

УТВЕРЖДАЮ

Министр промышленности и торговли
Новгородской области

 /И.В. Чекмарев/

«07» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА

развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения
в Новгородской области

Наименование региональной программы	Региональная программа развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения в Новгородской области	
Краткое наименование регионального проекта	Развитие БАС в Новгородской области	Срок реализации проекта 2023-2030
Куратор регионального проекта	Чекмарев И.В.	Министр промышленности и торговли Новгородской области
Направления	Региональный проект «Разработка, стандартизация, и серийное производство БАС и комплектующих (Новгородская область)» Региональный проект «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы (Новгородская область)» Приоритетный региональный проект «Отраслевое применение БАС»	

ОГЛАВЛЕНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ	10
ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ.....	12
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ.....	13
ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ	14
ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ	22

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Беспилотные авиационные системы (БАС) – комплекс, включающий одно или несколько беспилотных воздушных судов, а также наземные технические средства и оборудование навигации и связи, используемые для управления полетом воздушных судов.

Беспилотное воздушное судно (БВС) - воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна.

НПЦ - научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств борьбы от их противоправного применения.

Региональная программа - Государственная программа Новгородской области «Развитие промышленности, торговли и заготовительной деятельности, защиты прав потребителей в Новгородской области», утвержденная Постановлением Правительства Новгородской области от 8 декабря 2023 года № 542 Об утверждении государственной программы Новгородской области «Развитие промышленности, торговли и заготовительной деятельности, защиты прав потребителей в Новгородской области».

РЭБ – радиоэлектронная борьба.

Программа развития – программа развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения в Новгородской области.

НИОКР - научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Новгородская область является одним из наиболее развитых индустриальных регионов России, отличающихся к тому же высоким уровнем диверсификации промышленности. Объем промышленного производства в регионе: 2023 год - 361,8 млрд руб., 2024 год – 418,8 млрд руб. Индекс промышленного производства в 2024 году составил 102,7%.

Самым крупным сектором экономики региона является обрабатывающая промышленность - 39,1% ВРП. В экономике отмечается достаточно высокий удельный вес высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП.

Экономика Новгородской области преимущественно индустриальная. К числу ведущих отраслей экономики региона относятся химическая, радиоэлектронная, лесобработывающая отрасли, машиностроение, металлургия, пищевая и легкая промышленность.

Перспективные отрасли:

- Радиоэлектроника.

Отрасль, обеспечивающая необходимые условия для создания и внедрения в серийное производство перспективных систем РЭБ и БПЛА, в том числе комплектующих для их производства.

- Машиностроение.

Производство оборудования для гражданской авиации, добывающих отраслей промышленности и железнодорожного и наземного транспорта.

- Химическая промышленность.

Флагманская отрасль экономики региона, представленная предприятиями по производству удобрений.

- Лесопромышленная отрасль.

Лесное хозяйство, механическая обработка древесины.

- Пищевая промышленность.

Переработка сельскохозяйственной продукции, производство готовых продуктов питания и напитков.

- Сельское хозяйство.

Стабильно растущая отрасль экономики Новгородской области и отраслевая специализация многих муниципальных образований в составе региона.

- Туризм.

Одна из активно развивающихся отраслей экономики Новгородской области с турпотоком более 1,7 млн туристов.

Новгородская область обладает следующими конкурентными преимуществами и возможностями для успешного развития:

1. Выгодное географическое положение: регион находится между крупнейшими рынками сбыта - Санкт-Петербургом, Ленинградской областью и Москвой, Московской областью; близкий доступ к портам, аэропортам и таможенным терминалам Северо-Западного федерального округа Российской Федерации; область находится в транспортном коридоре направлений североевропейских и восточноевропейских стран.

Данное конкурентное преимущество будет использовано для реализации экспортного потенциала промышленных предприятий в регионе.

2. Высокий потенциал для развития экспортно-ориентированных отраслей (близость к зарубежным рынкам и экспортной транспортно-логистической инфраструктуре).

Одним из ключевых факторов роста станет наращивание экспорта промышленной продукции.

4. Возможности в удовлетворении потребностей инвесторов в наличии подготовленных инвестиционных площадок, квалифицированных трудовых ресурсов, снижении затрат на издержки производства.

Новгородская область обладает возможностью сформировать привлекательную для бизнеса систему многоотраслевых инвестиционных площадок, а также обеспечить сравнительно низкие затраты на производство.

5. Стабильный рынок труда, низкий уровень безработицы.

Высокая степень вовлеченности населения в экономически активную деятельность является дополнительным фактором роста экономики, который необходимо использовать, создавая условия для развития человеческого капитала;

6. Сформировавшийся позитивный имидж области как региона с благоприятным инвестиционным климатом и условиями для ведения предпринимательской деятельности.

Бренд региона как одного из пионеров в привлечении инвестиций, в том числе иностранных, должен быть укреплен и использован как фактор конкурентоспособности на российском и международном уровне;

7. Благоприятные условия для развития промышленной кооперации, интеграционных связей между секторами экономики, формирования кластеров.

Экономика региона обладает значительным мультипликативным эффектом, связанным с увеличением межотраслевой кооперации (промышленности и сельского хозяйства и т.д.), что будет являться дополнительным источником роста производства.

Организации Новгородской области обладают ключевыми конкурентными компетенциями в осуществлении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, производстве средств обнаружения и противодействия противоправному применению беспилотных авиационных систем, особенно технологии радиолокации и радиоподавления, что способствует реализации Национального проекта «Беспилотные авиационные системы».

Новгородскими предприятиями, в том числе входящими в государственные корпорации по космической деятельности «Роскосмос», по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» и АО «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей», производятся элементы (двигатели, камеры, лопасти), конечные изделия в области РЭБ и БПЛА.

Созданная на базе Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого Передовая инженерная школа (ПИШ) занимается НИОКР в сфере сверхточных программно-аппаратных комплексов, в том числе цифровой обработки сигналов и технического зрения.

Кроме того, на базе ИНТЦ «Валдай» и АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник» созданы учебный центр операторов систем управления БАС и испытательная лаборатория для изучения образцов БАС.

Для проведения испытаний БАС, средств обнаружения, средств подавления и перехвата управления на аэродроме в поселке Демянск восстановлена взлетно-посадочная полоса (600 м) и возведены ангары для хранения и ремонта вышеуказанных технических средств.

АНО «НПЦ «Ушкуйник» ведёт деятельность в сфере научных исследований и разработок в области естественных и технических наук. Приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации присвоен статус научно-производственного центра испытаний и компетенций в области развития технологий беспилотных авиационных систем.

АНО «НПЦ «Ушкуйник» работает по принципу «одного окна» и оказывает поддержку по проектированию, испытаниям, производству и подготовке к сертификации современных средств обнаружения, управления и радиоподавления БАС, а также оказывать консультационные услуги и услуги по проведению экспертизы при реализации проектов в области защиты гражданских объектов от противоправного применения БАС.

Резидентами автономной некоммерческой организации «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник» являются 38 компаний, в том числе 2 резидента НПЦ выиграли

гранты Фонда НТИ на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

В 2024 году в рамках региональной программы по научно-технологическому развитию осуществлена поддержка 10 проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также проектов по фундаментальным научным исследованиям и поисковым научным исследованиям, направленным на решение задач социально-экономического развития Новгородской области. До 2030 года планируется ежегодная поддержка НИОКР.

Развитие рынка БАС находится под воздействием не только внешнего воздействия, вызванного антироссийскими санкциями, но и внутреннего инфраструктурного технологического и кадрового дефицита. Совокупность этих факторов затрудняет процесс устойчивого развития беспилотных технологий и рынка БАС и создает предпосылки того, что компании начинают испытывать потребность в государственной поддержке.

Органами исполнительной власти Новгородской области совместно Новгородским Государственным Университетом им. Ярослава Мудрого проведена стратегическая сессия по вопросу развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения.

Проведена работа в части формирования спроса на беспилотные авиационные системы в различных отраслях экономики, организованы совещания с органами исполнительной власти на тему использования беспилотных авиационных систем в сферах:

- сельского и лесного хозяйства;
- строительства;
- образования и науки;
- кадастра, картографии и геологии;
- радиоэлектроники.

По результатам проведенных семинаров и стратегических сессий сформирована следующая потребность Новгородской области по следующим направлениям:

- в сфере сельского и лесного хозяйства в целях оцифровки контуров, индексов, сверки границ сельскохозяйственных угодий и лесов;
- в сфере строительства: использование на строительных площадках в целях получения актуальной и наглядной информации о ходе строительства, удаленного контроля выполнения строительно-монтажных работ, контроля за соблюдением проектных решений, дистанционного мониторинга строительных линейных объектов, площадных объектов;
- в сфере разработки, внедрения и использования средств защиты от противоправного применения БАС;
- в сфере подготовки операторов для управления системами обнаружения и защиты от противоправного применения БАС в целях обеспечения гражданской обороны;
- в сфере подготовки пилотов беспилотных авиационных систем в целях обеспечения гражданской обороны и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- при проведении поисково-спасательных мероприятий с использованием малогабаритных беспилотных авиационных систем для работы на малых высотах;
- в сфере транспорта электроэнергии для мониторинга электрических сетей.

В рамках региональной программы развития отрасли БАС в Новгородской области предусмотрены мероприятия по формированию спроса на беспилотные авиационные системы, средств защиты от их противоправного применения в различных отраслях экономики, а также формирование рынка услуг с применением БПЛА.

АНАЛИЗ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

Проектное окружение реализации программы развития БАС на территории Новгородской области представлено национальными, федеральными и региональными программами.

Для реализации на территории Новгородской области программы развития БАС планируется использовать возможности Национального проекта БАС, в том числе федеральных проектов «Кадры для беспилотных авиационных систем», «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы», «Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих», «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем», «Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем», а также приоритетного регионального проекта «Отраслевое применение беспилотных авиационных систем».

Синергетическому эффекту в развитии экономики Новгородской области способствует синхронизация Программы развития с реализацией государственных программ «Развитие промышленности, торговли и заготовительной деятельности, защиты прав потребителей в Новгородской области», «Научно-технологическое развитие Новгородской области» предусмотрены меры поддержки организаций, в том числе осуществляющих деятельность в области производства БПЛА.

Для стимулирования реализации НИОКР, в том числе в сфере БАС, с 2020 года на территории региона действует инновационный научно-технологический центр «Интеллектуальная электроника – Валдай» (далее – ИНТЦ). Для резидентов ИНТЦ предусмотрены следующие налоговые льготы и преференции: ставка НДС налог на имущество 0%, налог на прибыль 15% отчисления по страховым взносам (после 1,5 МРОТ), льготные условия использования земли и объектов инфраструктуры ИНТЦ (статья 19 Федерального закона от 29.07.2017 № 216-ФЗ),

льготная ипотека (Фонд ипотечного кредитования), упрощенный порядок включения в федеральный реестр малых технологических компаний (МТК).

Для реализации кадрового потенциала новой отрасли предполагается задействовать Государственную программу Новгородской области «Развитие образования в Новгородской области» в части обучения по программам БАС.

А также возможности следующих федеральных программ:

- гранты, предоставляемые в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры Российской Федерации»;
- гранты Федеральных целевых программ России;
- гранты Государственного задания на НИР (ОКР);
- гранты Российского научного фонда;
- гранты Российского фонда фундаментальных исследований.

Постановлением Правительства Российской Федерации утверждена Программа экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по эксплуатации беспилотных авиационных систем и тестированию систем обнаружения и защиты от противоправного применения беспилотных авиационных систем в Новгородской области, позволяющая в упрощенном порядке применять беспилотные авиационные системы на всей территории региона, а также тестировать системы обнаружения и защиты от противоправного применения беспилотных авиационных систем на площадке отдельного полигона.

Оператором опытных районов экспериментального правового режима является АНО «НПЦ «Ушкуйник», осуществляющий испытания в области беспилотных авиационных систем и средств радиоэлектронной борьбы.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

К 2030 году сформировать спрос на услуги беспилотных авиационных систем и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС для ключевых отраслей экономики Новгородской области, выраженный в увеличении количества сфер применения (не менее чем 10 сфер экономики региона), где используются БАС и средства обнаружения или защиты от противоправного применения БАС, а также создание на площадке НПП прототипов новых видов продукции в соответствии с целевыми показателями результативности и планом мероприятий программы.

К 2030 году сформировать научно-технологический и опытно-конструкторский заделы для отрасли беспилотных авиационных систем на базе имеющихся компетенций в Новгородской области для производства средств обнаружения и защиты от противоправного применения БПЛА, компонентов и аппаратно-программного обеспечения, работающих, в частности, в экстремальных условиях на базе гибкого производства, выраженный в разработке новых прототипов, опытных образцов, запуске новых производственных мощностей.

К 2030 году создать адаптируемую образовательную систему, обеспечивающую удовлетворение спроса рынка БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС в Новгородской области, выраженного в количестве выпускаемых специалистов.

К 2030 году сформировать необходимую инфраструктуру для реализации программы развития БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС в Новгородской области.

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

п/п	Наименование показателя	Признак возрастания/убывания	Единица измерения (по ОКЕИ)	Значение показателя по годам						Ответственный за достижение показателя	Информационная система
				2015	2016	2017	2018	2019	2020		
	2	4	5	8	9	10	11	12	13	15	17
1	Количество разработанных на базе НИЦ прототипов новых видов продукции	Возрастание	ед.	1	2	3	4	5	6	министерство промышленности и торговли Новгородской области	ГИИС «Электронный бюджет»
2	Создание сети научно-производственных центров испытаний и компетенций в области развития технологий беспилотных авиационных систем	Возрастание	ед.	1	1	1	1	1	1	министерство промышленности и торговли Новгородской области	ГИИС «Электронный бюджет»
3	Создание рабочих мест резидентами научно-производственного центра	Возрастание	ед.	1	4	7	10	12	15	министерство промышленности и торговли Новгородской области	ГИИС «Электронный бюджет»
4	Оснащенность лесопожарных станций и учреждений лесной охраны Новгородской области БАС	Возрастание	ед.	34	34	34	34	34	34	министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области	ГИИС «Электронный бюджет»

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

№ п/п	Наименование цели, задачи, мероприятия	Показатель и его целевое значение/ ожидаемый результат	Источник финансирования/ обеспечения (государственная программа, региональная программа, внебюджетные источники и т.д.)	Срок реализации мероприятия, год	Ответственный исполнитель (органы исполнительной власти субъекта РФ, вузы и предприятия края, агентства и научно-образовательные центры)
1	К 2027 году сформировать спрос на услуги беспилотных авиационных систем и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС для ключевых отраслей экономики Новгородской области, выраженный в увеличении количества сфер экономики региона, где используются БАС и средства обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС				
1.1	Задача: формирование или привлечение научно производственного центра (НПЦ) БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС				
1.1.1	Формирование или привлечение научно производственного центра (НПЦ) БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС	Увеличение объемов разработки БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС. Увеличение количества сфер экономики региона, где используются БАС и средства обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС	Региональная программа	2023-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
1.2.	Задача: создание научно производственного центра (НПЦ), осуществляющего консолидацию разработок и продвижение БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС				
1.2.1.	Обеспечение взаимодействия с участниками региональной программы	Разработка и внедрение новых сценариев. Включение производителей области в единый реестр российских производителей БАС.	Региональная программа	2023-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противозаконного применения «Ушкуйник», и иные

						заинтересованные ОИВ Новгородской области
1.3.	Задача: пилотные проекты внедрения БАС на территории региона					
1.3.1.	Пилотирование сценариев применения БАС, сценариев обнаружения и защиты от БАС, анализ существующих мер поддержки и стимулирования внедрения технологий БАС квалифицированными заказчиками	Внедрение базовых сценариев применения БАС в региональной экономике	Региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противозаконного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области	
1.4.	Задача: проведение анализа рынка					
1.4.1.	Проведение глубинных интервью с целью прогнозирования спроса различных компонентов БАС среди участников рынка	Выявление ключевых потребностей, характеристик и объём производства технических заданий и планов разработки компонентов компаниями области	Региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противозаконного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области	
1.5.	Задача: формирование пула квалифицированных заказчиков БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС					
1.5.1.	Серия образовательных семинаров с ключевыми потенциальными заказчиками БАС и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС в регионе	Получение 5-7 квалифицированных заказчиков БАС в регионе	Региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противозаконного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области	
2	К 2027 году сформировать научно-технологический и опытно-конструкторский заделы для отрасли беспилотных авиационных систем и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения в Новгородской области для выпуска БПЛА и средств обнаружения и защиты от противозаконного применения БАС, компонентов и аппаратно-программного обеспечения, работающих, в частности, в					

экстремальных условиях на базе гибкого производства, выраженный в разработке новых прототипов, опытных образцов, опытных образцов, запуске новых производственных мощностей					
2.1.	Задача: развитие технологии «Технологии навигации, радионавигации»				
2.1.1.	Разработка прототипов и опытных образцов компонент для навигации и радионавигации для БАС	Подготовлены опытные образцы и прототипы компонент для навигации и радионавигации для БАС	Региональная программа, внебюджетные источники	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области Новгородский государственный университет, Предприятия области
2.2.	Задача: развитие технологии «Технологии, методы и средства связи»				
2.2.1.	Создание программно-аппаратных комплексов цифровой обработки сигналов	Созданы программно-аппаратные комплексы цифровой обработки сигналов	Региональная программа, внебюджетные источники	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, Предприятия области
2.3.	Задача: развитие технологии «Технологии технического зрения для БАС»				
2.3.1.	Создание новых алгоритмов для технологий технического зрения для БАС	Созданы новые алгоритмы для технологий технического зрения для БАС	Региональная программа, внебюджетные источники	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств

					<p>защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай» Предприятия области</p>
2.3.2.	<p>Разработка новых программно-аппаратных комплексов, использующих технологии технического зрения для БАС</p>	<p>Разработаны новые программно-аппаратных комплексов, использующих технологии технического зрения для БАС</p>	<p>Региональная программа, внебюджетные источники</p>	<p>2025-2030</p>	<p>Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай» Предприятия области</p>
2.4.	<p>Задача: развитие технологий «Системы обнаружения и противодействия противоправному применению БАС»</p>				
2.4.1.	<p>Создание систем пассивного обнаружения радиосигнала</p>	<p>Создан прототип и опытный образец системы пассивного обнаружения радиосигнала</p>	<p>внебюджетные источники</p>	<p>2024-2030</p>	<p>АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай»</p>

					Предприятия области
2.4.2.	Создание активных радиолокационных станция с различными рабочими диапазонами	Созданы прототипы и опытные образец активных радиолокационных станций с различными рабочими диапазонами	внебюджетные источники	2024-2030	АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай» Предприятия области
2.4.3.	Создание оптических систем обнаружения БАС с различными характеристиками дальности и точности обнаружения	Созданы прототипы и опытные образцы оптических систем обнаружения с различными - характеристиками дальности и точности обнаружения	внебюджетные источники	2024-2030	АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай» Предприятия области
2.4.4.	Создание систем радиоэлектронного противодействия БАС с различными характеристиками	Созданы прототипы и опытные образцы систем радиоэлектронного противодействия БАС с различными характеристиками	внебюджетные источники	2024-2030	АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИТЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай»

					Предприятия области
2.4.5.	Создание системы кинетического и/или высокоэнергетического воздействия на БАС	Создан прототип и опытный образец системы кинетического и/или высокоэнергетического воздействия на БАС	внебюджетные источники	2024-2030	АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», Новгородской области Новгородский государственный университет, Передовая инженерная школа, ИИПЦ «Интеллектуальная электроника - Валдай» Предприятия области
3.	К 2027 году создать адаптируемую образовательную систему, удовлетворяющую спрос рынка БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС				
3.1.	Задача: создание образовательного полигона				
3.1.1.	Создание площадки, регламента работы для полетов разных типов БВС	Стажировки пилотов БВС	региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
3.1.2.	Создание площадки, регламента работы для операторов систем обнаружения и защиты от противоправного применения БАС	Стажировки операторов систем обнаружения и защиты от противоправного применения БАС	региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
3.2.	Задача: быстрая подготовка кадров для производства и образования в сфере БАС и средств защиты от их противоправного применения				

3.2.1.	Создание системы дополнительного образования, позволяющего быстро готовить кадров для производства и образования в сфере БАС	Создан образовательный центр ДПО БАС	Региональная программа, внебюджетные источники	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкунник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
3.3.	Задача: адаптация программ высшего образования под задачи развития отрасли БАС				
3.3.1.	Формирование центра компетенций в области БАС; развитие программы авиационных классов	Формирование региональных образовательных программ взаимодействия школа-вуз-предприятия по тематике БАС, количество обучающихся по этим программам	Региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкунник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
3.4.	Задача: непрерывная подготовка специалистов в отрасли БАС				
3.4.1.	Создание детского технопарка для непрерывной подготовки специалистов по направлению БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС	Количество проведенных мероприятий для специалистов для отрасли БАС, остающихся в регионе	Региональная программа	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкунник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области
4.	К 2027 году сформировать необходимую инфраструктуру для реализации программы развития БАС и средств защиты от их противоправного применения				
4.1.	Задача: анализ и проектирование необходимой инфраструктуры для реализации программы развития БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС				
4.1.2	Анализ существующей инфраструктуры на территории Новгородской области	Определены муниципальные образования для строительства	Региональная программа,	2024-2030	Министерство промышленности и торговли Новгородской области,

		инфраструктуры и необходимые объекты	внебюджетные источники		<p>АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области</p> <p>Министерство промышленности и торговли Новгородской области, АНО «Научно-производственный центр испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем и средств защиты от их противоправного применения «Ушкуйник», и иные заинтересованные ОИВ Новгородской области</p>
4.1.1.	Создание полигона для испытания новых технологий БАС и средств обнаружения и защиты от противоправного применения БАС	Разработан проект лётно-испытательного комплекса (ЛИК), построен ЛИК и отраслевые опытные полигоны у негосударственных партнеров	Региональная программа, внебюджетные источники	2024-2030	

Межбюджетные трансферты местным бюджетам	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

*возможна корректировка значений