

Диссертации

Глушков В. В. Становление и развитие военной картографии в России (XVIII — начало XX вв.). Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук. Специальность 07.00.10 — история науки и техники. Работа выполнена в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. Научный консультант: проф., д. т. н. А. В. Постников. Официальные оппоненты: проф., д. г. н. А. М. Берлянт, проф., д. в. н. В. Н. Филатов, д. и. н. К. Е. ЧЕРЕВКО. Ведущая организация: Отдел картографии Российской государственной библиотеки. Защита состоялась 5 сентября 2003 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

На основе анализа большого объема материала в диссертации выявлены главные закономерности становления военной картографии в России. Остановившись на определении этой дисциплины, ее места в системе общего государственной картографии и ее задач, автор предлагает периодизацию истории отечественной военной картографии в период с 1701 по 1917 гг. В работе прослеживается эволюция основных составляющих военной картографии: соответствующих структур военного ведомства и специальных военно-учебных заведений, официальных концепций использования кадров

при картографировании территорий, картографических методов. На фактическом материале воссоздана история астрономо-геодезического и топографического обеспечения прокладки дальневосточной ветви Транссиба и КВЖД, географического изучения и картографирования театров военных действий наиболее крупных войн XIX — начала XX вв., в которых принимала участие Россия. Рассмотрена история зарождения и становления аэрофототопографической разведки противника в начале XX в., заложившая основы для развития аэрофотосъемки.

Александровская О. А. Русская географическая традиция. Диссертация в виде научного доклада на соискание ученой степени доктора географических наук. Специальность 07.00.10 — история науки и техники. Официальные оппоненты: д. г. н. Ю. А. Веденин, чл.-корр. РАН, проф., д. г. н. Н. Ф. Глазовский, чл.-корр. РАН, проф., д. г. н. К. Н. Дьяконов. Ведущая организация: Отдел картографии Российской государственной библиотеки. Защита состоялась 31 октября 2003 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

В работе прослежена история зарождения и формирования русской географической традиции начиная с XVI и кончая XIX вв. Основными ее чертами, по мнению диссертанта, являются примат «ресурсного» подхода к решению задач географического изучения территорий, государственный характер крупнейших географических предприятий,

сочетание государственных прикладных задач с серьезной постановкой научных исследований, универсализм деятельности творцов русской географической традиции, проявляющийся в том числе в понимании ими сущности географии. Отмечены ее особенности в разные эпохи: XVI—XVII, XVIII и XIX вв., рассмотрена роль в развитии

географии XVIII в. различных ведомств (в частности, Академии наук и Московского университета), проведено сравнение представлений о сущности географии в России, Германии и Фран-

ции конца XIX в. Кроме того, автор затрагивает ряд интересных тем более частного порядка: географические труды декабристов, работы русских экспедиционных художников и др.

Томилин К. А. Генезис и развитие концепции фундаментальных физических постоянных. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Специальность 07.00.10 — история науки и техники. Работа выполнена в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН. Научный руководитель: д. ф.-м. н. В. П. Визгин. Официальные оппоненты: проф., д. ф.-м. н. Ю. С. Владимиров, проф., к. ф.-м. н. В. И. Коган. Ведущая организация: Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН. Защита состоялась 11 декабря 2003 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

В диссертации автор рассматривает историю становления четырех постоянных — скорости света c , постоянной Планка h , элементарного заряда e , гравитационной постоянной G ; проводит анализ терминологии, применявшейся наиболее крупными учеными в связи с фундаментальными физическими постоянными, и выделяет их основные свойства. Им исследована роль этих постоянных в теоретической физике

как параметров предельного перехода одних физических теорий в другие и как основы для квантовой метрологии, а также представлен обзор основных естественных систем единиц в их историческом развитии. Развитие теоретических исследований в XX в. классифицировано по особенностям подходов к фундаментальным постоянным в виде нескольких научно-исследовательских программ.

Ананьева М. С. Развитие теории детерминантов до середины XIX века. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Специальность 07.00.10 — история науки и техники. Работа выполнена на кафедре геометрии Пермского государственного педагогического университета. Научный руководитель: проф., д. ф.-м. н. А. Е. Малых. Официальные оппоненты: проф., д. ф.-м. н. К. А. Рыбников, к. ф.-м. н. Г. А. Зверкина. Ведущая организация: Оренбургский государственный педагогический университет. Защита состоялась 11 декабря 2003 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

В диссертации проанализировано развитие теории детерминантов от ее истоков до признания в качестве самостоятельной математической теории. Автор предложил периодизацию этого процесса, рассмотрел предпосылки возникновения понятия детерминанта, а также причины, по которым детерминанты переоткрывались несколько раз. Ею проанализирован вклад в развитие теории детерминанта таких уч-

ных, как О. Коши, Ж. Бине и особенно К. Г. Я. Якоби. В завершающей главе исследована деятельность английских математиков А. Кэли и Дж. Сильвестра, которым принадлежит заслуга усовершенствования обозначений и терминологии теории детерминантов. Автор также указал основные направления дальнейшего развития этой теории.

Составил О. П. Белозеров