



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Низневартровский государственный университет»

# ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ (ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАГИСТРАНТА)

База практики:  
отдел картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «НИИпроект»

Руководитель практики от университета:  
К.б.н., доцент кафедры географии Чиглинцев В.М.

Руководитель практики от организации:  
начальник отдела картографического обеспечения  
Звягинцева И.Э.

г. Нижневартовск, 2020

Выполнила: студентка  
1 курса магистратуры группы 2921 КиГ  
Исаева Н.О.

# ВВЕДЕНИЕ

Геоинформационные системы с развитием интернет-технологий приобретают большое значение, как для личного пользования, так и для предприятий большого масштаба. При этом ГИС сейчас обеспечиваются современными программными средствами. Техподдержка осуществляется с разных точек – начиная от программ для рисования и проектирования схем, заканчивая снимками со спутниковых тарелок.

Геоинформационное обеспечение - это топогеодезическое обеспечение XXI века. Оно включает аэрокосмическую, оптико-электронную разведку, спутниковую связь, цифровую компьютерную технологию и классические методы геодезии, картографии и фотограмметрии.



# Планируемые результаты практики

- готов действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)
- способностью использовать современные компьютерные технологии при сборе, хранении, и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности (ОПК-2)
- готовностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности (ОПК-3)
- способен свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения (ОПК-4)
- способностью к активной социальной мобильности (ОПК-5)
- владеет методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей (ОПК-6)
- способен использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ (ОПК-7)
- готов руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-9)
- владение теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической деятельности в образовательных организациях (ПК 10)



**Место прохождения практики:** отдел картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «НИИпроект».

**Период:** 11 ноября 2019 г. – 11 января 2020 г.

**Куратор от организации:** начальник отдела картографического обеспечения Звягинцева Ирада Эльдаровна.

**Цель практики** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – получение профессиональных умений и навыков по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».



## **Задачи производственной практики:**

1. Углубление знаний студентов о современных процессах создания картографических произведений;
2. Совершенствование навыков по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов всего масштабного ряда;
3. Сбор материалов для диссертационного исследования.

**Содержание индивидуального задания** - геопривязка растровой карты по космоснимку в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, разработка почвенной карты.



# ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ

- Общество с Ограниченной Ответственностью "Научно - Исследовательский Институт Проектирования"
- Сокращенное наименование: ООО «НИИпроект».
- Юридический адрес: 628600, Ханты-Мансийский Автономный Округ - Югра, город Нижневартовск, улица Лесная, дом 19 (Рис.1).
- Руководство организации: Директор ООО «НИИпроект» Куприянова Анна Сергеевна.
- Руководство отдела: Начальник отдела картографического обеспечения Звягинцева Ирада Эльдаровна.
- Телефон: 8 (3466) 49-10-07.

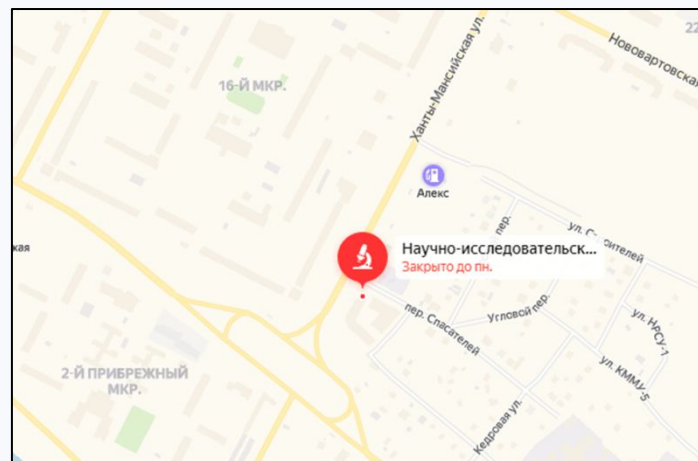


Рис.1 Фактический адрес: Ханты-Мансийская ул., 2, стр.2, этаж 2.



# ВЫПОЛНЕННАЯ РАБОТА В ХОДЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности на 1 курсе пройдена в ООО «Ниипроект» в отделе картографического обеспечения и землеустроительных работ с 11 ноября 2019 г. по 11 января 2020 г.



## В ходе прохождения указанной практики выполнена следующая работа в сфере геоинформационного обеспечения:

Дата	Перечень и описание выполненных работ
11.11.2019	<p>Прохождение инструктажа по технике безопасности</p> <p>Ознакомление с положениями о порядке проверки знаний по охране труда, о работе с персональными данными работников, о порядке производства работ в условиях повышенной опасности</p> <p>(ОПК-3), (ОПК-4), (ОК-2)</p>
12.11.2019	<p>Ознакомление со структурой отдела картографического обеспечения и землеустроительных работ (ОПК-3), (ОПК-4),(ОПК-5)</p>
13.11.2019	<p>Изучение текущих задач отдела картографического обеспечения и землеустроительных работ (ОПК-4)</p>
14.11.2019- 20.11.2019	<p>Редактирование дополнительных соглашений на аренду лесного участка (ПК 10), (ОПК-2) (Рис.2)</p>

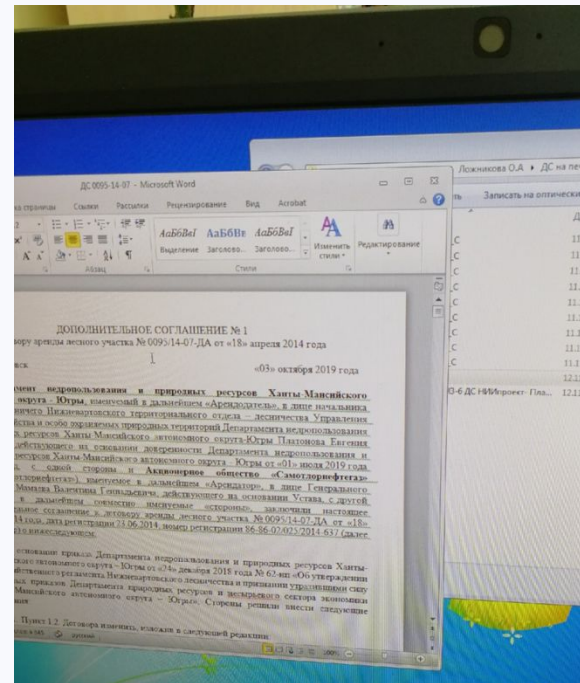


Рис.2. Дополнительное соглашение на аренду лесного участка



Дата	Перечень и описание выполненных работ
21.11.2019- 27.11.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических планов (ОПК-2) (Рис.3)
28.11.2019- 03.12.2019	Распечатка проектов освоения лесов, сшивание для обеспечения их целостности, последовательная нумерация, а также скрепление листов шнурком или нитками (ОПК-2)
04.12.2019- 09.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем территории лесного участка (ОПК-2)
10.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем по целевому назначению лесов под объект (ОПК-2)
11.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем территории лесного участка по классам пожарной опасности (ОПК-2)



Рис.3. Тематический план местности

Дата	Перечень и описание выполненных работ
12.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем планируемых мероприятий по противопожарному обустройству лесов (ОПК-2) (Рис.4)
13.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем проведения этапов рекультивации под объект (ОПК-2)
16.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем территории лесного участка (ОПК-2)
17.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем по целевому назначению лесов под объект (ОПК-2)
18.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем территории лесного участка по классам пожарной опасности (ОПК-2)

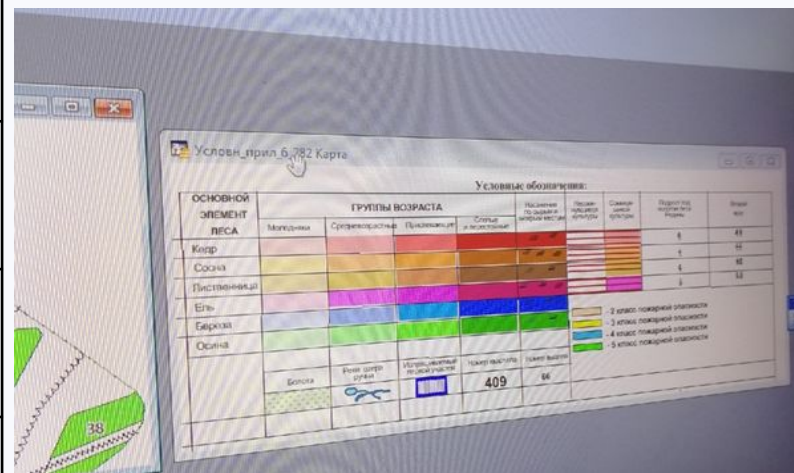
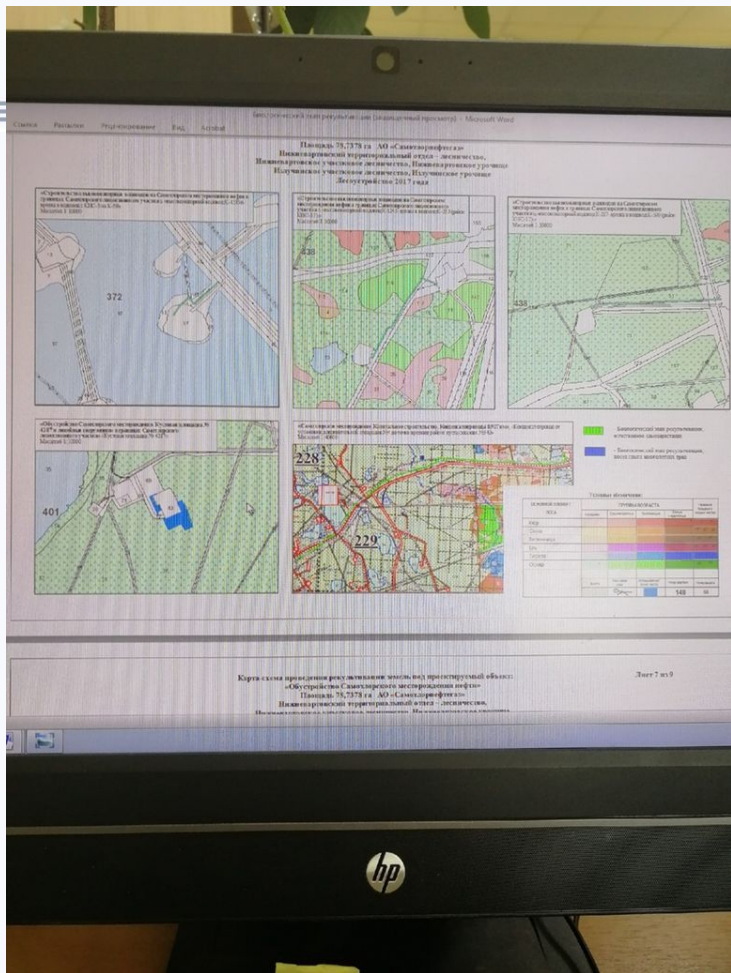


Рис.4. Тематическая карта-схема территории лесного участка по классам пожарной опасности



**Рис.5. Тематическая карта-схема проведения этапов рекультивации под объект**

Дата	Перечень и описание выполненных работ
19.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем планируемых мероприятий по противопожарному обустройству лесов(ОПК-2)
20.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем проведения этапов рекультивации под объект (ОПК-2)(Рис.5)
23.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем биологический этап рекультивации (ОПК-2) (Рис.6)
24.12.2019	Подготовка документа по ликвидации карьера (ОПК-2), (ПК 10), (ОПК-7)
25.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем испрашиваемого земельного участка под объект. Письмо – запрос: территории традиционного природопользования, наличие объектов культурного наследия (ОПК-2)(Рис.7)
26.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем испрашиваемого земельного участка под объект. Письмо – запрос: территории традиционного природопользования, наличие объектов культурного наследия (ОПК-2)

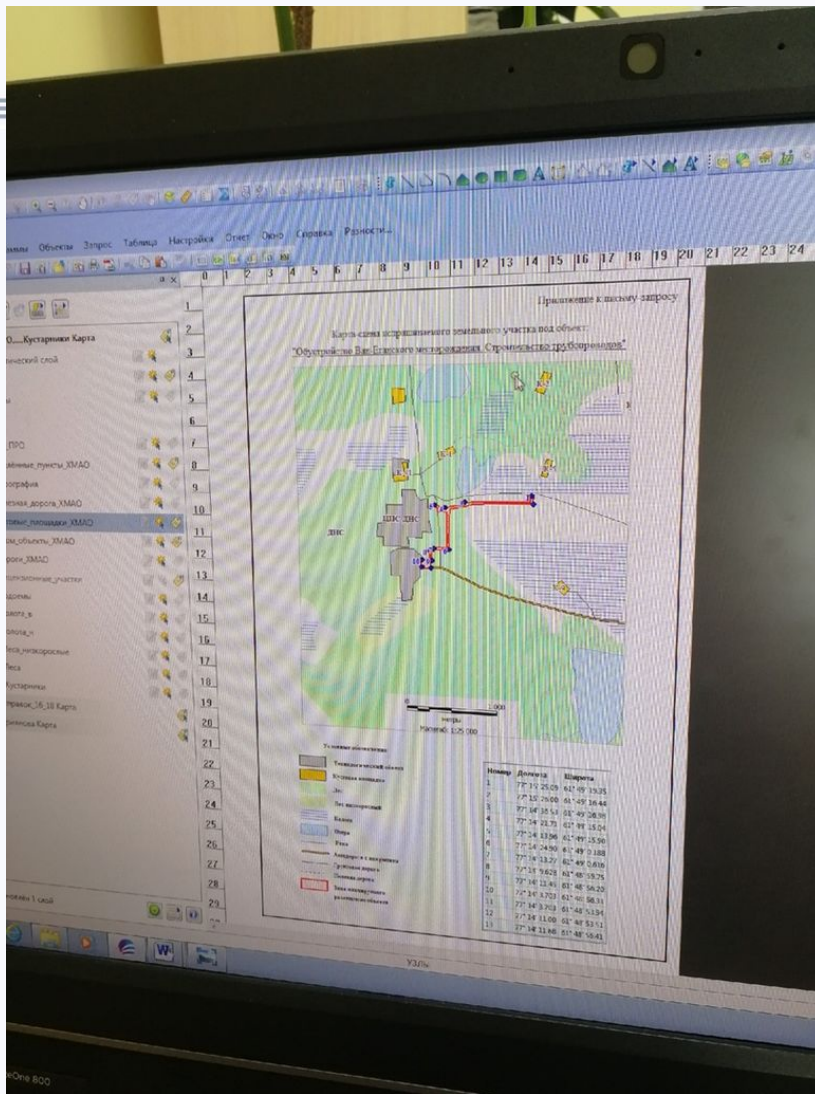


Рис.6 Тематическая карта-схема территории лесного участка

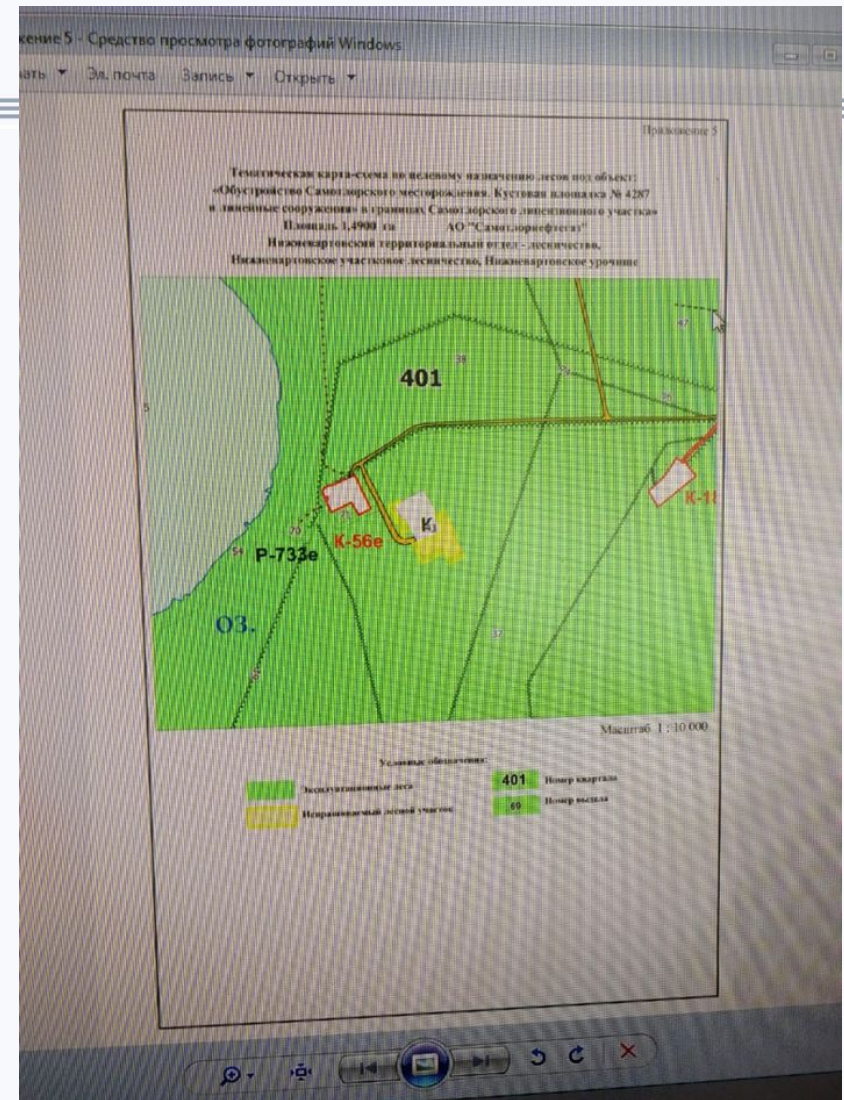


Рис.7 Тематическая карта-схема территории лесного участка

Дата	Перечень и описание выполненных работ
27.12.2019	Работа в программе MapInfo. Составление тематических карт-схем испрашиваемого земельного участка под объект. Письмо – запрос: территории традиционного природопользования, наличие объектов культурного наследия (ОПК-2)(Рис.8,9)
30.12.2019	Изучение технического отчета по результатам инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7),(ОПК-6)
31.12.2019	Изучение технического отчета по результатам инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)
09.01.2020	Изучение технического отчета по результатам инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)(Рис10)
10.01.2020	Изучение технического отчета по результатам инженерно- геодезических изысканий (ОПК-7)
11.01.2020	Подведение итогов по практике (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности магистранта), сбор информации для отчета (ОПК-5), (ПК 10), (ОПК-6), (ОПК-9)

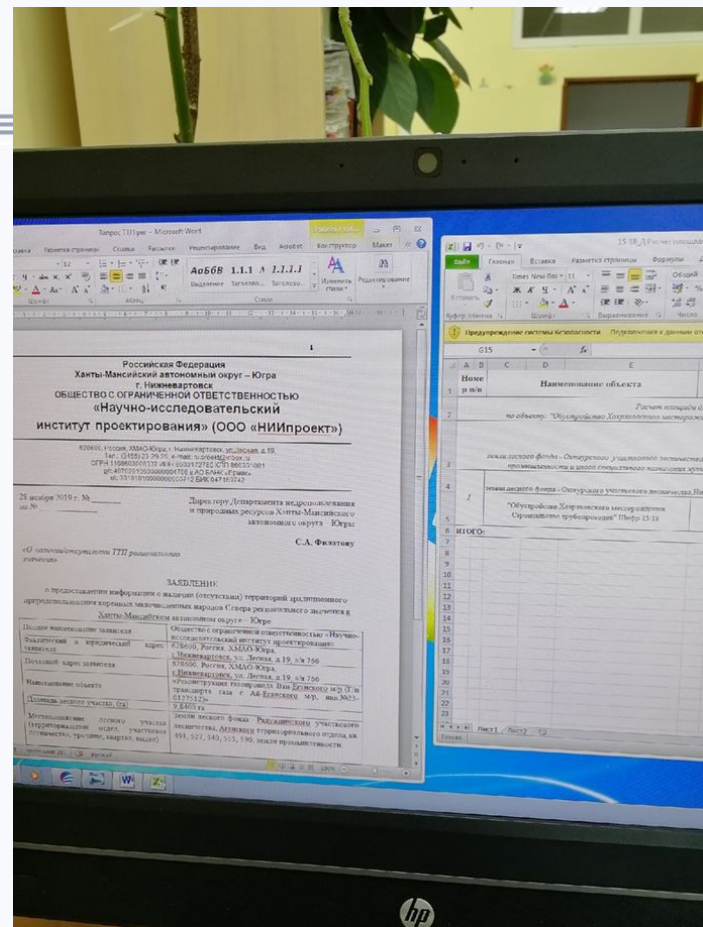


Рис.8 Письмо – запрос: территории традиционного природопользования

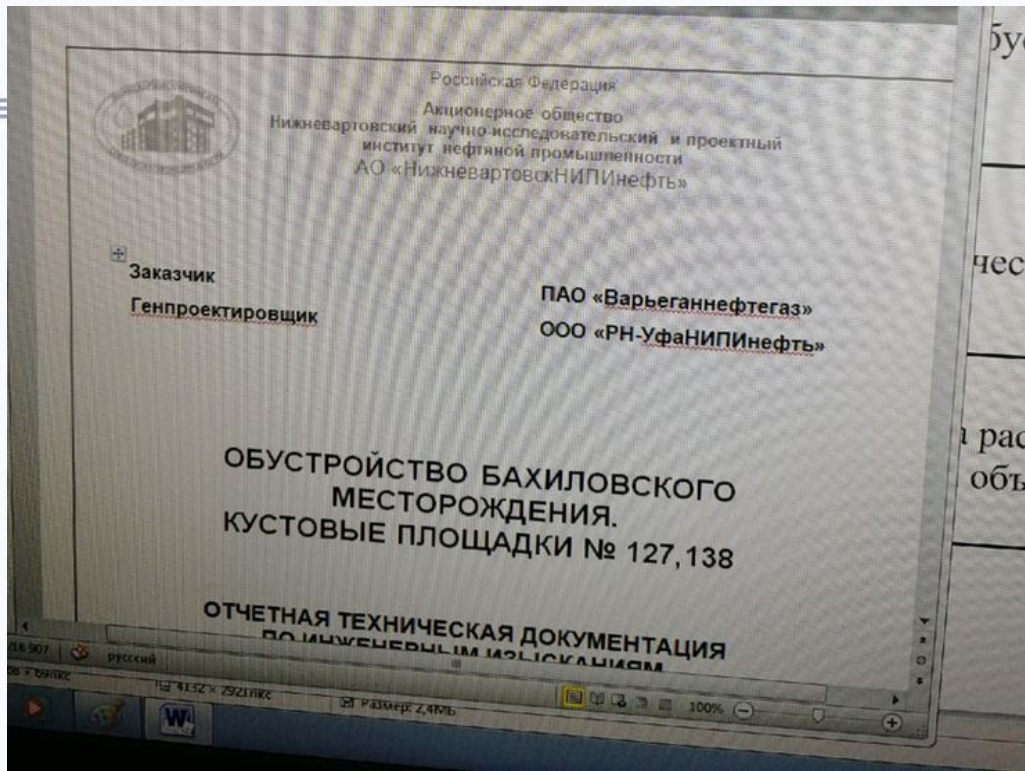


Рис.10 Технический отчет по результатам инженерно- геодезических изысканий

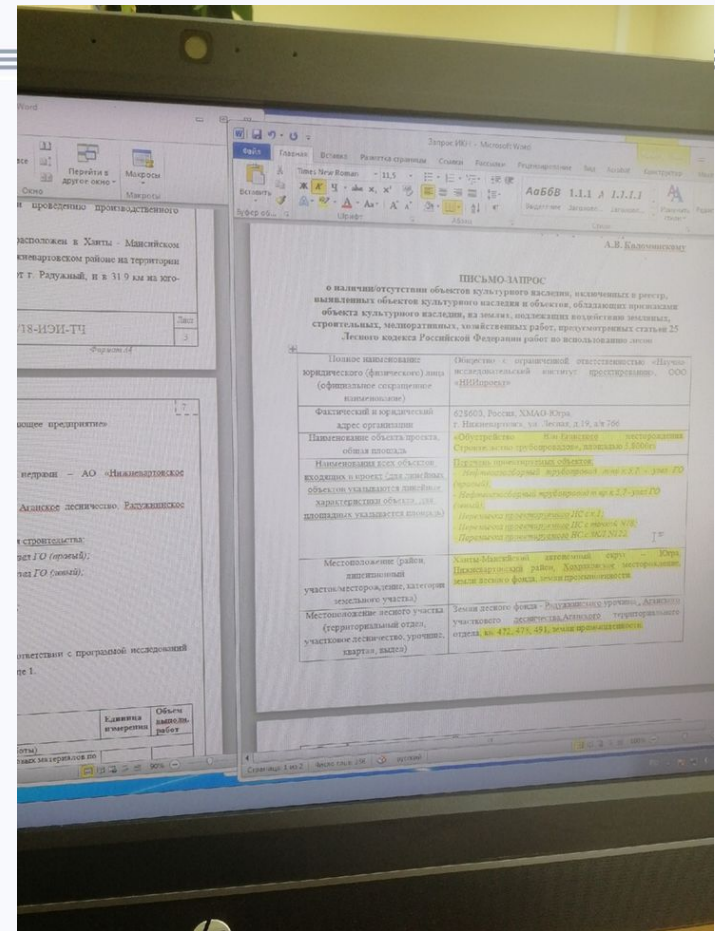


Рис.9 Письмо – запрос: наличие объектов культурного наследия

---

---

Практика пройдена в должности помощника начальника отдела картографического обеспечения и землеустроительных работ, в обязанности которого входят следующие функции:

- Сбор и обобщение картографо-геодезической оперативной информации, поступающей от структурных подразделений Общества;
- Организация интеграции баз данных Общества с КИГ;
- Обеспечение соответствия структуры базы географических данных с производственными процессами, использующими информацию, содержащуюся в ней;
- Организация поддержки информации в актуальном состоянии, оценка и контроль качества данных;
- Подготовка, выпуск и публикация тематических картографических проектов в соответствии с потребностью подразделений Общества.



# ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

В ходе прохождения было выполнено индивидуальное задание - геопривязка разномасштабной растровой карты (космоснимок) к границам Ханты-Мансийского АО в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, составление почвенной карты.

***Растровое изображение*** – это компьютерное представление рисунка, фотографии или иного графического материала в виде набора точек растра. Растровые изображения было получено с помощью программы 2 ГИС. Чтобы растровое изображение правильно показывалось в MapInfo, вместе с векторными данными поверх него, нужно провести регистрацию изображения. Растр регистрируется в диалоге "Регистрация изображения". Здесь определяются координаты точек привязки, а также тип проекции растрового изображения. После того, как растр зарегистрирован, над ним можно производить географические вычисления, такие как вычисление расстояния и площади.





В процессе выполнения индивидуального задания были привязаны растры п.Березовый в М 1:10 000 (Рисунок 10,11), а так же г.Нижневартовск в масштабе 5 км. (Рисунок 12). Была разработана почвенная карта г.Нижневартовска (Рисунок 13).

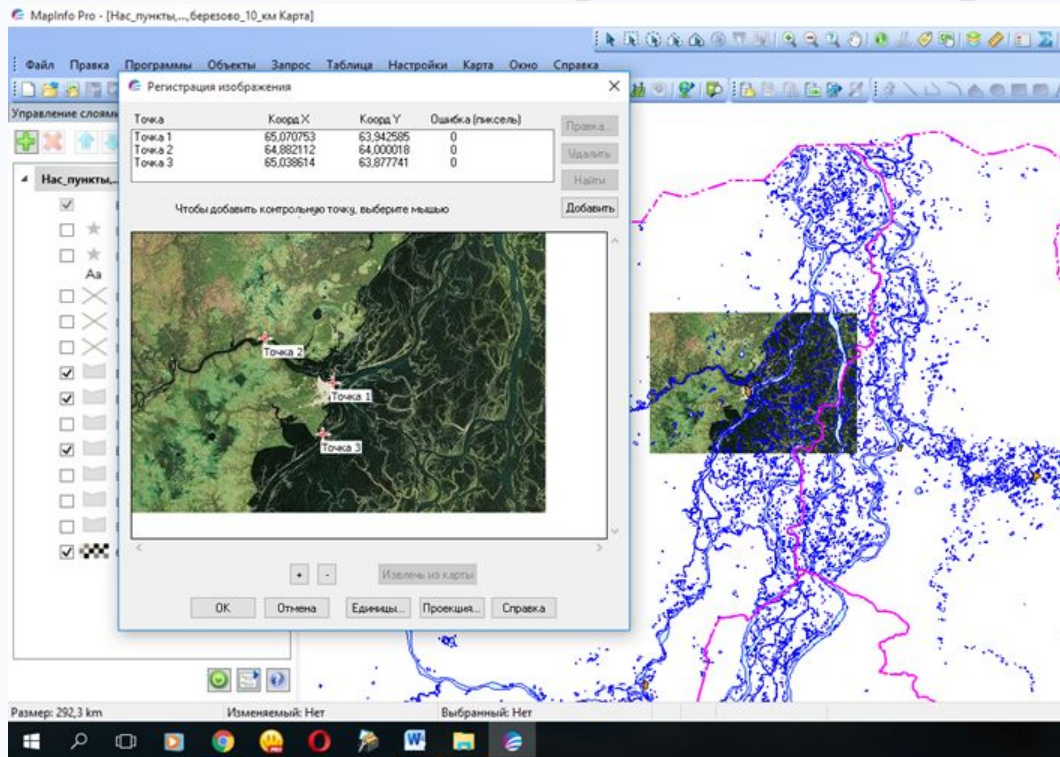


Рис.10 Регистрация изображения п. Березовый.

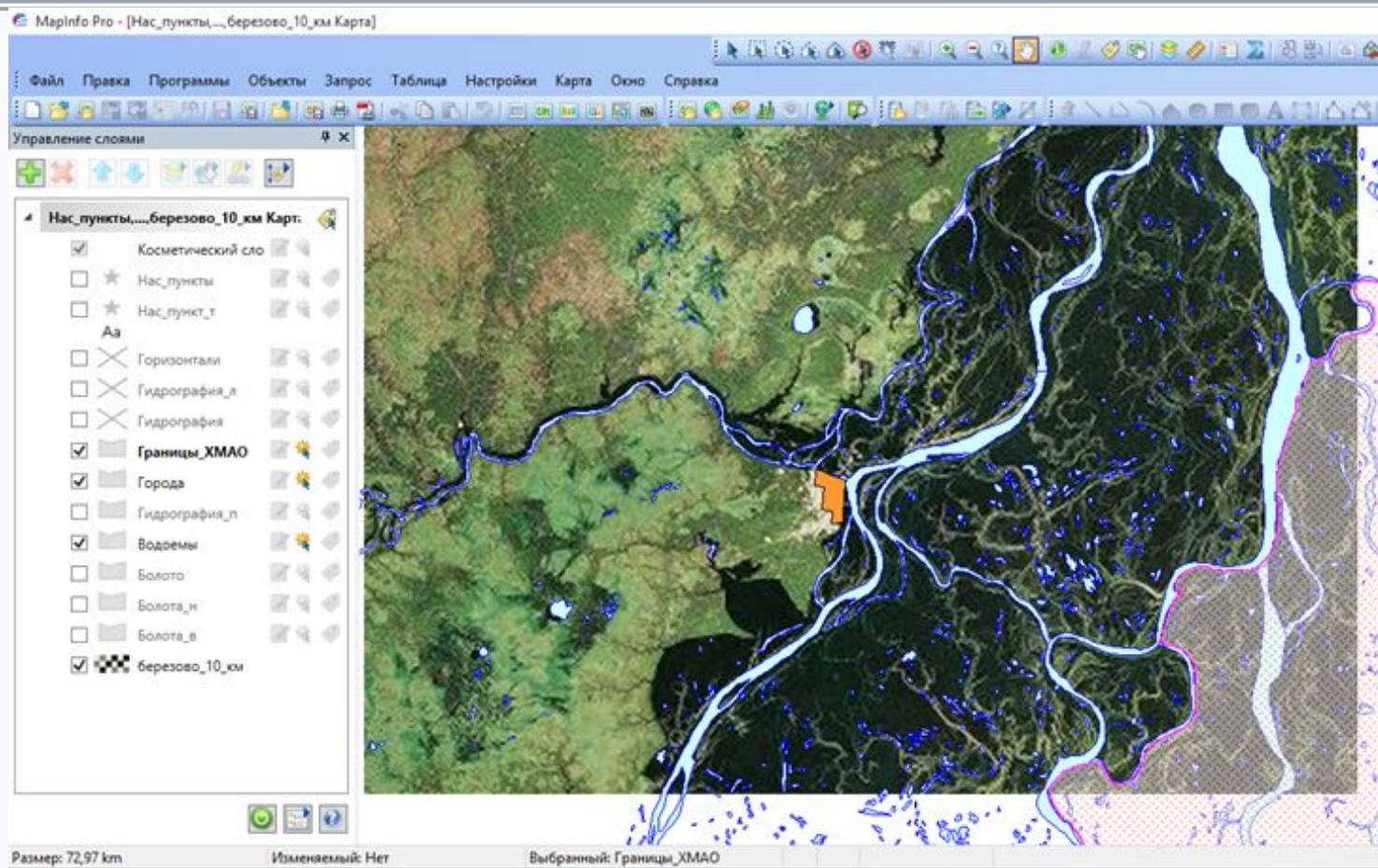


Рис.11 Регистрация изображения п.Березовый М 1:10000.

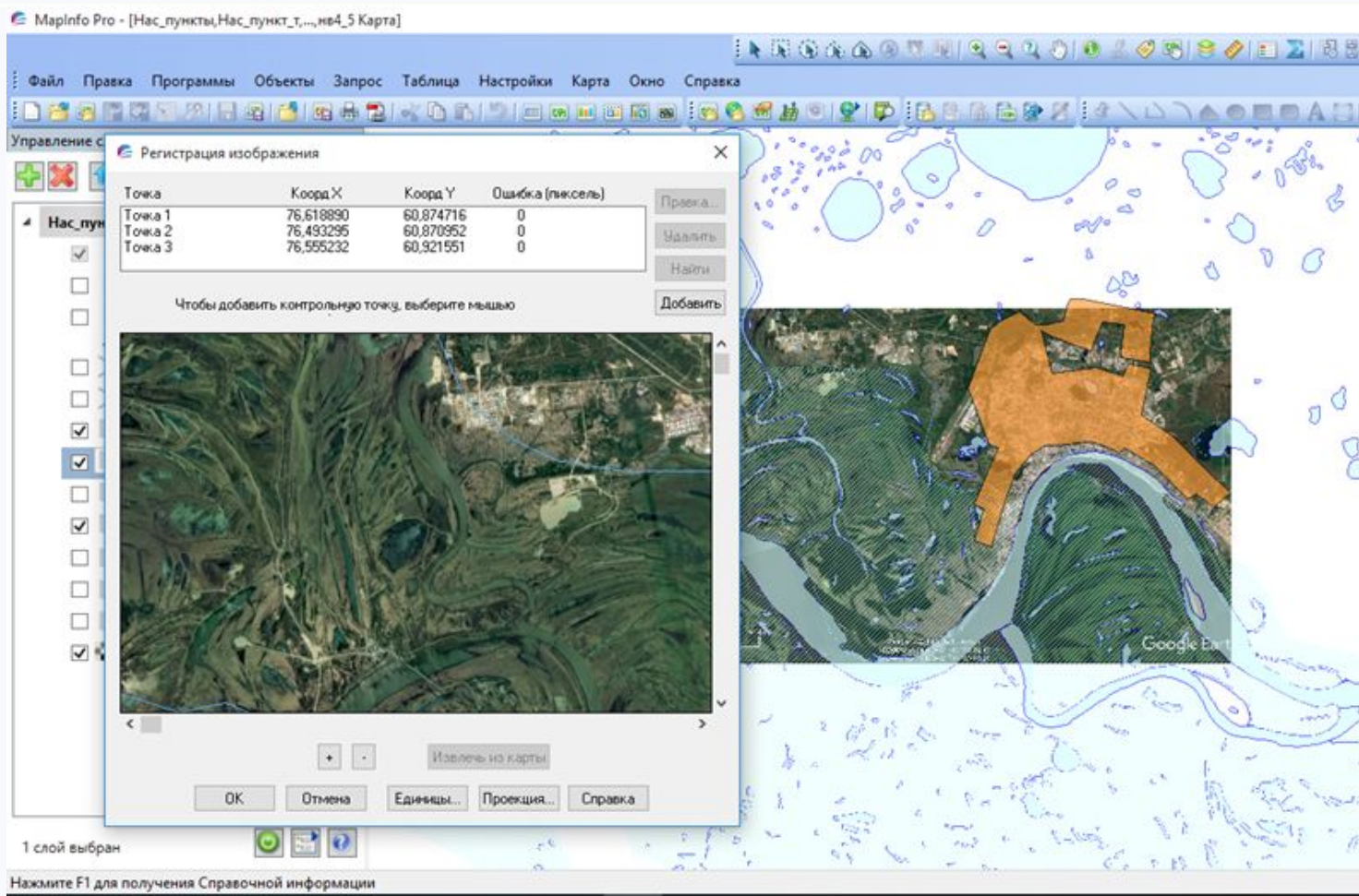


Рис.12 Регистрация изображения г.Нижневартовск М 1:5000.

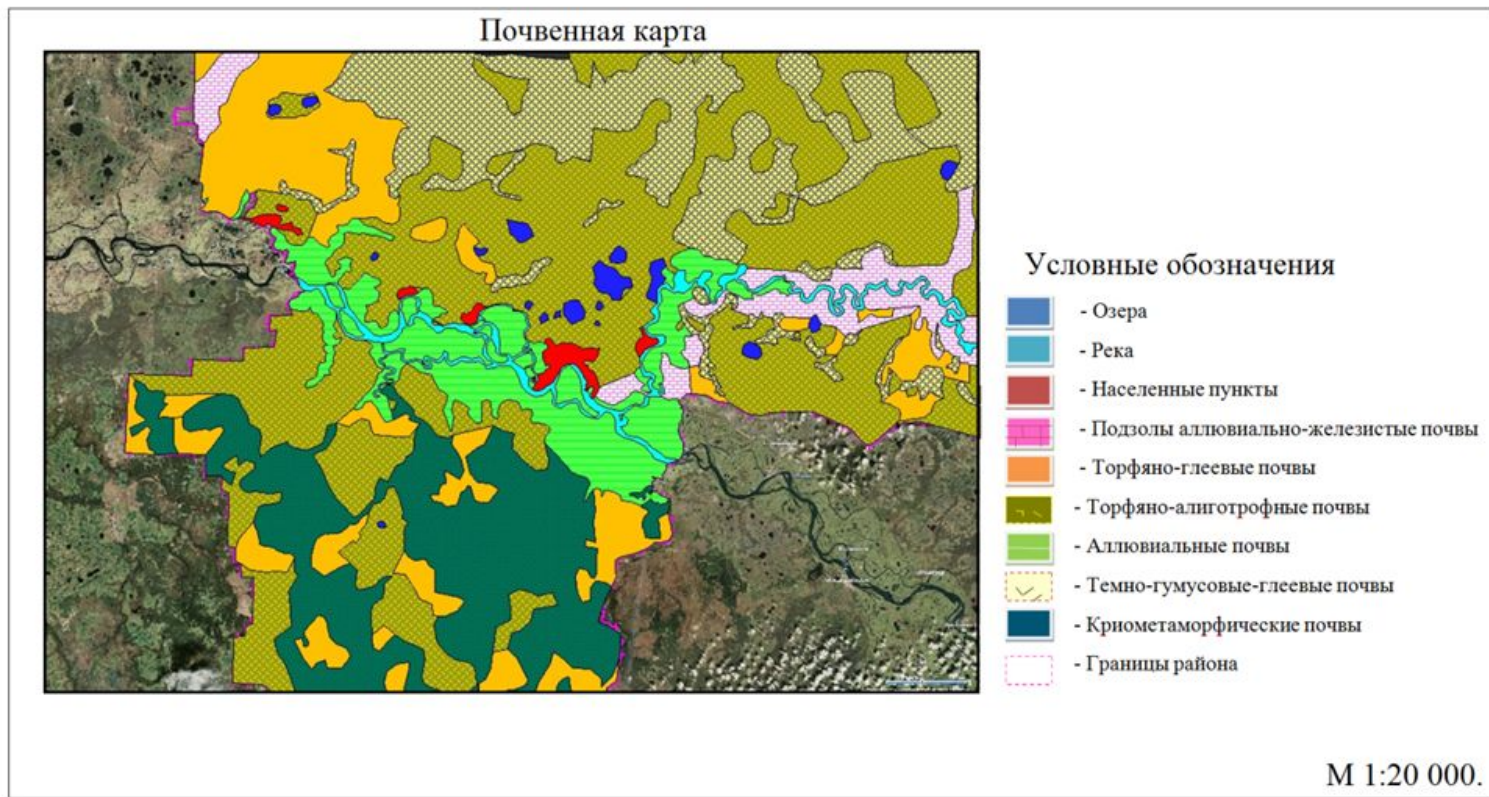


Рис 13 Почвенная карта г.Нижневартовска М 1: 20000.

Почвенный покров г. Нижневартовска в основном состоит из торфяно-алиготрофных почв. Территория близ реки преимущественно состоит из аллювиальных почв. Так же на территории города имеются торфяно-глеевые, криометаморфические почвы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данный отчет представляет собой совокупность всех сведений, полученных в процессе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта по направлению подготовки в отделе картографического обеспечения и землеустроительных работ ООО «Ниипроект».

В процессе прохождения практики были достигнуты основные цели: получение профессиональных умений и навыков по направлению подготовки «Картография и геоинформатика».

Выполнены следующие задачи:

1. Углубление знаний студентов о современных процессах создания картографических произведений (ОПК-3, ОПК-4, ОК-2).
2. Совершенствование навыков по созданию и обновлению цифровых топографических карт и планов всего масштабного ряда (ОПК-2, ОПК-7).
3. Сбор материалов для диссертационного исследования (ОПК-5, ПК-10, ОПК-6, ОПК-9).



Выполнено индивидуальное задание по магистерской диссертации. геопривязка разномасштабной растровой карты (космоснимок) к границам Ханты-Мансийского АО в ГИС MapInfo для магистерской диссертации, разработка почвенной карты.

В отчете дана характеристика основной деятельности организации с описанием ее структурного подразделения, основных направлений деятельности, производственных процессов, а так же описан весь ход практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

