

Тема № 38

1.	<i>Учреждение – участник Консорциума</i>	Сибирский государственный университет геосистем и технологий, СГУГиТ
2.	<i>Тема для совместной разработки</i>	Разработка методов лингвистического анализа токенов для построения системы геопространственных знаний из неструктурированного текста
3.	<i>Руководитель темы от СГУГиТ</i>	Колесников А.А., к.т.н., доцент кафедры картографии и геоинформатики
4.	<i>Краткая аннотация</i>	На сегодняшний день затрачивается много времени на поиск необходимой различной информации. Чтобы помочь сократить время поиска, разрабатываются вопросно-ответные системы, которым можно задавать интересующие вопросы и получать ответы на естественном языке. Большинство существующих решений базируется на техниках извлечения информации и базовых сущностях компьютерной лингвистики, но более перспективным направлением является подход на основе баз знаний
5.	<i>Проблема, возникшая при решении задачи</i>	Отсутствие методов построения, структуры модулей, технических решений для построения систем ведения диалога на естественном языке используя существующие системы геопространственных знаний, базируясь на технологиях искусственного интеллекта
6.	<i>Уровень проработки темы</i>	Публикации в открытой печати: 1. Колесников А.А., Кикин П.М., Нико Д., Комиссарова Е.В. Системы обработки естественного языка для извлечения данных и картографирования на основе неструктурированных блоков текста ИнтерКарто. ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. М: Издательство Московского университета, 2020. Т. 26. Ч. 1. С. 375–384. 2. Колесников А.А., Комиссарова Е.В., Жданов И.В. Использование распределённых СУБД для обработки пространственных данных. Интерэкспо Гео-Сибирь. 2020. Т. 1. № 2. С. 82-87.
7.	<i>Уровень защиты интеллектуальной собственности</i>	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 22.01.2018, QPointNet, № 2018611022; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 24.01.2018, QSPARQL, № 2018611179; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 05.11.2020, Batch Transform, № 2020663918
8.	<i>Финансирование проекта</i>	Инициативное
9.	<i>Предполагаемая сфера внедрения</i>	СУБД, ГИС, информационные системы
10.	<i>Соответствие</i>	переход к передовым цифровым, интеллектуальным

<i>тематики проекта приоритетным направлениям Стратегии научно- технологического развития России</i>	производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта
--	--