

*Социализм и наука.* Под редакцией Микулинского С. Р. и Рихты Р. М.: Наука, 1981. 422 с.

В монографии, написанной советскими и чехословацкими авторами, в систематизированном виде рассматривается марксистско-ленинская теория развития науки, исследуются положение науки в системе общественных отношений, условия развития и социальные функции науки при социализме, научная политика и управление развитием науки в условиях социализма, новые формы связи науки с производством и роль науки в развитии непродуцированной сферы при социализме, проблемы международного научно-технического сотрудничества, гуманистические аспекты науки (ученый в условиях социалистического общества, наука, культура и проблемы развития личности, социалистический гуманизм и ответственность ученого перед обществом), в заключение раскрывается историческое значение развития науки при социализме.

Авторы следующим образом формулируют основную цель книги: «Рассмотреть положение и роль науки при социализме, показать не только то, что наука дает социализму как обществу, которое не может нормально развиваться без всестороннего использования науки, ее высших достижений, но и то, что социализм дает науке, выступая в качестве принципиально новой, по сравнению с капитализмом, социальной основы ее развития» (с. 6). В книге убедительно доказывается, что впервые в истории человеческого общества наука в условиях социализма превращается в универсальную преобразующую социальную силу, а высшей ее целью становится благо трудящихся масс.

Дж. Холтон. Тематический анализ науки. Пер. с англ. Прогресс, 1981. 382 с.

Автор книги — известный специалист по истории и методологии науки, профессор физики и истории науки Гарвардского университета (США).

Исследование Дж. Холтона — заметное явление среди работ антипозитивистского направления в англо-американской философии науки. Формально-лингвистическому редукционизму позитивизма он противопоставляет содержательный анализ сущности и развития познания.

Разработанное Дж. Холтоном направление исследования науки, которое он называет тематическим анализом, представляет значительный интерес как для ученых-естественников, так и для философов

и историков науки. Целью настоящего издания было прежде всего с достаточной полнотой представить советскому читателю основное теоретическое достижение Дж. Холтона — концепцию тематического анализа науки. Поэтому для сборника отобраны основные работы Холтона, в которых эта концепция описывается в общем виде или применяется для анализа конкретных историко-научных ситуаций. Поскольку Дж. Холтон много лет занимается изучением научного творчества А. Эйнштейна, в число отобранных для сборника статей, содержащих приложения тематического анализа науки, были включены две «эйнштейновские» работы. Эти статьи дополняются работами Холтона о Кеплере, Нильсе Боре и об истории определения заряда электрона, также развивающими метод тематического анализа.

Книга Дж. Холтона вызовет интерес к себе не только специальными сведениями, но и как свидетельство все более зреющего понимания необходимости связи истории науки с теорией познания, социологией, со всеми общественными науками.

*Проблемы новейшей истории эволюционного учения.* Отв. редактор Галл Я. М. Л.: Наука, 1981. 208 с.

Сборнике рассматриваются различные проблемы эволюционной теории: вид и его эволюция, происхождение спонтанных рядов в наследственной изменчивости, частотнозависимый отбор и его роль в микроэволюции, специфика эволюционного процесса в крупных таксонах и др. Анализируется развитие экспериментальных подходов к изучению микроэволюции (на материалах развития эволюционной теории в СССР, США и во Франции). В сборнике дан анализ эволюционных воззрений Ч. Дарвина, В. И. Вернадского, М. А. Мензбира, А. А. Еленкина, К. М. Завадского.

*Учение о периодичности: История и современность.* Отв. редактор Трифонов Д. Н. М.: Наука, 1981. 256 с.

Книга содержит статьи, посвященные истории и современному состоянию теории периодической системы химических элементов. В ней рассматриваются теоретические исследования П. Э. Лекока де Буабодрана по классификации химических элементов и систематике спектров; попытки размещения инертных газов и радиоэлементов в периодической системе; эволюция представлений И. Ридберга о «по-

рядковых числах» элементов в периодической системе; теоретическое открытие А. Ван-ден-Бруком величин зарядов ядер; новые проблемы в химии актиноидов; вопросы классификации химических элементов, структуры и количественной интерпретации периодической системы. В целом книга является определенным этапом на пути создания обобщающего фундаментального исследования, в котором давался бы детальный и всесторонний анализ эволюции и современного состояния учения о периодичности.

*С. И. Романовский.* Александр Петрович Карпинский. 1847—1936. Отв. редакторы член-кор. АН СССР Красный Л. И., акад. Яншин А. Л. Л.: Наука, 1981. 484 с.

Монография, изданная в Научно-биографической серии АН СССР, посвящена жизни, научной и научно-организационной деятельности выдающегося отечественного геолога, первого выборного президента Академии наук. «А. П. Карпинский,— пишет автор в предисловии,— принадлежал к тому особому, а потому тем более ценному типу ученых, в ком редкое дарование исследователя органично сочетается с выдающимися организаторскими способностями, что в совокупности с удивительной душевной чуткостью необычайно влечет к себе сердца людей... „Нестор русских геологов“, „отец русской геологии“— так справедливо называли и называют Александра Петровича его геологические внуки и правнуки» (с. 5—6).

В книге подробно анализируются работы А. П. Карпинского по палеонтологии, стратиграфии, тектонике, палеогеографии, петрографии и месторождениям полезных ископаемых. Впервые используются архивные материалы, воссоздающие 20-летнюю историю борьбы русских геологов за организацию в стране государственной геологической службы. Детально описывается деятельность А. П. Карпинского на посту президента АН СССР.

Книга снабжена списком основной литературы о жизни и творчестве А. П. Карпинского, а также именным указателем.

*Общество и природа: Исторические этапы и формы взаимодействия.* Отв. редактор акад. Ким М. П. Редколлегия: акад. Бромлей Ю. В., Андрианов Б. В., Гирусов Э. В. и др. М.: Наука, 1981. 344 с.

Книга посвящена историческим аспектам взаимодействия общества и природы. В первом разделе рассматриваются наиболее общие закономерности системы «природа — общество», диалектика природного и социального. Возникновение и развитие материального производства как основной формы взаимодействия общества и природы — одна из главных тем этого раздела. В статьях второго раздела приводятся различные конкретно-исторические примеры взаимодействия общества и природы, возникновения и развития антропогенных ландшафтов в разных частях света и различные исторические

эпохи. В третьем разделе сгруппированы статьи, посвященные методике исследования экологических проблем, типологизации форм человеческой культуры как механизма осуществления обмена между человеком и природой. В книге рассматриваются вопросы возникновения, развития экологических кризисов, способы их преодоления.

*История естествознания: Литература, опубликованная в СССР (1967—1970).* Составители Каминер Л. В., Лежнева О. А., Павлова Л. Я. и др. М.: Наука, 1981. 768 с.

Книга представляет собой шестой по счету том фундаментального ретроспективного указателя литературы по истории естествознания, опубликованной в нашей стране после Великой Октябрьской социалистической революции.

В первом томе была отражена литература, опубликованная за первые 30 лет Советской власти, он вышел в свет в 1949 г., второй том — за 1948—1950 гг. — в 1955 г., третий — за 1951—1956 гг. — в 1963 г., четвертый — за 1957—1961 гг. — в виде двух полутомов в 1972 и 1974 гг., пятый — за 1962—1966 гг. — в 1977 г.

Настоящий том охватывает труды основоположников марксизма-ленинизма и литературу о их роли в развитии естествознания, научные исследования по всемирной истории естествознания и истории естественных наук в СССР, включая историю научных учреждений, высших учебных заведений, научных обществ, экспедиций и т. п., публикации биографического, юбилейного, хроникального характера (всего 10 247 наименований). Том подготовлен Институтом истории естествознания и техники и Институтом научной информации по общественным наукам АН СССР. Книга снабжена редакционным предисловием, алфавитными указателями авторов и персоналий, списком сокращений.

Указатель является пособием для историков науки и специалистов отдельных отраслей естествознания, науковедов, а также для широкого круга читателей.

*В. П. Визгин.* Релятивистская теория тяготения: Истоки и формирование. 1900—1915. Отв. редактор Полак Л. С. М.: Наука, 1981. 352 с.

В монографии исследуются предпосылки и формирование основ общей теории относительности, являющейся современной релятивистской теорией тяготения. Особое внимание уделяется анализу кризисной ситуации в области теории тяготения на рубеже XIX и XX вв., обсуждению теорий, конкурирующих с главным направлением развития теории, которое было связано с выдвинутой А. Эйнштейном релятивистской научно-исследовательской программой, а также изучению механизмов возникновения нового теоретического знания на примере генезиса основ общей теории относительности.

«За последние 15—20 лет,—отмечает автор,— в астрофизике и космологии был сделан ряд замечательных открытий, позволяющих говорить о своеобразной научной революции в этих областях (квазары, пульсары и нейтронные звезды, реликтовое излучение, гравитационно-волновые эксперименты, „черные дыры“ и т. д.). При этом оказалось, что некоторые из этих явлений уже предсказывались общей теорией относительности, а другие получили на ее основе удовлетворительное объяснение или по крайней мере перспективу такого объяснения. Все это вновь привлекло всеобщее внимание к общей теории относительности, ее основаниям и экспериментальной проверке, ее трудностям, а также к некоторым альтернативным релятивистским теориям тяготения и вопросу о сравнении их с общей теорией относительности. В этих условиях возрос интерес также к методологии и истории общей теории относительности» (с. 5).

В книге использован большой фактический материал, включая переписку А. Эйнштейна, мемуарную и биографическую литературу.

*В. П. Глушко. Развитие ракетостроения и космонавтики в СССР. Изд. 2-е, доп. М.: Машиностроение, 1981. 208 с.*

Книга основоположника отечественного ракетного двигателестроения акад. В. П.

Глушко — краткий очерк истории развития ракетостроения и космонавтики в нашей стране. На основе большого исторического материала в хронологической последовательности в книге описываются важнейшие этапы развития отечественного ракетостроения и космонавтики от зарождения первых идей в дореволюционной России до великих космических свершений наших дней.

«Интенсивное развитие космонавтики связано в первую очередь с ближним космосом,— пишет В. П. Глушко.— Развитие и применение космических средств для всестороннего изучения Земли, лучшего использования ее ресурсов, контроля за ее загрязнением, климатического контроля, сохранности ее защитного озонного слоя, развитие всех видов глобальной связи (вплоть до индивидуальной) и осуществление многих других возможностей, открываемых космонавтикой, являются ближайшими ее задачами» (с. 125).

Книга богато иллюстрирована и снабжена ценными приложениями: 1) Основные события космической эры; 2) Космические объекты, выведенные в СССР на орбиты искусственных спутников Земли в 1957—1980 гг.; 3) Космические объекты СССР, выведенные на орбиты со второй космической скоростью в 1959—1978 гг.; 4) Полеты пилотируемых космических кораблей и орбитальных станций.