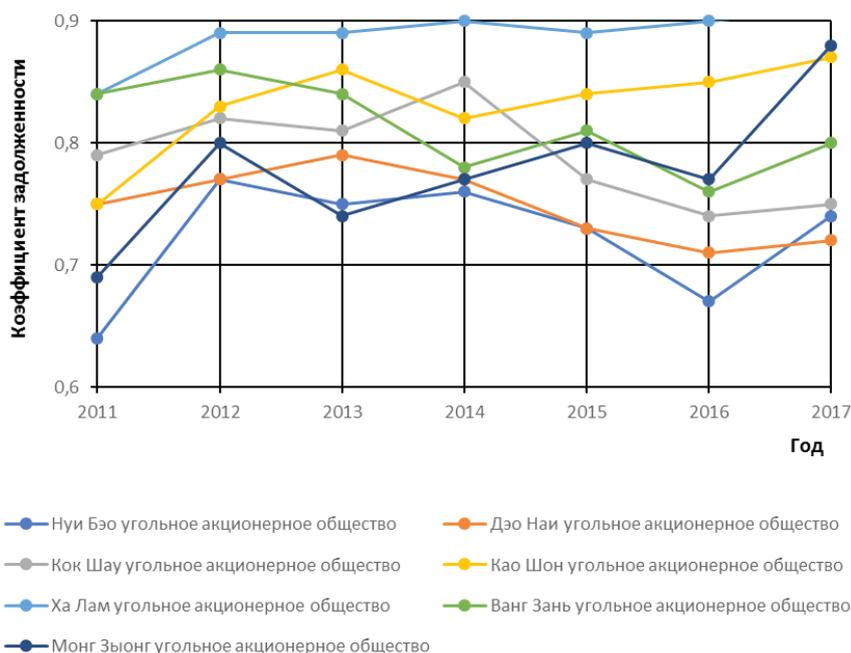


Рис. 5. Динамика коэффициента задолженности угледобывающих предприятий Vinacomín в период 2011–2017 гг. [The dynamics of the debt ratio of coal mining enterprises of Vinacomín in the period 2011–2017]

ся под особым надзором вышестоящих органов управления [12, 13].

В группе показателей операционной эффективности угледобывающих предприятий Vinacomín рассмотрим рентабельность активов (ROA) и рентабельность собственного капитала (ROE). По данным, представленным на рис. 6, 7,

можно наблюдать, что в период 2011–2017 гг. показатели рентабельности активов (ROA) и рентабельности собственного капитала (ROE) угледобывающих предприятий Vinacomín имели тенденцию к весьма заметному снижению, в частности, относительное изменение ROA составляет – 17,16 %, ROE – 15,27 %.

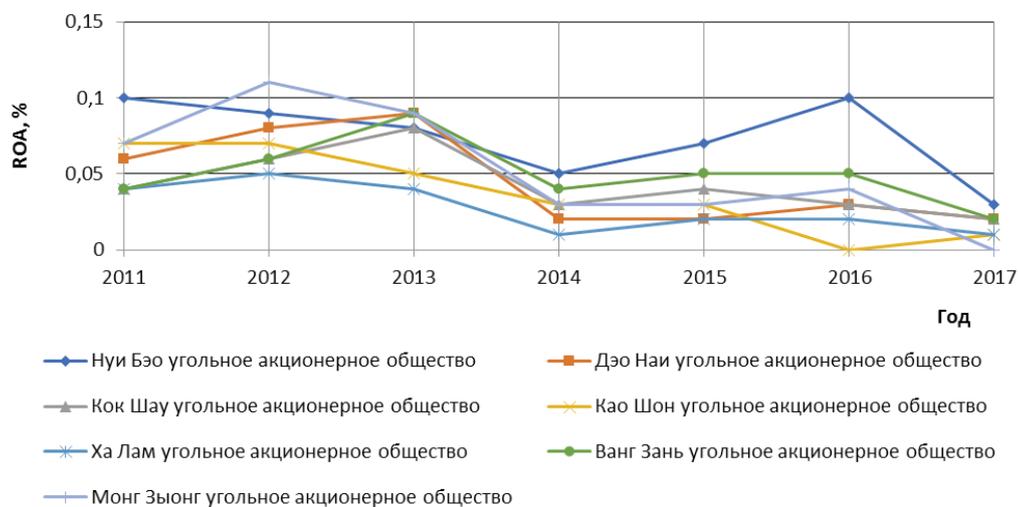


Рис. 6. Динамика рентабельности активов (ROA) угледобывающих предприятий Vinacomin в период 2011–2017 гг.

[The return on assets (ROA) of Vinacomin coal mines in the period 2011–2017]

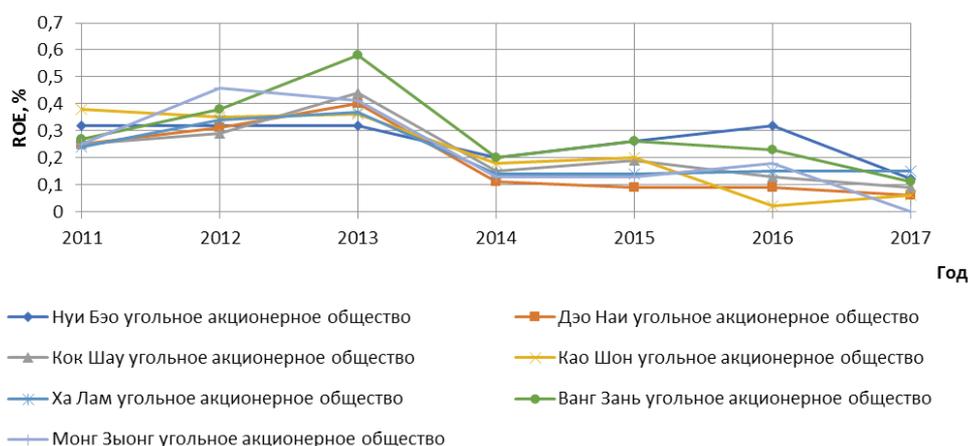


Рис. 7. Динамика рентабельности собственного капитала (ROE) угледобывающих предприятий Vinacomin в период 2011–2017 гг.

[The dynamics of return on equity (ROE) of Vinacomin coal mining enterprises in the period 2011–2017]

Снижение рентабельности угледобывающих предприятий связано с неэффективным использованием ресурсов и управлением затратами рассмотренных предприятий, эта ситуация длится в течение нескольких лет, и, соответственно, велика вероятность финансовой нестабильности предприятий и даже их банкротства.

В целом на эффективность производственной и предпринимательской деятельности угледобывающих предприятий в последнее время существенное влияние оказали глобальный экономический кризис и стихийное бедствие в 2015 г., но угледобывающие предприятия по-прежнему сохраняют свою производствен-

ную и деловую активность и преодолевают неблагоприятную ситуацию. Экономические показатели демонстрируют признаки восстановления после глобального экономического кризиса.

Для обобщающей оценки финансово-экономической безопасности предприятия, по нашему мнению, можно использовать критерии, представленные в **таблице**.

Сравнение фактических значений экономических показателей с критериями оценки уровня экономической безопасности свидетельствует о наличии у угледобывающих предприятий Vinacomin рисков снижения экономической безопасности. Одним из направлений повыше-

Критерии оценки и пределы экономической безопасности в соответствии с приоритетом [Evaluation criteria and limits of economic security in accordance with priority]							
Показатель	Оценивать в соответствии с приоритетом			Пределы показателей			
	1	2	3	Очень безопасно	Безопасность	Предупреждение о небезопасности	Высокий риск небезопасности
Отношение долга к собственному капиталу	x			< 3	3÷4	> 4	> 5
Коэффициент текущей ликвидности		x		> 1	0,5÷1	< 0,5	≤ 0,3
ROE			x	≥ 0,2	≥ 0,1	< 0,05	< 0

ния уровня экономической безопасности может служить повышение эффективности использования капитала угледобывающих предприятий Vinacomin:

- диверсификация источников капитала, мобилизация капитала путем выпуска облигаций на внутреннем и международном рынках капитала, что имеет преимущества по сравнению с коммерческими кредитами;

- максимальное использование временно свободного капитала и избыточных производственных мощностей для повышения эффективности использования капитала.

### Заключение

Экономическая безопасность предприятия является основной концепцией, указывающей на устойчивое состояние экономических показателей в безопасных пределах. Эта проблема в современных условиях развития мировой экономики привлекает внимание многих субъектов, к которым можно отнести как промышленные предприятия, так и связанные с ними субъекты внешней среды, такие как банки, инвесторы и партнеры.

Система показателей и лимитов оценки экономической безопасности позволяет объективно и своевременно оценивать экономическое состояние промышленных предприятий и принимать рациональные управленческие решения, направленные на повышение стабильности их функционирования.

### Библиографический список

1. Фам Дик Тханг, Виткалов В.Г., Фам Нгок Хюнь. Стратегия развития угольной промышленности и возможность применения механизированной технологии добычи угля в Куангнинском угольном бассейне Вьетнама // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2018. № 8. С. 65–70. DOI: 10.25018/0236-1493-2018-8-0-65-70

2. Ле Бинь Зьонг. Воздействие угледобывающих предприятий Вьетнама на гидросферу // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2015. № 1. С. 14–21.

3. Вьетнам: добыча угля. URL: [https://ru.theglobaleconomy.com/Vietnam/coal\\_production/](https://ru.theglobaleconomy.com/Vietnam/coal_production/) (дата обращения: 15.07.2019).

4. Плакиткина Л.С. Анализ развития добычи энергетического угля в основных странах мира в период за 2000—2014 гг. и тенденции перспективного развития // УГОЛЬ. 2016. № 3. С. 83–88. <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2016-3-83-88>

5. Вьетнамская компания Vinacomin в 2016 г. начнет импорт угля. URL: <http://www.mineral.ru/News/77857.html> (дата обращения: 08.02.2019).

6. Все о минерально-сырьевом комплексе России и мира. Информационно-аналитический центр «МИНЕРАЛ». URL: <http://www.mineral.ru/News/77857.html> (дата обращения: 15.07.2019).

7. Ромашкин Т.В. Актуальность исследования экономической безопасности предприятия в условиях глобальной экономической нестабильности // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Экономика. Управление. Право. 2016. Т. 16. № 3. С. 269–375. DOI: 10.18500/1994-2540-2016-16-3-269-275

8. Барышева О.С. Экономическая безопасность предприятий оборонно-промышленного комплекса // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2017. № 1 (64). С. 20–21.

9. Малев В.А. Взаимосвязь экономической безопасности и устойчивости предприятия // Управление инвестициями и инновациями. 2016. № 3. С. 69–74. DOI: 10.14529/iimj160311

10. Самочкин В.Н., Барахов В.И. Экономическая безопасность промышленных предприятий // Известия Тульского государственного университета. Науки о Земле. 2015. № 1. С. 14–21.

ственного университета. Экономические и юридические науки. 2014. № 3-1. С. 342–352.

11. Ендовицкая А.В., Волкова Т.А. Финансовая устойчивость как фактор экономической безопасности предприятия // Вестник ВГУИТ. 2015. № 3. С. 258–262.

12. Постановление № 87/2015 / НД-СР. Положение о надзоре за инвестированием государственного капитала в предприятия; финансовый надзор, оценка эффективности, функционирование и публичное раскрытие финансовой информации государственных предприятий и предприятий с государственным капиталом. URL: <http://www.vietnam.gov.vn> (дата обращения: 08.02.2019).

13. Финансовый комитет. Бюджет Национального собрания (2012 год). Решения по реформированию финансовой политики для реструктуризации экономики. Проект «Укрепление потенциала решений и контроль за бюджетом народных избранных органов во Вьетнаме». URL: <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal> (дата обращения: 08.02.2019).

14. Промышленная группа уголь-полезные ископаемые Вьетнама. Финансовая отчетность угледобывающих предприятий за период 2011–2017 гг., Куанг Нинь. URL: <http://cms.vinacomin.vn> (дата обращения: 08.02.2019).

### References

1. Fam Dik Tkhang, Vitkalov V.G., Fam Ngok Khyun. Coal industry development strategy and applicability of mechanized longwall mining in Quang Ninh Province, Vietnam. *Mining informational and analytical bulletin*. 2018. No. 8. Pp. 65–70. (In Russ.). DOI: 10.25018/0236-1493-2018-8-0-65-70

2. Le Bin Zyong. Influencing coal mining enterprises of vietnam upon hydrosphere. *Izvestiya TulGU. Sciences of Earth*. 2015. Vol. 1. Pp. 14–21. (In Russ.)

3. Vietnam: coal mining. Available at: [https://ru.theglobaleconomy.com/Vietnam/coal\\_production/](https://ru.theglobaleconomy.com/Vietnam/coal_production/) (accessed: 15.07.2019). (In Russ.)

4. Plakitkina L.S. Analysis of steam coal production in major countries worldwide during the period from 2000 through 2014 and future development trends. *UGOL'*. 2016. No. 3. Pp. 83–88. (In Russ.) <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2016-3-83-88>

5. Vyetnamskaya kompaniya Vinacomin v 2016 g. nachnet import uglya. Available at: <http://www.mineral.ru/News/77857.html> (accessed: 08.02.2019). (In Russ.)

6. All about the mineral resource complex of Russia and the world. Information and analytical center «MINERAL». Available at: <http://www.mineral.ru/News/77857.html> (accessed: 15.07.2019). (In Russ.)

7. Romashkin T.V. The relevance of the study of the economic security of the enterprise in the context of global economic instability. *Izvestiya of saratov university. New series. Series: economics. Management. Law*. 2016. Vol. 16. No. 3. Pp. 269–275. (In Russ.) DOI: 10.18500/1994-2540-2016-16-3-269-275

8. Barysheva O.S. Economic security of enterprises of the military-industrial complex. *Economics and innovations management*. 2017. No. 1 (64). Pp. 20–21. (In Russ.)

9. Malev V.A. The connection between economic security and stability of an enterprise. *Upravleniye investitsiyami i innovatsiyami = Investment and Innovation Management*. 2016. No. 3. Pp. 69–74. (In Russ.). DOI: 10.14529/iimj160311

10. Samochkin V.N., Barakhov V.I. Economic security industry. *Izvestiya TulGU. Economic and legal sciences*. 2014. No. 3-1. Pp. 342–352. (In Russ.)

11. Endovitskaya A.V., Volkova T.A. Financial stability as a factor economic security. *Proceedings of the Voronezh State University of Engineering Technologies*. 2015. No. 3. Pp. 258–262. (In Russ.)

12. Postanovleniye № 87/2015 / НД-СР. Polozheniye o nadzore za investirovaniyem gosudarstvennogo kapitala v predpriyatiya; finansovyy nadzor. otsenka effektivnosti. funktsionirovaniye i publichnoye raskrytiye finansovoy informatsii gosudarstvennykh predpriyatij i predpriyatij s gosudarstvennym kapitalom. Available at: <http://www.vietnam.gov.vn> (accessed: 08.02.2019). (In Russ.)

13. Finansovyy komitet. Byudzheth Natsionalnogo sobraniya (2012 god). Resheniya po reformirovaniyu finansovoy politiki dlya restrukturizatsii ekonomiki. Proyekt «Ukrepleniye potentsiala resheniy i kontrol za byudzhedom narodnykh izbrannykh organov vo Vyetname». Available at: <http://www.mof.gov.vn/webcenter/portal> (accessed: 08.02.2019). (In Russ.)

14. Promyshlennaya gruppa ugol-poleznyye iskopayemye Vyetnama. Finansovaya otchetnost ugledobyvayushchikh predpriyatij za period 2011–2017 gg. Kuang Nin. Available at: <http://cms.vinacomin.vn> (accessed: 08.02.2019). (In Russ.)

**Информация об авторах / Information about the authors**

**Ву Тхи Дуен** – аспирантка, duyenvu.qui@gmail.com, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 4,

**Ларионова Ирина Александровна** – д-р экон. наук, профессор, i\_larionova@mail.ru, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», 119049, Москва, Ленинский проспект, д. 4

**Duyen T. Vu** – Graduate Student, duyenvu.qui@gmail.com, National University of Science and Technology «MISiS», 4 Leninskiy Prospekt, Moscow 119049, Russia

**Irina A. Larionova** – Dr. Sci. (Econ.), Professor, i\_larionova@mail.ru, National University of Science and Technology «MISiS», 4 Leninskiy Prospekt, Moscow 119049, Russia

*Поступила в редакцию 08.09.2019 г.; после доработки 10.01.2020 г.; принята к публикации 25.02.2020 г.*