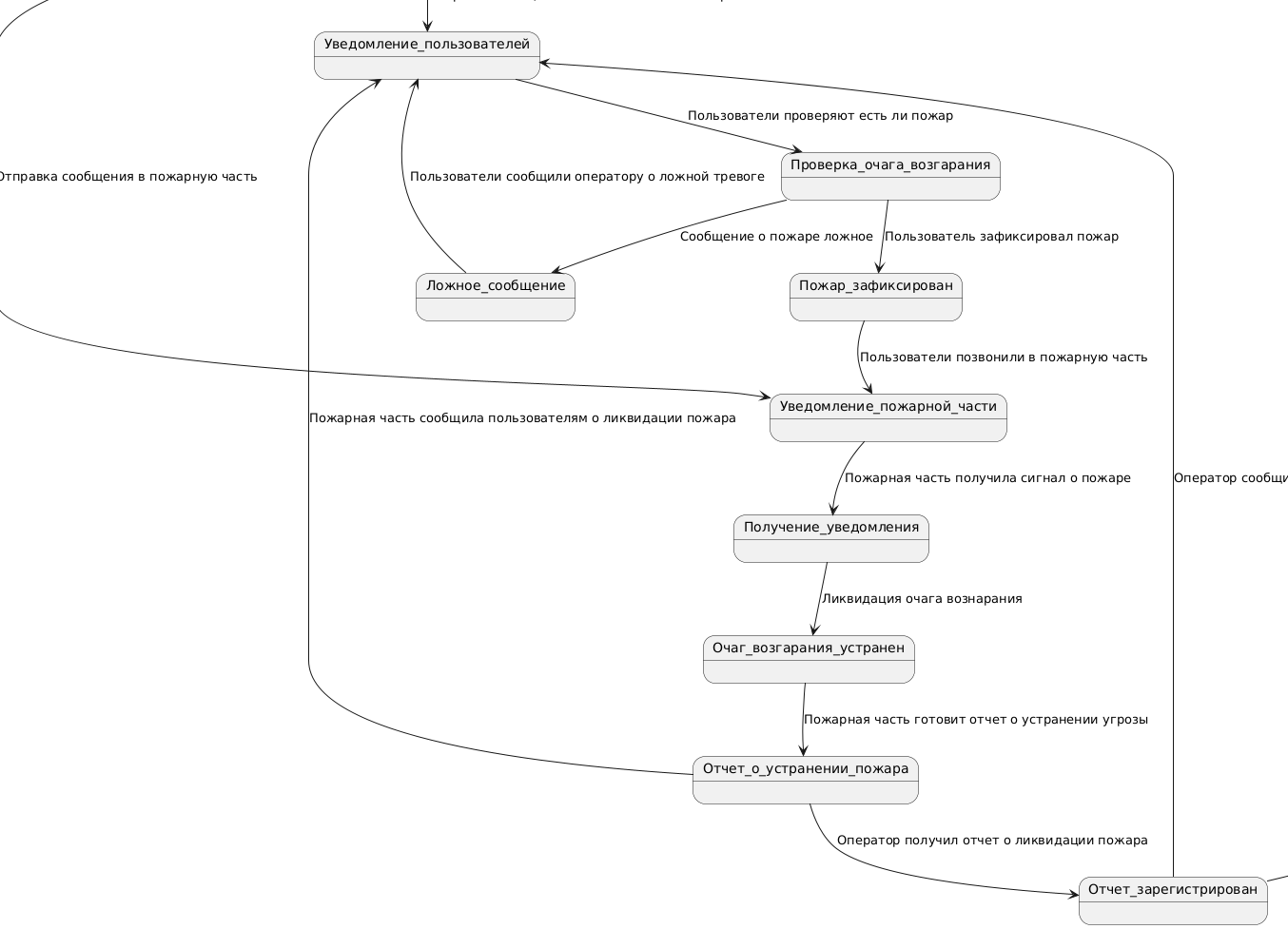
**Полная диаграмма состояний**



**Диаграмма состояний пользователей**



**Исходный код**

@startuml

[\*] --> Начальное\_состояние

Начальное\_состояние --> Регистрация\_дыма : В помещении обнаружен дым

Начальное\_состояние --> Регистрация\_температуры : В помещении обнаруженна повышенная температура

Регистрация\_дыма --> Регистрация\_пожара : Признак пожара зафиксирован

Регистрация\_температуры --> Регистрация\_пожара : Признак пожара зафиксирован

Регистрация\_пожара --> Отправка\_сигнала : Отправка сообщения о пожаре в центр управления

Отправка\_сигнала --> Регистрация\_сигнала : Сообщение получено оператором центра

Регистрация\_сигнала --> Проверка\_сигнала : Оператор проверяет статус сигнала

Проверка\_сигнала --> Подтверждение\_пожара : Оператор зарегистрировал пожар в системе

Проверка\_сигнала --> Ложная\_тревога: Оператор не подтвердил данные о возгарании

Ложная\_тревога --> Начальное\_состояние : Возвращение датчиков в начальное состояние

Подтверждение\_пожара --> Уведомление\_пользователей: Отправка сообщения пользователям о пожаре

Подтверждение\_пожара --> Уведомление\_пожарной\_части : Отправка сообщения в пожарную часть

Уведомление\_пользователей --> Проверка\_очага\_возгарания : Пользователи проверяют есть ли пожар

Проверка\_очага\_возгарания --> Ложное\_сообщение : Сообщение о пожаре ложное

Проверка\_очага\_возгарания --> Пожар\_зафиксирован : Пользователь зафиксировал пожар

Ложное\_сообщение --> Уведомление\_пользователей : Пользователи сообщили оператору о ложной тревоге

Пожар\_зафиксирован --> Уведомление\_пожарной\_части : Пользователи позвонили в пожарную часть

Уведомление\_пожарной\_части --> Получение\_уведомления : Пожарная часть получила сигнал о пожаре

Получение\_уведомления --> Очаг\_возгарания\_устранен : Ликвидация очага вознарания

Очаг\_возгарания\_устранен --> Отчет\_о\_устранении\_пожара : Пожарная часть готовит отчет о устранении угрозы

Отчет\_о\_устранении\_пожара --> Отчет\_зарегистрирован : Оператор получил отчет о ликвидации пожара

Отчет\_о\_устранении\_пожара --> Уведомление\_пользователей : Пожарная часть сообщила пользователям о ликвидации пожара

Отчет\_зарегистрирован --> Начальное\_состояние : Возвращение датчиков в начальное состояние

Отчет\_зарегистрирован --> Уведомление\_пользователей: Оператор сообщил о ликвидации пожара

@enduml