

строительства и экологической архитектуры, уделено внимание фитомелиорации и формированию устойчивых ландшафтов города. Даны особенности проектирования экологичной площадки строительства, экологически и экономически сбалансированного выбора строительных материалов. Описаны технологии, поддерживающие здоровую городскую среду – экологичные здания и инженерные сооружения, «нулевые» и интеллектуальные, энергоэкономичные, энергоактивные здания, экологическое водопотребление, освещение и вентиляция. Проанализирован цикл жизни зданий, система управления отходами. Даны направления улучшения существующей неэкологичной городской среды – экореконструкция зданий и экореставрация ландшафтов. Завершают книгу контроль и управление качеством среды, современные данные об экологической сертификации, индикаторы эволюции городской среды, экологические права жителей на здоровую городскую среду и их обязанности по поддержанию этой среды.

**ФИЛОСОФИЯ БИНАРНОЙ
МНОЖЕСТВЕННОСТИ
РАЗВЕТВЛЯЮЩЕГОСЯ
И СХОДЯЩЕГОСЯ МИРА
(монография)**

Тетиор А.Н.

*Российский государственный аграрный
университет – Московская сельскохозяйственная
академия им. К.А. Тимирязева, Москва,
e-mail: atetior@mail.ru*

Предложенная автором философия бинарной множественности мира с его разветвляющейся эволюцией и сходящейся деволуцией – это наиболее общая концепция Универсума, учения о Бытии; это – познание бинарной множественности предметов и явлений, совмещающих в разных соотношениях двойственное множество противоположных качеств в существующем с разветвлениями и схождениями мире. Базис этой философии – предполагаемые законы бинарной множественности, разветвляющегося развития и схождения, и динамичной целостности разветвляющегося развития и схождения как основы существования мира. Основой бытия является развитие с разветвлением, с ростом множественности и сложности предметов и явлений, и последующее схождение с их сокращением и упрощением. Для антропогенного мира разветвления происходят с последующим уравниванием позитивной (инициированной человеком) и ответной негативной (с точки зрения человека) ветвей. Бинарная множественность всех предметов и явлений характерна для Вселенной, Земли, природы, и человека, но его упрощенное мышление не склонно к восприятию этой особенности мира. В соответствии с законом бинарной

множественности в природе сосуществуют целесообразность и нецелесообразность, бинарно множественные ландшафты, флора и фауна, природные технологии, конструкции и материалы. Человечеству присуща динамичная неустойчивость развития, бифуркации истории, бинарно множественная разветвляющаяся эволюция материальной и духовной культуры. Иерархия, бытие человеческого сообщества имеют животные истоки; человеческие качества бинарно множественны; человеку свойственны целостность животного и социального, бинарная множественность потребностей, множественность смысла жизни, детерминизм множества добродетелей и грехов, в том числе зла, агрессии, паразитизма, хищничества. Полное искоренение грехов, создание односторонне прекрасного человека, и такого же общества, в соответствии с законом бинарной множественности, нереальны. Философия бинарной множественности мира с его разветвляющейся эволюцией и сходящейся деволуцией способствует объяснению возможности более объективного взаимодействия человека с миром. Книга предназначена для научных работников.

**ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА,
ЗЕМЛИ, ВСЕЛЕННОЙ
(монография)**

Тетиор А.Н.

*Российский государственный аграрный
университет – Московская сельскохозяйственная
академия им. К.А. Тимирязева, Москва,
e-mail: atetior@mail.ru*

Наряду с быстрым научно-техническим прогрессом в мире ускоряются негативные изменения: вытесняется природа, изменяется климат, уменьшаются запасы полезных ископаемых, под угрозой биоразнообразие, сводятся леса, растет число автомобилей, загрязняется среда, растут вооруженные конфликты и сопровождающее их зло, и пр. В книге описан анализ этой бинарно множественной эволюции на основе новой философии бинарной множественности разветвляющегося и сходящегося мира. Даны особенности эволюции человека, Земли, Вселенной; проблемы бинарно множественной эволюции человека; близкое будущее: эволюционирующий человек или робот; бинарно множественная история; новая концепция множественной эволюции и деволуции живой природы; негативные «правила» техногенного развития человечества; этология и человек; агрессивность человечества и невозможность ее исключения; эмоциональная сфера человека: преобладание негативного; рост степени искусственности жизни; эволюция красоты в природе и обществе, необходимость поддержки гендерной красоты человека; естественность и искусственность искусства; антибиоз человечества;

о смыслах бытия и жизни; техногенная эволюция ландшафтов; детерминизм и рост грехов человечества; многослойный мозг и упрощенное мышление – источники опасного развития человечества; удовлетворение не ограничиваемых потребностей человека – тупик развития; философ-

ские оценочные понятия (истины, добра, красоты, и пр.) бинарно множественны; новая экологическая этика эмпатии, сочувствия; высшая духовная красота и Высший Разум. Эти новые знания могут помочь понять и попытаться решить важнейшие проблемы эволюции человека и мира.

Экономические науки

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЭКОНОМИКЕ (учебное пособие)

Адамадиев К.Р., Адамадиева А.К.

*ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный
университет», Махачкала,
e-mail: adamadziev@mail.ru*

Благодаря трудам академика Л.В. Канторовича, его соратников и учеников 20-й век ознаменовался разработкой и широким применением в экономике математических методов и моделей. В 70-х годах на экономических специальностях вузов стала преподаваться дисциплина «Экономико-математические методы и модели». Однако при решении экономических задач с применением математических методов и моделей возникли трудности вычислительного характера: их приходилось выполнять ручным и полуручным способами; модели рассматривались на условных или упрощенных примерах. Это сдерживало их применение в экономической теории и практике. С появлением и развитием вычислительной техники и информационным технологий ситуация радикально изменилась. Благодаря программным средствам универсального и специального назначения для решения различных классов экономических задач на ЭВМ с применением математических моделей, позволяющим автоматизировать трудоемкие вычислительные процессы, возникли термины «компьютерная модель» и «компьютерное моделирование», ставшие одними из самых популярных терминов в экономике начала 21-го века.

В вузах для студентов ряда специальностей началось преподавание дисциплины «Компьютерное моделирование в экономике». В частности, нами разработано учебное пособие с таким названием, предназначенное для бакалавров по направлению «Прикладная информатика в экономике», которое может быть полезным и для студентов-бакалавров по экономическим направлениям, магистров, аспирантов, а также для научных работников и специалистов, занимающихся научными исследованиями и практикой применения методов моделирования в экономике.

Совокупность взаимосвязанных математических формул, таблиц, схем, диаграмм и графиков, выражающих связи, зависимости и динамические тенденции в экономике, принято называть экономико-математической моделью,

а под компьютерной моделью понимается реализованная на ЭВМ математическая модель.

В экономике приходится сталкиваться с множеством расчетных задач, требующих математического моделирования. Между тем само по себе изучение математических дисциплин обычно не позволяет успешно приступить к экономико-математическому моделированию. Кроме того, в экономике одни и те же задачи решаются многократно (ежедневно, еженедельно, ежемесячно, ежеквартально, ежегодно). Из сказанного следует актуальность и важность изучения дисциплины «Компьютерное моделирование в экономике», целью которой является развитие у студентов умений и навыков формализации экономических и управленческих задач, их решения на ПЭВМ с помощью универсальных и специальных прикладных программ (электронных таблиц, математических и статистических пакетов программ и др.).

Дисциплина «Компьютерное моделирование в экономике» является связующим звеном между математическими дисциплинами, с одной стороны, и экономическими дисциплинами, с другой. Для успешного ее освоения студенты должны предварительно изучить такие дисциплины, как Информатика и программирование, Микро- и макроэкономику, Математический анализ и линейную алгебру, Теорию вероятностей. В свою очередь, знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Компьютерное моделирование в экономике» могут и должны быть применены при изучении практически всех экономических дисциплин, при выполнении курсовых и выпускных бакалаврских работ, диссертаций магистров и аспирантов и др. научно-исследовательских работ. Для разработки компьютерных моделей использованы инструментальные средства MS Excel, а также различные математические формулы и инструменты, предложенные авторами учебного пособия.

Основными элементами экономико-математических моделей являются экономические показатели, рассмотрению сущности и изучению которых в учебном пособии уделено особое внимание. Показатель – обобщенная характеристика свойства объекта, процесса или явления. Он выступает инструментом, обеспечивающим возможность проверки теоретических положений с помощью эмпирических данных. Различают количественные и качественные показатели.