



**МЕСЯЦ Светлана Петровна** (род. 15.12.1946). Окончила Иркутский государственный университет (1969), аспирантуру Института элементоорганических соединений АН СССР (1973). Работала в Иркутском государственном университете зав. лабораторией с 1975 г. В КНЦ РАН с 1978 г.: в Институте экономических проблем; в Горном институте (с 1988) – научный сотрудник, ст. научный сотрудник, зав. сектором экологии техногенных систем, зав. лабораторией геоэкологических технологий (с 2004). Специалист в области геоэкологии, химии полимерных материалов. Область научных интересов – обоснование экологической стратегии восстановления техногенно-нарушенных объектов природной среды при освоении георесурсов. Разработала концепцию оптимизации экологического состояния горнопромышленных регионов, основанную на управлении регенерационным потенциалом экосистем. Ею обоснована концептуальная модель адаптивных технологий восстановления техногенных ландшафтов в соответствии с принципом самоорганизации природных систем. Сделано физико-химическое обоснование использования полимерных покрытий для оптимизации экологического состояния нарушенных земель при их восстановлении. Внесла заметный вклад в развитие теории и практики сохранения и освоения техногенных месторождений для решения проблемы ресурсосбережения. Ею разработана и реализована технология создания биогеобарьера на отвалах отходов рудообогатения, обеспечивающая сохранение техногенного минерального сырья и улучшение состояния природной среды. Разработана система мониторинга восстанавливаемых земель. На основании анализа данных тридцатилетнего мониторинга состояния биогеобарьера на хвостохранилище ОАО «Апатит» установлены закономерности биологической организации минерального субстрата, показана экологическая роль биогеобарьера. Ею научно обоснованы, экспериментально подтверждены и доведены до практической реализации методы получения сорбентов с заданными свойствами и на их основе методы снижения техногенных загрязнений природной среды. Разработаны новые технологические решения по реабилитации нефтезагрязненных грунтов, очистки водоемов от нефтяных загрязнений, восстановлению нарушенных земель в условиях радиоактивного загрязнения, загрязнения тяжелыми металлами. Разработан новый способ очистки сточных вод, основанный на синергетическом эффекте при концентрировании загрязнений в многофазной системе (в соавторстве). Является научным руководителем и ответственным исполнителем по темам НИР института, Программам фундаментальных исследований Президиума РАН, Отделения наук о Земле, ФЦНТП Минобрнауки. Выполненные под её руководством разработки неоднократно включались в важнейшие достижения РАН. Является одним из авторов проекта Европейской комиссии «Управление качеством окружающей среды на Кольском полуострове» (2004-2006). Разработки, защищенные патентами, доведены до инновационных проектов и реализованы на многих предприятиях Мурманской обл. и за её пределами. Участвовала в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. По решению Правительственной комиссии была назначена руководителем «Программы пылеподавления с целью снижения радиоактивного пылепереноса в 3-х километровой зоне ЧАЭС», в основу которой была положена технология создания дернины без нанесения плодородного слоя под полимерным покрытием. Под её руководством и непосредственном участии были закреплены тысячи гектаров дезактивированных площадей, что привело к снижению содержания радионуклидов в воздухе зоны на несколько порядков. По результатам исследований и опытно-промышленных работ, проведенных под её руководством на Ямале (Харасавэйское, Бованенковское, Тамбейское, Уренгойское месторождения) технология была включена в ТЭО к проекту по обустройству нефтегазовых месторождений Ямала и принята к внедрению. Восстановление растительного покрова под полимерным покрытием является эффективным решением проблемы термоэрозии в зоне вечной мерзлоты, обеспечивающим устойчивость эксплуатационных сооружений. Разработанные инновационные проекты получили высокую оценку на Международных Салонах промышленной собственности: Гран-При, 13 золотых и 12 серебряных медалей. Автор 160 научных работ, в том числе участник 3-х коллективных монографий, 120 публикаций, патентов на изобретения. Имеет Почетную грамоту Правительственной комиссии по ликвидации аварии на ЧАЭС (1987), Благодарность Министерства обороны СССР, (1987). Правительственную награду, (1996). Почетную грамоту РАН (1999, 2010).

*Публ.:* Разработка физико-химических основ управления процессом получения сорбентов с заданными свойствами для восстановления природной среды, 2000; Восстановление экосистемных функций территории – концептуальная модель адаптивных технологий восстановления нарушенных земель, 2004; Сохранение техногенных месторождений как резерва ресурсного потенциала России, 2009; Активизация биохимических процессов окисления мазутных загрязнений грунтов, 2009.