

## **«Зеленая» экономика в АСЕАН: опыт Индонезии**

**Сабон Виктория Лелу,**

*Центр глобальных бизнес-стратегий,*

*Университет Сурайя,*

*Научный бизнес парк, Индонезия.*

*В статье показаны основные направления развития «зеленой» экономики в странах Ассоциации стран Юго-восточной Азии (АСЕАН) в XXI в. Все 10 стран АСЕАН — Бруней, Камбоджа, Индонезия, Лаос, Малайзия, Мьянма, Филиппины, Сингапур, Таиланд, Вьетнам — XXI в. служат примером быстрорастущих экономик развивающихся стран. Этот рост оказывает серьезное и негативное воздействие на экологию, что, в свою очередь, требует от стран предпринимать конкретные и последовательные усилия в направлении «зеленой» экономики. «Зеленая» экономика — это не просто «модный тренд», это одна из важнейших и чрезвычайно ответственных перспективных задач, как для данной группы стран, так и для всего мира.*

**Ключевые слова:** АСЕАН, «зеленая» экономика, экономический рост, экология.

**JEL коды:** O11, O15, O53.

## **Green economy in the ASEAN countries: case of Indonesia**

**Sabon Victoria Lelu**

*Center for global business strategies,*

*Suraya University, Science business Park, Indonesia.*

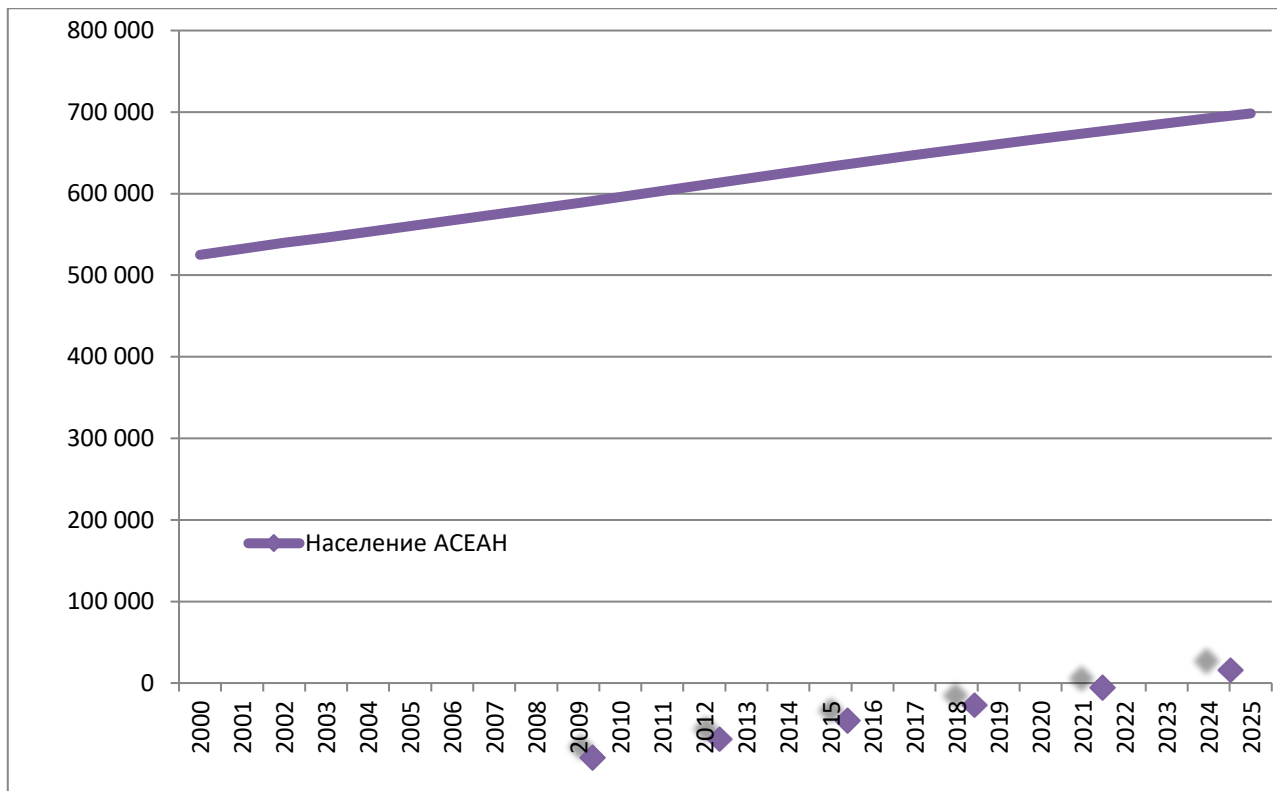
*The article shows the main directions of development of the "green" economy in the countries of the Association of Southeast Asian countries (ASEAN). All 10 ASEAN countries — Brunei, Cambodia, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, the Philippines, Singapore, Thailand, Vietnam — are examples of fast-growing economies in developing countries. This growth has a serious and negative impact on the environment, which, in turn, requires countries to make concrete and consistent efforts towards a green economy. The "green" economy is not just a "fashion trend", it is one of the most important and extremely responsible long-term tasks, both for this group of countries and for the whole world.*

**Keywords:** ASEAN, green economy, economic growth, ecology.

Развитие «зеленой» экономики приобретает все большее значение в мире. Рост техногенных загрязнений, вызванных динамикой мирового производства, создает негативное давление на глобальную экологическую систему. В результате изменяется климат, исчезают леса, ухудшается плодородие почвы, количество и качество воды т. д. Это, в свою очередь, отрицательно влияет на качество жизни людей, ухудшает их возможности получить продукты питания, состояние здоровья. Кроме того, экологические проблемы могут привести к кризисным явлениям в экономике, в том числе — росту цен на продовольственные и энергетические товары. Более того, само существование человечества может оказаться под угрозой. Сегодня все сферы — экономическая, политическая, безопасность, социальная и культурная, — часто связаны с проблемами окружающей среды.

Развитие стран АСЕАН в различных сферах традиционно вызывает значительный интерес со стороны исследователей [5]. Страны АСЕАН, с растущим населением и богатой и разнообразной природой [1], с одной стороны, и растущим производством (рис. 3), с другой, стремятся предпринимать определенные шаги в направлении «зеленой» экономики как в региональном, так и в страновом аспекте [9], что объективно является для этих стран актуальной задачей.

На 1 января 2020 г. (рис. 1) в странах АСЕАН проживало 667,3 млн человек (в 2000 г. — 525 млн), а темп роста населения в ассоциации в 2013-2018 гг. составил 1,12%. По оценкам ЮНКТАД, в 2018-2050 гг. темп роста населения в АСЕАН сократится до 0,60% (UNCTAD).



*Рис. 1.* Динамика населения стран АСЕАН в 2000-2020 гг. и прогноз до 2025 г.

*Источник:* составлено автором по данным UNCTAD.

*Fig. 1.* ASEAN population dynamics in 2000-2020 and forecast to 2025

*Source:* compiled by the author according to UNCTAD.

Наиболее густонаселенной страной АСЕАН остается Индонезия, где на 1 января 2020 г. насчитывалось 273,5 млн человек, или 41% от совокупного населения АСЕАН (рис. 2). Темп роста населения Индонезии в 2013–2018 гг. составил 1,22%, следовательно, был выше, чем в среднем по АСЕАН, а в период 2018–2050 гг. темп роста населения в Индонезии снизится до среднеасеановского уровня в 0,60% (UNCTAD).

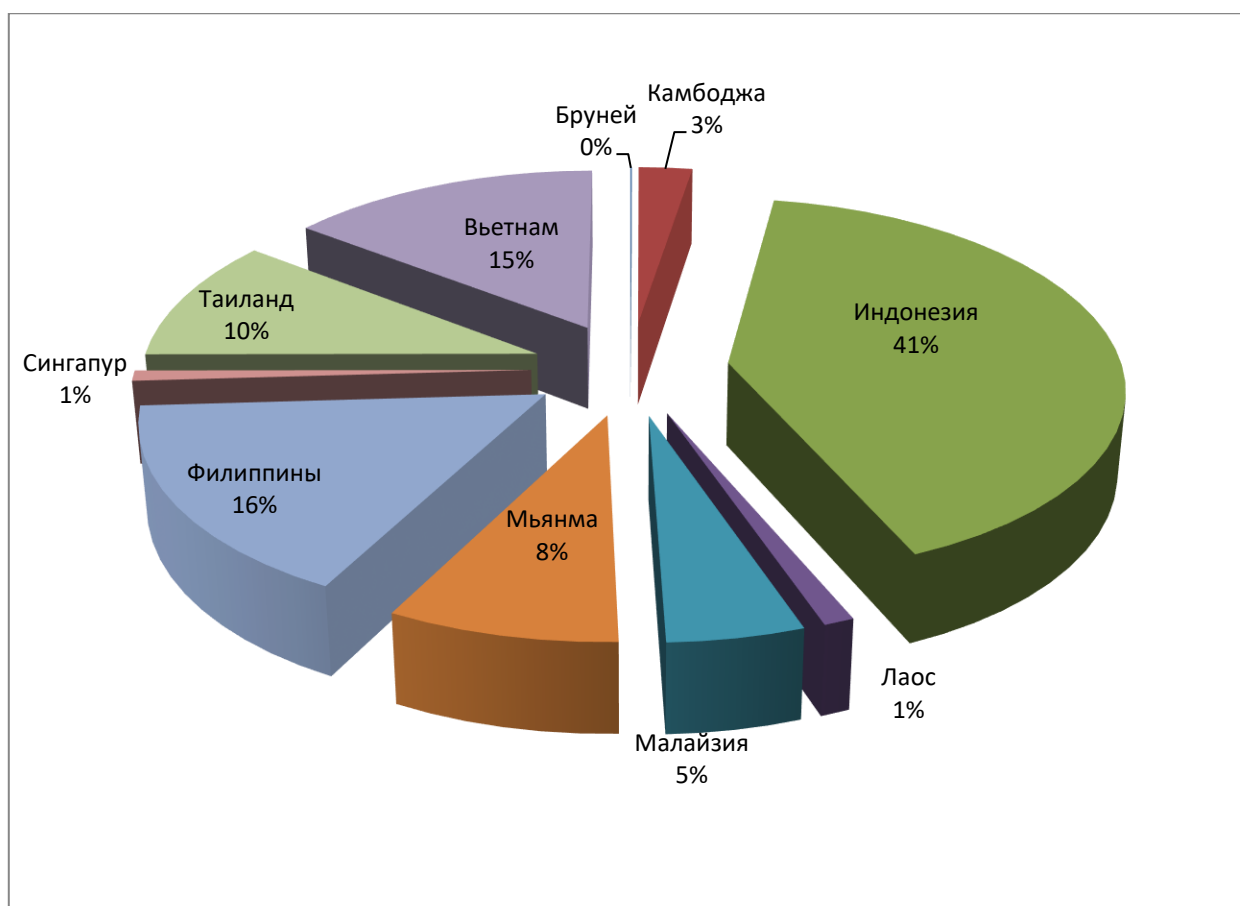


Рис. 2. Население стран АСЕАН по странам в 2020 г., %.

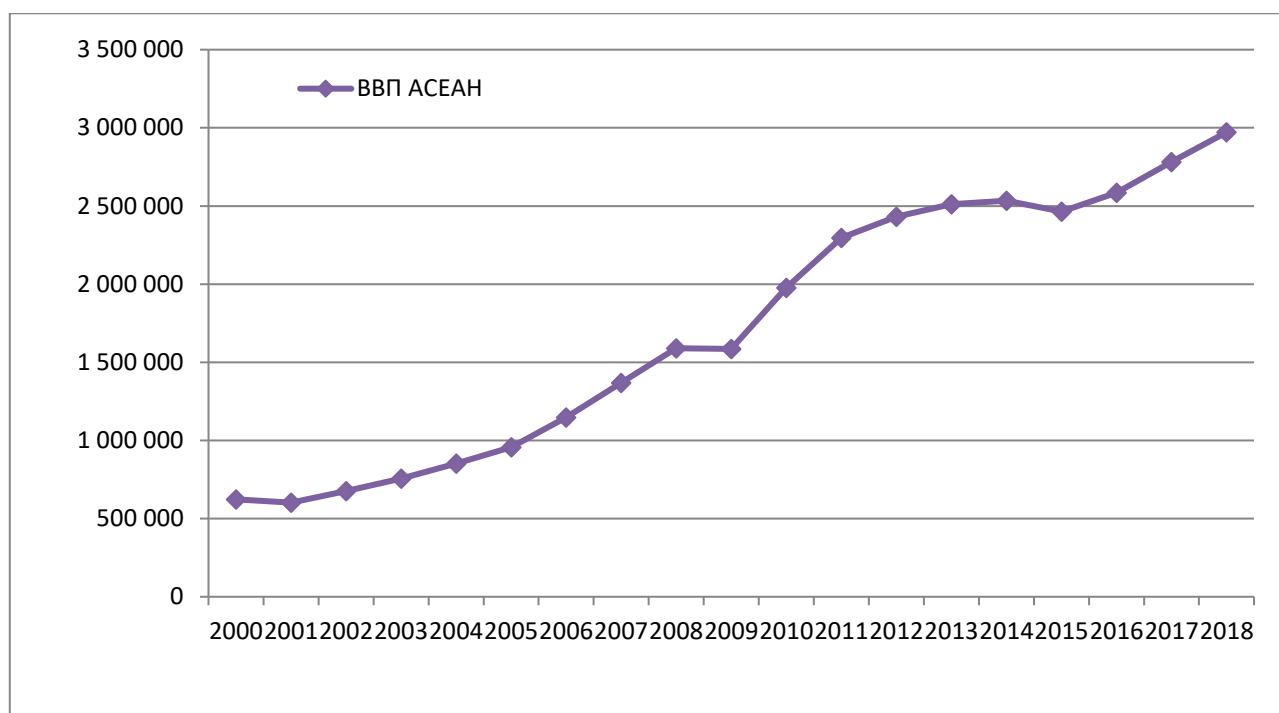
Источник: составлено автором по данным UNCTAD.

Fig. 2. The population of ASEAN countries by country in 2020, %.

Source: compiled by the author according to UNCTAD.

Что касается динамики производства ВВП в АСЕАН, то она представлена на рис. 3. Анализ представленных данных (рис. 1 и рис. 3) показывает, что темп роста ВВП в АСЕАН существенно выше, чем темп роста населения. Так, в 2013-2018 гг. средний темп роста ВВП в АСЕАН достигал 4,85%, а подушевых доходов — 3,68%. При этом по странам данный показатель был дифференцирован: наиболее высокий уровень зафиксирован у Камбоджи (7,1%), наиболее низкий — у Брунея (-0,79%). Индонезия достигла роста ВВП в 5,02%.

Можно отметить, что рост экономической активности часто связан со снижением качества окружающей среды.



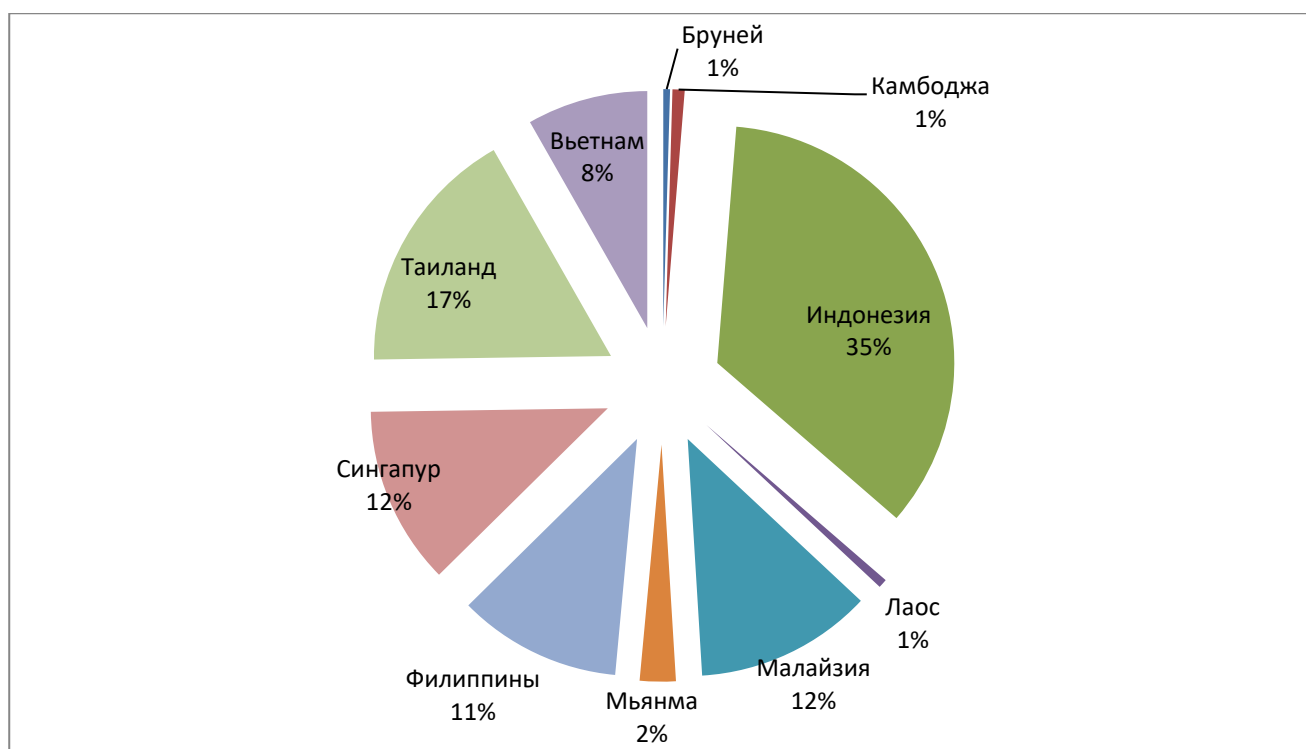
*Рис. 3.* Динамика ВВП АСЕАН в 2000-2018 гг., млн долл. в текущих ценах по текущему курсу.

*Источник:* составлено автором по данным UNCTAD.

*Fig. 3.* ASEAN GDP dynamics in 2000-2018, million dollars in current prices at the current rate.

*Source:* compiled by the author according to UNCTAD.

Индонезия является страной АСЕАН с наиболее крупной и развитой экономикой [9]. На долю Индонезии в ассоциации приходится более 1/3 ВВП АСЕАН (рис. 4).



*Рис. 4.* ВВП стран АСЕАН в 2018 г.: доли стран в совокупном показателе, %.

*Источник:* составлено автором по данным UNCTAD.

*Fig. 4.* ASEAN GDP in 2018: the share of countries in the total indicator, %.

*Source:* compiled by the author according to UNCTAD.

Сохраняющийся с начала XXI в. рост ВВП стран АСЕАН автоматически усиливает нагрузку на природную среду, что составляет уже значительную проблему для страны и для региона в целом.

Индонезия была одной из первых стран, кто оценил потенциал и необходимость «зеленой» экономики вслед за другими странами Азии.

Индонезия — это страна-архипелаг, имеющая уникальное географическое положение. Как тропическая страна с тысячами островов, которые занимают большую площадь, Индонезия имеет различные природные ресурсы, как на суше (тропические леса, энергетические ресурсы: газ, геотермальные, различные виды флоры и фауны, добыча полезных ископаемых), так и на шельфе (энергетические ресурсы: нефть, рыболовство и другие морские экосистемы). Страна имеет общую площадь коралловых рифов около 85.200 км<sup>2</sup>, или примерно 18% от общей площади коралловых рифов в мире, которые живут лишь в определенной

среде и при определенной температуре. Изменение необходимых для их жизни параметров может привести к необратимым последствиям. В то же время деятельность таких отраслей экономики, как сельское хозяйство, судоходство, туризм и горнодобывающая промышленность (как и промышленность в целом), а также урбанизация, могут снизить качество воды и нарушить жизненный цикл экосистемы.

Несмотря на свой потенциал, Индонезия также сталкивается с рисками стихийных бедствий из-за своего расположения в «Огненном кольце» в окружении 3-х тектонических плит: Азии, Австралии и Тихого океана, и на ее территории располагаются 25% действующих вулканов в мире [9].

Соответственно, то, что происходит в окружающей среде Индонезии, будь оно вызвано человеком (разрушение лесных и морских экосистем) или природой (извержение вулкана, землетрясение и т. д.), будет иметь прямые или косвенные глобальные последствия. Если индонезийский субтропический лес вымрет, то многие виды растений также исчезнут, способность экосистемы поглощать углекислый газ уменьшится, что приведет к повышению температуры. Повышение температуры приведет к изменению состава молекул в атмосфере Земли, что может поставить под угрозу существование человека, и это происходит не только в Индонезии.

Поэтому защита окружающей среды актуализируется как задача не только развития экономики, но и выживания человека, что, собственно, и ставится во главу угла в рамках концепции «зеленой» экономики.

Концепция зеленой экономики включает в себя: сокращение выбросов углекислого газа, управление водными ресурсами, сохранение биоразнообразия, зеленый туризм, ограничения на экспорт полезных ископаемых, зеленое строительство в секторе недвижимости, защита леса на основе региональных пространственных планов, сокращение промышленных установок в природных лесах и лесозаготовительных концессий.

Это очень важно для экономики Индонезии, имеющей крупные площади лесов и деградирующие лесные почвы. Из-за высокого уровня обезлесения

Индонезия является одним из крупнейших источников выбросов парниковых газов (ПГ) в мире в абсолютном выражении. Примерно 80% выбросов ПГ происходит в результате обезлесения и деградации лесов. Кроме того, 95% энергообеспечения Индонезии составляют ископаемые виды топлива. Зависимость страны от ископаемого топлива усугубляется ее системой субсидирования электроэнергии, что приводит к неявному отрицательному уровню цен на углерод для угля [7]. Субсидии на электроэнергию составляют около 8% от общего объема государственных расходов [8]. Хотя были предприняты усилия по поэтапному отказу от субсидий на ископаемое топливо, многое еще предстоит сделать.

Многие авторы высказывают точку зрения, что Индонезия имеет один из самых больших потенциалов в реализации концепции «зеленой» экономики, о чем свидетельствуют имеющиеся природные ресурсы страны и ее потенциал для развития геотермальной энергетики, туризма (который является одним из «столпов» индонезийской экономики), в том числе «зеленого», и т.д. Этот потенциал необходимо использовать в рамках эффективной политики.

Правительство Индонезии имеет твердую приверженность реализации развития «зеленой» экономики, которая должна увеличить национальный экономический рост по крайней мере на 7% при одновременном сокращении выбросов углекислого газа на 26% уже в 2020 г. и обеспечить устойчивое развитие в перспективе. Для экономистов устойчивое развитие означает, что общий запас производительного капитала в экономике — физического, человеческого и природного — должен оставаться постоянным в течение долгого времени.

Усилия правительства были направлены на то, чтобы содействовать развитию «зеленой» экономики в стране на основе сохранения природных богатств. Ключевые инициативы воплощаются в декретах и постановлениях, принимаемых министерствами, а не парламентариями, что означает, что они менее эффективны с учетом иерархии индонезийского законодательства [6].

Наш анализ показывает относительно слабые позиции страны в зеленой экономике. Индонезия не обладает ни сильными сравнительными преимуществами, ни инновационной специализацией в какой-либо области «зеленой» экономики. Данные Европейского патентного ведомства свидетельствуют о практически полном отсутствии «зеленой» патентной активности Индонезии (Савинский, 2018), и на долю страны приходится лишь 0,5% мирового «зеленого» экспорта. С низким уровнем инновационной и экспортной активности в «зеленом» сегменте, Индонезия не готова к получению прибыли от «зеленой» экономики. Более того, в значительной степени Индонезия зависит от экспорта и трансфера технологий, как в целом, так и в «зеленом» сегменте [4], как и в целом от международного сотрудничества в данной сфере – как в АСЕАН, так и за его пределами.

Индонезия обладает 40% всех мировых запасов геотермальной энергии. Однако геотермальная энергетика остается в значительной степени неразвитой, и возобновляемые источники энергии составляют всего лишь 5% энергетического баланса страны. Главные приоритеты для Индонезии включают установление адекватных цен для исправления рыночных диспропорций и проведение политики, позволяющей использовать ее обширные геотермальные запасы для развития «зеленой» специализации.

### **Список литературы**

1. Костюнина Г.М. АСЕАН: достижение целей устойчивого развития и экологическое сотрудничество // Россия и Азия. - 2019. - № 3(8). - С.45-60.
2. Сабон В.Л. Развитие торгово-экономических отношений между Россией и Индонезией: состояние и перспективы. Автореф. ... к.э.н. – М.: РУДН, 2013.
3. Савинский А.В. Некоторые аспекты защиты интеллектуальной собственности в странах АСЕАН // Инновационная экономика. - 2018. - № 1 (14). [Электронный ресурс]. URL: [inneson.rudn.ru](http://inneson.rudn.ru) (дата обращения: 20.05.2020).

4. Соловьёва Ю.В. Организационные особенности трансфера технологий: зарубежный опыт // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экономика. - 2014. - № 3. - С. 136-146.

5. Шкваря Л.В., Русакович В.И., Лебедева Д.В. Ключевые направления торгово-экономического и финансового взаимодействия Российской Федерации со странами АСЕАН // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2014. № 12 (72). [Электронный ресурс]. URL: <http://uecs.ru/uecs-72-722014/item/3293-2014-12-30-07-08-46> (дата обращения: 20.05.2020).

6. Nachmany M., Fankhauser S., Davidová J., Kingsmill N., Landesman T., Roppongi H., Schleifer P., Setzer J., Sharman A., Singleton C. S., Sundaresan J., and Townshend T. The 2015 Global Climate Change Legislation Study: A Review of Climate Change Legislation in 99 Countries. London: Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, 2015.

7. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). Towards Green Growth in Southeast Asia. Paris, 2014.

8. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). OECD Economic Surveys: Indonesia. Paris, 2015

9. Sabon V.L. Creating “Green Economy with Character” in Indonesia. A Comparative Study with the Success Stories of Green Economy in Developing Countries / The 2nd Earth Resilience Symposium, 2-3 March 2013. Berlin: Germany. - С. 21-22.

10. Shkvarya L.V., Strygin A.V., Rusakovich V.I. Geo-economic factors of an intensification development of Laos in Association of Southeast Asian nation cobditions //International Review of Management and Marketing. - 2016. - Vol. 6. - № 6. - Pp. 121-125.

11. Townshend T., Fankhauser S., Matthews A., Feger C., Jin Liu, and Narciso T. Legislating Climate Change at the National Level // Environment. - 2011. - № 53. - С. 5–16.

12. United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). [Электронный ресурс]. URL: <https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx?ReportId=97> (дата обращения: 12.05.2020).

### References

1. Kostjunina G.M. ASEAN: dostizhenie tselej ustojchivogo razvitiya i ekologicheskoe sotrudnichestvo [ASEAN: Sustainable Development Goals and Environmental Cooperation]. Rossiya i Aziya, 2019, № 3(8), pp.45-60.

2. Sabon V.L. Razvitie torgovo-ekonomicheskikh otnoshenij mezhdru Rossiej i Indoneziej: sostoyanie i perspektivy [Development of trade and economic relations between Russia and Indonesia: state and prospects]. Autoreferat for the degree of Doctor of Economics Moscow, RUDN, 2013.

3. Savinskij A.V. Nekotorye aspekty zaschity intellektual'noj sobstvennosti v stranah ASEAN [Some aspects of intellectual property protection in ASEAN countries]. Innovatsionnaya ekonomika, 2018, № 1 (14). Available at: [innecon.rudn.ru](http://innecon.rudn.ru) (accessed 20 May 2020).

4. Solovieva Yu.V. Organizatsionnye osobennosti transfera tehnologij: zarubezhnyj opyt [Organizational features of technology transfer: foreign experience]. Vestnik Rossijskogo universiteta druzhby narodov. Serija: Ekonomika, 2014, № 3, pp. 136-146.

5. Shkvarya L.V., Rusakovich V.I., Lebedeva D.V. Kljuchevye napravleniya torgovo-ekonomicheskogo i finansovogo vzaimodejstviya Rossijskoj Federatsii so stranami ASEAN [Key areas of trade, economic and financial cooperation of the Russian Federation with ASEAN countries]. Upravlenie ekonomicheskimi sistemami: elektronnyj nauchnyj zhurnal, 2014, № 12 (72). Available at: <http://uecs.ru/uecs-72-722014/item/3293-2014-12-30-07-08-46> (accessed 20 May 2020).

6. Nachmany M., Fankhauser S., Davidová J., Kingsmill N., Landesman T., Roppongi H., Schleifer P., Setzer J., Sharman A., Singleton C. S., Sundaresan J., and Townshend T. The 2015 Global Climate Change Legislation Study: A Review of

Climate Change Legislation in 99 Countries. London: Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment, 2015.

7. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). Towards Green Growth in Southeast Asia. Paris, 2014.

8. Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD). OECD Economic Surveys: Indonesia. Paris, 2015

9. Sabon V.L. Creating “Green Economy with Character” in Indonesia. A Comparative Study with the Success Stories of Green Economy in Developing Countries / The 2nd Earth Resilience Symposium, 2-3 March 2013. Berlin: Germany. - C. 21-22.

10. Shkvarya L.V., Strygin A.V., Rusakovich V.I. Geo-economic factors of an intensification development of Laos in Association of Southeast Asian nation cobditions. International Review of Management and Marketing, 2016, Vol. 6, № 6, pp. 121-125.

11. Townshend T., Fankhauser S., Matthews A., Feger C., Jin Liu, and Narciso T. Legislating Climate Change at the National Level. Environment, 2011, № 53, pp. 5–16.

12. United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). Available at: <https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx> (accessed 12 May 2020).