

Научный руководитель НГИЦ РАН

 А.В. Мельников
«15» апреля 2020 г.

Отчет
по работе лаборатории ГИС
за 1-й квартал 2020 года согласно Государственным заданиям НГИЦ РАН на 2020 год

№№ п/п	Шифр темы	Задачи и этапы выполнения работ, форма отчетности	Сроки, источники финансирования	Ответственные исполнители	Отчет о выполненной работе (краткая аннотация)
1		<p>Тема 1. «Разработка методов комплексного мультиспектрального анализа природных ландшафтов для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения с применением группировок малых космических аппаратов и современных ГИС технологий» № гос. регистрации</p> <p><i>Отчетность по теме:</i> методы комплексного мультиспектрального анализа природных ландшафтов для мониторинга земель сельскохозяйственного назначения с применением группировок малых космических аппаратов и современных ГИС технологий</p>	2020г. Госбюджет	<p>Филиппов Д.В. Чурсин И.Н. Гансвинд И.Н. Пьянников Г.Д. Алешина А.Р. Рулев Д.Д.</p>	
1.1		Получение, систематизация материалов космической съемки и полевых данных для автоматизированного дешифрирования	1-й квартал 2020 года	<p>Филиппов Д.В. Пьянников Г.Д. Алешина А.Р. Чурсин И.Н.</p>	Систематизированы полученные данные мультиспектральной съемки с КА Канопус и Landsat, а также данные полевых наблюдений за 2019г
1.2		Составление системы спектральных и текстурных признаков засоленных почв для обучения классификатора	1-й квартал 2020 года	<p>Филиппов Д.В. Чурсин И.Н. Рулев Д.Д.</p>	Составлена схема спектральных и текстурных признаков засоленных почв.

					результаты мирового опыта по использованию этих признаков для целей дешифрирования засоленных почв.
1.3		Составление почвенных карт на орошаемые участки (Червленое, Генераловская ОС, Кисловская ОС)	1-й квартал 2020 года	Чурсин И.Н. Горохова И.Н.	Составлены карты орошаемых участков на основе классификации методом деревьев решений и с использованием интерполяции методом кригинга.
1.4		Подготовка докладов и тезисов на 75-ю научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК	1-й квартал 2020 года	Филиппов Д.В. Чурсин И.Н. Рулев Д.Д.	Подготовлен доклад «Исследование разрешающей способности цифрового аппарата». Передана в редакцию статья «Спектральная разрешающая способность цифрового фотоаппарата»
1.5		Изучить информативность съёмочных систем природоресурсных спутников ДЗЗ применительно к мониторингу сельскохозяйственных земель с искусственным орошением.	1-й квартал 2020 года	Гансвинд И.Н.	Изучены возможности использования снимков группировок КА Rapid Eye и DMC для наблюдения сельскохозяйственных земель с искусственным орошением.
1.6		Разработать требования к служебной и целевой аппаратуре мониторинга для группировки МКА с учётом весовых ограничений и её размещению на разных аппаратах группировки	1-й квартал 2020 года	Гансвинд И.Н.	Рассмотрены варианты платформ целевой аппаратуры с разными весовыми характеристиками для размещения целевой аппаратуры на аппаратах группировки

Старший научный сотрудник лаб. ГИС



Филиппов Д.В.