

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск			
		Кому: ГУ «БелИСА»			
		Гриф ограничения доступа			
		Коммерческая тайна	Для служебного пользования	Открытая	

Исх. № _____ от ____ . ____ .20__ Вх. № _____ от ____ . ____ .20__

01. Номер государственной регистрации	20200727	02. Инвентарный номер	
--	----------	------------------------------	--

03. Организация-исполнитель			
Сокращенное название	ПГУ	УНП	

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)
Моделирование развития деформационных процессов природных и инженерных объектов по геопространственным данным с представлением в среде ГИС

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р)	21.12.2020г.
---	--------------

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	01.03.2020г.	окончание	20.12.2020г.
---	--------	--------------	-----------	--------------

07. Зарегистрированные этапы календарного плана	
--	--

08. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)								
08.01 Отчет содержит						08.02 Отчет издан		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
63	1	26	9	35	6-53	1	Новополоцк	2020

09. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)
09.1 Ключевые слова (ПРОПИСНЫМИ через точку с запятой)
ГЕОДИНАМИКА; ПОВТОРНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ; ГИС-ПРОЕКТ; ССТП; ЛИНЕАМЕТНЫЙ АНАЛИЗ; ГЕНЕРАТОР ГЕОМЕТРИИ QGIS

09.2 Текст реферата			
<p>Объектом исследования являются геодинамические явления на территории Беларуси</p> <p>Цель работы - анализ взаимообусловленности влияний тектонических и техногенных факторов на состояние земной коры и окружающую среду с моделированием по данным различных наук, привлечением ГИС технологий и разработкой тематического программного обеспечения.</p> <p>Работа посвящена составлению ГИС-проекта по тематике геодинамики Беларуси. Выполнен обзор программного обеспечения для обработки геопространственных данных: ГНСС-наблюдений, данных дистанционного зондирования, векторных данных. На основе имеющихся данных о тектонических разломах территории Беларуси, инженерных объектах выполнен подбор необходимой для их исследования измерительной информации Спутниковой сети точного позиционирования Республики Беларусь и данных дистанционного зондирования с российского спутника Ресурс-П. На основе приобретенных в РУП «Белгеодезия» данных повторных ГНСС-наблюдений построены карты деформаций земной коры для шести полигонов в различных регионах Беларуси. Полученные результаты согласуются с тектоническим режимом исследуемых полигонов.</p> <p>По приобретенным в УП «Геоинформационные системы» данным дистанционного зондирования выполнен структурный линеаментный анализ окрестностей поселка Бычиха Городокского района Витебской области. Выявленные нами линеаменты достаточно точно совпали с выявленными ранее.</p> <p>Дополнительно исследована возможность учета гравитационного влияния природных и техногенных конусовидных форм рельефа на результаты повторных геодезических измерений. В качестве примера использованы данные о Большом трещинном Толбачинском извержении на полуострове Камчатка. Выявлено, что перераспределение масс породы вблизи нивелирных ходов может влиять на определяемое превышение на величину первых миллиметров. Разработаны программные модули на языке python для представления результатов обработки повторных ГНСС-наблюдений в ГИС, а также для оценки гравитационного влияния конусовидных форм рельефа на результаты повторных геодезических измерений с применением различных моделей разбienia конуса.</p>			
09.3 Индекс УДК	004.942:528.2/3	09.4 Язык отчета	РУС

10. Созданные объекты интеллектуальной собственности

10.1 Код объекта	10.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции

11. Доп. соглашения	
----------------------------	--

12. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

Код	РЕПС	Объем	4000	Код		Объем	
Код		Объем		Код		Объем	

13. Список исполнителей работы

№	Код должности	Фамилия, имя, отчество (полностью)	Код ученой степени	Код ученого звания
	Р	Шароглазова Галина Александровна	К.т.н.	ДОЦ
	Н	Долгий Павел Сергеевич		

14. Приложения	Кол-во книг	Кол-во листов
Отчет о НИР	1	63
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р		
Рекламно-техническое описание		
Документ, подтверждающий приёмку работы	1	2
Прочие документы (включая доп. соглашения и др.)		

15. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчетов о патентных исследованиях

--

16. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, не подлежащих распространению)

--

17. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации

**РАЗРЕШЕНО/+
ЗАПРЕЩЕНО**

18. Подписи

	Фамилия, имя, отчество	Код уч. степени	Кодуч. звания	Подпись, печать	Телефон	e-mail
Руководитель организации	Лазовский Дмитрий Николаевич	Д.Т.Н.	ПРОФ	М.П.	8021459 9535	d.lazovski@psu.by
Рук. режимно-секретной службы (заполняется при необходимости)				М.П.		
Гл. бухгалтер						
Научный руководитель/ Отв. исполнитель	Шароглазова Галина Александровна	К.Т.Н.	ДОЦ		+375292 169913	g.sharoglazova@psu.by
Отв. за подготовку документов						

19. Документы проверил и принял

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата