

300

лет со дня рождения И. Г. Гмелина (12.VIII.1709 – 20.V.1755), немецко-русского натуралиста, путешественника, академика Петербургской АН (1731). Род. в Тюбингене. Окончил Тюбингенский ун-т. В 1727 приехал из Германии в Россию, где прожил до 1747. В 1733–1743 проехал по маршруту Тобольск – Семипалатинск – Усть-Каменогорск – Кузнецк – Томск – Красноярск – Туруханск – Иркутск – Якутск и обратно через Томск – Верхотурье вернулся в Петербург. В 1747 уехал в Германию, где опубликовал свои дневники под названием «Путешествие по Сибири» (в 4-х тт., 1751), содержащие, в частности, сведения о природе и месторождениях полезных ископаемых этого края. В 1747–1769 Петербургская АН издала его 4-томный труд «Флора Сибири».

175

лет со дня рождения В. Ф. Лугинина (20.V(1.VI).1834 – 13(26).X.1911), русского физико-химика. Род. в Москве. Окончил Михайловскую артиллерийскую академию в Петербурге (1858). В 1860–1872 жил за границей, где совершенствовал свое образование в Гейдельберге, Цюрихе, Париже. В 1874–1881 работал в собственной лаборатории в Петербурге, в 1882–1888 – в такой же лаборатории в Париже. В 1889–1906 – проф. Московского ун-та.

Первые работы Лугинина были посвящены изучению ряда веществ, однако наибольший вклад он внес

в развитие термохимии. Он определил теплоты реакций гидратации (1872), нейтрализации (1873–1879) и сгорания (1880–1884) многих органических соединений, разработал приборы и методы определения теплостойкостей твердых и жидких тел. Совместно с М. Берглю проводил калориметрические исследования, вместе с И. А. Каблуковым показал, что теплота присоединения брома к этиленовым углеводородам увеличивается по мере перехода от низших гомологов к высшим. В 1892 создал при Московском ун-те первую в России термохимическую лабораторию. В 1903 на правах рукописи издал «Краткий курс термохимии».

175

лет со дня рождения С. П. Ленгли (22.VIII.1834 – 27.II.1906), американского астронома, физика, пионера аэронавтики. Род. в Роксбери (Массачусетс, США). В 1851 окончил Бостонскую латинскую школу. До 1864 работал инженером и архитектором, в 1864–1865 посетил несколько европейских обсерваторий и научных центров. В 1866 преподавал математику в Военно-морской акад. в Аннаполисе. В 1867–1889 – директор обсерватории в Аллегейни и проф. физики и астрономии Западнопенсильванского (ныне Питсбургского) ун-та. С 1887 – секретарь Смитсоновского ин-та в Вашингтоне. В 1890 основал Смитсоновскую астрофизическую обсерваторию.

Основные научные работы относятся к астрофизике. В 1878 изобрел болометр – прибор для измерения

энергии излучения, с его помощью измерил энергию солнечного излучения в широком диапазоне длин волн; впервые изучил спектр Солнца и поглощение в земной атмосфере в области от 1 до 5 мкм, в 1901 составил атлас инфракрасной части солнечного спектра. Определил величину солнечной постоянной. В 1887–1906 занимался исследованиями по аэродинамике, конструированием аппаратов для полета в атмосфере. В 1896 один из его аппаратов – «Аэродром № 5» – пролетел чуть менее километра, что считается первым случаем устойчивого полета аппарата тяжелее воздуха.

125

лет со дня рождения Т. Сведберга (30.VIII.1884 – 26.II.1971), шведского физико-химика, лауреата Нобелевской премии (1926). Род. в Вальбо. Окончил Упсальский ун-т (1907) и работал там же (с 1921 – проф.). С 1949 – директор Ин-та ядерной химии им. Г. Вернера в Упсале.

Основные труды посвящены коллоидной химии, определению размеров и формы молекул, электрофорезу. Экспериментально подтвердил (1907) разработанную А. Эйнштейном и М. Смолуховским теорию броуновского движения и обосновал современные молекулярно-кинетические представления. Определил коэффициенты диффузии в коллоидных растворах золота, серы и др. элементов. Создал метод ультрацентрифугирования для выделения коллоидных частиц из раствора (1919), построил первые ультрацентрифуги (1923), с их помощью определил молекулярную

массу ряда белков. В годы Второй мировой войны занимался химией синтетических каучуков.

100

лет со дня рождения Н. Н. Боголюбова (8(21).VIII.1909 – 13.II.1992), советского математика и физика-теоретика, академика АН СССР (1953). Род. в Нижнем Новгороде. В 1925 был принят непосредственно в аспирантуру АН УССР и затем работал в АН УССР и АН СССР. С 1963 – академик-секретарь Отделения математики АН СССР. С 1965 – директор Объединенного ин-та ядерных исследований в Дубне.

Основные работы посвящены приближенным методам математического анализа, математической физике, асимптотическим методам нелинейной механики, теории динамических систем, статистической физике и квантовой теории поля. Разработал метод цепочек функций распределения для теории неравновесных процессов (1946), дал математическое обоснование микроскопической теории сверхтекучести (1947), первое доказательство дисперсионных соотношений в квантовой теории поля (1956), построил математическую теорию сверхпроводимости (1958). Методы, развитые Боголюбовым, в теории сверхтекучести и сверхпроводимости применяются и в других областях теоретической физики, например в теории ядра. Создал научные школы в нелинейной механике, статистической физике и квантовой теории поля.

Составил О. П. Белозеров