**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

**О Т З Ы В**

**РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Обучающийся** Дергач Дмитрий Константинович

(фамилия, имя, отчество полностью)

**Институт (Филиал)** №8 «Компьютерные науки и прикладная математика» **Кафедра** 806

**Группа** М8О-408Б-18 **Направление подготовки** 01.03.02 «Прикладная математика и информатика

**Профиль**  Информатика

**Квалификация**  бакалавр

**Наименование темы** Сервис визуализации метеорологических данных

**Руководитель** Ухов Пётр Александрович

(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

к.т.н., доцент, доцент кафедры 806 МАИ

В настоящее время разработка геоинформационных систем, позволяющих визуализировать погодную информацию, является актуальной задачей. Несмотря на то, что существует большое количество погодных сервисов, часто требуется иметь возможность комбинировать информацию из различных информационных систем и моделей для расчета параметров погодных явлений. \_

В работе предложено решение для визуализации погодной информации на основе данных из различных систем. В первой главе проанализированы существующие сервисы для визуализации метеорологических и геоданных. В практической части создана трёхмерная модель для визуализации метеорологических данных на основе фреймворка D3.js, произведена визуализация метеорологических данных, получаемых с сервера OpenWeatherMap, добавлены методы интерактивного взаимодействия с моделью глобуса. \_

В ходе выполнения работы Дергач Д.К. познакомился с технологиями разработки геоинформационных систем и визуализации погодных данных, приобрел практические навыки программирования на языке JavaScript.

\_ Работа проверена на процент заимствования. % заимствования – 3,71% \_ \_ Заключение: Выпускная квалификационная работа бакалавра заслуживает оценки «хорошо», а её автор, Дергач Д.К., присвоения квалификации бакалавр по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» \_

\_ \_ \_\_ \_\_\_ 2022 г. Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)