

Диссертации

Игнатушина И. В. Роль Л. Эйлера в разработке основ математического анализа: теория гамма- и бета-функций в его печатных и неопубликованных работах. Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Специальность 07.00.10 – история науки и техники. Работа выполнена на кафедре математического анализа и методики преподавания математики Оренбургского государственного педагогического университета. Научный руководитель: проф., д. ф.-м. н. Г. П. Матвиевская. Официальные оппоненты: проф., д. ф.-м. н. А. Е. Малых, к. ф.-м. н. С. Н. Бычков. Ведущая организация: механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Защита состоялась 20 апреля 2004 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

На основании изучения печатных трудов, переписки и записных книжек Л. Эйлера в диссертации реконструирован процесс создания ученым теории гамма- и бета-функций и исследования их свойств. Выявлено, что факты, на которых базировалась эта теория, накапливались у Эйлера при решении разнообразных задач механики и математики, в частности при разработке вопросов об интегрируемости функций, интерполировании рядов,

решении некоторых видов дифференциальных уравнений. Автор показывает, что Эйлер получил первый результат по теории Г-функций независимо от Д. Бернулли, что отодвигает начало его работы в этой области на 1725–1727 гг. В диссертации представлен обзор основных результатов Эйлера по теории гамма- и бета-функций с указанием примерной датировки их получения и мемуаров, в которых эти результаты опубликованы.

Угольников О. Д. Формирование и развитие комбинаторного анализа в XVIII веке. 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. А. М. Ревякин. Ведущая организация: Оренбургский государственный педагогический университет. Защита состоялась 20 апреля 2004 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

В диссертации проведен анализ исследований в области комбинаторной теории с конца XVII до начала XIX вв. При этом выделены три основных направления ее развития в XVIII в.: чисто научные работы в области комбинаторной теории; использование комбинаторной теории для решения задач других математических дисциплин;

выделение класса комбинаторных задач с дополнительными ограничениями на позиции рассматриваемых элементов, разработка которых привела в дальнейшем к формированию новых разделов как комбинаторной теории, так и математики в целом. Рассмотрен вклад в развитие комбинаторной теории Г. В. Лейбница, Якоба I Бернулли,

П.-Р. де Монмора, А. де Муавра, Д. Бернулли, И. Бернулли, Л. Эйлера, К. Ф. Гинденбурга. Раскрыто содержание первых учебников по комбинаторике, указано на взаимовлияние комбинаторного учения и новых «чис-

тых» математических дисциплин, формировавшихся в начале XIX в. На основе анализа деятельности школы Гинденбурга дана новая оценка ее вклада в развитие комбинаторной теории.

Цуцкин Е. В. Географические исследования К. М. Бэра в Калмыцкой степи (историко-научные аспекты). Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических 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. б. н. А. Г. Назаров. Официальные оппоненты: д. г. н. В. П. Чичагов, д. г. н. О. А. Александровская. Ведущая организация: Ставропольский государственный университет. Защита состоялась 14 мая 2004 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

Известный в первую очередь своими биологическими работами, К. М. Бэр был также и видным географом. Анализ его географических исследований в Калмыцкой степи – обширном регионе, включающем ко времени проведения экспедиций Бэра обширные степные пространства Волго-Донского междуречья и полупустыни юго-восточного Предкавказья – и посвящена работа Е. В. Цуцкина. Анализируя жизненный путь Бэра, он показывает, что интерес ученого к географии не был случайным и может быть прослежен на протяжении всей его жизни. Рассматривая собственно

экспедиции Бэра, он анализирует основные направления историко-географических, этнографо-археологических и геоантропологических исследований Бэра в этом регионе, рассматривает его наиболее значимые географические и гидрогеологические исследования и открытия, дает характеристику научной деятельности Бэра после окончания экспедиции, в частности по обработке полученных результатов. Большой интерес представляет аннотированная библиография географических трудов Бэра, созданная автором в ходе работы над диссертацией.

Андрюшкевич Т. В. Становление микробиологических школ Института экспериментальной медицины и их влияние на развитие научных исследований в России. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Специальность 07.00.10 – история науки и техники. Работа выполнена в ГУ НИИ экспериментальной медицины РАМН. Научный руководитель: к. б. н. Ю. П. Голиков. Научный консультант: акад. РАМН А. А. Тотолян. Официальные оппоненты: д. б. н. Л. В. Чеснова, д. б. н. Я. М. Галл. Ведущая организация: Военно-медицинская академия МО РФ. Защита состоялась 19 мая 2004 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

Открытый в 1890 г. Институт экспериментальной медицины сыграл важную роль в развитии микробиологии в Рос-

сии. Остановившись на состоянии микробиологии в нашей стране до основания института (в частности, на дея-

тельности Санкт-Петербургской пастеровской станции) и личном вкладе в развитие медико-биологических исследований в России А. П. Ольденбургского, автор рассматривает развитие микробиологических исследований в стенах ИЭМ и значение этого учреждения как базы для Особой комиссии для предупреждения занесения чумной заразы и борьбы с нею в

случае ее появления в России (КОМО-ЧУМ). В отдельной главе рассмотрено развитие микробиологической и иммунологической школ в ИЭМ в период 1917–1941 гг. Отмечены значение ИЭМ как модели для организации других исследовательских институтов и вклад работавших в нем ученых в ликвидацию в СССР многих инфекционных заболеваний.

Литовский В. В. История исследований географической оболочки на Урале. Диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук. Специальность 07.00.10 – история науки и техники. Работа выполнена в Российском государственном профессионально-педагогическом университете. Официальные оппоненты: проф., д. г. н., чл.-корр. РАН В. А. Снытко, д. б. н. А. Г. Назаров, проф., д. г.-м. н. Б. В. Поярков. Ведущая организация: Институт геофизики УрО РАН. Защита состоялась 1 июня 2004 г. в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова РАН.

Диссертация представляет собой комплексное описание исследований географической оболочки на Урале за весь период их проведения с XVIII по XX вв. В ней, в частности, воссоздана история изучения в этом регионе атмосферных явлений и процессов; уточнены сроки начала систематических метеорологических наблюдений и хронология возникновения ряда антропогенных возмущений географической оболочки; выделены основные этапы исследования физических полей; впервые рассмотрена история изучения на Урале радиоактивности и радиоактивного загрязнения; прослежены основные этапы истории ис-

следования географической оболочки геофизическими методами и вклад в эту отрасль знания в XVIII–XIX вв. французской естественно-научной школы, а в XX в. – уральских научных школ и отдельных геофизиков. В диссертации также систематизированы результаты биосферных исследований географической оболочки на Урале, определен вклад в эти исследования отдельных экологических школ и естествоиспытателей. В ходе работы в научный оборот введено множество новых источников из государственных и частных архивов.

Составил О. П. Белозеров