



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ НАН БЕЛАРУСИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Экономика и право»

## **ИНДУСТРИЯ 4.0: ИНЖЕНЕРНЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**Сборник материалов  
Международной научно-практической  
конференции  
18 ноября 2021 г., г. Минск**

ISBN 978-985-552-991-1



Минск  
«Право и экономика»  
2021

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
Институт экономики Национальной академии наук Беларуси

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Бе-  
лорусский национальный технический университет  
Кафедра «Экономика и право»

# ИНДУСТРИЯ 4.0: ИНЖЕНЕРНЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Сборник материалов  
Международной научно-практической  
конференции  
18 ноября 2021 г., г. Минск

Минск  
«Право и экономика»  
2021

УДК 082(06)  
ББК 74.58я43  
И60

**Индустрия 4.0** : инженерные и управленческие решения : сб.  
И60 мат. межд. науч.-практич. конф. 18 ноября 2021 г., г. Минск /  
Ред.кол. В.Л. Гурский [и др.]; Институт экономики НАН Бела-  
руси; Белорусский национальный технический университет. –  
Минск : Право и экономика, 2021. – 152 с.  
ISBN 978-985-552-991-1.

В сборнике опубликованы материалы Международной научнопрактической конференции «Индустрия 4.0: инженерные и управленческие решения», посвященные проблеме модернизации реального сектора экономики сквозь призму управленческих и инженерных решений как ответ на глобальную экономическую и технологическую неопределенность. Изложены теоретические подходы и практические решения в области инженерного дела, инженерной экономики, экологии, экономики, права, национальной безопасности.

Рекомендован научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам и магистрантам высших учебных заведений.

**УДК 082(06)**  
**ББК 74.58я43**

**ISBN 978-985-552-991-1**

© Институт экономики НАН Беларуси, 2021  
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2021

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Гурский В.Л.**, доктор экономических наук, доцент, директор Института экономики НАН Беларуси, председатель организационного комитета конференции;

**Мелешко Ю.В.**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и право» Белорусского национального технического университета, ответственный секретарь организационного комитета конференции;

**Бадра Гаалюлю**, доктор политических наук, профессор, директор Центра стратегических и общественно-политических исследований Туниса;

**Байнёв В.Ф.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой инноватики и предпринимательской деятельности Белорусского государственного университета;

**Быков А.А.**, доктор экономических наук, профессор, проректор по научной работе Белорусского государственного экономического университета;

**Вардомский Л.Б.**, доктор экономических наук, профессор, руководитель Центра постсоветских исследований Института экономики Российской академии наук;

**Вертинская Т.С.**, доктор экономических наук, доцент, заведующий отделом внешнеэкономических отношений и международной интеграции Института экономики НАН Беларуси;

**Гавриленя А.К.**, кандидат экономических наук, доцент, ученый секретарь Института экономики НАН Беларуси;

**Головин К.А.**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой городского строительства, архитектуры и дизайна Тульского государственного университета;

**Гомола Е.Б.**, кандидат экономических наук, директор Пермского института железнодорожного транспорта – филиала Уральского государственного университета путей сообщений;

**Гончаров В.В.**, кандидат экономических наук, директор Центра системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси;

**Давыденко Е.Л.**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры международных экономических отношений Белорусского государственного университета;

**Дорж Тувд**, доктор экономических наук, профессор, академик Монгольской академии наук, председатель совета Правления университета, профессор кафедры менеджмента и экономической теории Университета Улаанбаатар-Эрдэм;

**Ки Сереват**, доктор экономических наук, профессор, директор Института китаеведения Королевской академии наук Камбоджи;

**Ковалёв Р.А.**, доктор технических наук, профессор, директор Института горного дела и строительства Тульского государственного университета;

**Копылов А.Б.**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры городского строительства, архитектуры и дизайна Тульского государственного университета;

**Левкевич В.Е.**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение» Белорусского национального технического университета;

**Лемещенко П.С.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой международной политической экономии Белорусского государственного университета;

**Лепеш Г.В.**, доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, заведующий кафедрой безопасности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Санкт-Петербургского государственного экономического университета;

**Лученок А.И.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий отделом макроэкономической и финансовой политики Института экономики НАН Беларуси;

**Муха Д.В.**, кандидат экономических наук, доцент, руководитель центра инновационной и инвестиционной политики Института экономики НАН Беларуси;

**Никитенко П.Г.**, доктор экономических наук, профессор, академик НАН Беларуси, главный научный сотрудник сектора промышленной политики Института экономики НАН Беларуси;

**Павлов К.В.**, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики и управления Ижевского филиала Российского университета кооперации;

**Преснякова Е.В.**, кандидат экономических наук, доцент, заведующий сектором промышленной политики Института экономики НАН Беларуси;

**Сергиевич Т.В.**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Экономика и право» Белорусского национального технического университета;

**Сидоров Д.В.**, доктор технических наук, главный научный сотрудник Научно-исследовательского института горной геомеханики и маркшейдерского дела – межотраслевого научного центра «ВНИМИ»;

**Соловьев В.П.**, доктор экономических наук, профессор, заместитель директора Института исследований научно-технического потенциала и истории науки имени Г.М. Доброва Национальной академии наук Украины;

**Солодовников С.Ю.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика и право» Белорусского национального технического университета;

**Стратан А.Н.**, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук Молдовы, директор Национального института экономических исследований Молдовы;

**Тарасевич В.Н.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой международной экономики, политической экономики и управления Национальной металлургической академии Украины;

**Фаузер В.В.**, доктор экономических наук, профессор, руководитель отдела социально-экономических проблем, заведующий лабораторией демографии и социального управления ИСЭ и ЭПС Коми НЦ Уральского отделения Российской академии наук;

**Хацкевич Г.А.**, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой бизнес-администрирования Института бизнеса Белорусского государственного университета.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Хлебоказов А.П., Гралько В.В.</b> Оценка состояния экономической безопасности государства: зарубежный и отечественный опыт ...                                    | 13 |
| <b>Богатырева В.В.</b> Некоторые теоретико-методологические аспекты анализа динамики трудовых отношений в условиях цифровизации экономики в Республике Беларусь..... | 16 |
| <b>Гурский В.Л.</b> Экономические драйверы развития двусторонних отношений Беларуси и Китая на современном этапе.....                                                | 18 |
| <b>Байнёв В.Ф.</b> Проблемы идентификации высоких технологий .....                                                                                                   | 23 |
| <b>Гогоберидзе Г.Г., Румянцева Е.А.</b> Критериально-статистический подход к комплексной эко-социо-экономической оценке устойчивости локальных муниципалитетов ..... | 25 |
| <b>Солодовников С.Ю.</b> Изучение иностранного языка и экономическая безопасность Республики Беларусь .....                                                          | 27 |
| <b>Муха Д.В.</b> Способы проведения цифровой трансформации в организациях сферы производства .....                                                                   | 31 |
| <b>Преснякова Е.В.</b> Открытая производственная платформа как инициатива по ускорению инноваций .....                                                               | 33 |
| <b>Мелешко Ю.В.</b> Разработка месторождений полезных ископаемых кустарным способом и в мелких масштабах как социо-экономический феномен.....                        | 35 |
| <b>Сергиевич Т.В.</b> Некоторые актуальные аспекты цифровизации и автоматизации белорусской легкой промышленности.....                                               | 39 |
| <b>Dluhopolskyi O.V., Dluhopolska T.I.</b> Industry 4.0 and ICT Development: Evaluation by Indices.....                                                              | 41 |

### СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ. ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА, ЭКОЛОГИЯ»

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Dluhopolskyi O.V., Kravchuk O.P.</b> Innovation as a Component of the Competitive Economic System Development.....          | 43 |
| <b>Dluhopolskyi O.V., Danyliuk I.O.</b> Peculiarities of Using Chat-Bot as a modern tool of internet business development..... | 45 |

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Stankevich N.P.</b> Digitalisierung. Veränderung der Lebens- und Arbeitswelt .....                                                                                               | 47 |
| <b>Бидзюра Е.А.</b> Методология определения безопасности как экономической категории .....                                                                                          | 49 |
| <b>Бидзюра Е.А., Кравец А.О.</b> Экономическая безопасность промышленного предприятия в контексте Индустрии 4.0.....                                                                | 51 |
| <b>Бидзюра Е.А., Посвенчук А.А.</b> Перспективы развития горнодобывающей промышленности в условиях Индустрии 4.0....                                                                | 52 |
| <b>Бидзюра Е.А., Скорая К.В.</b> Digital marketing как новая парадигма развития промышленного предприятия .....                                                                     | 53 |
| <b>Гралько В.В.</b> Об актуальных вопросах государственного сектора экономики Республики Беларусь .....                                                                             | 54 |
| <b>Гралько В.В.</b> Об отдельных вопросах научно-технологической безопасности Республики Беларусь.....                                                                              | 56 |
| <b>Гринцевич Л.В.</b> Влияние научно-технического развития на принципы международного разделения труда .....                                                                        | 59 |
| <b>Демешок О.А., Андриянова Н.Н.</b> Средства предупреждения угроз гибридного характера функционированию, трансформации и рациональному использованию информационного потенциала .. | 61 |
| <b>Дроздович Л.И.</b> Новая концепция развития университетов в условиях Индустрии 4.0.....                                                                                          | 63 |
| <b>Ермакова Э.Э.</b> Эффективность цифровой трансформации экономики.....                                                                                                            | 65 |
| <b>Ершова Е.Ю., Сотников А.А.</b> Цифровая трансформация как инструмент инновационного развития .....                                                                               | 67 |
| <b>Камоцкая Н.Н.</b> Ресурсная революция.....                                                                                                                                       | 68 |
| <b>Ковалевич О.А.</b> Налогообложение доходов физических лиц от инвестиционной деятельности в ценные бумаги в Республике Беларусь .....                                             | 70 |
| <b>Кокуйцева Т.В.</b> Принципы управления цифровой трансформацией организаций наукоемких отраслей промышленности .....                                                              | 72 |
| <b>Колосов Г.В.</b> Необходимость использования новых категорий и терминов в сфере земельных отношений.....                                                                         | 74 |
| <b>Костецкая Н.И.</b> Влияние конкурентоспособности страны на развитие отраслевых рынков.....                                                                                       | 76 |
| <b>Куган С.В.</b> Инновационное развитие Брестской области.....                                                                                                                     | 78 |
| <b>Ли Пэйчжэн.</b> Развитие высоких технологий в Китае на примере его авиакосмической отрасли .....                                                                                 | 80 |



|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Манцерава Т.Ф., Лапченко Д.А.</b> Совершенствование системы управления энергосбережением на промышленных предприятиях                                                                   | 81  |
| <b>Мишкова М.П.</b> Значение эффективности использования финансовых потоков                                                                                                                | 83  |
| <b>Основина Л.Г., Мальцевич И.В.</b> Основные направления экологизации, влияющие на развитие строительной отрасли                                                                          | 85  |
| <b>Петрушкевич А.А.</b> Оценка текущего состояния сбора и переработки отходов из пластика в Республике Беларусь на примере Брестской области                                               | 87  |
| <b>Приходченко О.С.</b> К вопросу о развитии инновационной системы управления экономикой региона                                                                                           | 88  |
| <b>Пронuzzо Ю.С.</b> Стратегия умной специализации для регионов Республики Беларусь                                                                                                        | 90  |
| <b>Рунков Ю.Ю.</b> Энерготрудовой подход к оценке эффективности внедрения новой техники                                                                                                    | 92  |
| <b>Садыков Э.А.</b> Методическое обеспечение системы управления устойчивым развитием морского портового оператора                                                                          | 93  |
| <b>Салахова Ю.Ш.</b> Роль человеческого потенциала в развитии общественных отношений                                                                                                       | 95  |
| <b>Сидорская Н.В., Небышинец П.А.</b> Анализ возможности использования аэробной биологической очистки сточных вод с использованием последовательного дозирования на ОАО «Здравушка-Милк»   | 96  |
| <b>Симоненко Е.С.</b> Влияние COVID-19 на развитие человеческого капитала                                                                                                                  | 98  |
| <b>Солодкий Д.Т.</b> Программный продукт «1С: ERP управление предприятием» как инструмент автоматизации процесса управления деятельностью организации в условиях становления Индустрии 4.0 | 100 |
| <b>Сташевская М.П.</b> Функциональное назначение организационно-экономического механизма применения больших данных                                                                         | 101 |
| <b>Сукач Е.Н., Коваль В.В.</b> Модель налогового регулирования наполнения бюджетов местного самоуправления                                                                                 | 103 |
| <b>Цедрик А.В.</b> Управленческие решения по цифровизации топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь                                                                           | 105 |
| <b>Шашула Л.А.</b> Институциональные предпосылки функционирования платформы системных взаимодействий земельных ресурсов                                                                    | 107 |

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Шиманский А.А.</b> Управление человеческими ресурсами предприятия во времена цифровой трансформации экономики.... | 109 |
| <b>Шпаковская А.А.</b> Практика эволюции венчурных экосистем.....                                                    | 111 |

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Skruibys Sv.</b> The Challenges of International Aviation Market in the Conditions of Global Pandemic.....               | 113 |
| <b>Алексееук Е.В., Романюк А.И.</b> COVID-19 и экономика.....                                                               | 114 |
| <b>Анищенко А.А.</b> Санитарное состояние животноводческих помещений .....                                                  | 115 |
| <b>Анищенко А.А.</b> Улучшение состояния воздушной среды животноводческих помещений .....                                   | 116 |
| <b>Анищенко М.А.</b> Некоторые подходы к определению «Индустрия 4.0».....                                                   | 117 |
| <b>Барило А.А.</b> Рост производительности труда – важнейшее условие повышения эффективности производства .....             | 118 |
| <b>Голубцова А.В.</b> Рынок и социальная справедливость .....                                                               | 119 |
| <b>Горбач В.М.</b> Проблемы экономического роста в Республике Беларусь.....                                                 | 120 |
| <b>Гурский А.В.</b> Международное сотрудничество как важнейший аспект обеспечения безопасности критически важных объектов.. | 121 |
| <b>Дербенев М.Ю.</b> Экономико-правовые особенности электронного бизнеса в Республике Беларусь.....                         | 122 |
| <b>Дрозд Е.В.</b> Проблематика развития малого и среднего предпринимательства в пищевой отрасли .....                       | 123 |
| <b>Ивахова А.В.</b> Возможности использования потенциала глобальных цифровых платформ в развивающихся странах .....         | 124 |
| <b>Казанцева В.А.</b> Перспективы развития международного рынка онлайн-образования в коронавирусную эпоху .....             | 125 |
| <b>Казанцева В.А.</b> Факторы развития международного рынка образовательных услуг.....                                      | 126 |
| <b>Калоша М.В., Кофанова Н.Н.</b> Роль и место предпринимательства в Республике Беларусь .....                              | 127 |
| <b>Кирильчик П.В., Маринич Д.М.</b> Пути автоматизации процесса управления персоналом в организации .....                   | 128 |
| <b>Ковалец И.В.</b> Возможности использования пьезопреобразователей для снижения электропотребления.....                    | 129 |

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Латушкина А.Л.</b> Несовершенства рынка .....                                                                                 | 130 |
| <b>Лесницкая В.А.</b> Информация как экономический ресурс.....                                                                   | 131 |
| <b>Лесюкова В.В.</b> Развитие водородной энергетики для компенсации профицита электрической энергии при полном вводе БелАЭС .... | 132 |
| <b>Житушко Е.А., Лишко В.А.</b> Строительный комплекс Республики Беларусь.....                                                   | 133 |
| <b>Месникович А.А.</b> Цифровая трансформация и автоматизация бизнеса.....                                                       | 134 |
| <b>Пузевич М.В.</b> Экономика замкнутого цикла для реализации устойчивого развития.....                                          | 136 |
| <b>Самосюк В.А., Басалай А.В.</b> Экологические проблемы Республики Беларусь.....                                                | 137 |
| <b>Самусева А.В.</b> Виды инфляции.....                                                                                          | 138 |
| <b>Скорая К.В.</b> Экономические эффекты от внедрения digital marketing на промышленном предприятии .....                        | 139 |
| <b>Скорая К.В.</b> Сравнительная характеристика классического маркетинга и digital marketing .....                               | 140 |
| <b>Стасевич А.С.</b> Перспективы использования торфа .....                                                                       | 141 |
| <b>Хвалец А.Я.</b> Классификация рынка ценных бумаг по размеру и известности компаний.....                                       | 142 |
| <b>Хомченковская Я.А.</b> Особенности оценки человеческого потенциала .....                                                      | 143 |
| <b>Хроменкова В.А.</b> Экономическая сущность и функции прибыли.....                                                             | 144 |
| <b>Хроменкова В.А.</b> Понятие и особенности пострыночной экономики .....                                                        | 145 |
| <b>Хурса А.С.</b> Политика инновационного управления парковочным пространством.....                                              | 146 |
| <b>Шешко Ю.А., Бык К.В.</b> Характеристика банковской системы Республики Беларусь.....                                           | 147 |
| <b>Шпаковский Н.В.</b> Преступления в сфере физической культуры и спорта Республики Беларусь: общие положения .....              | 148 |
| <b>Ющенко Д.А.</b> Современные транснациональные корпорации: экономическая природа явления.....                                  | 149 |
| <b>Ющенко Д.А.</b> Международное разделение и кооперация труда как экономическое понятие.....                                    | 150 |
| <b>Якимович В.А.</b> Экологизация горнодобывающей промышленности: экономико-правовые аспекты .....                               | 151 |

**УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ  
НА КОНФЕРЕНЦИИ**

Барановичский государственный университет  
(Республика Беларусь)

Белорусский государственный университет  
(Республика Беларусь)

Белорусский государственный аграрный технический университет  
(Республика Беларусь)

Белорусский государственный экономический университет  
(Республика Беларусь)

Белорусский национальный технический университет  
(Республика Беларусь)

Брестский государственный технический университет  
(Республика Беларусь)

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова  
(Республика Беларусь)

Витебский государственный технологический университет  
(Республика Беларусь)

Восточноевропейский университет им. Рауфа Аблязова  
(Украина)

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины  
(Республика Беларусь)

Государственный морской университет им. Ф.Ф. Ушакова  
(Российская Федерация)

Государственный секретариат Совета Безопасности Республики Беларусь  
(Республика Беларусь)

Гродненский государственный университет им. Я. Купалы  
(Республика Беларусь)

Западноукраинский национальный университет  
(Украина)

Институт бизнеса Белорусского государственного университета  
(Республика Беларусь)

Институт экономики Национальной академии наук Беларуси  
(Республика Беларусь)

Институт экономики природопользования и устойчивого развития  
Национальной академии наук Украины  
(Украина)

Мурманский арктический государственный университет  
(Российская Федерация)

Национальный университет обороны Украины  
(Украина)

Полесский государственный университет  
(Республика Беларусь)

Российский университет дружбы народов  
(Российская Федерация)

Юго-Западный государственный университет  
(Российская Федерация)

## **РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА – ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА**

**Барило А.А.**, студент

Научный руководитель – Копытовских А.В., к.т.н., доцент  
Полесский государственный университет  
г. Пинск, Республика Беларусь

В условиях глобализации и растущих потребностей предприятия необходимо повышать эффективность производства товаров и услуг, занимая устойчивые позиции на внутренних и международных рынках, чтобы выдержать острую конкуренцию и завоевать доверие покупателей. Вопрос эффективности затрагивает не только экономическую составляющую, с проблемой эффективности люди встречаются даже в быту. Главной темой данного понятия является ограниченность ресурсов, недостаток или сбережение времени, воспроизводство как можно больше и в кратчайшие сроки готовой продукции.

Производительность труда на предприятии показывает эффективность деятельности сотрудников компании. Как известно, в нашем мире производство невозможно без человеческого труда. Хотя сейчас предприятия стремятся полностью механизировать и автоматизировать труд, без участия человека не обойтись. Производительность труда является прямым показателем оценки человеческого труда. Следовательно, при повышении производительности труда на предприятии затраты труда для выпуска единицы продукции должны снижаться. Формами, в которых проявляется производительность труда – это сокращение затрат труда на единицу потребительской стоимости, рост потребительской стоимости, сокращение времени на процесс производства, т.е. его оборота.

Таким образом, повышая производительность труда, предприятие борется с конкурентами, развивается и расширяется, сокращает число ресурсов для достижения результатов, увеличивает прибыль и рентабельность предприятия.

Научное издание

**ИНДУСТРИЯ 4.0:  
ИНЖЕНЕРНЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**  
**Сборник материалов**  
**Международной научно-практической**  
**конференции 18 ноября 2021 г., г. Минск**

Редактор *Ю.В. Мелешко*

Технический редактор *В.Г. Гавриленко*

Подписано в печать 15.12.2021. Формат 60х84<sub>1/16</sub>. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Усл.печл. 9,5. Уч.издл. 10,0. Тираж 100 экз. Заказ 4248.  
ИООО «Драво и экономика» 220072 Минск Сурганова 1, корп. 2 Тел. 8 029 684 18 66  
Отпечатано на издательской системе Gestetner в ИООО «Драво и экономика»  
Свидетельство о государственной регистрации издателя,  
изготовителя, распространителя печатных изданий, выданное  
Министерством информации Республики Беларусь 17 февраля 2014 г.  
в качестве издателя печатных изданий за № 1/185