

**Уважаемые коллеги,**

Приглашаем Вас принять участие в Международной научной школе для молодежи **«Магистральные направления промышленной и пищевой биотехнологии 21 века: анализ и прогнозы»**, организованной в рамках Российско-Германского научно-технического сотрудничества.

**Международная научная школа** проводится при поддержке Министерства образования и науки России, Агентства Будущего Земли Бранденбург (ZAB), Федерального министерства научных исследований и образования Германии, Некоммерческого партнерства Аналитический центр международных научно-технологических и образовательных программ (МНИОП), Института биохимии им. А.Н. Баха РАН (ИНБИ РАН), Негосударственного образовательного учреждения высшего профессионального образовательное Московский технологический институт «ВТУ», научной социальной сети AllScience.

**Работа школы** ориентирована на повышение уровня подготовки научных и научно-педагогических кадров, привлечение молодых специалистов к участию в перспективных научных исследованиях в области промышленной и пищевой биотехнологии, повышение уровня инновационного образования, интеграцию молодых специалистов в международные научно-исследовательские программы в области промышленной и пищевой биотехнологии.

**В рамках Школы** будет уделено особое внимание современному состоянию и перспективным направлениям развития промышленной биотехнологии, разъяснена концепция биоэкономики, положенная в основу реструктуризации научно-промышленных комплексов в странах ЕС, будут рассмотрены перспективы развития биотоплива в двух странах и позиции ключевых регионов, вопросы применения промышленных биотехнологий в переработке зерна и отходов, обсуждены вопросы разработки специализированных ферментов для промышленного применения и др.

**К участию в Школе** приглашаются молодые специалисты, аспиранты профильных специальностей, молодые кандидаты наук, а также все желающие.

В программе Школы - выступления ведущих российских и германских ученых, исследователей, известных в области промышленной и пищевой биотехнологии: Проф. Кристиан Паттерманн, Советник Правительства Германии по биотехнологии; Проф. Манфред Кирхер, Председатель Совета Кластера Промышленной биотехнологии; Проф. Владимир Попов, директор института биохимии им. А.Н.Баха РАН; Проф. Марк Штрухалла, Исполнительный директор компании c-LEcta; Алексей Аблаев, Президент Российской биотопливной Ассоциации, Член бюро Российской Технологической Платформы «Промышленная биотехнология и биоэнергетика», Чл.-корр. РАН Сергей Варфоломеев, Директор Института биохимической физики им. Н. М. Эммануэля, заведующий кафедрой химической энзимологии химфака МГУ.

Развитие промышленной биотехнологии является одним из важнейших мировых приоритетов. В первую очередь, поскольку способно обеспечить устойчивое экономическое развитие страны путем использования возобновляемых источников биомассы и снижения вредного воздействия на окружающую среду.

Промышленная биотехнология - это базовая технология, являющаяся основой и экономики и лежащая в основе разнообразных практических приложений, охватывающих: химическую промышленность (биореагенты, строительные блоки и полупродукты, мономеры для химии полимеров, растворители); энергетiku (биотоплива); пищевую промышленность (ферменты, пищевые компоненты, функциональное питание и пр.); фармацевтику (сырье для производства субстанций); лесопереработку; сельское хозяйство (кормовые добавки, белок, аминокислоты, средства защиты растений и животных и пр.). Промышленная биотехнология является новой и динамичной областью, которая вступает в этап "роста". Она играет все большую роль в химической промышленности. Предполагается, что к 2030 г. до 30-35 % продукции химической отрасли будет получаться либо полностью биотехнологическим путем, либо с использованием элементов биотехнологий.

**В ходе Школы** молодые специалисты познакомятся с приоритетными направлениями развития, новыми горизонтами и задачами, стоящими перед исследователями, узнают о ведущих научных центрах, работах исследовательских групп и промышленных компаниях и корпорациях в России и Германии, получают представление о возможных связях своих исследовательских интересов с текущими и планируемыми международными проектами.

**Для того, чтобы обеспечить равные возможности участия** в школе молодых специалистов вне зависимости от дальности регионов, расстояний и временной разницы между территориями России и Германии, Школа для молодежи проводится с использованием современных мультимедийных систем с многосторонней обратной связи в режиме он-лайн. Организаторы школы обеспечат Вам возможность подключения со своего рабочего места (или домашнего компьютера) к системе, транслирующей выступление лекторов и обеспечивающей многостороннюю обратную связь со слушателями в нескольких сотнях точек связи.

**Участникам Школы по окончании будут выданы дипломы-сертификаты** участия в международной научной школе «Магистральные направления промышленной и пищевой биотехнологии 21 века: анализ и прогнозы», с перечнем тем лекций и семинаров.

**Международная российско-германская научная Школа для молодежи пройдет с 11 октября по 11 ноября 2010 года.**

Для участия в работе Школы необходимы:

- Доступ к компьютеру и интернету (*желательная скорость не менее 256Кб. /с*);
- Владение английским языком;
- Подтверждение участия (регистрация в проекте AllScience), после чего вам высылается информация о доступе к лекциям, возможности участвовать в семинарах, обсуждать тему с коллегами и/или задать вопросы лекторам.

Регистрация в проекте AllScience <http://www.allscience.ru/Registration/>

Участники - молодые специалисты - также смогут обсудить между собой темы своих исследований и возможности организации совместных международных европейских проектов.

По всем вопросам информацию можно получить на странице:

<http://www.allscience.ru>

**Контакты организаторов в Москве:**

Семенова Анна Алексеевна

Координатор международных проектов Аналитического центра МНИОП;  
эксперт-консультант.

e-mail: [semenova@mniop.ru](mailto:semenova@mniop.ru)

Тел: +7(495)6480939

Твердислова Ирина Леонидовна

к.б.н., координатор сотрудничества с Германией и OECD

e-mail: [tverdislova@inbi.ras.ru](mailto:tverdislova@inbi.ras.ru)

Шарова Ирина Валерьевна

к.б.н., заместитель руководителя центра Российского национального контактного центра,  
Институт биохимии А.Н.Баха РАН

Ленинский проспект, д. 33, корп. 1, комн. 241, Москва, 119071, Россия,

Тел./ Факс: + 7(495)9544474;

Web: [www.fp7-bio.ru](http://www.fp7-bio.ru), [www.fp7-bio.com](http://www.fp7-bio.com)

e-mail: [sharova@inbi.ras.ru](mailto:sharova@inbi.ras.ru)