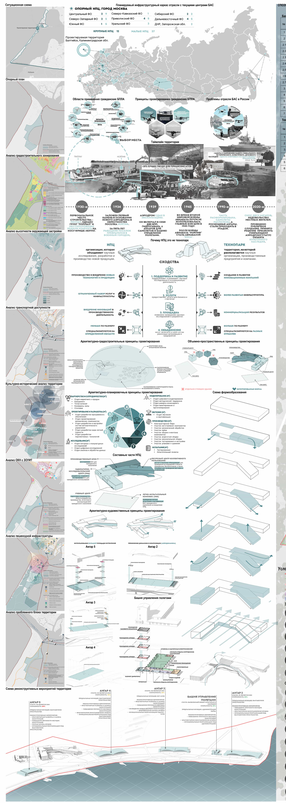
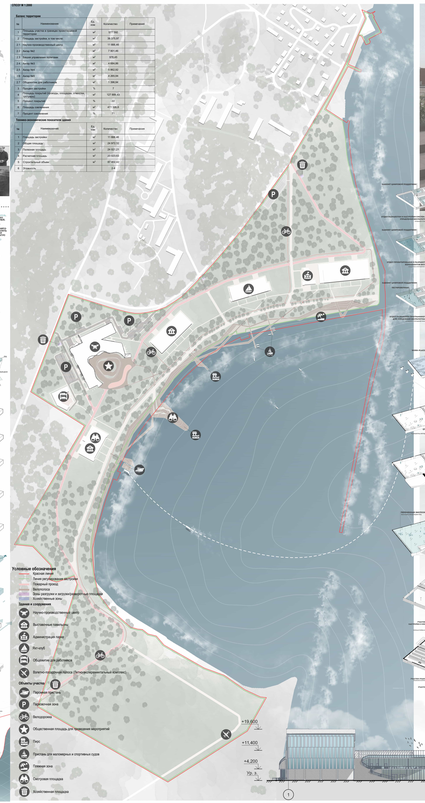
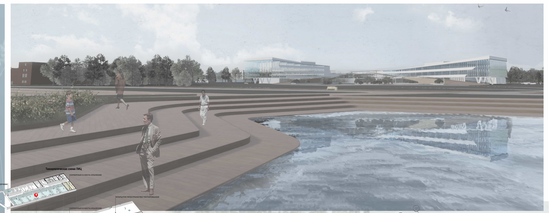
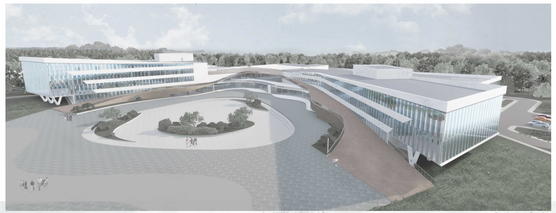
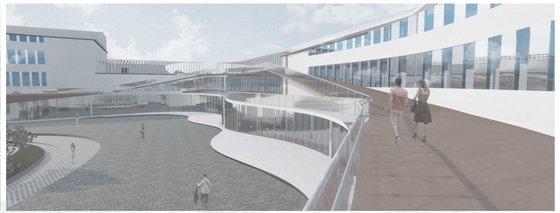
# НПЦ ГРАЖДАНСКИХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАЮЩИХ АППАРАТОВ В БАЛТИЙСКЕ (БАС, КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

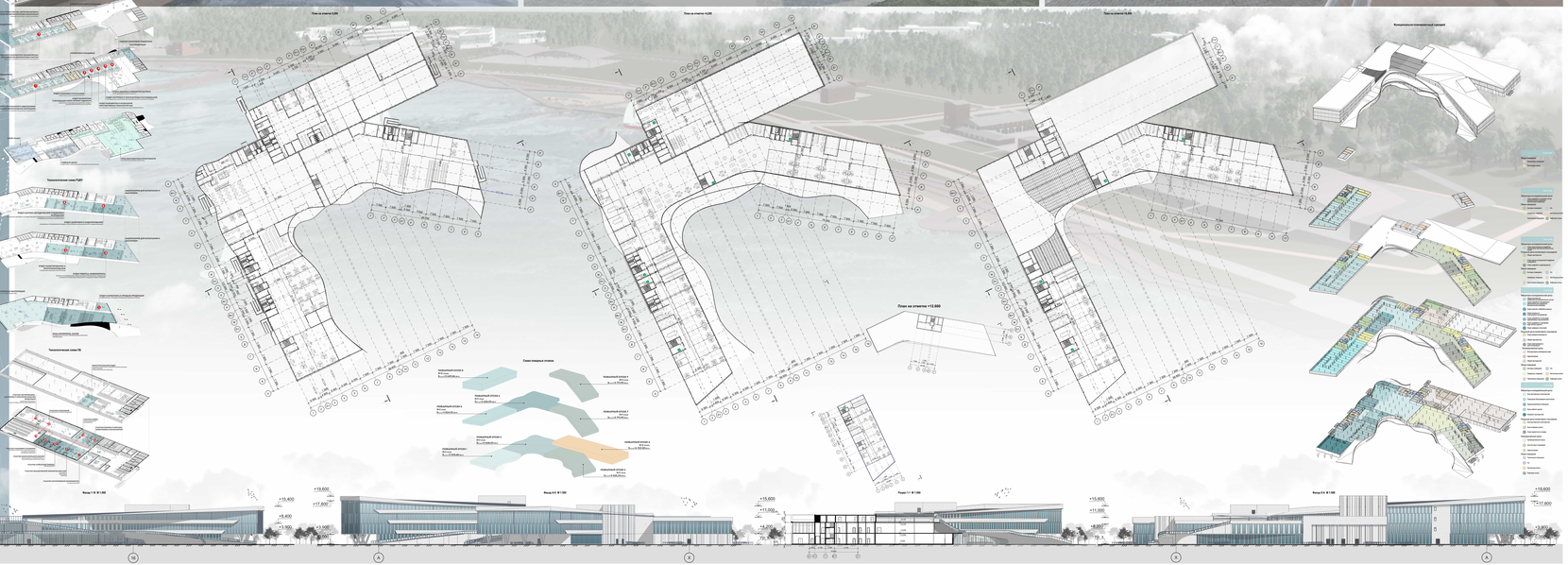












Б

**НПЦ гражданских беспилотных летающих аппаратов в Балтийске (БАС, Калининградская область)**

Автор: Комарова Татьяна Константиновна
Руководитель: Боровикова Наталья Вячеславовна

Научно-производственный центр гражданских беспилотных авиационных систем – это организация, занимающаяся разработкой, производством, испытаниями и эксплуатацией беспилотных авиационных систем для гражданского использования. Такие центры необходимы для развития и внедрения инноваций в области беспилотной авиации, с целью повышения эффективности и безопасности полетов, а также для решения различных задач.

Основной целью научно-производственного центра гражданских беспилотных авиационных систем является создание и развитие инновационных технологий в области беспилотной авиации для повышения эффективности и безопасности гражданского использования беспилотных авиационных систем.

В качестве места для проектирования был выбран город Балтийск, который является важным транспортным узлом, поэтому актуальность научно-производственного центра гражданских беспилотников здесь обусловлена развитием технологий в области логистики и мониторинга транспорта. Беспилотники используются в логистике, мониторинге транспорта, обеспечении безопасности. Центр может разрабатывать и производить оборудование для мониторинга судов, портов, инфраструктуры. Кроме того, в западном Калининградском регионе расположены порты, которые являются ворота в западном Балтийского моря и на границе с Польшей. Научно-производственный центр могут разрабатывать и производить передовое оборудование для мониторинга состояния судов, портов и других объектов инфраструктуры. Это может способствовать развитию экономики региона и созданию новых рабочих мест.

Актуальность научно-производственного центра гражданских беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в Балтийске обусловлена рядом факторов:

**1. Развитие технологий:** Беспилотники играют важную роль в различных отраслях, таких как сельское хозяйство, логистика, картография, мониторинг окружающей среды и безопасность. Научно-производственный центр позволит разрабатывать и производить передовые технологии, которые будут отвечать современным требованиям.

**2. Экономический рост:** Развитие отрасли БПЛА может стимулировать экономический рост региона, создавая новые рабочие места и увеличивая налоговые поступления в местный и государственный бюджет.

**3. Экология:** Беспилотные технологии могут быть использованы для мониторинга и охраны окружающей среды, что является важной задачей для Балтийска.

**4. Безопасность:** Беспилотники могут использоваться для обеспечения безопасности на территории города и его окрестностях, а также для контроля границ и предотвращения нелегальной миграции.

**5. Туризм:** Научно-производственный центр может предложить услуги по предоставлению БПЛА для туристических компаний, что повысит привлекательность Балтийска для туристов.

Также проектируемая территория является бывшим немецким аэродромом «Ноймарк», поэтому на ней сохранились исторические здания, некоторые из которых признаны статус выявленного объекта культурного наследия. Поэтому целью проекта является не только создание нового НПЦ, но и сохранение историко-культурного наследия с дальнейшей реставрацией и перефункционированием в общественно-выставочное пространство.

Сам научно-производственный центр гражданских беспилотных авиационных систем состоит из 5 основных блоков: лабораторно исследовательского центра, ресурсного центра коллективного пользования, летно-экспериментального комплекса БАС (аэропорта на взлетно-посадочной площадке), учебного центра, производственного корпуса с конструкторским бюро. Все части связаны и взаимодействуют между собой.

XXXII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СМОТР-КОНКУРС ЛУЧШИХ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО АРХИТЕКТУРЕ, ДИЗАЙНУ И

Международная общественная организация Российский союз строителей РОССОЮЗСТРОЙ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СИБСТРИН) / NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING (SIBSTRIN)