



# INTEGRALAB® PLUS

ПРОИЗВОДСТВО РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ  
С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКА И В  
СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ GMP

Д.м.н. Конрад фон Бремен  
Директор SWAN Isotopen AG,  
Берн, Швейцария

Винсент Петри  
Инженер по организации  
производства и технической  
эксплуатации  
IBA RadioPharma Solutions

## ВОЗМОЖНО БЛАГОДАРЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМУ

[www.iba-worldwide.com](http://www.iba-worldwide.com)

# INTEGRALAB® PLUS ПРОИЗВОДСТВО РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ С УЧЕТОМ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКА

2  
от эксперта к эксперту, на протяжении всего срока службы оборудования

СЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИИ



КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

ИНТЕГРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ВАЛИДАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

ИНТЕГРАЦИЯ С ОТДЕЛЕНИЕМ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

РАБОТА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АКАДЕМИЯ IBA

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

РАСШИРЕННЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

НЕПРЕРЫВНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПОДДЕРЖКА МОДЕРНИЗАЦИЙ

ВСТРЕЧИ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

1. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА – ИНТЕГРАЦИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

2. ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДО МАКСИМАМА – ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

3. УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ

## РЕШЕНИЕ INTEGRALAB®, АДАПТИРОВАННОЕ ПОД ВАШИ ПОТРЕБНОСТИ

INTEGRALAB® PLUS – это комплексное решение, учитывающее все ваши потребности и сочетающее поставку оборудования и услуги по организации центров производства радиофармпрепаратов, отвечающих нормам надлежащей производственной практики (GMP) с учетом всех ваших потребностей.

Мы применяем системный подход к реализации вашего проекта на всех этапах, от проектирования строительства до производства радиофармпрепаратов, в полном соответствии с требованиями регулирующих органов, а также подбираем, интегрируем, устанавливаем и проверяем оборудование, предназначенного для производства радиоизотопов.

### ОТ ЭКСПЕРТА К ЭКСПЕРТУ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТА

IBA оказывает поддержку заказчику, начиная с первой встречи и на протяжении всего процесса, включая проектирование, наладку и эксплуатацию. Более того, для успешного и устойчивого развития вашего проекта, эксперты компании IBA будут помогать вам на протяжении всего времени работы вашего центра по производству радиофармпрепаратов, в том числе в

обучении персонала, модернизации и техническом обслуживании оборудования.

### ПРЯМОЙ ДОСТУП К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ

IBA выстраивает долгосрочные отношения, партнерство, основанное на доверии и уважении, при передаче дел от эксперта к эксперту. Большим преимуществом для

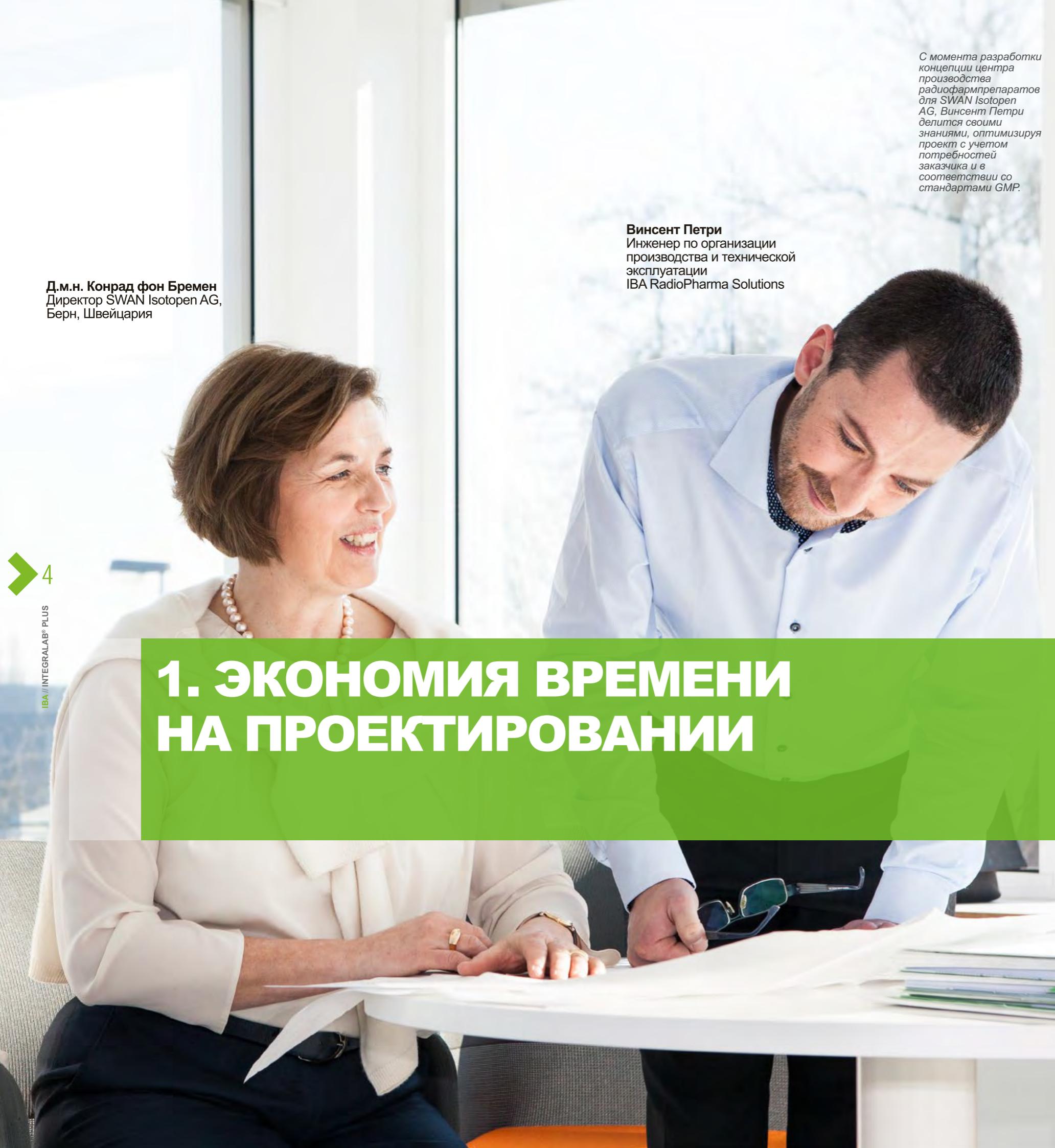
vas станет работа с одним контактным лицом, который будет управлять созданием вашего центра производства радиофармпрепаратов. Вместе с тем, при необходимости, вы сможете обратиться напрямую к любому эксперту IBA. Данный подход по-своему уникален на рынке: он позволяет ускорить рабочий процесс и гарантирует вам возможность получения консультации у компетентного специалиста.

### УВЕЛИЧИТЬ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ



### ОПЕРЕДИТЬ ВРЕМЯ





Д.м.н. Конрад фон Бремен  
Директор SWAN Isotopen AG,  
Берн, Швейцария

**Винсент Петри**  
Инженер по организации  
производства и технической  
эксплуатации  
IBA RadioPharma Solutions

С момента разработки  
концепции центра  
производства  
радиофармпрепаратов  
для SWAN Isotopen  
AG, Винсент Петри  
делится своими  
знаниями, оптимизируя  
проект с учетом  
потребностей  
заказчика и в  
соответствии со  
стандартами GMP.

Производство радиофармпрепаратов для ПЭТ с учетом требований GMP<sup>1</sup> требует комплексного подхода; необходимы специализированные помещения, передовое технологическое оборудование и **специалисты с практическим опытом** создания центров производства радиофармпрепаратов. Компания IBA успешно организовала почти сто производственных центров IntegraLab® по всему миру, и этот послужной список – **демонстрация опыта и профессионализма IBA**.

Команда IBA поможет вам разработать и построить **центр производства радиофармпрепаратов**, оборудованный с учетом ваших потребностей и требований к производству и выпуску продукции. Вы будете работать с нашими штатными экспертами, которые специализируются во всех областях: от разработки производственного процесса, бизнес-плана и управления проектами, до валидации и соблюдения нормативно-правового обеспечения.

Сотрудничая на всем протяжении проекта, передавая работу **от эксперта к эксперту**, мы обеспечим выполнение работы в установленные сроки и в пределах сметы, представив вам решение для эффективного производства радиофармпрепаратов в соответствии со стандартами GMP.

Благодарю вас за помощь в квалификации оборудования, в получении лицензий и за образцы СОП<sup>2</sup>. Протоколы и СОП были очень полезны и произвели большое впечатление на инспекторов.

Д-р Адри П. де Йонг, Руководитель Медицинского центра Радиофармацевтики (Radiopharmacy Medisch Centrum) Алкмаар, Нидерланды

## 1. ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НА ПРОЕКТИРОВАНИИ

## 1. ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НА ПРОЕКТИРОВАНИИ



### В ЧЕМ СОСТОИТ ПРЕИМУЩЕСТВО IBA?

Вы можете напрямую проконсультироваться у экспертов IBA по всем аспектам создания центра производства радиофармацевтической продукции, от проектирования до организации производства и оценке рисков.



## ВСЕСТОРОННЯЯ ПОДДЕРЖКА В РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА

### КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

#### БИЗНЕС-ПЛАН

- Поддержка при определении объема производства радиофармпрепаратов
- Создание бизнес-плана
- Поддержка инвестиций / финансирование через нашу сеть финансовых партнеров

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА В СООТВЕТСТВИИ С GMP

- Оптимизированные проекты, отвечающие стандартам GMP и потребностям заказчика
- Архитектурное проектирование объекта и инженерные услуги

#### ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Соблюдение требований к радиофармацевтическим лабораториям, в том числе специальные технологии (классификация воздуха и вентиляции)

#### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Анализ риска
- Отчет системы защиты Монте-Карло
- Радиационный контроль и дозиметрическое оборудование

#### БЕЗОПАСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Поддержка стратегии по безопасному обращению с радиоактивными отходами
- Принципы вывода из эксплуатации

### ИНТЕГРАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

#### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЭТ И ОФЭКТ

- Циклotronы высокой мощности (от 3 до 70 МэВ) и системы мишеней
- Полный набор химических реагентов для производства радиофармацевтических препаратов

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Учитывание потребностей пользователя к конкретным радиофармацевтическим процессам, помещениям и оборудованию
- Поставка оборудования для производства и контроля качества для фармакопейных испытаний

#### УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ

- Оптимизация проекта вашего ПЭТ-центра в соответствии со сроками и бюджетом
- Одно контактное лицо

#### АТТЕСТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Протоколы:
- Квалификация монтажа (IQ)
  - Квалификация функционирования (OQ)
  - Квалификация эксплуатации (PQ)

### ВАЛИДАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА

#### ОСНОВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО GMP

- Управление рисками по GMP
- Разработка индивидуального мастер-плана по валидации (ВМП)

#### ВАЛИДАЦИЯ ПО GMP

- Система управления качеством
- Протоколы производства  $^{18}\text{F}$ -ФДГ и других радиофармпрепаратов
- Производственное оборудование, порядок эксплуатации и технического обслуживания с учетом требований пользователя
- Стандартные операционные процедуры

#### РЕГИСТРАЦИОННЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ ДЛЯ ФДГ

- Документация, основанная на досье IBA
- Инструкции по получению регистрационных удостоверений

#### КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

- Техническая поддержка от экспертов IBA в области GMP и/или нормативно-правового регулирования
- Поддержка валидации производственного процесса

## 1. ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НА ПРОЕКТИРОВАНИИ

# ИНТЕГРАЦИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ ДОСТИЖЕНИЕ ВЫСОЧАЙШЕГО УРОВНЯ ЛЕЧЕНИЯ

Благодаря успешному завершению многих проектов по всему миру IBA приобрела бесценный опыт в области интеграции отделений ядерной медицины в медицинских центрах. Теперь мы можем поделиться своим опытом с вашей клиникой и оказать всестороннее содействие в достижении передовых результатов в лечении пациентов, экономической эффективности и удовлетворенности персонала.

С помощью Менеджера проекта IBA вы получаете доступ к самым лучшим технологиям в области производства радиофармпрепаратов, а также оборудования для визуализации.

Мы предлагаем вам комплексный подход к оптимизации процесса лечения пациентов, разработанный с учетом ваших индивидуальных предпочтений на всех этапах проекта, начиная с проектирования и установки, при полном соблюдении нормативных требований.



### ПРИМЕРЫ НАШЕГО УСПЕШНОГО ОПЫТА В СОЗДАНИИ ОТДЕЛЕНИЙ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

- Гливице, Польша  
Строительство, сопровождение, проект, лабораторное оборудование, Cyclone® 18 и ПЭТ / КТ, GEMC Elsmed, Москва, Россия
- Ханой, Вьетнам  
Сопровождение, проект, лабораторное оборудование, Cyclone® 30 и ПЭТ / КТ, Медицинский центр Триполи, Триполи, Ливия
- Ереван, Армения  
Сопровождение, проект, лабораторное оборудование, Cyclone® 18 и ПЭТ / КТ, поддержка GMP
- Янгон, Мьянма  
Сопровождение, проект, лабораторное оборудование, Cyclone® 18 и ПЭТ / КТ

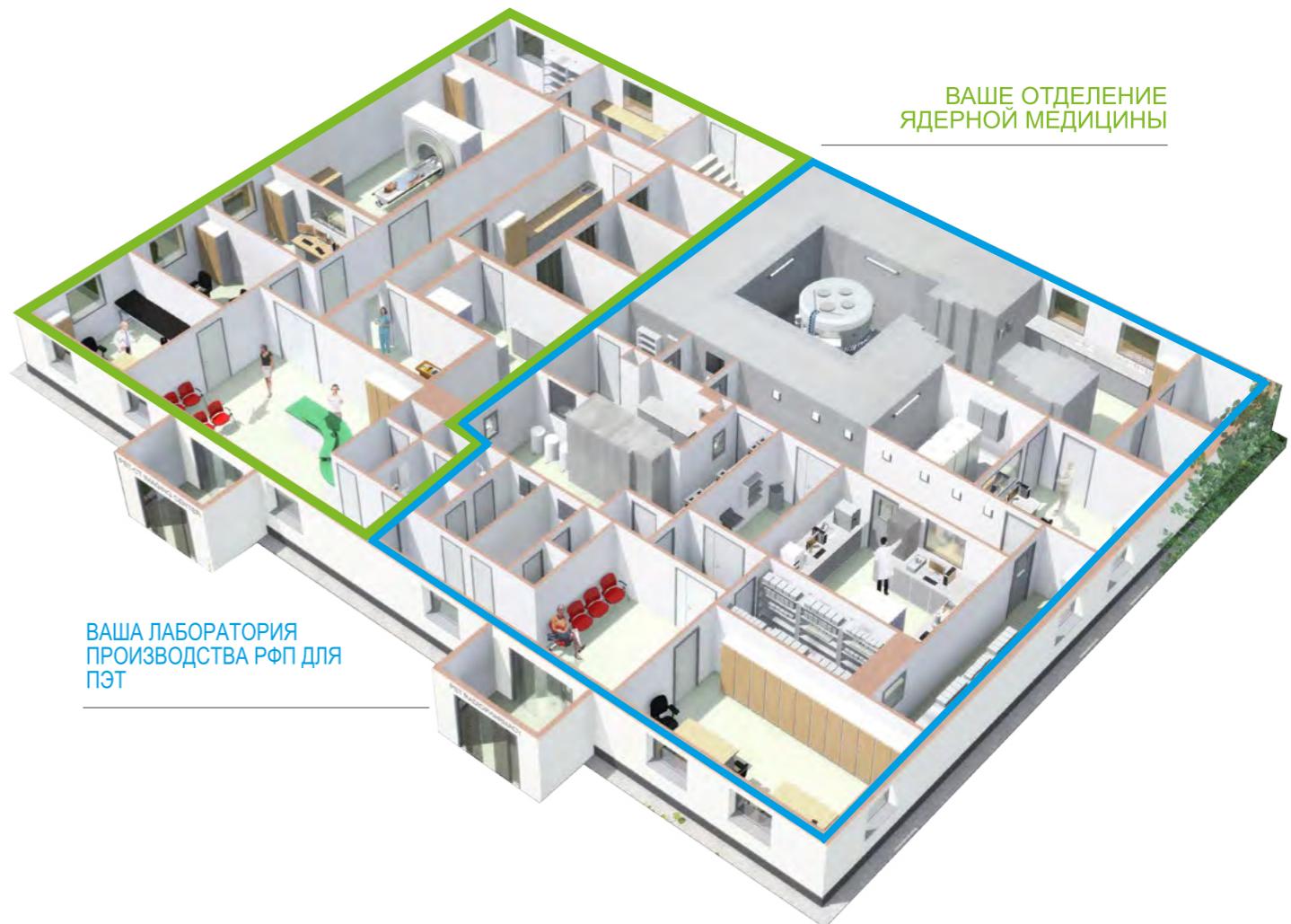


### В ЧЕМ СОСТОИТ ПРЕИМУЩЕСТВО IBA?

В интегрированном решении для диагностики и лечения пациентов. IntegraLab® обеспечит высокоеэффективный рабочий процесс благодаря плавной интеграции всего оборудования для визуализации и программного обеспечения в ваш центр.

Будучи обладателем циклотрона IBA Cyclone® 18/9, я, вне всяких сомнений, рекомендую IBA. От первичного запроса, затем на стадии установки и в повседневной эксплуатации ваши услуги исключительны. Я очень впечатлен профессионализмом и готовностью оказать помощь. Выражаю благодарность за самоотверженную работу, и за то, что, несмотря на небольшой размер нашего центра, вы помогли нам почувствовать себя очень важными. Не могу подобрать слов, чтобы поблагодарить вас в полной мере!

Walid I. Al Khalidi,  
Managing Director  
Al Khalidi Medical Center Amman, Jordan



Доктор Ферид Хаддад,  
доктор наук  
Директор GIP Arronax  
Нант, Франция

Жан-Мишель Гитс  
IntegraLab® business  
Разработчик решений  
IntegraLab®  
IBA RadioPharma Solutions

Будучи экспертом по циклотронам, Жан-Мишель Гитс был ключевым контактным лицом для проекта Агопах с момента разработки его концепции. Он оказывал поддержку доктору Фериду Хаддаду, который управляет работой высокозенергетического (70 МэВ) и высоконитенсивного многочастичного циклотрона Cyclone® 70 для производства нестандартных радиоизотопов с 2008 года.



## 2. УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Когда новое производство запущено и работает, IBA тем не менее продолжает оказывать вам поддержку и делиться опытом, чтобы повысить производственную эффективность и максимально увеличить доход от инвестиций.

Эксперты IBA RadioPharma Solutions обеспечат вас последними инновационными продуктами и обновлениями, организуют обучение персонала и помогут в поддержании высочайшего уровня производительности оборудования на протяжении всего периода эксплуатации вашего ПЭТ-центра.

## 2. УВЕЛИЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ



### В ЧЕМ СОСТОИТ ПРЕИМУЩЕСТВО IBA?

Высококвалифицированный персонал поможет вам максимально увеличить время безотказной работы вашего ПЭТ-центра. Академия IBA предлагает необходимое комплексное обучение.



## ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТОВ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

### ВЫСОКО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Циклотрон Cyclone® 18 – до 21 Ки за цикл
- Несколько циклов синтеза в день, благодаря автоматической системе выгрузки IFP™ Synthera®
- Среднее время простоя оборудования IBA составляет менее 4 дней в году
- Запас мощности для обеспечения максимальной надёжности оборудования: ионный источник, экстракция, мишень, синтез

### АКАДЕМИЯ IBA

- Комплексная программа подготовки по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, контролю качества, обеспечению качества и пр.
- Обучение в центрах IBA, на объекте или стажировки

### КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

- Изменения нормативно-правового регулирования
- Изменения стандартов GMP
- Оценка последствий изменения технологий

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Ежедневная техническая поддержка 24/7
- Онлайн-доступ к базе запасных частей
- Возможность модернизации и улучшения системы
- Профилактическое техническое обслуживание
- Техническая проверка вашей системы

«Наш циклотрон IBA Cyclone® 18/9 был установлен в 1999 году, и он до сих пор отвечает всем нашим клиническим и научно-исследовательским потребностям. Серия обновлений и незаменимая поддержка IBA позволили нам на протяжении многих лет сохранять надежность, эффективность и производительность нашего циклотрона с коэффициентом непрерывной эксплуатации более 98%.»

Д-р Ян Сеймбиль  
Начальник отдела циклотронов и радиофармацевтический хими  
и г-н Эли Ид  
Оператор циклотрона  
Университетская клиника Женевы, Швейцария



**Д-р Васко Крамер, доктор наук**  
Руководитель исследований  
и разработок компании  
PositronPharma, Чили

Д-р Васко Крамер является пользователем Synthera® в течение нескольких лет. Начиная с ФДГ, NaF и FCH, компания PositronPharma начала производить широкий спектр клинически важных опухолевых индикаторов гипоксии (F-MISO), клеточной пролиферации (FLT), биосинтеза белка (FET) и опухолевых маркеров (68Ga-DOTA-пептиды). Доктор Кристиана Гамейро, химик, тесно сотрудничает с доктором Крамером в области разработок.

### 3. ОПЕРЕДИТЕ ВРЕМЯ ИННОВАЦИИ ПОДАРЯТ УВЕРЕННОСТЬ В БУДУЩЕМ

**Д-р Кристиана Гамейро,**  
**доктор наук**  
Менеджер по продукции  
компании IBA RadioPharma  
Solutions

На протяжении всего периода эксплуатации центра с оборудованием IBA мы будем работать вместе с вами и оказывать поддержку в обеспечении вашего будущего, предлагая улучшения, ведущие к повышению производительности и эксплуатационных характеристик, что позволит производить новые виды радиоизотопов и радиофармпрепаратов.

Поскольку технологии не стоят на месте, компания IBA будет предлагать возможности усовершенствования оборудования с учетом вашей конфигурации. Наши инженеры и исследователи постоянно мониторят последние технологические разработки и инновации, интегрируя их в существующие системы. Благодаря партнёрству в области научно-исследовательских разработок и доступу к большой базе пользователей, IBA RadioPharma Solutions поможет вам опередить время.



### 3. В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

16



Я пользователь двух установок IBA Cyclone® 18/9! 12 лет практического опыта мне помогли понять, что добиться таких успехов в профессиональном и личном плане мы смогли благодаря нашему активному присутствию и участию на встречах пользователей IBA. Помимо прочего, здесь мы можем узнать о ноу-хау других пользователей оборудования IBA.



Д-р Марио Авила, магистр, доктор наук,  
Руководитель отдела производства и технологий  
Компания Positron Pharma, Чили



## ПОМОЩЬ ЭКСПЕРТОВ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАСШИРЕННЫЙ СПЕКТР УСЛУГ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

→ Продление контрактов на послегарантийное обслуживание, в том числе для профилактического сервисного обслуживания всего оборудования для повышения срока безотказной работы год за годом.

удовлетворения ваших научно-исследовательских потребностей

### НЕПРЕРЫВНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

→ Открытые возможности сотрудничества

→ Доставка новых изотопов и автоматизированных производственных систем для

### ПОДДЕРЖКА ОБНОВЛЕНИЙ

→ Поддержка в получении новых молекул, в том числе предоставление оборудования, расходных материалов и документации в соответствии с нормативными требованиями

→ При необходимости, готовые решения по модернизации конфигураций циклотрона обеспечат простой и экономически эффективный апгрейд на любом этапе.

### ВСТРЕЧИ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

→ IBA проводит встречи с клиентами по всему миру

→ Возможность познакомиться с другими пользователями IBA, обмен идеями и опытом по текущим вопросам и новым разработкам в области циклотронов, мишеней и химии радиоизотопов.

→ Возможность ознакомиться с текущими и будущими тенденциями в мире радиофармацевтики.



### В ЧЕМ СОСТОИТ ПРЕИМУЩЕСТВО IBA?

IBA поможет вам постоянно быть на шаг впереди в технологиях, предлагая вам постоянные возможности усовершенствования, подкрепленные расширенным спектром услуг, предоставляемых экспертами во всех областях производства радиофармпрепаратов.

17

# ОТ ЭКСПЕРТА К ЭКСПЕРТУ, ПО ВСЕМУ МИРУ

## ● ДОСТИЖЕНИЯ IVA

IntegraLab® по всему миру:

Алкмар, Алматы, Амман, Анкара, Астана, Баку,  
Бандар Энстек, Бангалор, Пекин, Бейрут, Берн,  
Брисбен, Бруней, Брюссель, Каракас, Коимбра,  
Даммам, Дели, Диннингтон, Флерюс, Гент, Гилрой,  
Гливице, Гилфорд, Гуйлинь, Ханой, Харвхил,  
Хэнян, Херлев, Джакарта, Канзас-Сити, Карачи,  
Красноярск, Кин Жанг, Куала-Лумпур, Гавана,  
Лахор, Мемфис, Мехико, Минск, Монреаль, Москва,  
Маунт Перл, Париж, Филадельфия, Порто Алегре,  
Рабат, Ресифи, Рига, Эр-Рияд, Ромеовилль,  
Сэндфорд, Сантьяго, Севилья, Сомерсет,  
Стерлинг, Сидней, Тенерифе, Торонто, Триполи,  
Тунис, Сямэнь, Янгон, Ереван, Загреб ...



Благодаря инновациям, обслуживанию  
оборудования и обучению персонала по  
программа CAREprogram, компания IVA  
оказывает вам постоянную поддержку  
в развитии ваших навыков, повышает  
коэффициент непрерывной эксплуатации  
оборудования и максимально увеличивает  
доход от инвестиций.

Наши продукты и услуги были  
разработаны на основе опыта,  
накопленного в процессе оказания  
помощи нашим пользователям с  
целью повысить эффективность  
бизнеса за счет удовлетворенности  
и лояльности их клиентов.

## ОБ IVA

Компания IBA (Ion Beam Applications S.A.) специализируется в сфере создания оборудования и технологий для диагностики и лечения онкологических заболеваний и является мировым лидером в области протонной терапии. Компания совершенствует метод протонной терапии и производство радиофармацевтических препаратов нового поколения. Это дает возможность предоставить заказчику оборудование и сервис высшего качества, включая полностью интегрированную систему IntegraLab® - лучшее в своем роде решение.

## РЕШЕНИЯ IVA ДЛЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИКИ

Основываясь на многолетнем опыте, IBA RadioPharma Solutions предлагает клиникам и производственным центрам комплексную поддержку от разработки проекта до управления процессами производства и сбыта. Важно отметить, что в дополнение к выпуску высокотехнологичного оборудования, IBA имеет огромный опыт в организации и сопровождении работы центров производства радиофармпрепаратов в соответствии с нормами GMP.

## О ПРОДУКТАХ INTEGRALAB® И SYNTHERA®

IntegraLab® представляет собой комплексное решение, сочетающее оборудование и услуги по организации центров производства радиофармпрепаратов. IntegraLab® включает проектирование зданий в полном соответствии с нормативными требованиями, а также выбор, интеграцию, поставку и установку соответствующего высокотехнологичного оборудования для выполнения стоящих перед заказчиком задач по производству радиоизотопов.

Synthera® – это многоцелевое автоматизированное устройство синтеза для производства  $^{18}\text{F}$ -ФДГ и других соединений, меченых  $^{18}\text{F}$ ( $^{18}\text{FCH}$ ,  $^{18}\text{FLT}$ ,  $\text{Na}^{18}\text{F}$ ). Система Synthera® разработана для радиохимического производства широкого спектра соединений.

## КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ:

Представительство IBA в России и странах СНГ

Саввинская набережная дом 15

119435, Россия, Москва

Тел.: +7 495 648 69 00

[info-russia@iba-group.com](mailto:info-russia@iba-group.com)

## ПОСЕТИТЕ НАШ ВЕБ-САЙТ:

[www.iba-IntegraLab.com](http://www.iba-IntegraLab.com)

