

ЕЖЕГОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИНСТИТУТЕ НА 01.12.2011

1. ЧИСЛЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ

Общая	В т.ч. научных сотрудников	Из них:						
		членов РАН		докторов наук	кандидатов наук	научных сотрудников без степени	молодых специалистов	количество аспирантов
		академиков	членов-корреспондентов РАН					
711	283	2	8	53	140	80	92	60

2. СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ

	Число публикаций					Число охранных документов	
	Статьи в рецензируемых журналах		Тезисы докладов конференций	Электронные публикации	Доклады в сборниках трудов и материалов конференций	Патенты	Зарегистрированные программы для ЭВМ и базы данных
Монографии	отечественные	зарубежные					
25	171	26	84	43	441	5	1

3. ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**Перечень Изданий (2011)**

Институтом нефтегазовой геологии
и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

самостоятельно, помимо книжных издательств

№ п/п	Автор (ученая степень, ФИО)	Название работы (по плановым изданиям указать год и поз. темплана СО РАН)	Фактич. объем издания (уч.- изд.л.)	Формат	Тираж	Гриф (РАН, Ин- ститут, Со- вет)	Наличие из- дательского гранта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Коллектив авто- ров	Академическая когорта Института геологии и геофизики СО (АН СССР – РАН)	12	60x90 1/16	500	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ им. А.А. ТРОФИМУКА; ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ им. В.С. СОБОЛЕВА		ИНГГ СО РАН, ИГМ СО РАН
2	к.г.-м.н Sovetov J.K.	Neoproterozoic sedimentary basins: stratigraphy, geodynamics and petro- leum potential. Guidebook on the post-conference field trip to the East	30	60x84 1/8	60	SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES. TROFIMUK		ИНГГ СО РАН

		Sayan Foothills. August 2-14, 2011				INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS		
3	к.г.-м.н Гражданкин Д.В., Марусин В.В. (редакторы)	Neoproterozoic sedimentary basins: stratigraphy, geodynamics and petroleum potentialю Proceedings of the International conference	13	60x84 1/8	100	TROFIMUK INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS. SIBERIAN BRANCH OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES.		ИНГГ СО РАН
4	Академик РАН В.Е. Хаин, Н.И. Филатова, И.Д. Полякова, В.Д. Чехович	Тектоническая карта Восточной Арктики.	1,5	70x90 Масштаб 1 : 2 500 000	300			РАН, ГИН РАН, ИНГГ СО РАН

академическими издательствами, не входящими в издательство “Наука”

№ п/п	Автор (ученая степень, ФИО)	Название работы (по плановым изданиям указать год и поз. темплана СО РАН)	Фактич. объем издания (уч.-изд.л.)	Формат	Тираж	Гриф (РАН, Институт, Совет)	Наличие издательского гранта	Издательство
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Коллектив авторов	История развития Института геологии и геофизики СО (АН СССР и РАН) и его научных направлений (Темплан СО РАН 2011, 44)	69,8	70x108 1/16	1200	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ им. В.С. СОБОЛЕВА; ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ		ООО Академическое изд-во «Гео»

						ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА.		
2	Академик С.В. Гольдин.	С.В. Гольдин. Теория интерпретации в сейсморазведке и сейсмологии. Избранные труды. (Темплан СО РАН 2011, 45)	27,5	70x100 1/16	400	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА.	есть	ИНГГ СО РАН
3	Академик А.Л. Яншин.	А.Л. Яншин. Избранные труды. Том 1, кн. 1 (Темплан СО РАН 2011, 47)	36,4	70x100 1/16	500	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА.		ИНГГ СО РАН
4	Академик А.Л. Яншин.	А.Л. Яншин. Избранные труды Том 1, кн. 2 (Темплан СО РАН 2011, 47)	42,3	70x100 1/16	500	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА.		ИНГГ СО РАН
5	Академик А.Л. Яншин.	А.Л. Яншин. Избранные труды. Том 2, кн. 1 (Темплан СО РАН 2011, 48)	40,8	70x100 1/16	500	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А.		ИНГГ СО РАН

6	Академик А.Л. Яншин.	А.Л.Яншин. Избранные труды. Том 2, кн. 2 (Темплан СО РАН 2011, 48)	33,7	70x100 1/16	500	ТРОФИМУКА. РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА.		ИНГГ СО РАН
7	д.г.-м.н. Ше- мин Г.Г	Ереминско-Чонское скопление нефти в преображенском резервуаре – крупнейший объект по подготовке запасов и добычи углеводородного сырья в Восточной Сибири. (Тем- план СО РАН 2012, 48).	13,9	60x84 1/8	500	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА. МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ФГУП «СИБИРСКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛ ЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ»		ИНГГ СО РАН
8	Чл.-корр. РАН Грицко Г.И., д.х.н. Кузне- цов Б.Н., Чл.-корр. РАН	Сапропелиты барзасского место- рождения Кузбасса (Темплан на 2010 № 60)	8	70x100 1/16	350	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И		ИНГГ СО РАН

	Каширцев В.А., к.т.н. Кочетков В.Н., д.г.-м.н. Москвин В.И., академик РАН Пармон В.Н., д.г.-м.н. Федорин В.А.					ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА		
9	д.г.-м.н. Бородин В.Н., д.г.-м.н. Курчиков А.Р.	Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности ачимовской толщи севера Западной Сибири	10	70x108 1/16	300	ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СибНАЦ». ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. ТРОФИМУКА. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК.		Издательство СО РАН
10	д.г.-м.н. Курчиков А.Р., д.г.-м.н. Бородин В.Н., к.г.-м.н. Храмова А.В.	Условия формирования и атлас текстур пород ачимовского клиноформного комплекса севера Западной Сибири	10,5	70x108 1/16	300	ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. ТРОФИМУКА. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СибНАЦ».		Издательство СО РАН

11	к.г.-м.н Bakharov N.K., к.г.-м.н Izokh N.G., Yazikov A.Yu., Shcherbanenko T.A., Anastasieva S.A., к.г.-м.н Obut O.T., к.г.-м.н Saraev S.V., Peregoedov L.G., к.г.-м.н Khromykh V.G., Rodina O.A., к.г.-м.н Timokhina I.G., Kipriyanova T.P.	Middle-Upper Devonian and Lower Carboniferous biostratigraphy of Kuznetsk Basin. Field Excursion Guidebook. International Conference "Biostratigraphy, paleogeography and events in Devonian and Lower Carboniferous" (SDS / IGCP 596 joint field meeting)	11,6	60x84 1/8	100	SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES. TROFIMUK INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS	Издательство СО РАН
12	к.г.-м.н Обут О.Т., Киприянова Т.П. (редакторы)	Biostratigraphy, paleogeography and events in Devonian and Lower Carboniferous" (SDS / IGCP 596 joint field meeting): Contributions of International Conference in memory of Evgeny A. Yolkin. Ufa, Novosibirsk, July 20 – August 10, 2011.	15,8	60x84 1/8	100	SIBERIAN BRANCH OF RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES. TROFIMUK INSTITUTE OF PETROLEUM GEOLOGY AND GEOPHYSICS	Издательство СО РАН
13	Д.т.н. Грузнов В.М., Филоненко В.Г.	Скоростное концентрирование и вихревой отбор проб воздуха в газохроматографическом анализе (Темплан на 2010 № 59)	12,0	70x100 1/16	350	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ	ИНГГ СО РАН

						НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА		
14		Первые Усовские чтения в Кузбас- се. Сборник статей. 2010	8,0	60x84 1/8	300	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, КЕМЕРОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР.		ИНГГ СО РАН
15		«Новости палеонтологии и страти- графии». Вып. 15. Приложение к журналу «Геология и геофизика»	25	60x84 1/8	200	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК		ИНГГ СО РАН
16	Научный журнал	«Технологии сейсморазведки» №№ 1,2,3,4	52,9	60x84 1/16	945	СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК		ИНГГ СО РАН

неакадемическими издательствами

№ п/п	Автор (ученая степень, ФИО)	Название работы (по плановым изданиям указать год и поз. темплана СО РАН)	Фак- тич. объем изда- ния (уч.- изд.л.)	Формат	Тираж	Гриф (РАН, Ин- ститут, Со- вет)	Наличие из- дательского гранта	Издательство
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	д.г.-м.н. Бород- кин В.Н., д.г.-м.н. Курчи- ков А.Р.	Модель формирования и текстурные особенности пород ачимовского ком- плекса севера Западной Сибири	10,5	60x90/18	50	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. РОССИЙСКОЕ		Изд. ТюмГНГУ

						ОБРАЗОВАТЕЛЬН ОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛ ЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ.		
2	д.г.-м.н. Курчи- ков А.Р., д.г.-м.н. Бород- кин В.Н., Кислухин И.В	Альбом залежей углеводородов ачимов- ского нефтегазоносного комплекса се- вера Западной Сибири в соответствии с упорядочиванием индексации пластов в государственном балансе запасов угле- водородов	9,0	60x90/18	50	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. РОССИЙСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬН ОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛ ЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ.		Изд. ТюмГНГУ
3	д.г.-м.н. Швар- цев С.Л., к.г.-м.н. Нови- ков Д.А.	Нефтегазовая гидрогеология: учебное пособие	25,1	60x84 1/8	75	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ. НОВОСИБИРСКИ Й ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ. ГЕОЛОГО- ГЕОФИЗИЧЕСКИ Й ФАКУЛЬТЕТ		Новосибирск: НГУ
4	д.г.-м.н. Лив- шиц В.Р.	Математические методы обработки ре- зультатов наблюдений в геологии. Ана- лиз данных. Учебное пособие	14	60x84 1/16	100	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ. НОВОСИБИРСКИ Й ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ		Новосибирск: НГУ

5	д.г.-м.н. Лившиц В.Р.	Математические методы обработки результатов наблюдений в геологии. Теория вероятностей. Учебное пособие	8	60x84 1/16	100	УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ. НОВОСИБИРСКИ Й ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Новосибирск: НГУ
6	д.г.-м.н. Лившиц В.Р.	Математические методы обработки результатов наблюдений в геологии. Математическая статистика. Учебное пособие	9,75	60x84 1/16	100	МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ. НОВОСИБИРСКИ Й ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Новосибирск: НГУ
7	Коллектив авторов	Трофимуковские чтения молодых ученых – 2011: Труды всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых, посвященной 100-летию академика А.А.Трофимука.	56	60x84 1/8	150	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ГЕОЛОГИИ И РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕН ИЙ. СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А.ТРОФИМУКА НОВОСИБИРСКИ Й ГОСУДАРСТВЕН НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ. СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ ИМ.	Новосибирск: НГУ

						А.А.ТРОФИМУКА	
--	--	--	--	--	--	---------------	--

в издательствах АИЦ “Наука”

№ п/п	Автор (ученая степень, ФИО)	Название работы (по плановым изданиям указать год и поз. темплана СО РАН)	Фактич. объем из- дания (уч.-изд.л.)	Формат	Тираж	Гриф (РАН, Ин- ститут, Со- вет)	Наличие из- дательского гранта	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

4. О СОЗДАНИИ, ПРАВОВОЙ ОХРАНЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

№ п/п	Показатели	Объекты интеллектуальной собственности								
		Изобретения	Полезные модели	Промышленные образцы	Селекционные достижения	Товарные знаки	Программы для ЭВМ	Базы данных	Топологии интегральных микросхем	Ноу-хау
1	Подано заявок в РФ*	1	1	0	0	0	8	1	0	
2	Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ* или свидетельств о регистрации	1	1	0	0	0	7	1	0	
3	Получено охранных документов (свидетельств о регистрации) в РФ*, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам	1	1	0	0	0	7	1	0	0
4	Прекращено действие охранных документов в РФ*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Количество охранных документов, действующих в РФ*	12	3	0	0	0	22	2	0	0
6	Подано заявок за рубежом - в том числе в странах СНГ	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Получено охранных документов за рубежом - в том числе в странах СНГ	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Прекращено действие охранных документов за рубежом - в том числе в странах СНГ	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Количество охранных документов, действующих за рубежом - в том числе в странах СНГ	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Продано лицензий в РФ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Продано лицензий за границу*** - в том числе в страны СНГ***	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Заключено договоров об отчуждении исключительного права***	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Численность патентной службы***	1								

**Исследования, проводимые Учреждением Российской академии наук
Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН,
проводимые в 2011 году в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий
наук на 2008–2012 годы**

Отделение РАН	Номер направления*	Наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Количество программ фундаментальных исследований СО РАН		Разделы финансирования							
			Общее количество	Законченные	Проекты в рамках фундаментальных Программ Президиума РАН		Проекты в рамках фундаментальных Программ отделений РАН		Проекты в рамках базового финансирования		Проекты в рамках интеграционных программ СО РАН	
					Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СО РАН	54	Изучение строения и формирования основных типов геологических структур и геодинамических закономерностей вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли, фундаменталь-	1	-	1	1	2	2	2	-	3	3

		ные проблемы осадочного породообразования, магматизма, метаморфизма и минералообразования.										
СО РАН	55	Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии.	1	-	4	4	1	1	3	-	3	3
СО РАН	56	Физические поля Земли – природа, взаимодействие, геодинамика и внутреннее строение Земли.	1	-	1	1	2	2	4	-	7	7
СО РАН	59	Осадочные бассейны и их ресурсный потенциал, фундаментальные проблемы гео-	3	-	1	1	5	5	13	-	11	11

		логии и геохимии нефти и газа.										
СО РАН	64	Катастрофические процессы природного и техногенного происхождения, сейсмичность – изучение и прогноз.	1	-	1	1	4	4	2	-	8	8
СО РАН	66	Разработка методов, технологий, технических и аналитических средств исследования поверхности и недр Земли, гидросферы и атмосферы, геоинформатика.	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1

**Исследования, проводимые Учреждением Российской академии наук
Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН
по научным направлениям Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на
2008-2012 годы за счет внебюджетных источников в 2011 году**

Отделение РАН	Номер направления*	Наименование направления фундаментальных исследований (по Программе)	Количество программ фундаментальных исследований СО РАН		Внебюджетные источники										
					Гранты РФФИ и РГНФ		Зарубежные гранты		Государственные контракты		Контракты с российскими заказчиками		Международные проекты и соглашения с зарубежными партнерами		
					Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество	Законченные	Общее количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
СО РАН	54	Изучение строения и формирования основных типов геологических структур и геодинамических закономерностей вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли,	1	-	12	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-

		фундаментальные проблемы осадочного породообразования, магматизма, метаморфизма и минералообразования.												
СО РАН	55	Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии.	1	-	17	13	-	-	-	-	1	1	2	1
СО РАН	56	Физические поля Земли – природа, взаимодействие, геодинамика и внутреннее строение Земли.	1	-	25	18	-	-	7	3	16	13	3	3
СО РАН	59	Осадочные бассейны и их ресурсный потенциал, фундаментальные	3	-	4	4	-	-	-	-	22	14	-	-

		проблемы геологии и геохимии нефти и газа.												
СО РАН	64	Катастрофические процессы природного и техногенного происхождения, сейсмичность – изучение и прогноз.	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
СО РАН	66	Разработка методов, технологий, технических и аналитических средств исследования поверхности и недр Земли, гидросферы и атмосферы, геоинформатика.	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-