

лизма и превратилась в 1930 г. в маловлиятельную и реакционную Немецкую государственную партию (С. 141). Кризис НДП имел отрицательные последствия для веймарской демократии. К моменту подъема фашизма в Германии не оказалось сильной либеральной партии, которая в союзе с СДПГ могла бы помешать приходу Гитлера к власти (С. 174).

Достоинством исследования является анализ политики левого крыла НДП, которое продолжало прогрессивные тенденции германского либерализма. Обстоятельно изучена идеологическая борьба НДП против рабочего класса. Вместо выработки прогрессивных идеологических директив, которые нацеливали бы НДП на сотрудничество с рабочими партиями и буржуазными демократами, либералы заострили идеологическую борьбу против немецкого пролетариата (С. 167). Вместе с тем в НДП были попытки теоретически обосновать возможности синтеза капитализма с социализмом.

Написанная на основе детального исследования разнообразных архивных и документальных материалов, квалифицированного обобщения интересных фактических данных монография Г. А. Космача вносит большой вклад в освещение истории германского либерализма в годы Веймарской республики.

С. И. Филиппенко

Н. И. Жуков. *Философские основания математики*. Мн.: Университетское, 1990. 110 с.

Книга профессора Жукова Н. И. «Философские основания математики» представляет собой 2-е, исправленное и дополненное издание «Философских проблем математики» (Мн., 1977). Теперь она обрела вид учебного пособия. В приложении содержатся: программа курса (для студентов вузов), темы реферативных работ (для аспирантов), тематика занятий на методологическом семинаре по соответствующим проблемам (для преподавателей). Дается и список основной и дополнительной литературы. Популярность изложения сложных проблем позволяет предложить данную книгу не только специалистам, но и всем, кто интересуется философскими проблемами математики.

На основе сходства дискретной математики и формальной логики автор объясняет факт математизации и символизации общей логики, создания математической логики: если в исходном понятии натурального числа фиксируется, отображается дискретность и устойчивость внешней стороны явлений действительности, то в понятиях, которыми оперирует формальная логика, фиксируется дискретность и тоже устойчивость мыслительной деятельности.

Интересны соображения Н. И. Жукова по поводу природы парадоксов в математике и логике, их классифика-

ции. Показывается, что конечной причиной парадоксов в математике и логике является дизъюнктивность — противоположность между дискретным и непрерывным, которая проявляется как в использовании понятия бесконечности, так и импредикативных (непредикативных, саморефлексивных) высказываний и определений. Все кризисы в истории математики так или иначе связаны с использованием понятия актуальной бесконечности, а выход из них — в обращении к потенциальной бесконечности, которая соответствует обыденному сознанию, базирующемуся на ньютоновской механике и евклидовой геометрии.

Предлагается и оригинальная классификация современных наук. По мнению автора, традиционное деление наук на общественные, естественные и технические уже сегодня недостаточно и должно дополняться классификацией наук на основе «объемного принципа» с учетом трех указанных «блоков», поскольку ни теория систем, ни кибернетика не сводимы ни к общественным, ни к естественным, ни к техническим наукам. Если прошлый век дал нам неаристотелевскую логику и неевклидову геометрию, а начало XX в. связано с возникновением квантовой механики и теории относительности, то в середине нынешнего столетия возникли теория систем и кибернетика, которые также существенным образом изменили научную картину мира и стиль мышления современного ученого.

Говоря о предмете математики, Н. И. Жуков справедливо подчеркивает специфику математического описания действительности, отличие математики от всех остальных, «обычных» наук, использующих главным образом естественный язык: математика пользуется искусственным языком, естественный же язык применяется ею постольку, поскольку полностью без него она обойтись не может. Математика — это прежде всего формальный способ описания действительности, использующий идеализированные по своей сути математические объекты и соответствующий им аксиоматический метод. От математических объектов (число, фигура, множество и т. п.) автор отличает объекты математики, т. е. то, что исследует математика в реальной действительности.

Главная идея автора заключается в том, что недооценка, игнорирование методологической роли обновляемой сегодня марксистско-ленинской (диалектико-материалистической) философии означает невозможность использования ее научных преимуществ и ведет к снижению интеллектуального потенциала страны.

Заслуживает внимания и мысль о необходимости расширения школьной дисциплины «Основы информатики и вычислительной техники» за счет включения в нее теоретической базы информатики — общей теории систем и теоретической кибернетики, что уже сделано в ряде стран.

Теоретически нагруженным оказывается и заключение пособия. В нем делается выход на проблему искусственно-го интеллекта, показывается роль диалектико-материалистической философии в обосновании математического знания.

Книга Н. И. Жукова, конечно, не лишена недостатков (стилистические погрешности и даже опечатки, наличие большого количества цитат, повторы). Думается все же, что студенты вузов и аспиранты страны (на титуле стоит гриф Гособразовании СССР) получили нужное учебное пособие по изучению философских основ математики.

А. С. Карлюк

Современное естествознание в системе науки и практики. Мн.: Наука и техника, 1990. 216 с.

Современное естествознание, включаясь в общественно-историческую практику, стало активно влиять на развитие производительных сил общества и его духовную культуру. Вот почему анализ особенностей его развития, включение в решение задач общественного развития приобретают особо важное значение. В этом отношении определенный интерес представляет коллективная монография философов и методологов науки Института философии и права АН БССР.

В первой главе — «Современное естествознание: новые возможности и альтернативы в исследовании действительности» — выявляется объект исследования естествознания. При этом авторы правомерно отмечают, что в настоящее время оно не ограничивается только исследованием живой и неживой природы. Современное естествознание включает в сферу своего исследования материальную сторону жизни общества, его локальные и глобальные проблемы, сознание человека. Использование экспериментальных исследований, математического аппарата, с его строгостью и стройностью, системных подходов и математических моделей позволило естествознанию занять ведущее место в системе наук по вооружению людей научными знаниями о современной действительности, гуманистическом решении глобальных проблем и социального устройства.

Ориентация современного естествознания на решение актуальных социальных проблем приводит к усилению интеграционных процессов как в нем самом, так и в его связях с комплексом гуманитарных наук, к изменению характера научной деятельности. Условно характеризуется характер взаимоотношений естествознания с философией. Отмеченные изменения обстоятельно анализируются авторами монографии на примерах развития современной математики, физики, астрофизики и космологии.

С особым интересом читается раздел,

посвященный методологическим и социальным аспектам современной химии, которая занимает особое положение в системе наук, опираясь на комплексность и взаимосвязи с другими естественными науками. Последнее приводит к тому, что в современном химическом познании широко используются математика, новейшие методы физики, ее познавательные установки. Все это позволяет получать не только глубинные знания о сущности химической формы движения, но и исследовать взаимопереходы между физической и химической, химической и биологической формами движения. Важнейшим разделом современной химии становится исследование закономерностей эволюции химической формы движения материи, зарождения в ее недрах элементов биологической формы движения.

Изменение познавательной ситуации в современной химии связано и с ее включением в процессы научно-технического прогресса. Достижения химии стали основой промышленных технологий, фактором кардинальных сдвигов в развитии производительных сил общества. В монографии отмечаются как положительные, так и негативные последствия включения химии в научно-технический прогресс. Вот почему правомерно ставится вопрос о необходимости материализации достижений химии в безотходных технологиях, производстве экологически чистых и безвредных для человека и всего живого материалов и т. д. Но такое гуманистическое использование химии будет возможным при соответствующей ориентации социально-экономического развития общества. В этой связи заслуживает внимания положение о сопряженности характера использования результатов химии и социально-экономических ориентиров общества.

Завершается монография анализом особенностей современного этапа познания экологической проблемы. Не все высказанные авторами идеи получили аргументированное обоснование. Некоторые из них спорны. Так, нельзя согласиться с тем, что одним из направлений решения экологической проблемы должно стать создание искусственных путем новой природы (с. 181).

Отмеченные и другие спорные положения не снижают высокого научного уровня монографии. Ее можно рекомендовать студентам и аспирантам естественных факультетов университетов и других вузов, изучающих курс философии.

П. С. Карако

П. Попова, И. Тодоров. Велizar Велков: Биобиблиография. Велико Търново: Великотърновский ун-т, 1990. 244 с.

Вивученне антычнасці займае адно з важнейшых месц у гістарычнай навуцы Балгарыі. Паколькі тэрыторыя апошній з'яўлялася часткаю антычна-