

на территории города-курорта и их профессиональной специализации (**можно сказать о не более 100 тыс. чел. населения в городе-курорте Пятигорске**). Использование объектов флоры и фауны для экотуризма, по мнению специалистов, также эффективнее их утилитарного использования: так только одна горная горилла в национальном парке Уганды приносит около 60 000 \$. туристских поступлений, а стадо слонов – более 600 000 \$.

В российских условиях существует вероятность форсированного развития экотуризма на неподготовленной почве, результатом чего будет только усиление экологических и социальных проблем. В числе них: как отразить экологические компоненты турпродукта в его реальной стоимости? Уже известны случаи, когда за посещение парка взимается плата от 100 руб. и выше, а заботы о развитии рекреационной инфраструктуры – никакой. Сегодняшний курортник-турист, приезжающий в Пятигорск, вынужден платить за отдых сумму, сопоставимую с ценой отдыха на зарубежных курортах, а его окружают горы мусора и нечистот в местах туристского назначения, даже в таких как горка с Эловой Арфой и Гротом Лермотова. А Александровская аллея, переходящая в бульвар Ю. Гагарина – самая сердцевина туристского маршрута и прогулок – лишилась 3-их бюветов минеральной воды, перегороджена за Академической галереей, построенной, по чьёму-то недомыслию, элитной гостиницей с высоченными заборами. А на бульваре Ю. Гагарина, начиная от указанной гостиницы, и до Провала, в разгар курортного сезона – всё лето – проводились работы по выкорчевке всех высоких, дающих тень отдыхающим, деревьев и замене бордюров. Вырубается большая ореховая роща близ места Дуэли М.Ю.Лермонтова. До сих пор не выполнено решение суда о недопущении строительства промышленных предприятий на территории Комсомольского парка в прикурортном районе г.Пятигорска – Белая Ромашка.

Даже в городе-курорте Кисловодске некоторыми дельцами-руководителями города (ныне находящимися «в бегах») была допущена незаконная продажа земли в заповедном, знаменитом Курортном парке под застройку далеко не объектами курортного или туристического назначения.

И, к величайшему сожалению, такие примеры преступного отношения к природе в регионе Кавминвод нет единичны. Именно здесь важнейший участок деятельности Администрации, органов муниципального управления, экологической прокуратуры и правоохранительных органов Кавминвод.

В России рынок экологических услуг находится ещё в стадии формирования. На этом этапе реализации стратегии создания и развития особой экономической зоны рекреационного типа Кавказских Минеральных Вод - ОЭЗ «КМВ» особенно важно разработать целевую программу

развития экологического рынка, а принимаемые программы развития туристских регионов должны в обязательном порядке иметь экологическую направленность. Целевым же назначением всех этих документов должно быть обеспечение взаимосвязи экологии и экономики в интересах всего общества.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И ЕГО ОСОБЕННОСТИ В РОССИИ

Матвеев Ю.В., Матвеев К.Ю.

*Самарский государственный экономический университет
Самара, Россия*

В современной экономической теории присутствует большой разброс мнений при определении самого понятия «инвестиционный процесс».

Так Ф. Шарп дает следующее определение: «инвестиционный процесс представляет собой принятие инвестором решения относительно ценных бумаг, в которые осуществляются инвестиции, объемов и сроков инвестирования»³⁴.

В данном случае автор сужает объект инвестирования, под которым он понимает только ценные бумаги, а сущность инвестиционного процесса сводит к «принятию инвестором решения». Другими словами, это не что иное как некий мыслительный процесс инвестора с целью принятия инвестиционного решения, который не является исчерпывающей смысловой характеристикой рассматриваемой категории.

Некоторые авторы считают, что инвестиционный процесс заключается в приращении вложенного капитала³⁵, другие отождествляют его с инвестиционной деятельностью³⁶, третьи утверждают, что инвестиционный процесс – это механизм передачи средств от имеющего свободные деньги желающему получить эти деньги лишь в финансовых институтах и на финансовых рынках. Эти толкования рассматриваемой категории не раскрывают суть инвестиционного процесса, смещая акценты и сужая смысловую нагрузку понятия.

На наш взгляд, можно исходить из определения, согласно которому инвестиционный процесс есть система эколого-социально-экономических отношений по поводу расширенного воспроизводства всех элементов национального богатства.

³⁴ Шарп Ф., Александер Г., Бейли Д. Инвестиции. – Пер. с англ. М.: Инфра-М, 1997. С. 10.

³⁵ Игонин Н.В. Инвестиции: организация управления и финансирование: Учеб. для вузов по экон. специальностям. М.: Финансы; Юнити, 1999. С. 48.

³⁶ Макконел К.Р., Брю С.Л. Экономика: принципы, проблемы и политика. Т. 2. М.: Изд-во «Республика», 1992. С. 171.

Инвестиционная фаза воспроизводства порождена на рыночном этапе развития экономики для обеспечения расширенного роста товарного производства. В силу сложности стоящих задач инвестиционный процесс сложен и многогранен, он обладает как своей спецификой, так и рядом ограничений.

Одно из важнейших ограничений связано с определением субстанции инвестиционных отношений, которая придает им особенность и делает их отличными от других. В соответствии с системно-функциональным подходом, такой субстанцией, по мнению большинства экономистов, выступает некий материальный продукт: он представлен капитальной стоимостью, осуществляющей движение в разных формах, приносящей доход собственнику и пользователю. Причем движение совершается особое, от инвестора (собственника и распорядителя) до субъекта – пользователя. У пользователя инвестиционные ресурсы концентрируются, а затем преобразуются в капитальные вложения (затраты). В процессе их осуществления происходит прирост капитальной стоимости, которая через производство и реализацию товаров трансформируется затем в добавочную прибыль. В виде дивидендов инвестированные ранее средства возвращаются инвестору, а оставшаяся прибыль увеличивает собственные средства пользователя (предпринимателя)³⁷.

Не отвергая традиционного подхода, в котором понятие инвестиционного товара связывается со средствами производства, а категория инвестиции рассматривается как понятие, тождественное капитальным вложениям, считаем, что инвестиционный процесс включает в себя, наряду с капиталовложениями, всю совокупность различных видов и форм вложений финансовых средств с целью получения дохода в будущем при одновременном отказе использовать эти средства на текущее потребление.

Другое ограничение, определяющее отличительное содержание инвестиционного процесса, связано с особыми формами движения инвестиционных ресурсов между субъектами, которое осуществляется в двух формах: финансовой и реальной (натуральной). Если первая форма не вызывает особых разночтений, то вторая требует

уточнения³⁸. При реальном инвестировании, на наш взгляд, совершается вложение капитала не только в создание капитальных благ (воспроизводимого капитала), но и в увеличение численности и качества человеческого (знания, здоровье, повышение квалификации работников), а также природного капитала.

Таким образом, инвестиционный процесс пронизан многообразными экономическими отношениями между его участниками по поводу движения инвестиционных ресурсов с целью повышения качества и количества экономического роста, а инвестиции представляют наследственную категорию воспроизводства и накопления капитала, категорию ядра постиндустриальной парадигмы (общества, основанного на знаниях), как условие осуществления воспроизводственного процесса в качественно усложняющихся условиях.

Следует отметить, что в развитии современного инвестиционного процесса сформировались новые тенденции, которые стали оказывать существенное влияние на формирование внешней по отношению к национальным экономикам среды, активно воздействовать на развитие национальных инвестиционных процессов.

Наиболее важными являются следующие тенденции: концентрация инвестиционных потоков на основных направлениях мирового технологического развития; рост инновационного характера капитала, обуславливающего структуру потребления инвестиций; возрастающие вложения в человеческий капитал; усиление ликвидационной функции инвестиций³⁹.

В связи с этим, с особой остротой и актуальностью встает вопрос о структуре инвестиций. Все явственнее становится понимание того, что экономика существует для человека, а не человек для экономики. Все больший прирост национального богатства обеспечивается за счет использования человеческого капитала (табл. 1).

Приоритетное значение человеческого капитала в качестве главной производительной силы по отношению к вещественному капиталу объясняется его постоянным приумножением и не расходуемостью в процессе применения (зна-

³⁷ См.: Калашников И. Инвестиционная система: воспроизводственный аспект // Экономист, 2002. № 9. С. 29. Следует отметить, что в экономической теории инвестиции связывают с накопленным капиталом (сбережениями), что составляет их экономическую сущность. Только путем инвестирования капитал, как накопленная ценность, вовлекается в экономический процесс. Именно в этой взаимосвязи капитал проявляет свою сущность экономического ресурса, предназначенного к инвестированию» / См.: Маренков Н.Л. Инвестиции. Серия «Учебники МГУ». Ростов н/Д.: «Феникс», 2002. С. 5-16.

³⁸ Так, например, О.В. Петько пишет: «На микроуровне инвестиционный процесс начинается с момента вложения финансовых, материальных и трудовых ресурсов в подготовку и осуществление инвестиционных проектов и завершается с достижением поставленных целей. На макроуровне инвестиционный процесс можно рассматривать как важнейшую форму осуществления накопления на уровне общества, обеспечивающую расширенное воспроизводство основного и оборотного капитала» / Петько О.В. Проблемы оживления инвестиционного процесса в России / Гос. комитет России по рыболовству; Мурманский гос. техн. ун-т. Мурманск, 2001. С. 112.

³⁹ См.: Ищенко Е. О тенденциях инвестиционного процесса // Экономист, 2007. № 4. С. 62.

ния, теории, идеи, проекты и т.д.) в отличие от лишённого таких качеств вещественного капитала (физического).

Человеческий капитал представляет собой сформированный в результате инвестиций и накопленный человеком определенный запас здоровья, знаний, навыков, способностей, мотиваций, которые целесообразно используются в той или иной сфере общественного воспроизводства, содействуют росту производительности труда и эффективности производства.

Человеческий капитал аналогично основному капиталу требует своего совершенствования и подвержен физическому и моральному износу. На физический износ человеческого капитала оказывают влияние потребляемая человеком продукция, состояние окружающей среды и т.п. Минимизировать степень износа человеческого капитала и обеспечивать его развитие возможно

за счет инвестирования в человека, социальную сферу и социализацией всего экономического процесса. При этом инвестиционный процесс притерпевает изменения, как в структуре инвестиционных вложений, так и в организации. Происходит смена типа воспроизводства форм накопления и представлений о критериях эффективности развития экономики. Реальное накопление происходит там, где обеспечивается увеличение удельного веса человеческого капитала в структуре общественного богатства. Вместе с тем, проведенный анализ инвестиционного процесса в экономике России показал, что в структуре инвестиционных вложений наибольшая доля приходится на инвестиции в финансовые активы, при этом следует отметить, что статистический анализ не предусматривает выделения доли инвестиций в человеческий капитал.

Таблица 1. Национальное богатство и структура капитала мира на начало XXI в.*

Страны	Национальное богатство		В том числе по видам капитала, трлн. долл.			В том числе по видам капитала, %		
	Всего трлн. долл.	На душу населения, тыс.долл.	Человеческий	Природный	Воспроизводимый	Человеческий	Природный	Воспроизводимый
Мировой итог	550	90	365	90	95	66	16	17
Страны «семерки» и ЕС	275	360	215	10	50	78	4	18
Страны ОПЕК	95	195	45	35	15	47	37	16
Страны СНГ	80	275	40	30	10	50	38	13
В том числе Россия	60	400	30	24	6	50	40	10
Прочие страны	100	30	65	15	20	65	15	20

* Источник: Нестеров Л., Аширова Г. Национальное богатство и человеческий капитал // Вопросы экономики. 2003. № 2. С. 103.

Направленность инвестиций определяется прежде всего, интересом инвестора получить прибыль, существенно превышающая возможность ее получения в иных сферах. Однако до тех пор, пока вложения, например в передел собственности, дают рентабельность выше, чем инновационное предпринимательство, заинтересованность в перераспределении прав собственности будет намного больше, чем в ее сохранении, поэтому борьба с «рейдерством» и призывы к «инновационному поведению» окажутся безуспешными.

Необходимость ориентации на интересы возникает в связи с взятым ныне курсом Правительства РФ на модернизацию экономики путем концентрации ресурсов в государственных или находящихся под контролем государства корпорациях. Не отрицая значимость подобной концентрации ресурсов на ключевых направлениях

модернизации и при активной роли государства, представители экономической науки задаются вопросом: заинтересован ли менеджмент этих корпораций в инновационном предпринимательстве? Если такой непосредственной заинтересованности нет, то государство вынуждено будет взять на себя управленческие функции по отношению к создаваемым корпорациям, что в конечном итоге неизбежно приведет к утрате реального контроля над ними и их адаптации к сложившейся системе экономических отношений, которая отнюдь не порождает интерес к нововведениям.⁴⁰

Поэтому, на наш взгляд, вполне правомерно положение о том, что отсутствие ощути-

⁴⁰ Сорокин Д. Воспроизводственный сектор российской экономики: 1999-2007 годы // Вопросы экономики. 2008. № 4. С. 105, 106.

мых позитивных сдвигов к инновационному типу воспроизводства за десятилетний период нынешнего экономического роста в России связано не столько с экономической политикой, сколько со сложившейся системой экономических отноше-

ний, ее институциональным воплощением. Поэтому адекватно должны изменяться (развиваться) системы социальных (гражданских) и государственных институтов.

Фармацевтические науки

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИПРОМОНИЯ В ТРАНСДЕРМАЛЬНОМ ПЛАСТЫРЕ ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Морозов Ю.А., Морозов В.А.,
Благоразумная Н.В.* , Дуккардт Л.Н.*
*Северо-Осетинский Государственный
Университет им. К.Л. Хетагурова,
Владикавказ, Россия*

**Пятигорская Государственная
Фармацевтическая Академия, Пятигорск, Россия*

Атеросклероз – важнейшая медицинская проблема, имеющая огромную социальную значимость [1]. Среди гиполипидемических лекарственных средств известен дипромоний (диизопропиламмония дихлорацетат). Данное лекарственное средство назначается на длительный курс лечения и при приеме внутрь обладает такими побочными действиями как тошнота и рвота [2]. В связи, с чем нами разработан трансдермальный пластырь гиполипидемического действия с диизопропиламмония дихлорацетатом.

Целью настоящей работы является разработка методики количественного определения диизопропиламмония дихлорацетата в трансдермальном пластыре.

Так как дипромоний относится к четвертичным аммониевым соединениям, то для его количественного определения в трансдермальном пластыре мы остановили свой выбор на методе экстракционной фотометрии. Этот метод широко применяется в фармацевтическом анализе, так как обладает рядом преимуществ: позволяет определить лекарственный препарат по фармакологически активной части молекулы, обладает достаточной избирательностью и точностью.

Г.И. Лукьянчиковой и Л.Н. Дуккардт (1993 г.) выбраны условия и предложена методика количественного определения дипромония. Поэтому перед нами стояла задача разработать методику определения дипромония в изучаемой нами лекарственной форме – трансдермальном пластыре.

В литературе имеются сведения об оптимальных условиях получения комплекса дипромония с бромтимоловым синим (БТС), этими данными мы руководствовались при разработке методики количественного определения лекарственного вещества в трансдермальном пластыре.

Нами снят спектр поглощения продукта реакции стандартного образца (СО) дипромония

0,01% раствора с индикатором бромтимоловым синим, приготовленного по методике: в делительную воронку вносили последовательно 1 мл 0,01% стандартного раствора дипромония, 1 мл 0,1% раствора БТС, 5 мл буферного раствора с рН 6,8 и 5 мл хлороформа. Встряхивали 2 минуты, отделяли хлороформный слой и измеряли оптическую плотность при длине волны 409 нм относительно хлороформа.

Спектр поглощения продукта реакции стандартного образца (СО) дипромония 0,01% раствора с индикатором бромтимоловым синим равен 0,408.

Для подтверждения линейности предлагаемой методики на примере стандартного образца строили градуировочный график зависимости оптической плотности продукта взаимодействия диизопропиламмония дихлорацетата и БТС от концентрации раствора дипромония. Для этого 0,1 г (точная навеска) СО дипромония помещали в мерную колбу вместимостью 100 мл, добавляли 50,0 мл воды очищенной, раствор взбалтывали до растворения дипромония и доводили водой очищенной до метки. 10 мл полученного раствора помещали в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводили объем раствора тем же растворителем до метки.

Затем в 8 делительных воронок помещали соответственно 0,25; 0,5; 0,75 и т.д. до 2,0 мл полученного раствора, 1 мл 0,1% раствора БТС, 5 мл буферного раствора с рН 6,8 и 5 мл хлороформа. Встряхивали 2 минуты, отделяли хлороформный слой и измеряли оптическую плотность при длине волны 409 нм относительно хлороформа.

По полученным данным строили градуировочный график и рассчитывали r – коэффициент корреляции или линейной регрессии (проводили линию тренда), по которому в первом приближении можно судить о жесткости линейной зависимости. Чем ближе этот коэффициент к единице, тем менее случайна линейная зависимость. В аналитической химии в большинстве случаев используют линейные зависимости с коэффициентом корреляции $r \geq 0,98$ [3].

В дальнейшем с использованием метода наименьших квадратов рассчитывали свободный член линейной зависимости (а), угловой коэффициент линейной зависимости (b).

В результате установлено, что в данной области концентраций измеряемого раствора диизопропиламмония дихлорацетата (5-40 мкг/мл) график имеет линейный характер и опи-