

логистических ресурсосберегающих характеристик целесообразно использовать для дальнейшей эффективной работы.

зывать для дальнейшей эффективной работы.

Статья поступила в редакцию 5.11.2019

## Список литературы

1. Артюхина С.В. О внедрении наилучших доступных технологий // Компетентность. — 2011. — 3(84).
2. Концепция долгосрочного развития Российской Федерации на период до 2020 года; <http://www.consultant.ru/>.
3. Боравский Б.В., Скобелев Д.О., Венчикова В.Р., Боравская Т.В. Наилучшие доступные технологии. Аспекты практического применения. — М.: Перо, 2014.
4. Наилучшие доступные технологии и комплексные экологические разрешения: перспективы применения в России / под ред. М.В. Бегака. — М.: ЮриИнфоР-Пресс, 2010.
5. Гусева Т.В., Молчанова Я.П., Миронов А.В., Малков А.В. НДТ: новое экологическое измерение качества в промышленности строительных материалов // Компетентность. — 2015. — 8(129).
6. Саати Т. Л. Принятие решений. Метод анализа иерархий. — М.: Радио и связь, 1993.
7. Gridex. Базальтовые сетки. Производство базальтовых сеток; <http://www.gridex.ru/production.html>.
8. Зеленый город. Композиты и базальтовые нанотехнологии в строительстве. Режим доступа; <http://green-city.su/kompozity-i-bazaltovye-nanotekhnologii-v-stroitelstve/>.

# Choosing the Best Available Technology Based on Hierarchy Analysis Method

Z.S. Terent'eva<sup>1</sup>, N.E. Bauman Moscow State Technical University (National Research University), Dr.,  
terentieva.z.s@bmstu.ru

<sup>1</sup> Associate Professor, Moscow, Russia

**Citation:** Terent'eva Z.S. Choosing the Best Available Technology Based on Hierarchy Analysis Method, *Kompetentnost' / Competency (Russia)*, 2020, no. 2, pp. 4–7.  
DOI: 10.24411/1993-8780-2020-1-0201

## key words

Best Available Technology, technology selection, hierarchy analysis method, sustainable development

I have investigated the problem of choosing the best available technology that is consistent with the sustainable production concept. When choosing a technology, it was necessary to compare alternative technological options, evaluate environmental, economic and social criteria indicators, which often turn out to be contradictory. I have examined and presented an approach to choosing the best technology on the example of metal, composite and basalt grids production, based on the hierarchy analysis method. The calculations showed that, using such method, it is possible to obtain information sufficient to select the Best Available Technology. This approach can be used when choosing BAT in other industries. It allows to determine which of the technologies, taking into account the logistic resource-saving characteristics, should be used for effective work.

## References

1. Artyukhina S.V. O vnedrenii nailuchshikh dostupnykh tekhnologiy [On best available technologies and their implementation], *Kompetentnost'*, 2011, 3(84), pp. 42–45.
2. The concept of long-term development of the Russian Federation for the period until 2020, approved by order of the Government of the Russian Federation of November 17, 2008 N 1662-r; <http://www.consultant.ru/>.
3. Boravskiy B.V., Skobelev D.O., Venchikova V.R., Boravskaya T.V. Nailuchshie dostupnye tekhnologii. Aspekty prakticheskogo primeneniya [Best available technologies. Aspects of practical application], Moscow, *Pero*, 2014, 184 P.
4. Begak M.V. Nailuchshie dostupnye tekhnologii i kompleksnye ekologicheskie razresheniya: perspektivy primeneniya v Rossii [Best Available Technologies and Integrated Environmental Permits: Prospects for Application in Russia], Moscow, *YurInfoR-Press*, 2010, 218 P.
5. Guseva T.V., Molchanova Ya.P., Mironov A.V., Malkov A.V. NDT: novoe ekologicheskoe izmerenie kachestva v promyshlennosti stroitel'nykh materialov [Best available techniques: a new environmental quality aspect in the construction materials industry], *Kompetentnost'*, 2015, 8(129), pp. 4–8.
6. Saati T. L. Prinyatie resheniy. Metod analiza ierarkhiy [Making decisions. Hierarchy Analysis Method], Moscow, *Radio i svyaz'*, 1993, 278 P.
7. Gridex. Bazal'tovye setki. Proizvodstvo bazal'tovykh setok [Basalt nets. Basalt Mesh Production]; <http://www.gridex.ru/production.html>.
8. Zeleny gorod. Kompozity i bazal'tovye nanotekhnologii v stroitel'stve [Green City. Composites and basalt nanotechnology in construction]; <http://green-city.su/kompozity-i-bazaltovye-nanotekhnologii-v-stroitelstve/>.