

Бейсенова А. С. Исторические основы географических исследований Казахстана. Алматы: КазгосИНТИ, 2001. 280 с.

Автор монографии — профессор и заведующая кафедрой физической географии — уже много лет плодотворно трудится в Казахском педагогическом университете им. Абая (Алматы), и хорошо известна как историк географии. В своей новой работе А. С. Бейсенова воссоздает многовековую, богатую яркими эпизодами картину истории изучения Казахстана, начиная с древнейших времен, особенно подробно рассматривая период с начала XIX по начало XX вв. В книге тщательно прослеживается ход географических исследований на территории края и эволюция теоретических представлений физической географии, а также предложена глубоко продуманная периодизация географического исследования Казахстана.

В начале автор обобщает первые сведения о казахской земле, относящиеся к античности, и переходит к анализу географических и картографических представлений о территории края в средние века. Далее рассматривается природно-географическое изучение территории Казахстана, связанное с установлением и развитием русско-казахских связей. А. С. Бейсенова особо отмечает и высоко оценивает вклад русских ученых в исследование природы Казахстана, его населения и хозяйства. Особо подчеркивается роль Академии наук, Военного министерства, Русского географического общества, Переселенческого управления и других учреждений дореволюционной России. Автор выделяет вклад С. Ремезова, И. К. Кирилова, В. Н. Татищева, П. И. Рычкова, А. И. Левшина, Г. С. Карелина, Я. В. Ханькова, А. И. Бутакова, А. И. Макшеева и других первопроходцев в исследовании Казахстана. Во второй половине XIX — начале XX вв., в так называемый классический период физико-географических исследований территории Казахстана, наибольшее значение приобрели исследования П. П. Семенова-Тян-Шанского, Н. А. Северцова, И. В. Мушке-

това, Н. Г. Столетова, И. С. Полякова, А. Н. Краснова. Исследования этих ученых не только углубили и расширили представления о природных и экономических особенностях края и прилегающих к нему территорий, но и привели к первым теоретическим обобщениям, выдвижению оригинальных теорий и гипотез. Особое внимание уделено деятельности Ч. Ч. Валиханова, уроженца Казахстана, служившего офицером в русской армии. Несмотря на свою короткую жизнь, он успел написать ряд важных работ, посвященных истории, географии и этнографии народов Средней Азии и Казахстана. Кроме того, автор отмечает значительный вклад этого казахского исследователя в картографирование Центральной Азии. Ему, а также П. П. Семенову-Тян-Шанскому, И. В. Мушкетову и Н. А. Северцову в монографии посвящены специальные разделы с подробной характеристикой их жизнедеятельности.

Конец XIX — начало XX вв. автор выделяет как особый этап географического изучения территории Казахстана, связанный с началом эпохи империализма в России и усилением интереса к разработке месторождений полезных ископаемых и освоением сельскохозяйственных земель. Рассматривая этот период, она особо отмечает заслуги Л. С. Берга, который своими полевыми исследованиями и теоретическими трудами обобщающего характера внес большой вклад в изучение природных условий Казахстана.

В заключительной главе А. С. Бейсенова рассматривает развитие физико-геологических идей и концепций в трудах исследователей природы Казахстана. Некоторое недоумение вызывает сам термин «физико-геологический», с которым ранее не приходилось встречаться, но изложенный в этой главе материал дает исчерпывающее представление о развитии научных идей и концепций в области географии и геологии, в основе которых ле-

жит познание природы Средней Азии в целом и Казахстана в частности.

Особо нужно отметить, что автор использует не только богатый опубликованный материал, но и архивные источники, находящиеся в центральных и региональных хранилищах. Исчерпывающий список литературы может быть полезен не только для исследователя, изучающего данный регион, но и для специалиста

в области историко-географических исследований в России и в мире в целом.

Монография А. С. Бейсеновой является существенным вкладом в историю географической науки и может служить примером для развития подобных исследований в других бывших республиках Советского Союза. Эта работа, безусловно, представляет большой интерес как для специалистов, так и для студентов-географов.

В. А. Есаков

Ковнер М. А. Ганс Густавович Гельман (1903–1938). М.: Наука, 2002. 136 с.

Редколлегия серии «Научно-биографическая литература» и М. А. Ковнер сделали русскому читателю замечательный подарок — выпустили книгу, посвященную одному из основоположников квантовой химии Г. Гельману (1903–1938), уроженцу Германии, трагически погибшему в Москве в 1938 г. Немецкий читатель уже имел возможность ознакомиться с научными достижениями и биографией этого ученого [1]; в подготовке немецкого издания о Гельмане автор представляемой монографии, один из его последних аспирантов, принял непосредственное участие. Новый труд, посвященный Гельману, больше по объему и содержит немало дополнительных деталей, в частности, сведения об учениках Гельмана и их работах, а также ясное изложение научных идей ученого. В то же время автор выразил в «Предисловии» надежду, что эта работа будет использована при подготовке еще более полного издания научной биографии Гельмана на немецком языке, которое планируется выпустить к столетию со дня рождения ученого.

Остановимся коротко на содержании книги. Она включает короткую первую и обширную вторую части, а также эпилог, хронологию событий жизни выдающегося ученого, список литературы и другие приложения.

Первая часть посвящена истории детства и юности героя. Рано потерявший отца Ганс Гельман сумел при поддержке

матери окончить гимназию, смолodu проявив неукротимое стремление к знанию и талант исследователя. На свое дальнейшее образование в Высшей технической школе Штутгарта он зарабатывает сам, причем частично работой по специальности (электротехнике или «технической физике»). В 1925 г. Гельман поступает в Кильский университет. Знакомство и совместная работа с профессорами Вальтером Косселем (создателем первой теории химической связи в ионных молекулах) и Германом Цаном определили на всю жизнь близость интересов молодого ученого к проблемам химии и строения молекул. Исследования Г. Цана и Г. Гельмана в области сильных электролитов, вклад в которые молодого Гельмана был весьма существенным, позволили ему овладеть определенным кругом новейших методов физического эксперимента и получить вкус к интерпретации экспериментальных данных.

В 1929 г. Гельман продолжил обучение в Штутгарте под руководством профессоров П. Эвальда, Э. Регенера и Э. Фюсса и, видимо, в это время познакомился с первыми работами по квантовой механике. Гельман постарался попасть на стажировку в Берлинскую радиоактивную лабораторию Отто Гана и Лизы Мейтнер и выполнил там дипломную работу «Об использовании радиоактивных препаратов в физических исследованиях». После защиты диплома Гельман начал работать