



СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ПОСТРОЕНИЯ КАРТ ИНТЕНСИВНОСТИ ГОРЕНИЯ ПОЖАРОВ И ОЦЕНОК ВОЗМОЖНОЙ ГИБЕЛИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИХ ДЕЙСТВИЯ

Лозин Д.В., Балашов И.В.

Двадцать первая международная конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА»
13 - 17 ноября 2022 г., ИКИ РАН

ОБЩАЯ СХЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ РЕАЛИЗОВАННАЯ В СИСТЕМЕ

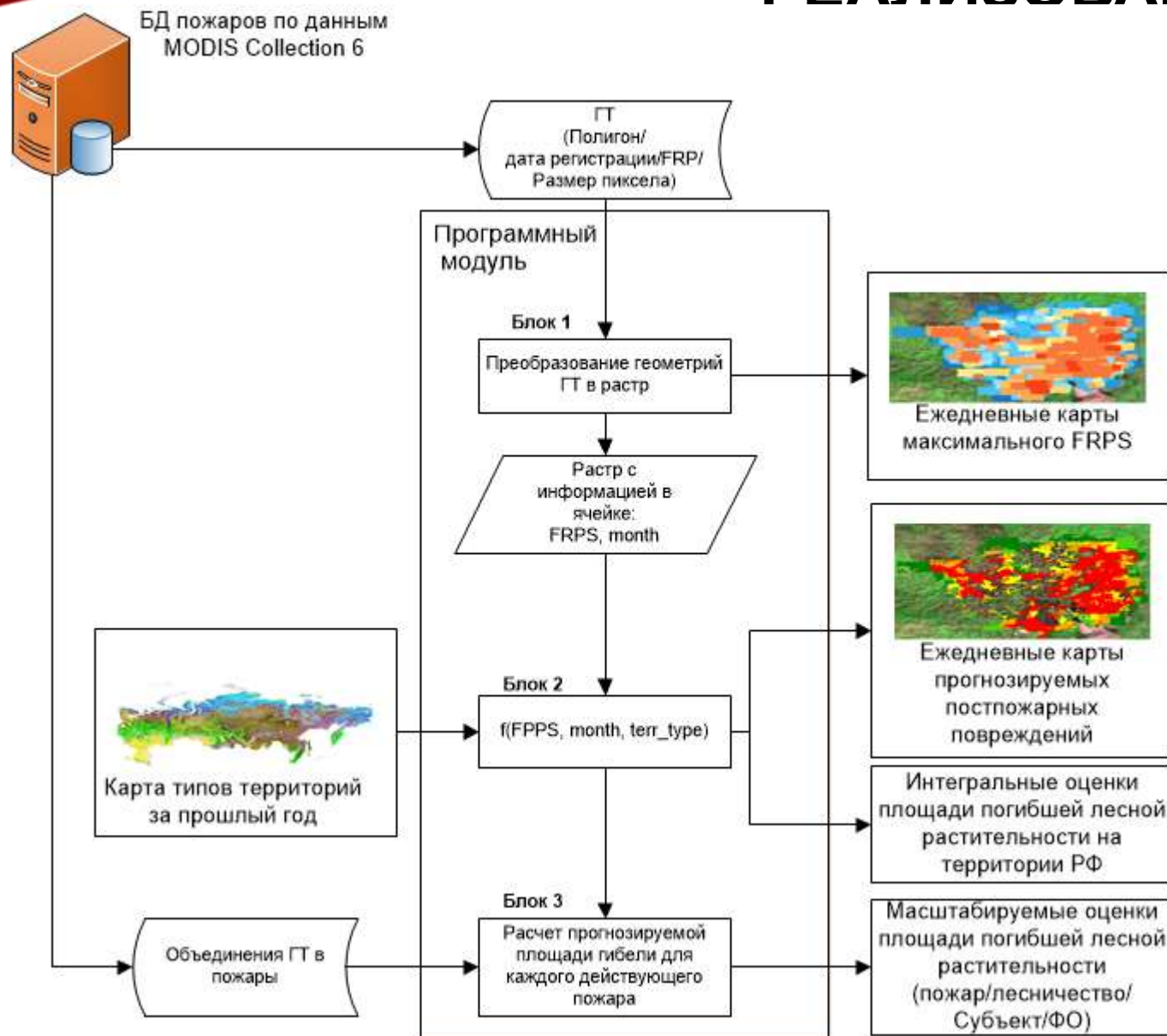
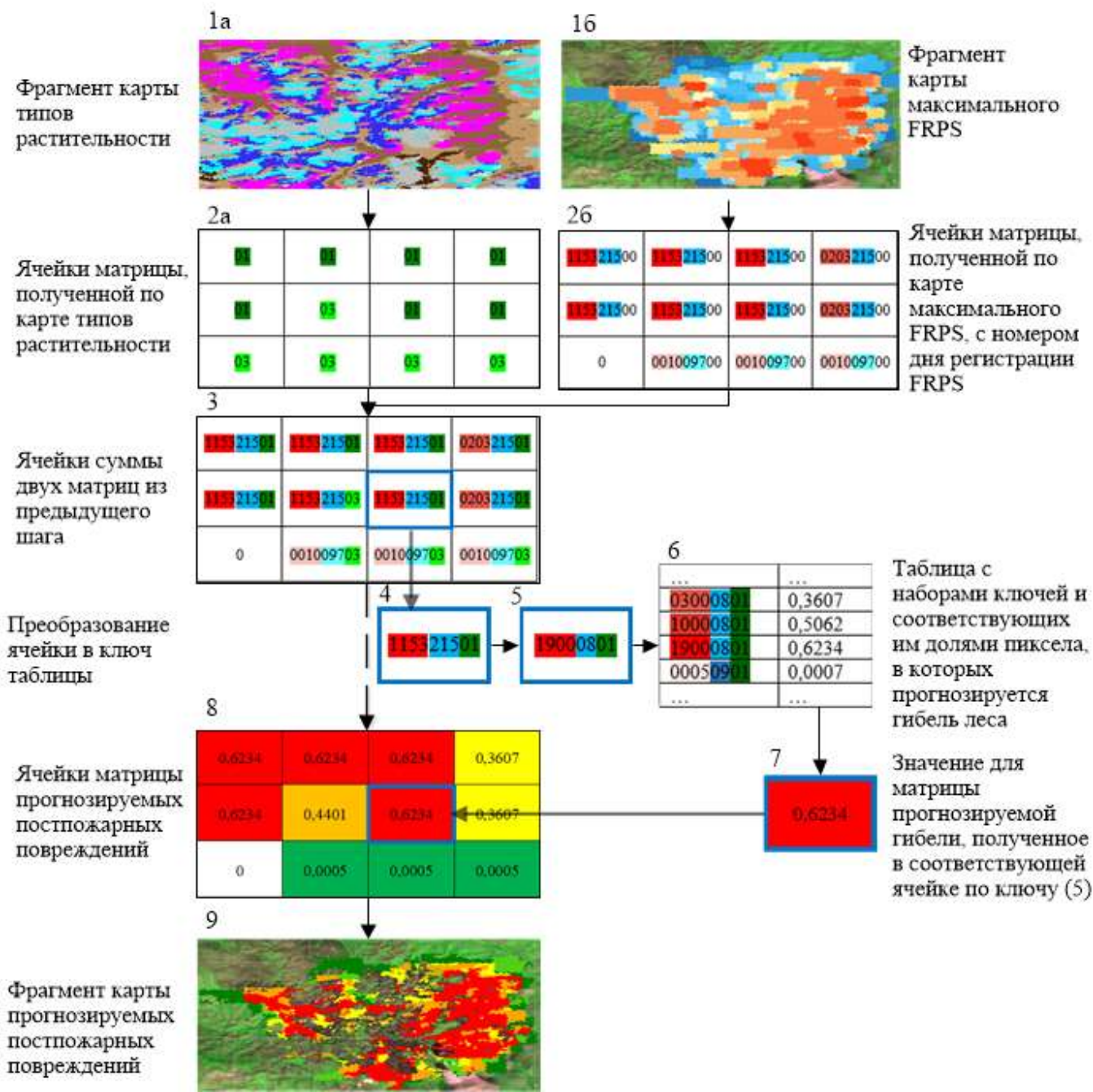
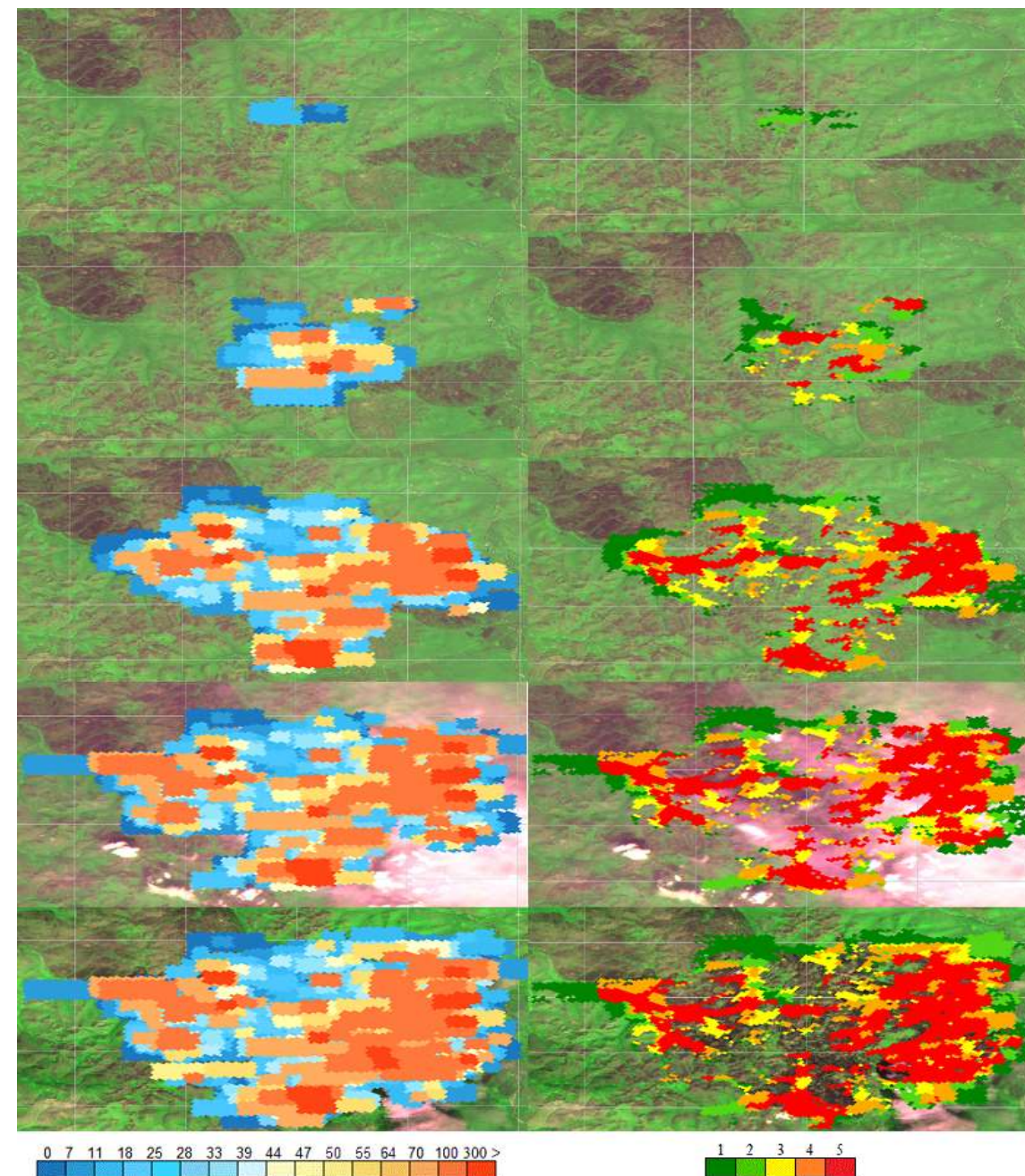


Схема преобразования карт максимального FRPS, дополненных номером дня регистрации FRPS и карт типов растительности в карты прогнозируемых постпожарных повреждений



Серия фрагментов карт максимального FRPS (слева) и оперативной оценки постпожарных повреждений лесной растительности по FRPS (справа) для пожара, протекающего с 4 по 31 июля 2023 на территории Аяно-Майского района Хабаровского края. FRPS измеряется в МВт/км², повреждения оценены дискретными категориями от 1 до 5 (1 – отсутствие повреждений, 5 – полная гибель растительности) (Дата фрагментов карт сверху вниз: 4, 11, 18, 25, 31 июля).



Алгоритм действий третьего блока программного модуля. Здесь f_i – активный пожар i -го шага цикла, F_{intr} – множество завершенных пожаров за год, пересекающихся с f_i вместе с f_i , $Cont$ – объединенный контур пожаров из F_{intr} , S_{last} – сумма оценок площадей погибших для пожаров из F_{instr} (исключая оценку для f_i), S_{dam} – оценка площади погибших, полученная для F_{instr} . S_{fi} – оценка площади погибших для f_i , S_f – набор S_{fi} с соотнесенными им соответствующими идентификаторами f_i .

