



ИВАНОВА Валентина Алексеевна (род. 20.02.1939) Окончила Московский институт тонкой химической технологии, факультет «Химия и технология основного органического синтеза» (1962). К.т.н. («Обогащение полезных ископаемых» на тему «Исследование флотационного действия алкилполигид-роксильных и алкилполиэфирных соединений», 1974); ст. научный сотрудник (1983). В Горном институте КНЦ РАН с 1962 г. – ст. лаборант, мл. научный сотрудник, ст. научный сотрудник, вед. научный сотрудник, зав. сектором, вед. научный сотрудник, (2004). Область научных интересов – разработка и применение флотационных реагентов для обогащения несulfидных руд и развитие теории их взаимодействия с поверхностью раздела фаз в сложных дисперсных флотационных системах. Под ее руководством и участием разработаны новый класс комплексобразующего собирателя (эфиры ксилита) для селективной флотации титан- и цирконийсодержащих минералов (перовскит, сфен, лопарит, бадделейт) и эффективные реагентные режимы флотации апатитсодержащих руд, основанные на совместном применении традиционного жирнокислотного собирателя и неионогенных ПАВ типа оксиэтилированных спиртов (реагенты ОКС, ДС-3) и алкилфенолов (Неонол), моноэтаноламидов карбоновых кислот (реагент АЛК) и других. Предложены новые собиратели из классов алкилбензолсульфонатов (реагент ПАБСК) и карбоксилсодержащих соединений – алкенилянтарные кислоты и их моноэфирные и моноамидные производные для обогащения фосфатных руд и алюмосиликатов, эффективно действующие при флотации на оборотной воде и способные заменить собиратели растительного происхождения. Ряд разработок (ДС-3, АЛК, Неонол) реализован на предприятиях Мурманской области (ОАО «Апатит», ОАО «Ковдорский ГОК»), что позволило улучшить технико-экономические показатели и экологическую безопасность апатитового производства. Работы с ее участием в виде экспозиций по флотационным реагентам представлялись на Международную выставку «Химия-82» (г. Москва) и ВДНХ, и были награждены бронзовыми (1972, 1980 гг.) и серебряной (1983) медалями ВДНХ. За повышение эффективности апатитового производства на ОАО «Апатит» за счет внедрения нового реагента ей присвоено почетное звание «Лауреат Премии ОАО «Апатит» (2003). Результаты научной деятельности отражены в 140 научных трудах, 85 публикациях, в том числе 1 коллективной монографии, 67 научных статей, 17 авторских свидетельств и патентов на изобретения. В 1975-1995 гг. ученый секретарь и заместитель председателя Обогажительной секции ученого Совета Горного института, член обогажительной секции, член аттестационных комиссий Горного института. Под ее руководством защищена кандидатская диссертация. Награждена медалями «За трудовую доблесть» (1986), «Ветеран труда» (1984), нагрудным знаком «Изобретатель СССР» (1986), награждена почетными грамотами РАН и профсоюза работников РАН (1999), Мурманского областного совета ВОИР (1979, 1984 гг.), Мурманской областной думы (2005), Президиума областного Совета народных депутатов (1991), губернатора Мурманской обл. (2000), главы администрации г. Апатиты (1996), дипломами и почетными грамотами Президиума КНЦ РАН. Член-корреспондент Международной академии наук по экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ) (1994).

Публ.: Адсорбционные гидрофобизирующие структуры на поверхности апатита при его селективной флотации из руд, 1982; Разработка флотационных реагентов направленного действия для переработки минерального сырья, 2007 (в соавторстве); Авторские свидетельства № 984494, 1980 г.; № 1084076, 1982 г.; патенты на изобретение № 2150330, 1998 г.; № 2207915, 2001 г. (в соавторстве).