

# Интерактивный картографический сервис GISFOREST

М.Р. Вагизов\*

*Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, 194021, Россия*

С развитием информационных технологий и непрерывного процесса информатизации лесного хозяйства развиваются дистанционные методы изучения лесной растительности на базе дистанционных спутниковых и иных материалов. На сегодняшний день отмечено увеличение разнородной картографической информации в интернете, одним из инструментов визуализации дистанционных материалов в сети выступают специальные интернет картографические сервисы. Процесс информатизации лесного хозяйства включает в себя целый комплекс мер по планомерному внедрению в лесную отрасль специализированного программного обеспечения, основной целью которого является повышение эффективности планирования и ведения устойчивого управления лесами.

В связи с этим на кафедре лесной таксации лесоустройства и геоинформационных систем, СПбГЛТУ был разработан специальный программный комплекс «Интерактивный картографический сервис GISFOREST» для целей лесной отрасли, который прошёл освидетельствование в федеральном органе интеллектуальной собственности с присвоением № 2015616354 от 8 июня 2015 г. Реализована информационная система сервиса, разработана концепция системы сервиса и структурно-логические связи всех компонентов системы, создан интерфейс программы и специальный механизм просмотра карт.

В основе проектирования программы и функциональных возможностей использовалась многоязыковая и модульная система программирования. Проводилась экспериментальная проверка и тестирование разработанного программного продукта в лабораторных условиях, с разработанным планом тестирования для подобного вида программ – веб-приложений.

Основное назначение разработанной программы это использование картографического сервиса в качестве дополнительного инструмента для мониторинга, изучения и сравнения земель лесного фонда, на базе дистанционных материалов с открытым доступом в сети интернет.

\*E-mail: [bars-tatarin@yandex.ru](mailto:bars-tatarin@yandex.ru)

## Литература

[1] Вагизов М.Р., Сиразетдинова Г.Р. Разработка интерактивного картографического сервиса: описание структуры и механизмов взаимодействия системы // Международный научно-практический журнал «Лесная таксация и лесоустройство». Красноярск, 2015. № 1(52). С. 56-61.

[2] Вагизов М.Р. Успехи современного естествознания // Применение интерактивного картографического сервиса для определения числа деревьев программно-техническим методом. 2016. № 3. С. 50-58.