

БЕЛАЯ ВЕЖА

территория инноваций и жизненного успеха

ЭФКО
ГРУППА КОМПАНИЙ

 **БИРИЮЧ**
ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

БЕЛАЯ ВЕЖА

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АКТИВЫ СТАРТАПОВ ИЦ БИРЮЧ

Hi-FLY

- Центр экспериментальных полетов
- Центр композитных материалов
- Центр производства летательных аппаратов

Hi-BIO

- Центр производства ферментов
- Центр биотехнологий

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС

ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ СТРАТЕГИЙ (Черный замок)

ЛАБОРАТОРИИ

- Центр коллективного Пользования (НИЛ)
- лаб. растительных волокон
- лаб. растительных белков
- лаб. душистых веществ
- лаб. биотехнологии
- лаб. ферментов
- лаб. эффективных кормов
- лаб. топливных элементов
- лаб. электронных приборов
- материаловедение

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ЖИЗНИ И ОТДЫХА

- школа
- детский сад
- Лечебно-диагностический центр

- таунхаусы
- многоквартирный жилой дом
- горнолыжный комплекс
- рестораны

ИНФРАСТРУКТУРА ОБЕСПЕЧЕНИЯ

СТАРТАП

Hi-FLY

Мы разрабатываем универсальную технологическую платформу воздушной мобильности, меняющую тренды урбанизации и современного развития инфраструктуры.

Аэротакси – это возможность жить на природе не лишая себя доступа к инфраструктуре мегаполиса. Инновация, переворачивающая представление человека об организации жизненного пространства.

01

Центр экспериментальных полетов

Место проведения испытаний аппаратов над сушей и водой в различных метео-условиях

02

Центр композитных материалов

Разработка технологий и производство композитных элементов и деталей аппарата

03

Центр производства летательных аппаратов

Итоговая обработка деталей и финальная сборка летательных аппаратов



СТАРТАП

Hi-FLY



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА HI-FLY

2 м

Высота

7 м

Длина

150 км/ч

Скорость полета

200 кг

Мах грузоподъемность

220 км

Мах дальность полета

СТАРТАП

Hi-BIO

Мы разрабатываем уникальные биотехнологии, которые позволяют сделать «еду будущего» полезной, вкусной и доступной для каждого человека на планете.

Созданные уже сегодня в Центре Биотехнологий «сладкие белки» в 2 500 раз слаще сахара и полезны для здоровья человека, а разработанные командой проекта ферменты – уже используются в промышленном производстве продукции Компании ЭФКО.

01

Центр производства ферментов

Разработка, тестирование и пилотное производство уникальных видов ферментных препаратов.

02

Центр биотехнологий

R&D центр создания и производства биотехнологических продуктов будущего – сладких белков, синтезированных жиров и других перспективных направлений.



СТАРТАП
Hi-BIO



ФЕРМЕНТНЫЙ ЗАВОД - МАСШТАБИРОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ

Площадь - 750 м²

Промышленная линия объемом
ферментёров до 5 м³

Полностью автоматизированное
производство:

- сладких белков
- синтезированных жиров
- фосфолипазы
- химозина

2022 год - завершение строительства II
очереди

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС

01

Центр разработки стратегий (Черный замок)

Место создания и реализации концепций инновационных проектов, проведения креативных совещаний, административного управления

02

Лаборатории

Инфраструктура, которая позволяет проверить инновационные идеи и превратить их в реальность



Научно-исследовательские лаборатории
(НИЛ)

ЦЕНТР КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Задача центра с уникальным аналитическим оборудованием - оперативное предоставление инновационным проектам максимально достоверной информации о качестве и характеристиках продуктов, получаемых в процессе экспериментов.

Команда каждого проекта имеет возможность пользоваться оборудованием Центра после получения допуска.



01

Хроматография и спектральный анализ
Секвенирование ДНК и ПЦР анализ

02

Микробиология и биотехнология
Отбор проб и пробоподготовка.

03

Микроскопия и оптика
Дозирование и перемешивание.

ЛАБОРАТОРИИ

- 01** **Лаборатория биотехнологий**
Разработка и тестирование технологий производства сладких белков, синтезированных жиров, ферментов и других видов биотехнологий

- 02** **Лаборатория растительных белков**
Разработка и пилотное производство белка из растительных ингредиентов

- 03** **Лаборатория растительных волокон**
Разработки и пилотное производство растительных волокон – пребиотиков и наполнителей «еды будущего»

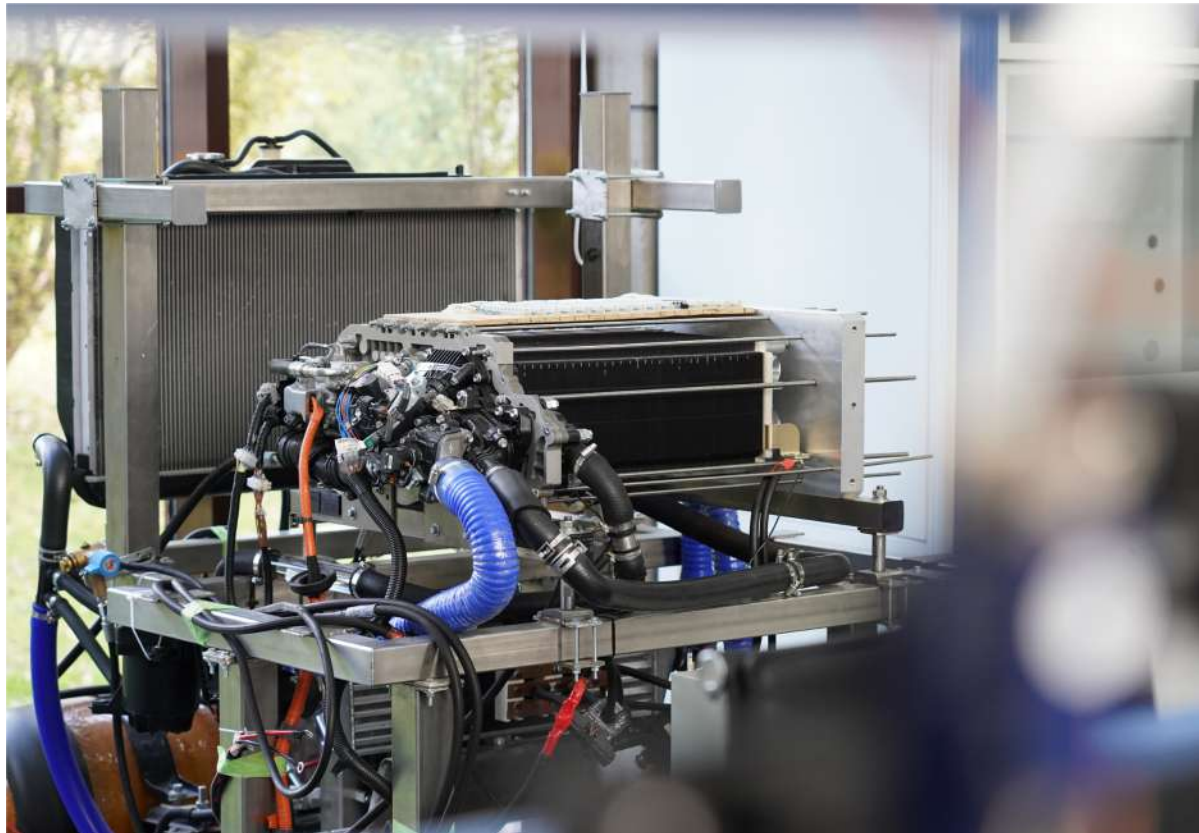
- 04** **Лаборатория душистых веществ**
Разработка, тестирование и дегустации собственных душистых веществ для «еды будущего»

- 05** **Лаборатория молочного животноводства**
Анализы молока, кормов, крови КРС

- 06** **Лаборатория эффективных кормов**
Разработка и передача в промышленное производство технологий «защищенных» белков и жиров



ЛАБОРАТОРИИ



06

ЛАБОРАТОРИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Разработка и испытания твердооксидных топливных элементов, а также топливных элементов с протон-обменной мембраной



07

ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ

Разработка и производство «Электронного носа» - детектора взрывчатых веществ, действующих по принципу спектроскопии нейронной подвижности



ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Сотрудники этого офиса тщательно анализируют различные сценарии развития мировых трендов и глобальных событий.

С одной стороны результат их работы – это пища для Центра стратегических решений, обеспечивающая принятие правильных управленческих решений.

С другой стороны – работа проектно-аналитического офиса позволяет смоделировать последствия тех или иных решений, и свести к минимуму риск ошибок в ключевых элементах стратегии компании.

ПРОЕКТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

В проектно-аналитическом центре сотрудники инновационных проектов решают задачи связанные с маркетингом, аналитикой, PR.

Рабочие зоны выполнены таким образом, чтобы команды проектов могли решать творческие и нестандартные задачи как в группах, так и с возможностью уединиться



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

01

**Разработка научно-методических
материалов**

о причинах эффективности человека

02

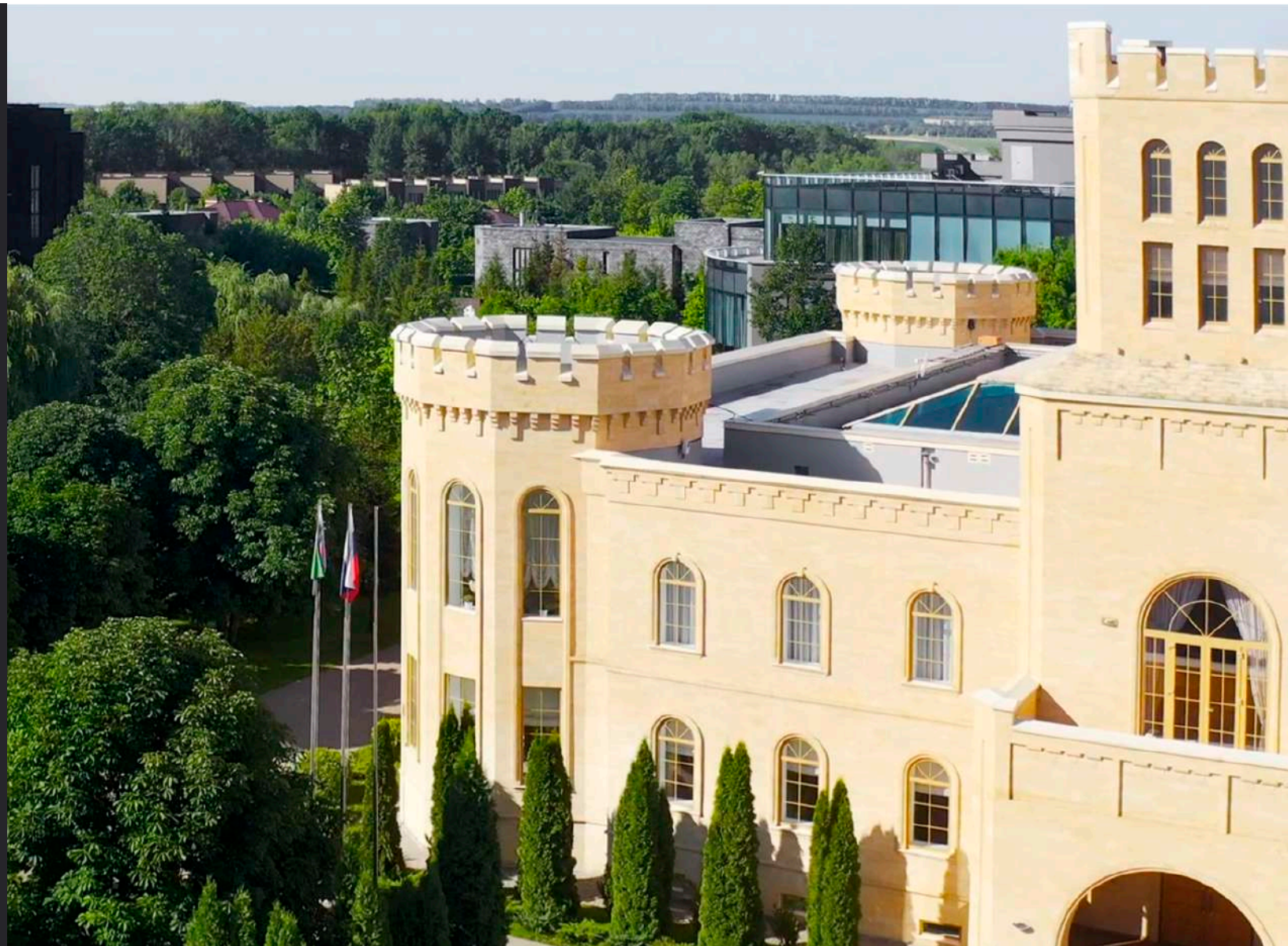
Учебные курсы для сотрудников

по направлениям: промышленный менеджмент,
социальное конструирование, брендинг, коммерция

03

Проведение конференций и семинаров

для руководителей бизнесов и их команд



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ЖИЗНИ И ОТДЫХА

- 01 Школа
- 02 Детский сад
- 03 Таунхаусы
- 04 Многоквартирный жилой дом
- 05 Горнолыжный комплекс
- 06 Ресторан



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ЖИЗНИ И ОТДЫХА

35 ДЕТЕЙ
воспитывается в детском саду

80 КВАРТИР
для сотрудников в
таунхаусах

70 ДЕТЕЙ
обучается в школе

30 КВАРТИР
для сотрудников в
многоквартирном жилом доме

50 ЧЕЛОВЕК
может принять Хостел на ГЛК

200 ЧЕЛОВЕК
вмещает ресторан «Белая вежа»

70 ЧЕЛОВЕК
вмещает ресторан на территории
горнолыжного комплекса





БЕЛАЯ ВЕЖА

📍 Адрес: Белгородская область,
Красногвардейский р-н,
с. Малобыково,
ул. Белая Вежа, 1.

🌐 biruch.ru

🌐 efko.ru

📌 vk.com/biruchnt

📷 [@efko_biruch](https://www.instagram.com/efko_biruch)

+7 (800) 505-03-02

