

- Разработана детальная стратиграфическая основа геолого-съемочных и геолого-поисковых работ в Сибири
- Составлены типовые и опорные разрезы позднего докембрия и фанерозоя нефтегазоносных и рудных районов Сибири.
- Получено палеонтологическое обоснование геологического возраста отложений, в том числе по таким специфическим группам вымерших организмов, как губки, гастроподы, моноплакофоры, хиолиты, ангустиокреиды, хиолительминты, томмотиды, конодонтоподобные, ханцеллорииды, камбросклеротиды и др. из отложений позднего докембрия и кембрия, семена из верхнепалеозойских образований.
- Выявлены кембрийские и девонские рифовые системы в палеозое Западно-Сибирской палеозойской мегаструктуры, в кембрии Сибирской платформы и в складчатых горных областях Южной Сибири.
- Созданы палеобиогеографические, палеогеографические, палеоклиматические и палеоландшафтные схемы для Сибирской платформы, Западно-Сибирской плиты, Алтае-Саянской, Таймырской областей и для Евразии в целом.
- Разработан ряд теоретических вопросов стратиграфии включая понимание процессов эволюции органического мира, специфики планетарной, региональной и местной стратиграфических шкал; соотношения биостратиграфических исследований и седиментационно-палеогеографических реконструкций в разработке стратиграфических шкал.
- Предложено новое понимание некоторых положений, из области классификации и границ стратиграфических подразделений; экостратиграфии; формаций; понимание процессов эволюции органического мира; специфики планетарной, региональной и местной стратиграфических шкал; соотношения биостратиграфических исследований и седиментационно-палеогеографических реконструкций в разработке стратиграфических шкал.
- Создана первая стратиграфическая схема палеозойских образований Западно-Сибирской равнины.
- Осуществлено монографическое изучение ископаемых организмов, и опубликована серия монографий и статей по стратиграфии и монографическому описанию археоциат и трилобитов кембрия, конодонтов верхнего кембрия, ордовика, силура и девона, табулят, ругоз, брахиопод ордовика, силура и девона, строматопорат, тентакулитов и водорослей, растительных комплексов девона и верхнего палеозоя, семян верхнего палеозоя, микропроблематики рифея, венда, кембрия и девона; фораминифер, аммоноидей, двустворок, растений верхнего палеозоя и мезозоя Сибири.
- Принято участие в составлении международного справочника "Treatise on Invertebrate Paleontology. Part O. Arthropoda" (1997).
- Принято участие в подготовке и публикации 9-томного издания "Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Сибири" (2000–2016 гг.), ставшего новейшей и наиболее полной сводкой по отложениям от рифея до кайнозоя включительно.
- Проведены международные полевые конференции и симпозиум по кембрийским образованиям Сибирской платформы (1973, 1990, 2008 гг.) и подготовлены путеводители к ним. Разработаны и представлены в Международную подкомиссию по кембрийской стратиграфии предложения по ярусному расчленению кембрия Международной стратиграфической шкалы.
- Определено значение геодинамических процессов для формирования местных стратиграфических подразделений (В.И. Краснов, А.П. Щеглов), предложены новые формулировки понятий свиты, формации, ряда принципов стратиграфии (Л.Л. Халфин, В.Е. Савицкий, И.Г. Зальцман, В.И. Краснов).

- Проанализированы особенности строения и условия образования клиноформных комплексов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, перспективы их нефтегазоносности, их стратификация, положение в иерархии местных стратиграфических подразделений а также карбонатных клиноформ кембрия Сибирской платформы. (рассмотрен ряд следствий для разработки стратиграфической основы, геокартирования, тектонических реконструкций и прогнозных нефтегазопоисковых построений, вытекающих из клиноформной структуры отложений, в том числе рифовых образований).
- Построены типичные модели строения палеобассейнов с терригенным и карбонатным накоплением, отображающие историю формирования и заполнения осадочного пространства; приведен анализ методических подходов комплексного изучения слоистой структуры осадочных бассейнов с разным типом седиментогенеза (И.В. Будников, В.П. Девятов, С.С. Сухов);
- На основе историко-генетического анализа отложений и моделирования процессов седиментации построен атлас палеогеографических карт на наиболее важные и значимые уровни фанерозойской седиментации Сибири, отражающие основные закономерности динамики развития палеобассейнов прошлого.
- Заложены методологические основы литолого-стратиграфического расчленения продуктивных толщ нефтегазоносных провинций России
- Разработаны типовые лито-фациальные и биостратиграфические схемы основных нефтегазоносных бассейнов и прилегающих акваторий.
- Проведено обоснование стратиграфических шкал мезокайнозоя перспективных районов континентального шельфа Российской Федерации на основе анализа и систематизации данных по опорным разрезам на суше и море.
- Проведена разработка уточненных стратиграфических схем верхне-протерозойских отложений Сибирской платформы (Байкитская антеклиза, Катангская седловина) по материалам глубокого бурения и опорным разрезам с использованием биостратиграфического и палеомагнитного методов.
- С 2013 по 2016 год шестнадцать региональных стратиграфических схем нового поколения были рассмотрены и утверждены Бюро МСК. В 2017 году АО "СНИИГГиМС" приступил к изданию этих схем в спецвыпусках журнала «Геология и минеральные ресурсы Сибири».