

они прекрасно освоили специфику ведения операций в мультикультурной среде. Наконец, в-четвертых, кризис российской экономики в конце XX в. развил у выживших представителей деловой элиты необычайную адаптивность к быстрым и глубоким изменениям внешнего окружения¹.

Процесс транснационализации капитала является объективно обусловленным процессом развития человечества и его технологий, в связи с этим он является одной из сторон глобализации. Что касается России, то этот процесс безусловно будет затрагивать и её, но Российское государство должно контролировать дальнейшее вхождение нашей страны в мировой рынок, и следовательно проникновение мировых ТНК в РФ.

Список литературы

1. Климовец О.В. Транснационализация бизнеса российских корпораций: монография. – Краснодар: Экономист, 2009. – 400 с., 7,8 с.
2. БИКИ № 27 (9575), 6 марта 2010 г.
3. Рынок ценных бумаг. – М.: Издательский дом «РЦБ», 2007. – №12(339).
4. Мировая экономика и международные отношения. – 2008. – № 11.
5. <http://vestnik.uapa.ru/ru-ru/issue/2010/04/12>.
6. <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=2179>.
7. http://www.rae.ru/snt/?section=content&op=show_article&article_id=5365.

РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПРОЕКТА НА ТЕМУ «БИОУПРАВЛЯЕМЫЙ КЛЮЧ»

Грехов В.А., Беляева А.Н., Колчина В.В.

*Шадринский государственный педагогический институт,
Шадринск, e-mail: family.capital@mail.ru*

Студенты специальности Менеджмент в образовании факультета технологии и предпринимательства Шадринского государственного педагогического института ежегодно участвуют в конкурсе студенческих проектов, организованных медиахолдингом «Экспресс», которые проходят в г. Москве.

Студенты выбирают проект, для которого они будут писать бизнес-план из перечня проектов, представленных на конкурсе русских инноваций. Авторы статьи выбрали проект под названием «биоуправляемый ключ (реле)».

Автором разработки является Загускин Сергей Львович, который изобрел биоуправляемый ключ (реле). На счету изобретателя более 400 научных работ, 33 других изобретений, он – доктор биологических наук, член Проблемной комиссии по хронобиологии и хрономедицине РАМН, награжден медалью «Изобретатель СССР».

Для того, чтобы понять суть разработки, было изучено значительное количество научной и учебно – методической литературы, большое значение имело непосредственное общение с самим разработчиком посредством электронной почты. В результате коммуникаций были получены ответы на все возникшие вопросы.

Изучая принципы диагностики состояния организма, С.Л. Загускин пришел к выводу, что можно улучшить качество лечения, если проводить его с учетом биоритмов человека. Это послужило обоснованием нового принципа диагностики.

Использование означенного принципа диагностики в лечении способствует повышению устойчивости биосистемы путем восстановления согласования ее внутренних процессов и общей гармонии всех биоритмов. Это дает возможность определить и скорректировать те биоритмы, которые вызвали десинхроноз как причину заболевания. Для этого достаточно про-

стым физиологичным (не опасным, естественным) способом согласовать биоритмы путем биосинхронизации физиотерапевтических воздействий с ритмами центрального кровотока организма. В этом основная функция созданного биоуправляемого ключа (реле).

Разработано устройство в портативном и компьютерном вариантах для автоматической синхронизации физиотерапевтических и иных физических воздействий (аппараты для физиотерапии, массажеры, хирургические лазеры, капельницы, аппарат «искусственная почка», и т.д.) на человека по сигналам с датчиков пульса и дыхания, установленных на теле пациента. Учет колебаний чувствительности клеток и энергообеспечения ответных реакций позволяет при физиотерапии в режиме биоуправления исключить негативные побочные эффекты при деструктивных воздействиях, уменьшить зоны тепловой денатурации и некроза окружающей здоровой ткани в косметологии и хирургии, разрушать глубоко расположенные опухоли без интоксикации, увеличить эффект различных видов массажа, согласовывать ритмы стволовых клеток при пересадке с ритмами окружающих клеток.

В медицине метод биоуправляемой хронофизиотерапии обеспечивает индивидуальное автоматическое дозирование лечебного воздействия, нормализует спектр ритмов микроциркуляции крови, обеспечивает системный характер лечения, исключает побочные эффекты и передозировку. В косметологии в ритмах кровотока питательных веществ мазей, кремов происходит на большую глубину и в большей концентрации. В авиации и космонавтике метод используется для профилактики и лечения нарушений гемодинамики в конечностях и потери кальция костной тканью. В спорте применение метода дает увеличение массы определенных мышц, улучшение их характеристик, повышает эффективность реабилитации и лечения травм. В ветеринарии метод повышает продуктивность животных, повышает эффективность профилактики и лечения, повышает функциональные возможности скаковых лошадей.

Разработаны методы биосинхронизации физиотерапевтических и других физических воздействий, на тысячах пациентах проверено преимущество данных методов по сравнению с обычной физиотерапией, обычными массажерами, хирургическими лазерами и обычной фотодинамической терапией. Изготовлен макет устройства и модификации биосинхронизации разных назначений. Необходима разработка конструкторской документации для конкретных вариантов применения и организация серийного производства.

Разработка конструкторской документации целесообразна на тех предприятиях, которые возьмут на себя серийное производство устройств соответствующих назначений. Возможно заключение лицензионных договоров с фирмами производителями различных физиотерапевтических аппаратов, хирургических лазеров, аппаратов для фотодинамической терапии, массажеров и аппаратов других физических воздействий по серийному производству модификаций, выпускающихся устройств с комплектацией их устройством биосинхронизации.

Препятствием для реализации проекта является отсутствие средств для разработки конструкторской документации, отсутствие производственной базы для организации серийного производства. Определенных затрат потребует реклама продукта.

Вклад студенческой проблемной группы в данный проект заключается в составлении бизнес-плана, включающего экономическую составляющую, раз-

¹ «Мировая экономика и международные отношения» № 11, 2008 г.

работка прав участия инвестора в данном проекте, обоснование инвестиционной привлекательности: сделаны расчеты, показывающие, почему инвестору будет выгодно вложить свои деньги, какую прибыль он получит, сколько инвестиций он должен вложить, и на что они будут расходоваться. Проанализированы сильные стороны проекта. Доказана его актуальность и уровень полезности.

Инвестиции будут направлены: на опытно-конструкторскую разработку, на технические и медицинские испытания, на оптовую закупку электронных комплектующих, проводов, разъемов, необходимых для сборки устройств, на изготовление форм для производства пластмассовых корпусов и корпусов датчиков (что снизит себестоимость изделий по сравнению с закупкой готовых датчиков). Затраты будут отнесены на изготовление пластмассовых корпусов и сборку устройств, на разработку и производство печатных плат по евростандарту по договорам, заказам на других предприятиях в случае отсутствия условий на предприятии серийного производства. Важной составляющей успешного внедрения проекта является написание программ и модификация программного обеспечения.

На стадии внедрения аппарата следует особое внимание обратить на маркетинг, изготовление рекламной продукции и упаковок, организацию продаж, на аренду и приобретение помещений для производства и обслуживание населения в лечебно-диагностических центрах, на организацию консультаций, техническое обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт, на обучение врачей, проведение учебных курсов, на обучение персонала, на приобретение оборудования. Вложения потребуются и на эксплуатационные расходы, на приобретение систем контроля и сертификацию изделий.

Наличие макетов устройств и апробированных методик применения устройства облегчает разработку конструкторской документации и организацию серийного производства изделий. Объектом продаж предприятию, которое возьмется организовать серийное производство и продажу, со стороны ООО НПП «ФЕБ» или С.Л. Загускина как физического лица будут являться права на производство предлагаемого продукта. Освоение серийного производства возможно за несколько месяцев, основная задержка будет определяться сроком получения медицинского сертификата.

Предполагаемые цены на готовые изделия 6-8 тыс. руб. за штуку или 4-5 тыс. руб. в компьютерном варианте при себестоимости на 2 тыс. руб. меньше. Объемы реализации в натуральном и стоимостном выражении на первом году с начала продаж около 1 тыс. штук и соответственно 5 млн. руб. с последующим ежегодным ростом в соответствии с объемом рекламы и маркетингом.

Предполагается, что инвестор, заинтересованный в организации серийного производства изделия, вложит свои оборотные средства или использует внешние инвестиции. Участие инвестора в уставном капитале предприятия, реализующего проект, или в ином виде зависит от предпочтения руководителей предприятия, согласившегося на организацию серийного производства по договору с ООО НПП «ФЕБ» или непосредственно с его директором С.Л. Загускиным как физическим лицом.

Предстоящие затраты на реализацию проекта, а именно на подготовку конструкторской и проектно-сметной документации и организацию серийного производства, зависят от наличия соответствующей инфраструктуры, имеющихся технологий на пред-

приятии, которое возьмется за серийный выпуск предлагаемого изделия. Изготовление пресс-форм для изготовления датчиков пульса и дыхания взамен приобретения готовых, выпускаемых на других фирмах, позволит окупить расходы после продажи примерно 500 изделий и снизить себестоимость изделия примерно на 1 тыс. руб. (около 20%). Рост продаж будет определяться расходами на маркетинг и рекламу, которые предприятие посчитает оптимальным с учетом своих возможностей, оборотного капитала или внешних инвестиций. Для выпуска опытной партии 100 шт., минимальной рекламы и сертификации изделия потребуется порядка 3 млн. руб.

Данная разработка Загускина Сергея Львовича под названием «биоуправляемый ключ» не имеет аналогов, безусловно, полезна для современной медицины, а также внесет огромный вклад в оздоровление современных людей, если конечно найдется инвестор для реализации масштабного выпуска данного продукта. После того, как будет найден инвестор и данная продукция будет выпущена на рынок, существует большая вероятность государственного заказа, так как разработки в области здравоохранения имеют большой приоритет у государства, которое будет заинтересовано в экономии бюджетных средств, так как данная разработка сокращает срок лечения, соответственно это приводит к экономии средств (человек меньше находится в больнице, врач меньше занят на лечении одного пациента, и может вылечить большее количество заболевших людей).

В результате составления бизнес-плана для такого серьезного проекта, студентами были получены навыки работы в экономической, стратегической, аналитической, управленческой сферах деятельности менеджера, обработано много полезной и важной информации.

ЦЕНТРО-ПЕРИФЕРИЙНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Долгова К.А., Зобова Л.Л.

*Кемеровский государственный университет,
Кемерово, e-mail: kristyasha08@mail.ru*

Актуальность данной темы определяется необходимостью выявления специфики роли стран центра и периферии в мировом глобальном пространстве.

Процесс экономической глобализации, как известно, имеет положительные и отрицательные последствия, в том числе для глобального экономического пространства. Описать эти последствия возможно только при условии адекватного представления о сущности понятий «экономическое пространство» и «глобальное экономическое пространство». Между тем, среди ученых отсутствует единый взгляд на понятие «экономическое пространство». Еще меньше публикаций о сущности «глобального экономического пространства». Цель статьи выявить значение и взаимосвязь стран центра и периферии в глобальном экономическом пространстве.

Экономисты-теоретики долгое время обходили теорию экономического пространства стороной. Существование экономического пространства экономистами признавалось как данность, а изучение свойств, функций, сущности процессов, поведения экономических субъектов в этом пространстве оставалось за бортом экономической теории.

Как пишет Дэвид Баттен: «Реальная трудность изучения пространственной экономики состоит в том, что мы сами являемся частью того, что пытаемся понять» [8]. В настоящее время существуют различные