



# **ІІІ ФОРУМ ІТ-АКАДЕМГРАДА «ІСКУССТВЕННЫ ІНТЕЛЕКТ В БЕЛАРУСІ»**

**10–11 октября 2024 года, Минск**

## **ПРОГРАММА**

Минск  
ОИПИ НАН Беларуси  
2024

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Национальная академия наук Беларуси  
Объединенный институт проблем информатики



## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ФОРУМА**

**ГУСАКОВ Владимир Григорьевич**

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси  
(*председатель организационного комитета*)

**ЧИЖИК Сергей Антонович**

Первый заместитель Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси (*заместитель председателя организационного комитета*)

**КРУГЛИКОВ Сергей Владимирович**

Генеральный директор государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (*заместитель председателя организационного комитета*)

**КАСАНИН Сергей Николаевич**

Заместитель генерального директора по научной работе государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (*секретарь организационного комитета*)

**БАХАНОВИЧ Александр Геннадьевич**

Первый заместитель министра образования Республики Беларусь

**БОГДАНОВИЧ Максим Владимирович**

Генеральный директор государственного научно-производственного объединения «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника Национальной академии наук Беларуси»

**БОГУШ Вадим Анатольевич**

Ректор учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**ГОНЧАРОВ Валерий Валерьевич**

Директор государственного научного учреждения «Центр стратегических исследований и системного анализа Национальной академии наук Беларуси»

**ДРАВИЦА Виктор Иванович**

Директор научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций» НАН Беларуси

**ЗОЛОТОЙ Сергей Анатольевич**

Директор научно-инженерного республиканского унитарного предприятия «Геоинформационные системы»

**КЕРНАСОВСКИЙ Юрий Михайлович**

Директор ОАО «Минский НИИ радиоматериалов»

**КОРЖИЦКИЙ Денис Леонидович**

Первый заместитель Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь

**РЯБОВА Анна Николаевна**

Заместитель министра связи и информатизации Республики Беларусь

**СПИРИДОНОВ Сергей Владимирович**

Начальник управления цифровизации и инновационного развития Аппарата Совета Министров Республики Беларусь

**ТРОФИМОВ Юрий Васильевич**

Директор республиканского унитарного предприятия «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси»

**ШУМИЛИН Александр Геннадьевич**

Академик-секретарь Отделения физики, математики, информатики Национальной академии наук Беларуси

**ЩЕРБАКОВ Сергей Сергеевич**

Академик-секретарь Отделения физико-технических наук Национальной академии наук Беларуси

**ЯРОШЕНКО Александр Григорьевич**

Глава государственного учреждения «Администрация Китайско-Белорусского индустриального парка «Великий камень»

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ФОРУМА**

### **КОВАЛЕВ Михаил Яковлевич**

Главный научный сотрудник лаборатории математической кибернетики  
ОИПИ НАН Беларуси,  
член-корреспондент, доктор физико-математических наук, профессор  
*(председатель программного комитета)*

### **СНЕЖКО Эдуард Витальевич**

Заведующий лабораторией биомедицинских изображений  
ОИПИ НАН Беларуси,  
кандидат технических наук, доцент  
*(заместитель председателя программного комитета)*

### **ГОРОХ Олег Владимирович**

Ученый секретарь ОИПИ НАН Беларуси,  
кандидат физико-математических наук  
*(ответственный секретарь программного комитета)*

### **БИБИЛО Петр Николаевич**

Заведующий лабораторией логического проектирования  
ОИПИ НАН Беларуси,  
доктор технических наук, профессор

### **БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ Алексей Маратович**

Начальник отдела интеллектуальных информационных систем  
ОИПИ НАН Беларуси,  
кандидат технических наук

### **ГОЛЕНКОВ Владимир Васильевич**

Профессор кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР,  
доктор технических наук, профессор

### **ЗАЛЕССКИЙ Борис Андреевич**

Заведующий лабораторией обработки и распознавания изображений  
ОИПИ НАН Беларуси,  
доктор технических наук, профессор

### **КОВАЛЕВ Василий Алексеевич**

Ведущий научный сотрудник лаборатории анализа биомедицинских  
изображений ОИПИ НАН Беларуси,  
кандидат технических наук, доцент

## **ДЕНЬ ПЕРВЫЙ, 10 ОКТЯБРЯ (ЧЕТВЕРГ)**

09.00 – 18.00

### **РАБОТА ВЫСТАВКИ III ФОРУМА IT-АКАДЕМГРАДА «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БЕЛАРУСИ»**

*Национальная академия наук Беларуси, пр. Независимости, 66*

10.00 – 10.20

### **ОТКРЫТИЕ III ФОРУМА IT-АКАДЕМГРАДА «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БЕЛАРУСИ»**

*Национальная академия наук Беларуси, пр. Независимости, 66*

#### **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

**ГУСАКОВ Владимир Григорьевич**

Председатель Президиума НАН Беларуси

#### **ПРИВЕТСТВИЕ ОФИЦИАЛЬНЫХ ЛИЦ УЧАСТНИКАМ ФОРУМА**

10.20 – 10.40

### **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ОТКРЫТОГО КОНКУРСА «ЛИДЕРЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА БЕЛАРУСИ»**

10.40 – 12.00

#### **ОСМОТР ОФИЦИАЛЬНЫМИ ЛИЦАМИ ЭКСПОЗИЦИИ ВЫСТАВКИ**

14.00 – 18.00

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

### «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

*ОИПИ НАН Беларуси, ул. Сурганова, 6 (конференц-зал, 1 этаж)*

#### ВЕДУЩИЕ

**КРУГЛИКОВ Сергей Владимирович**, генеральный директор государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»

**АБЛАМЕЙКО Сергей Владимирович**, главный научный сотрудник государственного научного учреждения «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»

#### 13.30 – 14.00 Регистрация участников

- 14.00 – 14.20 **Шумилин Александр Геннадьевич**, академик-секретарь Отделения физики, математики, информатики НАН Беларуси, доктор экономических наук, профессор  
*О развитии технологий искусственного интеллекта и необходимости его применения в экономике*
- 14.20 – 14.40 **Кругликов Сергей Владимирович**, генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси, доктор военных наук, кандидат технических наук, доцент  
*Состояние и перспективы развития искусственного интеллекта в ОИПИ НАН Беларуси*
- 14.40 – 15.00 **Голенков Владимир Васильевич**, профессор кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР, доктор технических наук, профессор  
*Стратегия развития деятельности в области искусственного интеллекта в Республике Беларусь*
- 15.00 – 15.20 **Абламейко Сергей Владимирович**, главный научный сотрудник ОИПИ НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор  
*Технологии компьютерного зрения в системах видеонаблюдения умного города*
- 15.20 – 15.40 **Wang Yuanhui**, профессор, Школа науки и техники интеллектуальных систем, Харбинский инженерный университет  
*Autonomous Navigation of Unmanned Ships Based on Deep Multi-Modal Fusion*

15.40 – 16.00. Перерыв в заседании

- 16.00 – 16.20 **Журавков Михаил Анатольевич**, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики БГУ, доктор физико-математических наук, профессор  
*Интеллектуальные системы моделирования и автоматизированных инженерных расчетов в механике*
- 16.20 – 16.40 **Тузиков Александр Васильевич**, заведующий лабораторией математической кибернетики ОИПИ НАН Беларуси, член-корреспондент НАН Беларуси, доктор физико-математических наук, профессор  
*Применение технологий искусственного интеллекта и молекулярного моделирования для разработки новых потенциальных лекарственных препаратов против COVID-19*
- 16.40 – 17.00 **Ковалев Василий Алексеевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории анализа биомедицинских изображений ОИПИ НАН Беларуси, кандидат технических наук, доцент  
*Проблемы безопасности в системах искусственного интеллекта*
- 17.00 – 17.20 **Штепа Владимир Николаевич**, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности БГТУ, доктор технических наук, доцент  
*Задачи цифровизации водопроводно-канализационных хозяйств с использованием интеллектуальных технологий*
- 17.20 – 17.40 **Чашин Михаил Юрьевич**, заместитель директора Центра цифрового развития  
*Основные принципы стандартизации интеллектуальных компьютерных систем нового поколения и соответствующих им технологий*
- 17.40 – 18.00 Резерв времени



## ДЕНЬ ВТОРОЙ, 11 ОКТЯБРЯ (ПЯТНИЦА)

09.00 – 18.00

### РАБОТА ВЫСТАВКИ III ФОРУМА IT-АКАДЕМГРАДА «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БЕЛАРУСИ»

*Национальная академия наук Беларуси, пр. Независимости, 66*

09.00 – 12.20

### СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

#### «ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

*ОИПИ НАН Беларуси, ул. Сурганова, 6 (конференц-зал, 1 этаж)*

08.40 – 09.00 Регистрация участников

### ВЕДУЩИЕ

**ЗАЛЕССКИЙ Борис Андреевич**, заведующий лабораторией обработки и распознавания изображений ОИПИ НАН Беларуси

**НИКИФОРОВ Михаил Ефимович**, заведующий лабораторией молекулярной зоологии ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам

09.00 – **Никифоров Михаил Ефимович**, заведующий лабораторией  
09.15 молекулярной зоологии ГНПО НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам,  
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси  
*Гукі NET: савременнае сродства акустычнага моніторинга прыродных  
тэрыторый на аснове машыннага навучэння*

09.15 – **Zhang Xiaoyue**, доцент, Школа науки и техники интеллектуальных  
09.30 систем, Харбинский инженерный университет  
*Research on Autonomous Lift Control Method of Hovercraft Based on DDPG*

09.30 – **Нечаев Семен Евгеньевич**, директор ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»  
09.45 *Интеграция искусственного интеллекта с IOT: возможности  
для «умного города» на основе решения «АБСОЛЮТ: SMARTBIN»*

09.45 – **Залесский Борис Андреевич**, заведующий лабораторией обработки  
10.00 и распознавания изображений ОИПИ НАН Беларуси,  
доктор физико-математических наук, профессор  
*Интеллектуальные алгоритмы автоматического обнаружения объектов  
и их дальнейшего сопровождения*

10.00 – **Козлова Елена Ивановна**, заведующий кафедрой БГУ,  
10.15 кандидат физико-математических наук, доцент  
**Чуйко Владислав Александрович**, старший преподаватель БГУ  
*Технологии искусственного интеллекта в образовательных  
информационных системах*

- 10.15 – **Давыдовский Анатолий Григорьевич**, заведующий кафедрой  
10.30 Минского городского института развития образования,  
кандидат биологических наук, доцент  
*Перспективы и риски применения искусственного интеллекта  
в обучении лиц с расстройствами аутистического спектра*
- 10.30 – 10.50. Перерыв в заседании
- 10.50 – **Zhang Xiaoyue**, доцент, Школа науки и техники интеллектуальных  
11.00 систем, Харбинский инженерный университет  
*Fusion of Transformer and CNN for Infrared Small Target Detection*
- 11.00 – **Ковалёв Александр Петрович**, ассистент кафедры экономической  
11.10 информатики БГЭУ, магистр управления  
*Повышение эффективности образовательного процесса в учреждениях  
высшего образования с использованием искусственного интеллекта*
- 11.10 – **Кошман Виктория Дмитриевна**, преподаватель БГУИР, магистр  
11.20 *Рынок искусственного интеллекта и кадровое обеспечение  
в области искусственного интеллекта в Беларуси*
- 11.20 – **Шалькевич Павел Константинович**, доцент кафедры информационных  
11.30 технологий в экологии и медицине МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,  
кандидат технических наук, доцент  
*Программное обеспечение для прогнозирования параметров  
атмосферного воздуха с применением нейросетевых технологий*
- 11.30 – **Бохонко Виктор Васильевич**, начальник отдела ОИМ НАН Беларуси  
11.40 *Применение технологий искусственного интеллекта  
в автомобильном дизайне*
- 11.40 – **Швецова Елена Владимировна**, старший преподаватель кафедры  
11.50 «Интеллектуальные информационные технологии» Брестского  
государственного технического университета  
*Искусственный интеллект – основа касетно-конвейерной технологии  
скоростных систем городского общественного транспорта*
- 11.50 – **Венгеренко Вадим Владимирович**, младший научный сотрудник  
12.00 ОИПИ НАН Беларуси, магистр  
*Обнаружение дефектов печатных плат на основе нейросетевой  
архитектуры YOLOv8*
- 12.00 – **Слесарава Марыя Сяргеёўна**, малодшы навуковы супрацоўнік  
12.10 АІПІ НАН Беларусі  
*Лічбавая навігацыя ў свеце навукі: распрацоўка аўдыягіда  
для Нацыянальнай акадэміі навук*
- 12.10 – **Туляков Ярослав Игоревич**, учащийся 8 класса ГУО «Гимназия № 13  
12.20 г. Минска»  
*Искусственный интеллект и промышленная робототехника*

# КРУГЛЫЙ СТОЛ

## «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ: СФЕРЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ, ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»

*ОИПИ НАН Беларуси, ул. Сурганова, 6 (ауд. 206, 2 этаж)*

08.40 – 09.00 Регистрация участников

### МОДЕРАТОР

**КОВАЛЕВ Василий Алексеевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории анализа биомедицинских изображений ОИПИ НАН Беларуси

09.00 – 10.30

### ЗАСЕДАНИЕ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ: СФЕРЫ, ТЕХНОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

*Применение искусственного интеллекта в здравоохранении*

ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения»

Спикер: **Щербинский Алексей Александрович**, директор

*Цифровизация и развитие ИИ в медицине – программа «IC: Стоматология» от ЗАО «Интеллектуальные системы»*

ЗАО «Интеллектуальные системы»

Спикеры: **Сосновская Ксения Сергеевна**, куратор отдела бизнес-анализа и тестирования группы автоматизации бизнеса

**Арленко Надежда Юрьевна**, специалист по маркетингу

*Компьютерная поддержка диагностики заболеваний с использованием технологий искусственного интеллекта*

ОИПИ НАН Беларуси

Спикер: **Снежко Эдуард Витальевич**, заведующий лабораторией анализа биомедицинских изображений, кандидат технических наук

*Система дистанционного мониторинга функциональных параметров сердечно-сосудистой системы на основе сервоконтроля витальных функций пациентов*

Институт физиологии НАН Беларуси

Спикер: **Лемешко Егор Владимирович**, заведующий лабораторией медико-биологических технологий и медицинской реабилитации, кандидат медицинских наук, доцент

*Применение глубокой 3D-сверточной нейронной сети  $K_{DEEP}$  для идентификации низкомолекулярных ингибиторов стволовой области гемагглютинаина в качестве кандидатов в пан-препараты против гриппа*

Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси

Спикер: **Вересов Валерий Гаврилович**, заведующий сектором молекулярного моделирования и биоинформатики, доктор биологических наук

*Программное обеспечение для каталогизации биологических образцов с целью последующего длительного хранения*

ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»

Спикеры: **Вшивкова Ольга Сергеевна**, ученый секретарь, кандидат биологических наук

**Мишков Евгений Сергеевич**, инженер-электроник

**Керезь Мария Александровна**, младший научный сотрудник

**Шман Татьяна Викторовна**, ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук

10.30 – 10.50. Перерыв в заседании

10.50 – 12.20

**ЗАСЕДАНИЕ  
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ:  
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

*Защита персональных данных и внедрение ИИ в продукты 1С*

ЗАО «Интеллектуальные системы»

Спикеры: **Чивель Максим Игоревич**, руководитель группы разработки программного обеспечения

**Арленко Надежда Юрьевна**, специалист по маркетингу

*Аспекты проблемы искусственного интеллекта в области комплексной защиты информации*

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой

Спикер: **Железняк Владимир Кириллович**, профессор университета, доктор технических наук, профессор

*Использование искусственного интеллекта при противодействии телефонному терроризму в системе 112*

«Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий), Москва

Спикер: **Москвина Наталья Вячеславовна**, младший научный сотрудник

*О необходимости оценки рисков технологий искусственного интеллекта*

«Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный центр науки и высоких технологий), Москва

Спикер: **Жданенко Ирина Васильевна**, старший научный сотрудник

# КРУГЛЫЙ СТОЛ

## «ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

*ОИПИ НАН Беларуси, г. Минск, ул. Сурганова, 6 (ауд. 203, 2 этаж)*

08.40 – 09.00 Регистрация участников

09.00 – 12.20

### МОДЕРАТОРЫ:

**МОРОЗ Игорь Анатольевич**, директор Научно-практического центра проблем укрепления законности и правопорядка Генеральной прокуратуры Республики Беларусь,  
кандидат юридических наук

**АБЛАМЕЙКО Мария Сергеевна**, доцент кафедры конституционного права БГУ,  
кандидат юридических наук, доцент

### 1. КРИМИНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Спикеры:

**Русецкий Олег Валерьевич**, заместитель директора Научно-практического центра проблем укрепления законности и правопорядка Генеральной прокуратуры Республики Беларусь

**Вершок Ирина Леонидовна**, заместитель директора Научно-практического центра проблем укрепления законности и правопорядка Генеральной прокуратуры Республики Беларусь

### 2. ЭТИЧЕСКИЕ И ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

*Создание центра компетенций правового регулирования использования и развития технологий искусственного интеллекта*

Спикеры:

**Кругликов Сергей Владимирович**, генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси  
**Касанин Сергей Николаевич**, заместитель генерального директора ОИПИ НАН Беларуси

*Проект аналитической записки Президенту Республики Беларусь о правовом регулировании использования и развития технологий искусственного интеллекта, подготовленной рабочей группой Совета по вопросам правовой и судебной деятельности при Президенте Республики Беларусь*

Спикеры:

**Абламейко Мария Сергеевна**, доцент кафедры конституционного права БГУ  
**Касанин Сергей Николаевич**, заместитель генерального директора ОИПИ НАН Беларуси

**Михалёва Татьяна Николаевна**, заместитель начальника отдела  
Национального центра законодательства и правовых исследований  
**Станкевич Оксана Генриховна**, начальник отдела исследований в области  
государственного строительства и международного права Института правовых  
исследований Национального центра законодательства и правовых исследований

*Проект Модельного закона СНГ «О технологиях искусственного интеллекта»*

Спикер:

**Абламейко Мария Сергеевна**, доцент кафедры конституционного права БГУ

**Касанин Сергей Николаевич**, заместитель генерального директора ОИПИ  
НАН Беларуси

**Михалёва Татьяна Николаевна**, заместитель начальника отдела  
Национального центра законодательства и правовых исследований

*Прикладные проблемы внедрения и использования технологий искусственного  
интеллекта*

Спикер:

**Голенков Владимир Васильевич**, профессор кафедры интеллектуальных  
информационных технологий БГУИР

### **3. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

Спикер:

**Абламейко Мария Сергеевна**, доцент кафедры конституционного права БГУ

Эксперты:

**Панфилов Юрий Анатольевич**, председатель постоянной комиссии  
по промышленности, топливно-энергетическому комплексу, транспорту и связи  
Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь

**Бондаренко Наталья Леонидовна**, заведующий кафедрой хозяйственного права,  
доктор юридических наук, профессор

**Савенок Анатолий Леонидович**, заведующий кафедрой уголовного права, доктор  
юридических наук, профессор

Участники дискуссии:

Отдел исследований в области государственного строительства и информационного  
права Института правовых исследований Национального центра законодательства и  
правовой информации Республики Беларусь

**Гончарова Дарья Анатольевна**, научный сотрудник

**Перепелица Елена Васильевна**, ведущий научный сотрудник

**Чернецкая Наталья Сергеевна**, научный сотрудник

12.30 – 12.40

**ТОРЖЕСТВЕННАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ  
НОВЫХ УЧАСТНИКОВ К КОДЕКСУ ЭТИКИ  
В СФЕРЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**

*ОИПИ НАН Беларуси, ул. Сурганова, 6 (конференц-зал, 1 этаж)*

12.40 – 13.00

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ III ФОРУМА IT-АКАДЕМГРАДА  
«ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БЕЛАРУСИ»**

*ОИПИ НАН Беларуси, ул. Сурганова, 6 (конференц-зал, 1 этаж)*

Подписано в печать 03.10.2024. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 0,8. Уч.-изд. л. 1,0. Тираж 200 экз. Заказ 6.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем  
информатики Национальной академии наук Беларуси».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/274 от 04.04.2014.  
Ул. Сурганова, 6, 220012, Минск.