



ПРАВИТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.03.2025

г. Барнаул

№ 86

Об утверждении региональной программы развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае до 2030 года

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 № 1630-р, решением Правительственной комиссии по развитию беспилотных авиационных систем от 29.06.2023 № 28пр-П50-АБ Правительство Алтайского края постановляет:

Утвердить региональную программу развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае до 2030 года (приложение).

Губернатор Алтайского края,
Председатель Правительства
Алтайского края

В.П. Томенко

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению Правительства
Алтайского края
от 14.03. 2025 № 86

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае до 2030 года

1. Общие положения

Региональная программа развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае на период до 2030 года (далее – «Программа») разработана в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2023 № 1630-р, а также методическими рекомендациями по разработке, содержанию, утверждению и мониторингу программ развития беспилотной авиации в субъектах Российской Федерации.

Алтайский край расположен на юго-востоке Западной Сибири, на границе континентальной Азии в 2934 км¹ от Москвы. Территория края составляет 168 тыс. кв. км, по площади занимает 21-е место в Российской Федерации и 6-е место в Сибирском федеральном округе. На севере край граничит с Новосибирской областью, на востоке – с Кемеровской областью, на юго-востоке проходит граница с Республикой Алтай, на юго-западе и западе – государственная граница с Республикой Казахстан, протяженность которой 843,6 км. На начало 2024 года численность населения составила 2,12 млн. жителей (1,4 % населения России). Отличительной особенностью региона является высокая доля сельского населения – 41,5 % (по России – 25,1 %).

В крае преобладают два типа ландшафтов: на востоке – горный, на западе – равнинный. Для Алтайского края характерен богатый растительный и животный мир. В крае присутствуют почти все природные зоны России: степь и лесостепь, тайга, горы и богатые речные экосистемы.

Регион располагает огромными запасами разнообразных природных ресурсов. Полезные ископаемые представлены месторождениями полиметаллов, железа, поваренной соли, соды, гипса, бурых углей и драгоценных металлов. Край знаменит уникальными месторождениями яшмы, малахита, порфиров, мраморов, гранитов, строительных материалов, минеральными и питьевыми водами, лечебными грязями. Регион богат лесными ресурсами. Лесной фонд составляет более четверти территории края и занимает площадь 4,4 млн. га. Из 13 тыс. озёр самое большое – Кулундинское, его площадь 728 кв. км. Наиболее крупные реки – Обь, Бия, Катунь, Алей и Чарыш.

¹ По прямой.

Экономика Алтайского края – это сложившийся многоотраслевой комплекс. В структуре валового регионального продукта существенно преобладают промышленность, сельское хозяйство, торговля. Данные виды деятельности формируют более 50 % общего объема ВРП.

Современная структура промышленного комплекса края характеризуется высокой долей обрабатывающих производств (свыше 85 % в объеме отгруженных товаров), ведущими из них являются производство пищевых продуктов, производство машиностроительной продукции, в том числе сельхозмашиностроение, вагоностроение, энергомашиностроение, химическое и фармацевтическое производство, а также легкая промышленность. При этом треть объема обрабатывающего сектора промышленного производства приходится на пищевую и перерабатывающую промышленность.

Алтайский край является крупнейшим производителем экологически чистого продовольствия в России: он занимает 1-е место в стране по объемам производства муки, продуктов зерновых для завтрака, 2-е место – по выпуску крупы, сыров, биологически активных добавок к пище, 4-е место – по производству макаронных изделий, масла сливочного, 5-е место – по выпуску сухой сыворотки.

Аграрный комплекс – крупный сектор экономики края. Основу сельского хозяйства региона составляют производство зерновых (в том числе твердых сортов пшеницы), крупяных и технических культур, а также животноводство. По площади пашни Алтайский край лидирует в Российской Федерации, на долю края приходится треть пашни Сибирского федерального округа. Алтайский край занимает 2-е место в Российской Федерации по посевной площади зерновых и зернобобовых культур. В 2023 году урожай зерновых и зернобобовых культур составил 4,5 млн. тонн (9-е место в России). По объемам производства яровой пшеницы, гречихи, овса, льна масличного, чечевицы край занимает лидирующие позиции в стране. Алтайский край – единственный от Урала до Дальнего Востока регион, выращивающий сахарную свеклу: в 2023 году производство сахарной свеклы составило около 1,3 млн. тонн. Также край входит в первую десятку регионов страны по объему производства маслосемян подсолнечника и занимает 2-е место в России по производству рапса ярового.

По объему производства продуктов животноводства среди субъектов Российской Федерации Алтайский край традиционно занимает высокие позиции (по производству молока – 4-е место, по производству говядины – 8-е место). По поголовью крупного рогатого скота во всех категориях хозяйств регион стабильно занимает 5-е место.

Трудовые ресурсы Алтайского края, подготовленные научными и научно-образовательными учреждениями различных профилей, характеризуются высоким профессиональным уровнем и способны удовлетворить потребность развивающейся экономики в научных исследованиях и высококвалифицированных кадрах для реализации инновационных проектов и размещения технологически новых производств.

Алтайский край находится на пересечении трансконтинентальных транзитных грузовых и пассажирских потоков, в непосредственной близости к крупным сырьевым и перерабатывающим регионам. По территории Алтайского края проходят автомагистрали, соединяющие Россию с Монголией, Казахстаном, железная дорога, связывающая Среднюю Азию с Транссибирской магистралью, международные авиалинии. Показатель оснащенности транспортными магистралями Алтайского края превосходит среднероссийские и среднесибирские значения. Выгодное географическое положение региона и его высокая транспортная доступность открывают широкие возможности для установления прочных экономических и торговых связей межрегионального и международного уровней.

Рекреационный потенциал в сочетании с благоприятным климатом юга Западной Сибири, наличием бальнеологических и лечебных факторов, богатым историко-культурным наследием предоставляют возможность для развития на территории Алтайского края разнообразных видов туризма и отдыха. В настоящее время наиболее востребованы у жителей и гостей региона лечебно-оздоровительный, культурно-познавательный, детский, сельский, событийный, активный виды туризма. К перспективным направлениям развития туристской отрасли отнесены экологический, горнолыжный, автомобильный виды туризма.

2. Характеристика отрасли беспилотной авиации

В 2024 году в Алтайском крае насчитывалось порядка 20 компаний, осуществляющих деятельность в сфере беспилотных авиационных систем (далее также – «БАС»). Основная их часть – организации, оказывающие услуги с применением БАС, в первую очередь в отрасли сельского хозяйства.

Также развивается система подготовки кадров для сферы БАС как в части эксплуатации беспилотных систем, так и в части их разработки и обслуживания. Вместе с этим постепенно формируются компетенции в сфере сборки БАС и производства комплектующих.

Активно увеличивается количество проводимых мероприятий с применением БАС. В частности, это спортивные и образовательные мероприятия, отраслевые форумы и демонстрационные показы.

2.1. Образование и подготовка кадров в сфере БАС

Одной из важнейших задач в расширении практики применения БАС является подготовка квалифицированных специалистов в области эксплуатации, обслуживания и ремонта, а также конструирования БАС различной функциональной направленности.

Начальные компетенции в области беспилотных авиационных систем у школьников региона формируют не только вузы в рамках серии профориентационных мероприятий, но и краевые и муниципальные учреждения дополнительного образования детей.

Так, КГБУ ДО «Детский технопарк Алтайского края «Кванториум.22» реализуется программа дополнительного образования «Аэроквантум».

Программой «Аэроквантум» охвачено более 100 учащихся, при проведении выездных мероприятий охват увеличивается до 3000 человек и более. В учреждении имеются 30 квадрокоптеров и 8 БАС.

Ежегодно проводится первенство Алтайского края среди беспилотных летательных аппаратов и свободнолетающих моделей. Обучающиеся Кванториум.22 участвуют в открытых соревнованиях по дрон-рейсингу (FPV-гонки на квадрокоптерах) в г. Новосибирске и становятся призерами соревнований.

За два года в Кванториум.22 по программам «Аэроквантума» обучились 240 школьников.

Детский технопарк Кванториум, организованный на базе КГБПОУ «Бийский промышленно-технологический колледж», имеет 29 квадрокоптеров, которые используются в рамках выездных мероприятий различными объединениями учреждения как вспомогательные средства.

Всего в учреждении обучается 1800 человек. Выездными мероприятиями охватываются более 6000 человек.

В регионе развернута сеть центров цифрового образования детей «ИТ-куб». Они расположены в городах Барнауле, Бийске, Славгороде и проводят обучение по дополнительным общеобразовательным программам по направлению «Программирование», в том числе по программированию летающей робототехники.

Профессиональную подготовку в области БАС по разным уровням образования (среднее профессиональное образование (далее – «СПО»), высшее образование, дополнительное профессиональное образование (далее – «ДПО») осуществляют 3 университета.

В ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» ведётся активная работа по развитию кадрового потенциала Алтайского края в области беспилотных авиационных систем, внедрена система непрерывной многоуровневой подготовки кадров в области БАС «Школа – СПО – Бакалавриат – Магистратура – ДПО». АлтГУ уже сегодня включился в реализацию федерального проекта «Кадры для БАС».

В АлтГУ успешно реализуются научно-практические разработки в области применения БАС при проведении комплексных географических исследований, геодезической съемки, мониторинга сельскохозяйственных угодий, изучения биоразнообразия, археологических работ.

В университете для школьников Алтайского края открыта «Школа аэроуправления и моделирования «Авионикс», в которой ребята с 11 до 17 лет обучаются конструированию, программированию и пилотированию беспилотных летательных аппаратов. Всего учащихся более 90 человек. Следующий этап – подготовка специалистов среднего звена в рамках новой образовательной программы «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Программа стартовала 1 сентября 2024 года в Колледже АлтГУ.

Кроме того, со следующего учебного года в образовательные программы среднего профессионального и высшего образования уровня бакалавриат по ИТ-направлениям будут включены дополнительные учебные модули по основам конструирования, программирования и пилотирования беспилотных летательных аппаратов.

В ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» функционирует Лаборатория цифровых и интеллектуальных технологий – площадка для обучения специалистов в области создания беспилотных летательных аппаратов. Осуществляется обучение программированию микроконтроллеров, автоматическому управлению и стабилизации динамических систем, разработке веб-интерфейсов.

Для развития практики применения беспилотных авиационных систем в сельском и лесном хозяйстве на территории Алтайского края ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на протяжении четырех лет, начиная с 2020 года, успешно ведется работа по созданию и развитию в регионе Центра компетенций в области эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных систем. Создано структурное подразделение университета – «Лётная школа аграрного университета», на базе которой с 2021 года на регулярной основе реализуется ряд специальных программ дополнительного образования:

«Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом массой до 30 кг» (продолжительность – 52 ч.);

«Практическое применение сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем массой более 30 кг» (продолжительность – 72 ч.);

«Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом от первого лица (FPV)» (продолжительность – 72 ч.).

С сентября 2024 г. реализуется программа «Сервисное обслуживание и ремонт сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем» (продолжительность – 72 ч.).

За период с 2021 года «Лётной школой АГАУ» проведено 27 выпусков по указанным программам ДПО, слушателями которых стали свыше 250 человек.

Алтайский государственный аграрный университет с 2020 года проводит большой объем работы по популяризации применения БАС среди обучающейся молодежи. В частности, аграрный университет является базовой площадкой для проведения в Алтайском крае и Республике Алтай Регионального этапа Всероссийского конкурса «АгроНТИ», одно из конкурсных направлений которого – «АгроКоптеры». Участники конкурса – обучающиеся сельских школ и школ малых городов с 5 по 11 класс – не только приобретают навыки управления учебными БАС и выполнения с их помощью элементарных производственных заданий, но и осуществляют программирование аппаратов, самостоятельно создавая для них полетные задания. В конкурсное движение за прошедшие три года вовлечено более 4,5 тыс. школьников региона.

2.2. Опыт практического применения БАС

2.2.1. Сельское хозяйство

С 2023 года в Российской Федерации на основании постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2023 № 1510 действует экспериментальный правовой режим (далее – «ЭПР») в сфере цифровых инноваций по эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем (Алтайский край – один из 12 регионов России, на территории которых действует ЭПР).

Развитие практики применения БАС в растениеводстве на территории Алтайского края началось с 2020 года.

В настоящее время в регионе работают 10 компаний, которые осуществляют мониторинг полей и обработку посевов с применением беспилотных авиационных систем.

В 2023 году на территории Алтайского края с использованием БАС было обработано свыше 30 тыс. га посевов, при этом выполнялись следующие виды обработок:

- гербицидная обработка (свыше 4 тыс. га);
- листовая подкормка (свыше 2,5 тыс. га);
- инсектицидная обработка (свыше 4 тыс. га);
- фунгицидная обработка (свыше 3,5 тыс. га);
- десикация (свыше 14 тыс. га).

24 апреля 2024 года на землях учебно-опытной станции Алтайского государственного аграрного университета впервые был проведен Алтайский авиасалон «АлтайАгроБАС-2024», который собрал на своей площадке 10 резидентов.

Авиасалон посетили более 200 заинтересованных представителей агробизнеса, образовательных и научных организаций, осуществляющих подготовку специалистов, исследования и разработки в области БАС. Мероприятие организовано Алтайским государственным аграрным университетом при поддержке Алтайского центра кластерного развития.

2.2.2. Спорт и туризм

В Алтайском крае в 2024 году открыто Алтайское региональное отделение Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организации «Федерация гонок дронов России».

В 2024 году проведено 3 мероприятия по виду спорта «гонки дронов (беспилотных воздушных судов)».

25 января 2024 года федерация приняла участие в организации Мультиспортивного фестиваля компьютерного, фиджитал-, киберспорта среди студентов вузов и ССУЗов Алтайского края.

В г. Грозном с 16 по 18 февраля 2024 года прошел спортивный фестиваль «Техноспорт Первых». По итогам фестиваля киберспортсмены Алтайского края завоевали третье место в общекомандном зачете. Бронзовые награды были завоеваны в лазерных боях и гонке с препятствиями. В командной гонке дронов сборная Алтайского края финишировала четвертой.

В Алтайском крае впервые прошел Фестиваль юнармейской молодежи по армейскому тактико-стрелковому многоборью. Мероприятие состоялось 29 марта 2024 года в СК «Победа». В рамках данных соревнований проводились полеты дронов.

В динамично развивающейся отрасли туризма беспилотные авиационные системы используются организациями и индивидуальными предпринимателями, оказывающими услуги фото- и видеосъемки, при подсчете количества участников событийных мероприятий, а также в ходе проведения проектных и иных изыскательских работ для съемки местности.

2.2.3. Энергетика

С 2019 года АО «СК Алтайкрайэнерго» начало применять БАС для проведения осмотров воздушных линий электропередачи 0,4-35 кВ. Результаты анализа наборов данных показывают увеличение количества дефектов, определяемых по фотоматериалам, полученным с использованием БАС, на 50,8% в сравнении с аналогичным осмотром, проводимым с земли, что в свою очередь положительно сказывается на оперативности принятия решений по устранению обнаруженных дефектов для исключения возникновения технологических нарушений в сетях компании.

Применение БАС имеет ряд существенных преимуществ: безопасность персонала, отсутствие необходимости применения габаритной спецтехники, возможность проведения осмотров без отключения электроснабжения конечных потребителей.

В 2021 году АО «СК Алтайкрайэнерго» получило грант НО «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» для реализации проекта «Внедрение системы интеллектуальной диагностики энергообъектов» в АО «СК Алтайкрайэнерго». Результатом стала разработка и внедрение в компании системы, которая на основе использования фотоматериалов верховых осмотров, выполняемых БАС, с применением нейросетевой технологии «компьютерное зрение» автоматически определяет дефекты изоляции ВЛЭП.

По данным на 01.06.2024 АО «СК Алтайкрайэнерго» с применением БАС осмотрено более 5000 км ВЛЭП 0,4-35 кВ.

2.3. Перспективы применения БАС в Алтайском крае

Дальнейшее расширение области применения БАС в Алтайском крае планируется осуществлять с привлечением коммерческих организаций, имеющих опыт внедрения современных цифровых решений.

В апреле 2024 года между Алтайским государственным аграрным университетом и ООО «НТЦ Галэкс» заключено соглашение. Документом предусмотрен широкий ряд аспектов взаимодействия, в том числе просветительская деятельность, направленная на популяризацию данной технологии среди молодежи в целях стимулирования познавательного интереса и спроса на получение специального или дополнительного профессионального образования, научно-исследовательское и научно-техническое сотрудничество в области практического применения БАС в сельском хозяйстве и других отраслях экономики и социальной сферы, совместные работы по съемке полей и обработке сельскохозяйственных культур, организация и проведение совместных коммуникативно-просветительских мероприятий, направленных на внедрение БАС в различные области экономики и социальной сферы и т.п.

Наиболее перспективными направлениями применения БАС являются:

в области эффективного использования земельных ресурсов: выявление нецелевого использования участков, неиспользуемых земель, поиск несанкционированных свалок, картографирование местности;

в жилищно-коммунальной сфере: обследование зданий и сооружений, в том числе линейных, с целью поиска тепловых потерь, выявление незаконной застройки; мониторинг состояния кровель и фасадов зданий;

в области безопасности дорожного движения: фиксация нарушений ПДД, составление схем при дорожно-транспортных происшествиях, мониторинг дорожной обстановки;

в сфере гражданской обороны и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций: мониторинг гидрологической обстановки при прохождении ледохода и паводка, поисково-спасательные работы на местности и в акваториях, воздушный мониторинг зон техногенных и природных чрезвычайных ситуаций;

в энергетике: выполнение осмотров энергообъектов; определение мест возникновения технологических нарушений на электросетевых объектах, расположенных в труднодоступной местности; мониторинг пожарной и паводковой обстановки для исключения возможности возгорания и подтопления энергетических объектов; проектирование трасс линий электропередачи; развитие применения нейросетей для дефектоскопии оборудования на основании фото- и видеоматериалов, получаемых с использованием БАС;

в сфере сельского и лесного хозяйства: деятельность лесопожарных формирований Алтайского края; мониторинг полей и обработка посевов.

Также в настоящее время рассматриваются возможности применения БАС в сфере здравоохранения. Так, Министерством здравоохранения Алтайского края проводится работа по изучению и анализу наиболее перспективных вариантов применения БАС, которая будет завершена после определения дальнейших задач по данному вопросу Федеральным центром медицины катастроф ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

3. Проектное окружение

Алтайский край является активным участником национальных проектов. В 2024 году в регионе реализовывалось 47 федеральных проектов, охватывающих все сферы деятельности: образование, здравоохранение, экологию, благоустройство, развитие инженерной и социальной инфраструктуры, поддержку предпринимательства.

В рамках национального проекта «Образование» реализованы мероприятия:

федерального проекта «Современная школа» в части создания и функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций» (созданы и функционируют два стационарных, два мобильных и два школьных технопарка «Кванториум»);

федерального проекта «Цифровая образовательная среда», направленного на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования, создание центров цифрового образования детей «IT-куб»;

федерального проекта «Успех каждого ребенка», направленного на создание и работу системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи в части обеспечения равного доступа детей к актуальным и востребованным программам дополнительного образования, выявления талантов каждого ребенка и ранней профориентации обучающихся.

С 2025 года во исполнение поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина по вопросам развития беспилотных авиационных систем действует новый национальный проект «Беспилотные авиационные системы», в рамках которого реализуется 5 федеральных проектов:

- 1) Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы;
- 2) Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем и комплектующих;
- 3) Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем;
- 4) Кадры для беспилотных авиационных систем;
- 5) Перспективные технологии для беспилотных авиационных систем.

Алтайский край участвует в реализации федерального проекта «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы» в части реализации мероприятий по приобретению беспилотных авиационных систем для деятельности в области лесных отношений.

4. Цели и задачи Программы

Целями Программы являются:

стимулирование спроса на применение беспилотных авиационных систем;

развитие кадрового и научного потенциала отрасли беспилотных инновационных систем;

развитие производства беспилотных авиационных систем и комплектующих.

Задачами региональной программы являются:

расширение областей применения беспилотных авиационных систем в отраслях экономики и социальной сферы Алтайского края;

разработка и внедрение в образовательные программы общего образования, среднего профессионального образования, высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, а также основные программы профессионального обучения модулей по беспилотным авиационным системам;

реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

повышение престижности профессиональной деятельности в сфере разработки и применения БАС за счет проведения мероприятий и соревнований для детей и молодежи;

развитие производственных компетенций в отрасли БАС, в том числе с применением механизмов господдержки;

определение целесообразности создания научно-производственного центра испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем.

5. Финансовое обеспечение Программы

Выполнение задач и достижение результатов Программы будет осуществляться в рамках финансового обеспечения государственных программ Алтайского края и региональных проектов, предусматривающих соответствующие мероприятия.

Объем финансирования мероприятия «Создание научно-производственного центра испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае» (далее – «НПЦ») будет определен по итогам разработки концепции и мастер-плана НПЦ.

Таблица 1

Показатели региональной программы развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае до 2030 года										
№ п/п	Наименование показателя	Единица измере- ния	Базовое значение за 2023 год	Плановые значения показателей						Ответственные за достижение плановых значений показателя
				2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Количество образовательных организаций, в которых реализуются основные общеобразовательные программы, за исключением образовательных программ дошкольного образования, образовательные программы дополнительного образования и образовательные программы среднего профессионального образования в сфере БАС, в том числе с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий (нарастающим итогом)	единиц	0	18	18	18	18	18	18	Министерство образования и науки Алтайского края

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Количество центров практической подготовки для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС на базе профессиональной образовательной организации	единиц	0	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Алтайского края
3	Количество слушателей программ ДПО в области практического применения сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем	человек	83	230	380	530	630	730	830	ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» (по согласованию)
4	Количество краевых соревнований и организованных выездов спортсменов на межрегиональные и всероссийские соревнования по виду спорта «гонки дронов (беспилотных воздушных судов)»	единиц	0	3	4	4	5	5	6	Министерство спорта Алтайского края
5	Количество построенных площадок для выполнения полетов беспилотных воздушных судов	единиц	0	0	0	0	1	2	2	Министерство транспорта Алтайского края

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Количество мероприятий, связанных с применением и популяризацией БАС, проведенных в Алтайском крае (за исключением соревнований по виду спорта «гонки дронов (беспилотных воздушных судов)»)	единиц	2	6	7	8	9	10	12	Министерство промышленности и энергетики Алтайского края, иные исполнительные органы Алтайского края
7	Количество предприятий, осуществляющих сборку и (или) производство БАС и комплектующих к ним	единиц	0	5	6	7	8	9	10	Министерство промышленности и энергетики Алтайского края, Министерство экономического развития Алтайского края
8	Количество приобретенных БАС для лесопожарных формирований Алтайского края	единиц	0	15	15	15	15	15	15	Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
9	Количество созданных научно-производственных центров в сфере БАС	единиц	0	0	0	1	1	1	1	Министерство промышленности и энергетики Алтайского края

Таблица 2

Мероприятия региональной программы развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае до 2030 года												
№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель, соисполнители	Период реализации	Сумма финансирования, млн. рублей								Наименование госпрограммы / регионального проекта, в рамках которых осуществляется реализация мероприятия
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	за весь период реализации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Образование и научные исследования												
1.1	Оснащение образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы, за исключением образовательных программ дошкольного образования, образовательные программы среднего профессионального образования и дополнительные образовательные программы,	Министерство образования и науки Алтайского края	2025 год	0,0	3,334*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,334	государственная программа Алтайского края «Развитие образования в Алтайском крае» (постановление Правительства Алтайского края от 28.12.2023 № 539). * Софинансирование за счет средств федерального бюджета, предоставленных

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	применением и популяризацией БАС на территории Алтайского края в различных отраслях экономики	края, Минобрнауки Алтайского края, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»,** ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»,** ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползу- нова»,** Минспорт Алтайского края, Минсельхоз Алтайского края, управление молодежной политики и реализации программ общественного развития Алтайского края,										осуществляется в рамках государственных программ и внепрограммных мероприятий

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	производственного центра испытаний и компетенций в сфере развития беспилотных авиационных систем в Алтайском крае, в том числе проектирование, проведение строительно-монтажных работ, оснащение оборудованием	Алтайского края, Минэкономразвития Алтайского края, Минобрнауки Алтайского края	годы									финансирования будет определен по итогам реализации мероприятия 3.5
3.7*	Оказание региональным центром инжиниринга комплексных услуг (в том числе по сертификации выпускаемой продукции) в интересах производителей беспилотных летательных аппаратов, беспилотных авиационных систем, комплектующих к ним (при наличии заявок)	Минэкономразвития Алтайского края, КАУ «Алтайский центр кластерного развития»	2024-2030 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	государственная программа Алтайского края «Развитие малого и среднего предпринимательства в Алтайском крае» (постановление Правительства Алтайского края от 08.12.2023 № 470)
3.8	Взаимодействие с предприятиями других регионов страны по вопросам кооперации в сфере производства БАС и комплектующих к ним	Минпромэнерго Алтайского края, Минэкономразвития Алтайского края	2024-2030 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	финансирование не требуется

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Организационные и инфраструктурные мероприятия												
4.1	Организация работы рабочей группы по развитию беспилотных авиационных систем в Алтайском крае (утверждена распоряжением Губернатора Алтайского края от 13.03.2024 № 43-рг)	Минпромэнерго Алтайского края	2024-2030 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	финансирование не требуется
4.2	Разработка концепции развития отрасли БАС в Алтайском крае	Минпромэнерго Алтайского края, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»**, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»**	2025 год	-	-	-	-	-	-	-	-	финансирование не требуется
4.3	Строительство площадок для выполнения полетов беспилотных	Минтранс Алтайского края	2028-2029 годы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	федеральный проект «Развитие инфраструктуры, обеспечение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	воздушных судов											безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем»
5. Приобретение БАС и услуг, оказываемых с их применением												
5.1	Приобретение беспилотных авиационных систем исполнительными органами Алтайского края	Минприроды Алтайского края	2024-2030 годы	17,999	4,5	0	0	0	0	0	22,499	региональный проект «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы (Алтайский край)»
5.2	Расширение области применения БАС и услуг, оказываемых с их помощью, в рамках исполнения полномочий исполнительных органов Алтайского края	исполнительные органы Алтайского края	2024-2030 годы	-	-	-	-	-	-	-	-	финансирование будет определяться по мере формирования потребности и включения расходов в рамках государственных

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												программ и региональных проектов
	Всего		2024-2030 годы	20,699	19,284	10,95	4,95	4,7	9,7	7,7	77,983	

* Объем средств на сертификацию определяется ежегодно согласно смете на оказание услуг Региональным центром инжиниринга.

** По согласованию.