



АССОЦИАЦИЯ  
ЛИГА СОДЕЙСТВИЯ  
ОБОРОННЫМ  
ПРЕДПРИЯТИЯМ

101990, г. Москва, ул. Покровка, дом 22/1, стр.1  
тел.: (495) 363-85-15, (499) 348-24-42  
факс: (495)781-11-07  
www.lsop.ru  
e-mail: [liga@lsop.ru](mailto:liga@lsop.ru)

## ПРОТОКОЛ

заседания Комитета по оборонной промышленности

на тему: *«Искусственный интеллект как драйвер цифровой трансформации России»*

АО «НИИССУ», 13 августа 2019г.  
г. Москва, Старокалужское ш., 5815.00

### СПИСОК УЧАСТНИКОВ

№	Фамилия, имя, отчество	Место работы
1.	БОЧКАРЕВ Олег Иванович	Председатель Комитета по оборонной промышленности, Вице-президент Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации
2.	БЕККИЕВ Азрет Юсупович	Заместитель председателя Комитета по оборонной промышленности, член Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», заместитель генерального директора по ГОЗ АО «Росэлектроника»
3.	УЙБА Владимир Викторович	Член Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Председатель Комитета по развитию высокотехнологичной медицины и внедрению передовых практик охраны здоровья на предприятиях промышленности Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Руководитель Федерального медико-биологического агентства России (ФМБА России)
4.	ГАПАНОВИЧ Валентин Александрович	Вице-президент Союза машиностроителей России, Президент НП «Объединение производителей железнодорожной техники»
5.	АВETИСЯН Джавад Давидович	Профессор ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет» (МПГУ), генеральный директор WEB-Издательства «Мультимедиа Технологии»
6.	АГЕЕВ Андрей Борисович	Руководитель Центра цифровизации организаций ОПК ФГУП «ВНИИ «Центр»
7.	АКИМОВ Александр Владимирович	Заместитель директора Департамента стратегического развития АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
8.	АЛЯБЬЕВ Сергей Александрович	Начальник отдела АО «Конструкторское бюро им. академика А.Г. Шипунова»
9.	АНДРИЧЕНКО Андрей Николаевич	Председатель совета директоров SDI Solution
10.	АСАНОВА Елена Александровна	Директор по программно-целевому планированию АО «Российские космические системы»
11.	БАКАНОВ Игорь Борисович	Ведущий специалист научного отделения НТЦ АО «Российская электроника»
12.	БАСАНЦЕВА Любовь Ивановна	Инженер 1 категории отдела управления интеллектуальной собственностью АО «НПП «Пульсар»
13.	БАЧЕВСКИЙ Антон Сергеевич	Генеральный директор АО «Специальное конструкторское бюро вычислительной техники»

14.	БЕБЕШЕВ Владимир Тимофеевич	Советник директора по науке АО «Научно-исследовательский институт стали» (АО «НИИ стали»), профессор
15.	БЕЛОЗЕРОВ Олег Валерьевич	Директор Департамента программных технологий Консорциума «Кодекс»
16.	БЕТЕЛИН Владимир Борисович	Специалист в области информационных технологий, академик РАН, член Президиума РАН, директор, научный руководитель Научно-исследовательского института системных исследований РАН, вице-президент РНЦ «Курчатовский институт»
17.	БУБНОВ Михаил Иванович	Начальник Управления информационных технологий АО «ЛИИ им. М.М.Громова»
18.	ВАРАБИН Денис Александрович	Заместитель генерального директора - руководитель проектов АО «ВНИИ «Сигнал»
19.	ВАСИН Павел Александрович	Инженер-программист теоретического отдела ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем»
20.	ВОЛКОМИЧ Анатолий Александрович	Генеральный директор АО «Литаформ»
21.	ГЕРАСИМОВ Геннадий Иванович	Директор по инновационным и перспективным разработкам и технологиям АО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» (АО «РПКБ»)
22.	ГЕРАСИМОВА Лариса Андреевна	Руководитель проектов Российского фонда образовательных программ «Экономика и управление»
23.	ГЛАДКОВ Николай Петрович	Заместитель директора по информационным технологиям ПАО «ОДК-Сатурн»
24.	ГОЛУБИНСКИЙ Андрей Николаевич	Заместитель научного руководителя АО «Концерн «Созвездие»
25.	ГОНЧАРОВ Игорь Сергеевич	Начальник отдела информационных технологий АО «НПП «Салют»
26.	ГОРБУНОВ Роман Викторович	Начальник Департамента по развитию гражданского приборостроения АО «Швабе»
27.	ДИСКИН Иосиф Евгеньевич	Член Общественной палаты Российской Федерации
28.	ДОНЦОВА Елена Григорьевна	Начальник отдела инновационного развития Департамента инновационного развития АО «ОДК»
29.	ЕВСЕЕВ Алексей Васильевич	Главный специалист отдела НИОКР бортового оборудования АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии» (АО «КРЭТ»)
30.	ЕЛИСЕЕВ Игорь Юрьевич	Заместитель директора по развитию Академии информационных систем (АИС)
31.	ЕРЕМИНА Александра Валерьевна	Советник генерального директора АО «Калугаприбор»
32.	ЗАГУМЕНОВ Евгений Сергеевич	Эксперт
33.	ЗВЕРЕВ Олег Викторович	Генеральный директор АО «Март-Консалтинг»
34.	ИВАНОВ Александр Иванович	Ведущий научный сотрудник лаборатории биометрических и нейросетевых технологий АО «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт»
35.	ИГНАТОВ Александр Васильевич	Директор по развитию перспективных направлений научно-исследовательской деятельности АО «Конструкторское бюро им. академика А.Г.Шипунова»

36.	ИГНАТОВ Евгений Юрьевич	Начальник отдела сопровождения информационных технологий и телекоммуникаций АО «НПО «Сплав» им. А.Н.Ганичева»
37.	ИЛЬИН Сергей Александрович	Председатель Правления ООО «НИИ «АСОНИКА»
38.	ИОНОВ Сергей Васильевич	Заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности и информационной безопасности АО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления» (АО «НИИССУ»)
39.	КИЛЯКОВ Александр Анатольевич	Коммерческий директор АО «Эсдиай Солошен»
40.	КИМ Сергей Валерьевич	Заместитель генерального директора по развитию АО «Концерн «Вега»
41.	КОЖЕВИН Александр Сергеевич	Начальник административно-договорного отдела Дирекции программы САУАО «ОДК-Климов»
42.	КОКИН Николай Николаевич	Руководитель проекта АО «Концерн «Созвездие»
43.	КОНОНЕНКО Андрей Андреевич	Генеральный директор АО «Консорциум предприятий тяжелого машиностроения» (АО «КПТМ»)
44.	КОРЖЕНЕВСКИЙ Александр Владимирович	Советник генерального директора ООО «РА»
45.	КОРЯКИН Леонид Анатольевич	Руководитель Центра компетенции по цифровой трансформации и импортозамещению АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
46.	КОТЕЛЕНЕЦ Владимир Борисович	Советник генерального директора АО «Тяжмаш»
47.	КУЗНЕЦОВ Павел Валерьевич	Учредитель ООО «РА»
48.	ЛАВРИК Дмитрий Евгеньевич	Начальник Управления информационных технологий АО «ЛИИ им. М.М.Громова»
49.	ЛАЗАРЕВ Алексей Александрович	Менеджер по ИТ отдела управления ИТ-активами АО «ОКБМ Африкантов»
50.	ЛАЗАРЕВ Виктор Михайлович	Руководитель управления координации научно-технического развития АО «Системы управления»
51.	ЛАЗАРЕВ Александр Сергеевич	Руководитель центра разработки и внедрения информационных систем АО «Системы управления»
52.	ЛАПОТЬКО Василий Петрович	Председатель Московского регионального отделения Союза машиностроителей России, Советник генерального директора АО «ОДК»
53.	ЛУКОНИН Андрей Валерьевич	Управляющий партнер ООО «АКВАКОМ»
54.	ЛЮЛЬЧЕНКО Сергей Николаевич	Помощник генерального директора по информационным технологиям АО «Ижевский электромеханический завод «Купол»
55.	МАКАРОВ Валерий Григорьевич	Заместитель генерального директора АО «Авангард»
56.	МИТРОФАНОВ Антон Дмитриевич	Заместитель генерального директора ЗАО «ЗЭТО»
57.	МОНИЧЕВ Андрей Викторович	Заместитель директора Департамента информационных технологий АО «ОСК»
58.	МОРГОРСКАЯ Елена Викторовна	Руководитель Департамента образовательных проектов Российского фонда образовательных программ «Экономика и управление»

59.	МУРАВНИК Владимир Борисович	Первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор АО «Системы управления»
60.	МУРСАЛОВ Станислав Мурсалович	Представитель АО «РПТП «Гранит»
61.	НЕВЕРОВА Дарья Владиславовна	Начальник отдела обучения по экономической безопасности и конкурентной разведке Академия информационных систем «АИС»
62.	НЕСТЕРОВ Денис Юрьевич	Заместитель начальника ПКБ «Севмаш»
63.	ОСИПОВ Геннадий Семенович	Заведующий отделением Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, профессор
64.	ОЛЕШКЕВИЧ Сергей Владимирович	Директор по инновациям и инвестициям АО «Самарский электромеханический завод» (АО «СЭМЗ»)
65.	ПИМЕНОВ Кирилл Николаевич	Директор по информационным технологиям АО «ОДК авиадвигатель»
66.	ПЛИС Николай Иванович	Первый заместитель генерального директора АО «Ангстрем»
67.	ПОПОВА Наталья Валентиновна	Заместитель Исполнительного директора Союза машиностроителей России
68.	ПОСТНИКОВ Александр Васильевич	Партнер компании Strategy Partners
69.	ПЯТНИЦКИЙ Ярослав Сергеевич	Заместитель начальника отдела АО «Конструкторское бюро им. академика А.Г. Шипунова»
70.	РЕПИН Вячеслав Михайлович	Начальник отдела по управлению жизненным циклом продукции АО «Уральский завод гражданской авиации» (АО «УЗГА»)
71.	РЫБАЛОВ Игорь Валерьевич	И.о. начальника комплекса Центрального аэрогидродинамического института им. профессора Н. Е. Жуковского (ФГУП «ЦАГИ»)
72.	РЫЧКОВ Дмитрий Валентинович	Директор Центра промышленной безопасности ЗАО НИП «ИНФОРМЗАЩИТА»
73.	САИДОВ Адилъ Абукович	Член Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Председатель Комиссии по развитию аэронавигационной системы Союза машиностроителей России, Советник Генерального директора государственной корпорации «Ростех»
74.	САМОДУРОВ Георгий Васильевич	Председатель Комитета по станкостроительной и инструментальной промышленности, Президент Российской Ассоциации «Станкоинструмент»
75.	СИТНИК Леонид Леонидович	Руководитель отдела специальных проектов АО «Проектмашприбор»
76.	СКАЧКОВ Игорь Борисович	Советник управляющего партнера Strategy Partners
77.	СКОРЫХ Сергей Валерьевич	Генеральный директор АО «НИИ «Вектор»
78.	СМИРНОВ Иван Валентинович	Заведующий отделом Института проблем искусственного интеллекта Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук
79.	СОКОЛОВ Игорь Анатольевич	Директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской Академии Наук, академик РАН

80.	СОЧЕНКОВ Илья Владимирович	Начальник отдела Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук
81.	УЛЬЯНОВ Артем Максимович	Консультант по закупкам АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»
82.	УСТЮГОВ Сергей Васильевич	Советник генерального директора АО «Системы управления»
83.	ФЕДЬКО Анатолий Дмитриевич	Начальник сектора ППЗ ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт прикладных проблем»
84.	ФИЛАТОВА Елена Юрьевна	Директор спецпроектов, директор проекта «Диверсификация ОПК» ЗАО «Объединение выставочных компаний «БИЗОН»
85.	ФИЛИППОВ Сергей Иванович	Главный конструктор - заместитель генерального директора по научной работе АО «ВНИИ «Сигнал»
86.	ХИЦОВ Иван Петрович	Начальник отдела системных разработок АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии» (АО «КРЭТ»)
87.	ХОХЛОВ Сергей Владимирович	Генеральный директор ФГУП «ГосНИИАС»
88.	ХРЕБТОВ Александр Валентинович	Директор по развитию Центра креативных технологий «Идеальные решения»
89.	ЦИГИН Юрий Павлович	Главный специалист АО «РСК «МИГ»
90.	ЧЕБАКОВ Юрий Терентьевич	Первый заместитель Исполнительного директора Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям»
91.	ЧЕРНЫШОВ Алексей Геннадиевич	Вице-президент консорциума «Кодекс»
92.	ЧИСТОПРУДОВ Александр Сергеевич	Ведущий специалист ООО «Инспекторский центр «Приемка вагонов и комплектующих» (ИЦПВК)
93.	ШЕВЦОВ Михаил Андреевич	Директор по административно-оперативной деятельности АО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»
94.	ШЕСТАКОВ Александр Леонидович	Ректор ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (ЮУрГУ (НИУ))
95.	ШОРИН Владлен Маусырович	Генеральный директор АО «РТ-Техприемка»

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ** - Председатель Комитета по оборонной промышленности Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации **Бочкарев Олег Иванович**.

### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

**Вступительное слово Бочкарева Олега Ивановича, Председателя Комитета по оборонной промышленности, Вице-президента Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации.**

1. «Подходы к развитию приоритетного направления в области искусственного интеллекта».

*Докладчик – Беккиев Азрет Юсупович, Заместитель председателя Комитета по оборонной промышленности, Член Бюро Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместитель генерального директора по ГОЗ АО «Росэлектроника».*

2. «Перспективные технологии искусственного интеллекта».

*Докладчик – Осипов Геннадий Семенович, Директор Института проблем искусственного интеллекта Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Президент Российской ассоциации искусственного интеллекта, д. ф.-м. н., профессор.*

3. «Технологии анализа полуструктурированной информации».

*Докладчик – Соченков Илья Владимирович, заведующий отделом «Интеллектуальные технологии и системы» Института проблем искусственного интеллекта Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук.*

4. «Применение методов анализа открытых источников информации для оценки и прогнозирования социальной и военно-политической напряженности».

*Докладчик – Смирнов Иван Валентинович, заведующий отделом Института проблем искусственного интеллекта Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук.*

5. «Применение технологий искусственного интеллекта при разработке рекомендательных систем в различных сферах».

*Докладчик – Муравник Владимир Борисович, Первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор АО «Системы управления».*

6. «Искусственный интеллект и оборонная промышленность: потребность в формировании новой идеологии по работе с открытыми и закрытыми цифровыми данными».

*Докладчик – Чернышов Алексей Геннадиевич, Вице-президент консорциума «Кодекс».*

Дискуссия.

**Заключительное слово Бочкарева Олега Ивановича, Председателя Комитета по оборонной промышленности, Вице-президента Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации.**

\*\*\*

Отметили, что к настоящему времени свыше 30 стран приняли национальные стратегии развития искусственного интеллекта, в том числе Канада, Сингапур, ОАЭ, Япония, Китай и Финляндия, Тайвань, Италия, Тунис, Англия, США, Швеция, Мексика, Кения, Дания, Франция, Австралия, Южная Корея, Индия и Германия.

Применение технологий искусственного интеллекта в большинстве сфер и отраслей, включая системы безопасности, защиту окружающей среды, промышленное производство, энергетика, сельское хозяйство, образование, государственное и муниципальное управление, банковский сектор, розничная торговля, логистика, городская инфраструктура, здравоохранение и др. Для каждого сектора экономики целесообразно найти наиболее приоритетные решения, которые могут дать значимый экономический эффект.

Согласно национальным стратегиям по развитию ИИ Россия входит в 5 стран с наибольшим объемом инвестиций. Объем инвестиций на реализацию программ ИИ: США – \$1,5 млрд. в 2018 г., Китай – \$60 млрд. до 2025 г., Великобритания \$850 млн. до 2025 г., Евросоюз – \$1,7 млрд. до 2021 г., Канада – \$125млн. до 2022 г., Россия – 90 млрд. рублей до 2024 г.

Необходимо учесть наиболее часто применяемые государственные меры по развитию ИИ:

- стимулирование спроса через госзаказ и различные формы налоговых льгот,
- инвестиции через государственные фонды развития,
- поддержка технологических стартапов и развитие экосистемы инноваций,
- разработка нормативно-правовых актов по стимулированию указанных работ.

С целью успешного внедрения решений на основе искусственного интеллекта (ИИ), работающих с большим объемом информации (использование больших баз данных) необходимо изучить возможность создания фондов машиночитаемых текстов нормативных документов и

документов, содержащих требования к продукции, производственным процессам, вопросам безопасности.

В дискуссии приняли участие:

**В.Б.Бетелин**, Специалист в области информационных технологий, академик РАН, член Президиума РАН, директор, научный руководитель Научно-исследовательского института системных исследований РАН, вице-президент РНЦ «Курчатовский институт»,

**И.Е.Дискин**, Член Общественной палаты Российской Федерации,

**А.И.Иванов**, Ведущий научный сотрудник лаборатории биометрических и нейросетевых технологий АО «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт»,

**С.В.Ионов**, Заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности и информационной безопасности АО «Научно-исследовательский институт систем связи и управления»

**А.Л.Шестаков**, Ректор ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет» (ЮУрГУ (НИУ)),

**И.А.Соколов**, Директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской Академии Наук, и.о. декана Факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ, академик РАН,

**К.Н.Пименов**, Директор по информационным технологиям АО «ОДК авиадвигатель».

По результатам заседания принято следующее **РЕШЕНИЕ**:

1. Поддержать разработку комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Искусственный интеллект как драйвер цифровой трансформации экономики России», разрабатываемой ФИЦ ИУ РАН под руководством академика РАН И.А. Соколова, включающей:

- развитие фундаментальных исследований в данной области,
- развитие базовых технологий,
- создание инструментов и аппаратно-программных средств,
- внедрение технологий искусственного интеллекта в различные сферы цифровой экономики,
- подготовку кадров.

2. Проработать на площадке Союза Машиностроителей следующие вопросы:

2.1. Разработка системы оценки экономического эффекта от внедрения технологий ИИ.

2.2. Определение четко сформулированных конкретных точек приложения технологий ИИ для конкретных отраслей, в том числе для оборонной промышленности.

2.3. Применение отечественных (советских и российских) научных разработок в сфере ИИ в перспективных продуктах.

2.4. Оценка безопасности применения программного обеспечения в области ИИ. Механизмы контроля и обеспечения безопасности распространения технологий и знаний в сфере ИИ, созданных (полученных) в России. Система обеспечения защиты от несанкционированного доступа и распространения ИИ.

2.5. Приоритеты применения отечественных разработок и решений по электронной компонентной базе, оборудованию и программному обеспечению при внедрении ИИ.

2.6. Механизмы применения результатов научных исследований в математике, лингвистике, когнитивной психологии и других направлениях в области ИИ при разработке продуктов ИИ и внедрении технологий ИИ в промышленном производстве с целью достижения экономического эффекта в существующих бизнесах, создания новых производств. Диалог науки



и промышленности для формирования технологий и продуктов в области ИИ. Реализация механизма трансфера научных знаний в промышленное производство.

2.7. Передача опыта и практических знаний старшего поколения специалистов и руководителей новому поколению с учетом внедрения технологий ИИ.

2.8. Подготовка кадров в области ИИ. Разработка оценки системы обучения в области ИИ. Создание учебных центров на базе вузов.

2.9. Активное участие оборонных предприятий в разработках и внедрении технологий искусственного интеллекта для гражданского сектора экономики.

2.10. Обеспечение взаимодействия промышленности с созданными институтами для решения задач ИИ в целях обеспечения четкой постановки задачи, формирования программ развития, снятия административных барьеров реализации программ.

2.11. Организация работы по стандартизации в области ИИ.

2.12. Участие оборонных предприятий в реализации национальной стратегии развития ИИ в Российской Федерации (приложение к настоящему протоколу – проект Стратегии).

3. Проработать проведение на регулярной основе конференции по тематике ИИ на площадке Союза машиностроителей и Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям».

**Председатель Комитета по оборонной промышленности, Вице-президент Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации**



**О.И.Бочкарев**