



# ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

## Итоги и публикации

### 2013



Российская академия наук  
Уральское отделение  
Коми научный центр  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геологии

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ**  
**ИТОГИ И ПУБЛИКАЦИИ**  
2013 года

Сыктывкар



2014

УДК 55(01)

**Институт геологии: итоги и публикации 2013 года.** Сыктывкар: Гео-принт, 2014. 150 с.

Изложены основные итоги деятельности Института геологии Коми НЦ УрО РАН за 2013 г., в том числе важнейшие результаты фундаментальных и прикладных исследований. Приведен список опубликованных работ сотрудников института, включая монографии, научные и публицистические статьи, материалы и тезисы совещаний и конференций и справочно-информационные материалы.

**Ответственный редактор**

академик А. М. Асхабов

**Составители:**

к. г.- м. н. И. Н. Бурцев, к. г.- м. н. И. В. Козырева,

д. г.- м. н. С. К. Кузнецов

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	4
Направление 66. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли ....	4
Направление 67. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем .....	6
Направление 68. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии .....	11
Направление 69. История четвертичного периода: динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы .....	15
Направление 70. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы .....	17
Направление 71. Закономерности формирования химического и изотопного состава Земли. Космохимия планет и других тел Солнечной системы. Возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохи- мические циклы и геохимическая роль организмов .....	19
Направление 72. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы. Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых .....	22
Направление 73. Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья .....	28
Направление 74. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья .....	33

Направление 75. Мировой океан — физические, химические и биологические процессы, геодинамика и минеральные ресурсы океанской литосферы и континентальных окраин. Роль океана в формировании климата Земли .....	37
Направление 76. Поверхностные и подземные воды суши — ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны .....	37
Направление 77. Физические и химические процессы в атмосфере, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов .....	38
Направление 78. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий .....	38
Направление 79. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества .....	40
Направление 80. Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика: инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии .....	41
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО ГРАНТАМ РФФИ И ДРУГИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ФОНДОВ ....</b>	<b>44</b>
По государственным контрактам и грантам .....	44
По грантам РФФИ .....	45
По грантам зарубежных научных фондов, международным проектам и программам, по соглашениям и договорам с зарубежными партнерами. ....	48
<b>ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....</b>	<b>49</b>
<b>ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>63</b>

Основные научные результаты экспедиционных работ .....	64
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	72
ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ .....	75
ОРГАНИЗАЦИЯ И УЧАСТИЕ В РАБОТЕ СОВЕЩАНИЙ И КОНФЕРЕНЦИЙ .....	75
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ .....	78
КАДРОВАЯ СТРУКТУРА, ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АСПИРАНТУРЫ .....	80
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УЧЕНОГО И ДИССЕРТАЦИОННЫХ СОВЕТОВ .....	81
ФИНАНСИРОВАНИЕ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ .....	82
ПРИЗНАНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ .....	83
ПУБЛИКАЦИИ .....	85
Монографии .....	85
Брошюры и отдельные печатные издания .....	85
Публикации в российских журналах из перечня ВАК .....	85
Публикации в российских рецензируемых журналах .....	94
Публикации в мировых научных журналах, индексируемых в БД WoS .....	95
Публикации в международных журналах .....	98
Статьи в отечественных сборниках .....	98
Статьи в зарубежных сборниках .....	102
Материалы совещаний и конференций .....	103
Тезисы докладов .....	129
Научно-популярные, публицистические и справочно-информационные публикации .....	134
Авторский указатель .....	140