

Современные наблюдения грозовой активности в Якутии четырьмя детекторами разной дальности

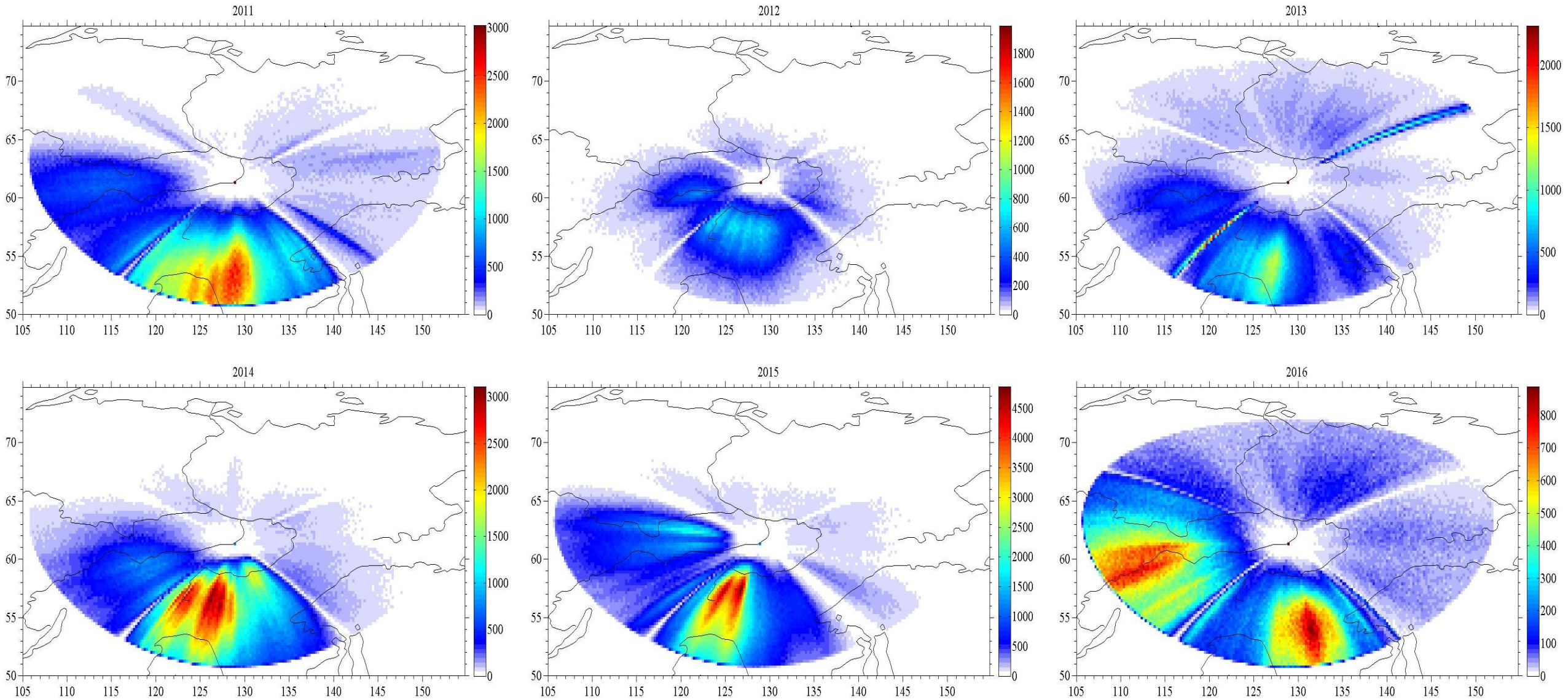
Тарабукина Л.Д., Иннокентьев Д.Е., Козлов В.И.

Институт космических исследований и аэронавтики СО РАН, 677980
Россия, г. Якутск, пр. Ленина, 31, тел.: 8 (4112) 390484,
e-mail: tarabukina@ikfia.ysn.ru, sku089@gmail.com, vkozlov@ikfia.ysn.ru

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

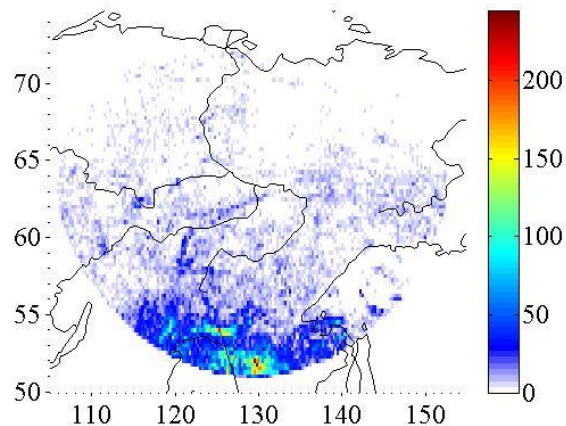
- Однопунктовый грозопеленгатор StormTracker (Boltek Co.), г. Якутск, радиус – 480 км.
- Однопунктовый грозопеленгатор LD-250 Long Range Detection Kit (Boltek Co.), ~50 км от г. Якутска, радиус – 480 км.
- Однопунктовый грозопеленгатор-дальномер (разработки ИКФИА СО РАН), ~25 км от г. Якутска, радиус – 1200 км.
- Многопунктовая мировая система грозолокации World Wide Lightning Location network (WWLLN), > 60 станций, 1 станция в г. Якутске.

Пространственное распределение летнего числа грозных разрядов по данным грозопеленгатора-дальномера ИКФИА СО РАН

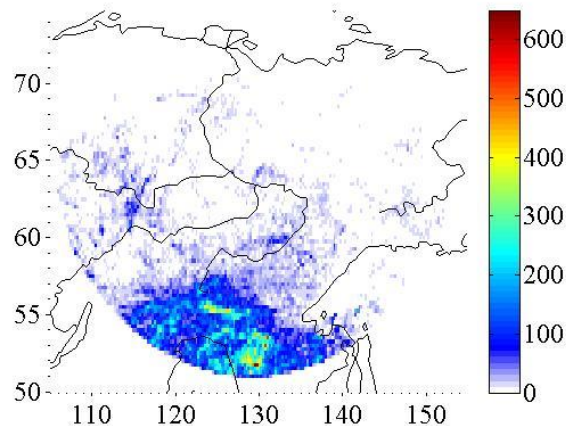


Пространственное распределение
летнего числа грозových разрядов по
данным WWLLN

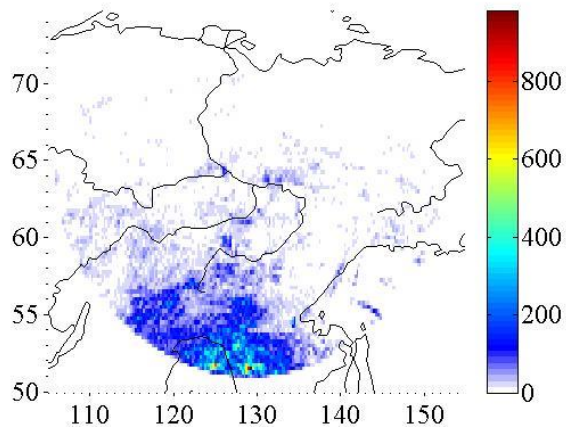
2009



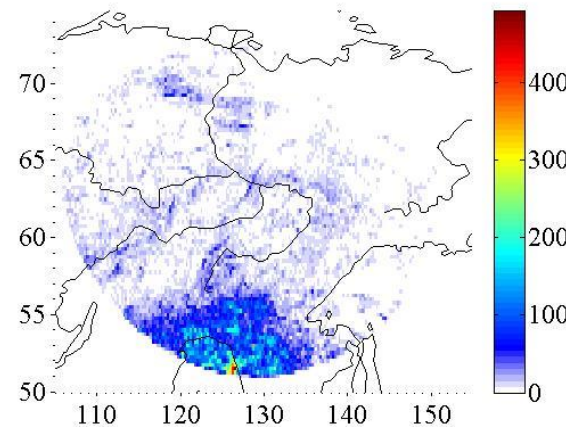
2010



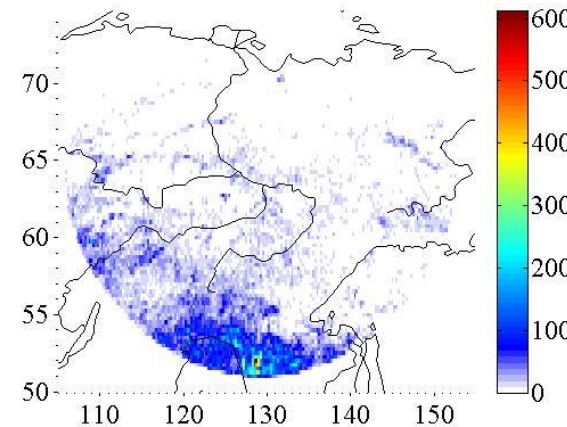
2011



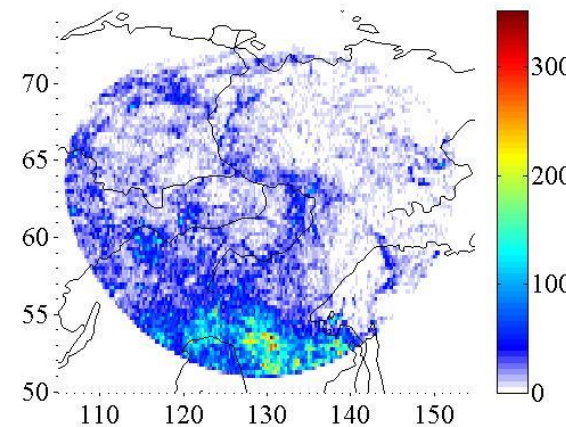
2012



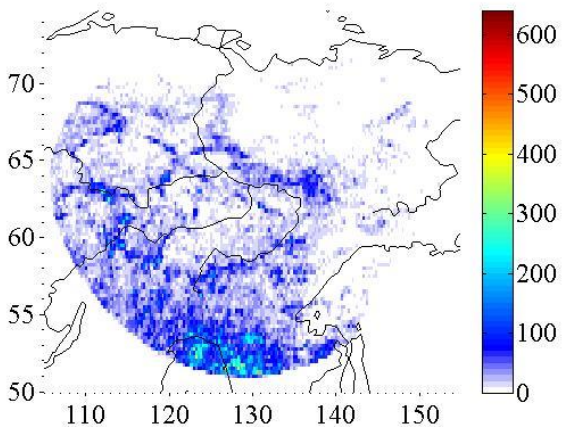
2013



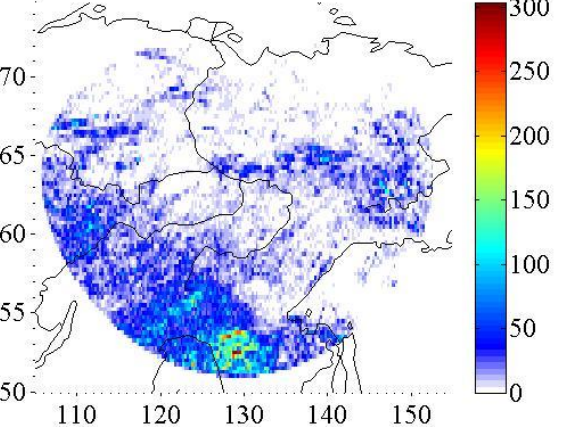
2014



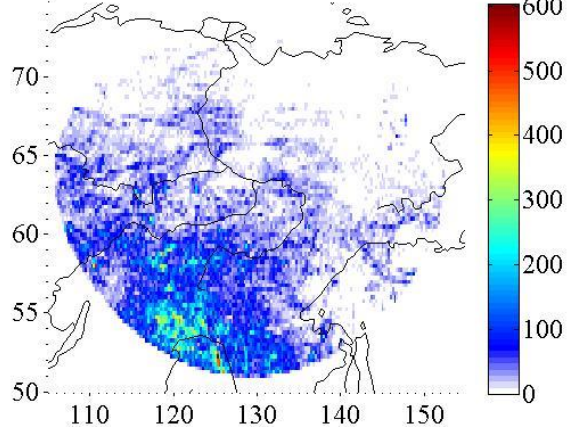
2015



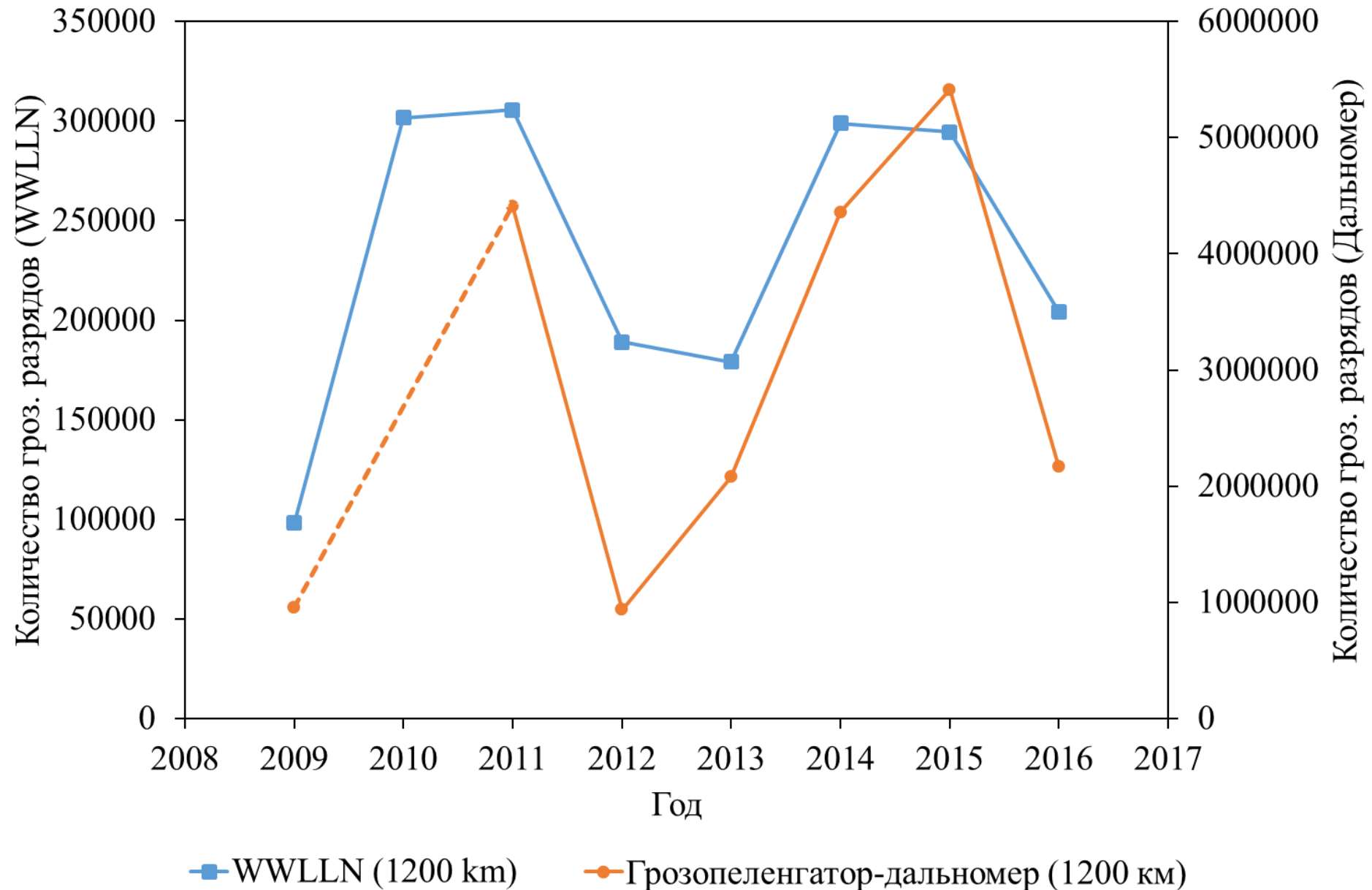
2016



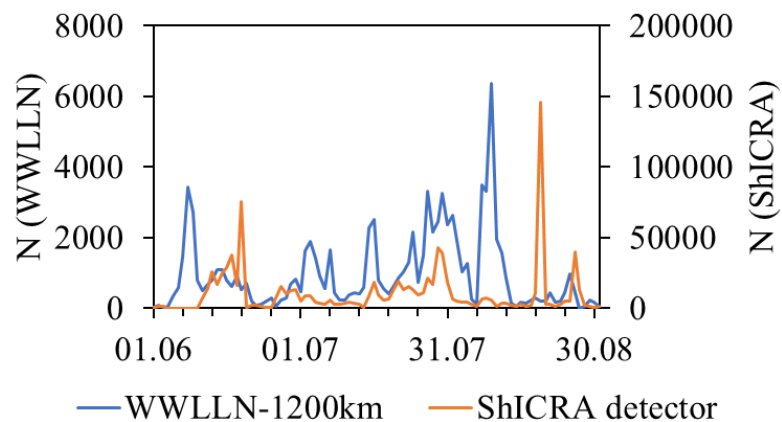
2017



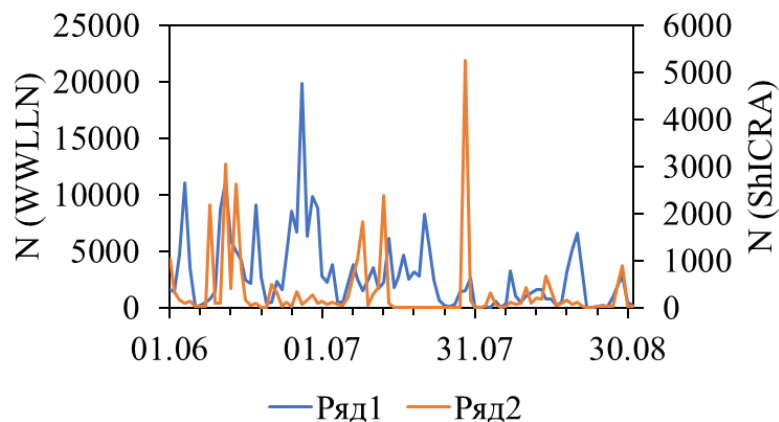
Грозовая активность Якутии (радиус 1200 км от г. Якутска)



2009

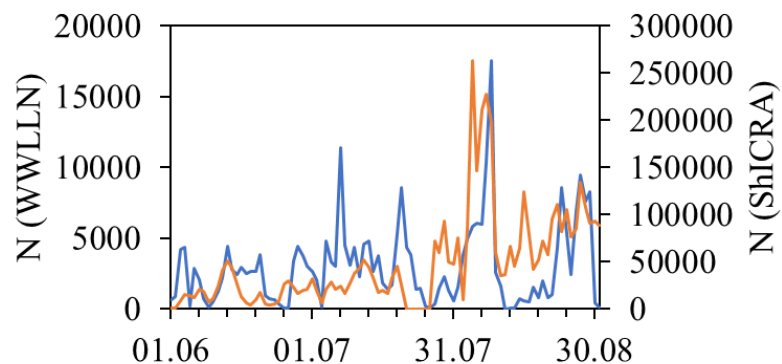


2010

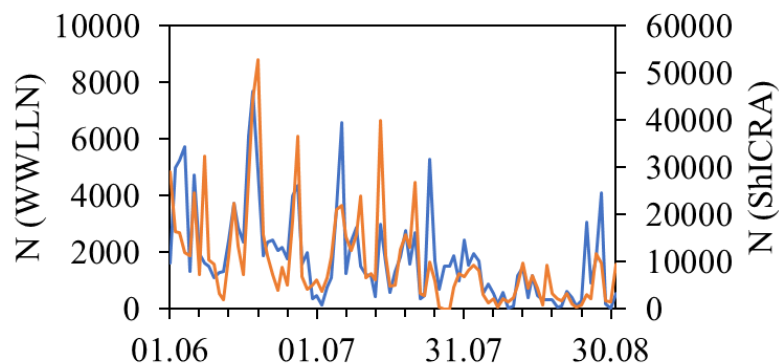


Сезонный ход 2009-2016 гг.
суммарно в радиусе 1200
км вокруг станции
«Ойбенкель»

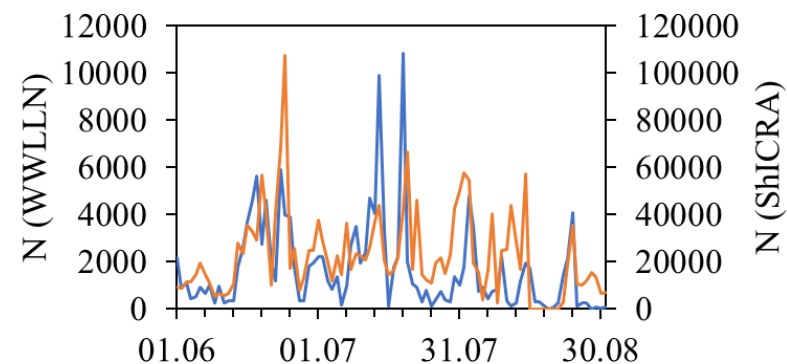
2011



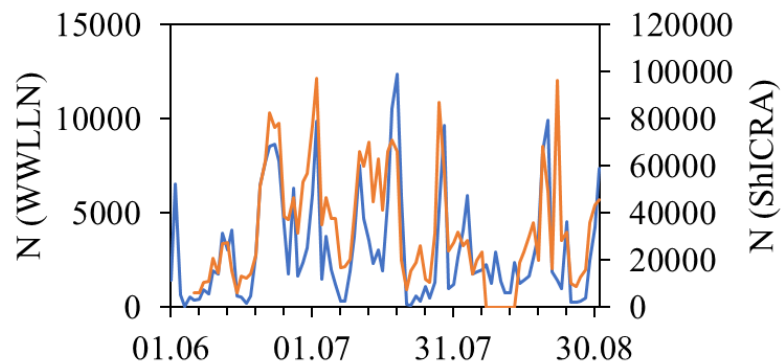
2012



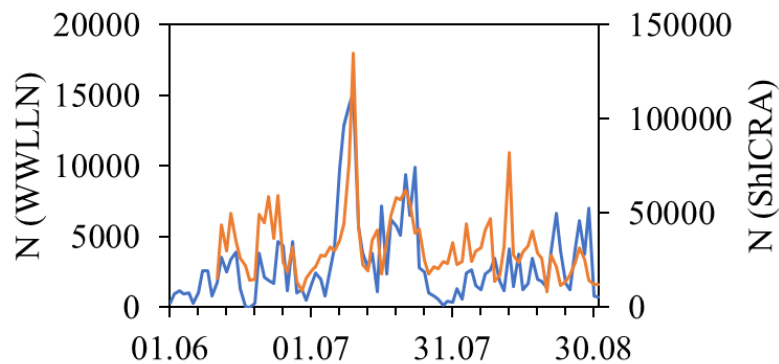
2013



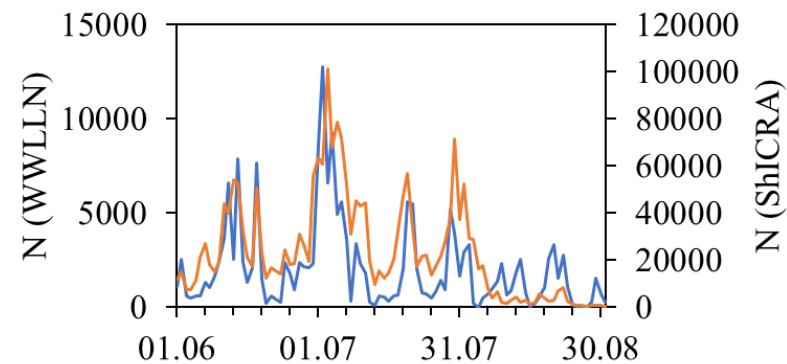
2014

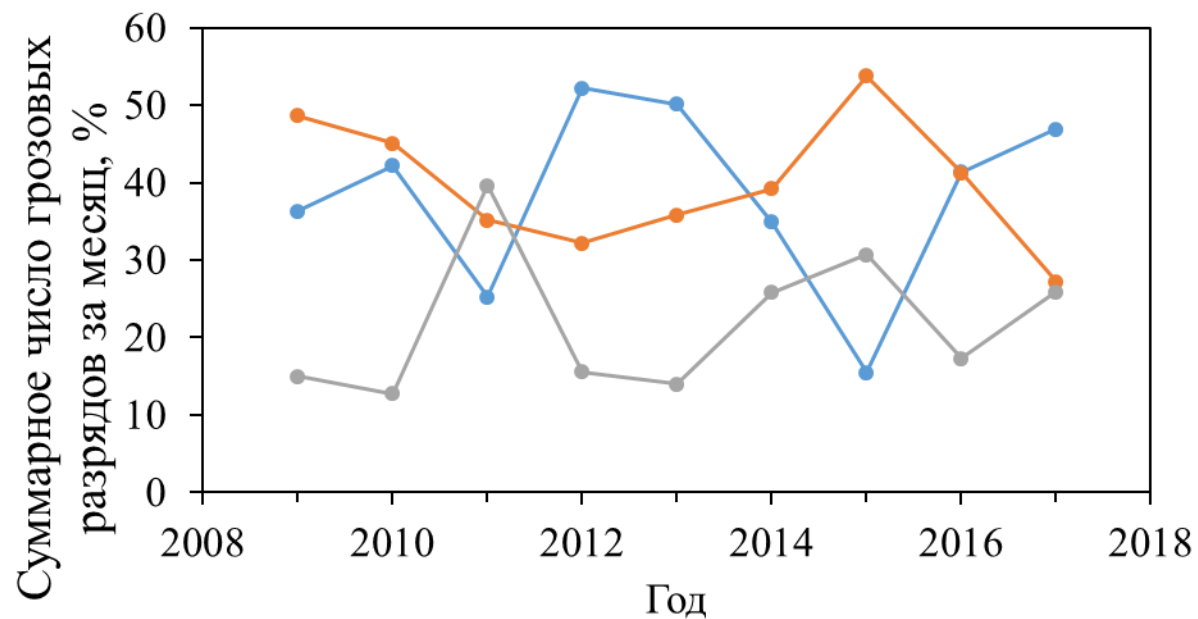
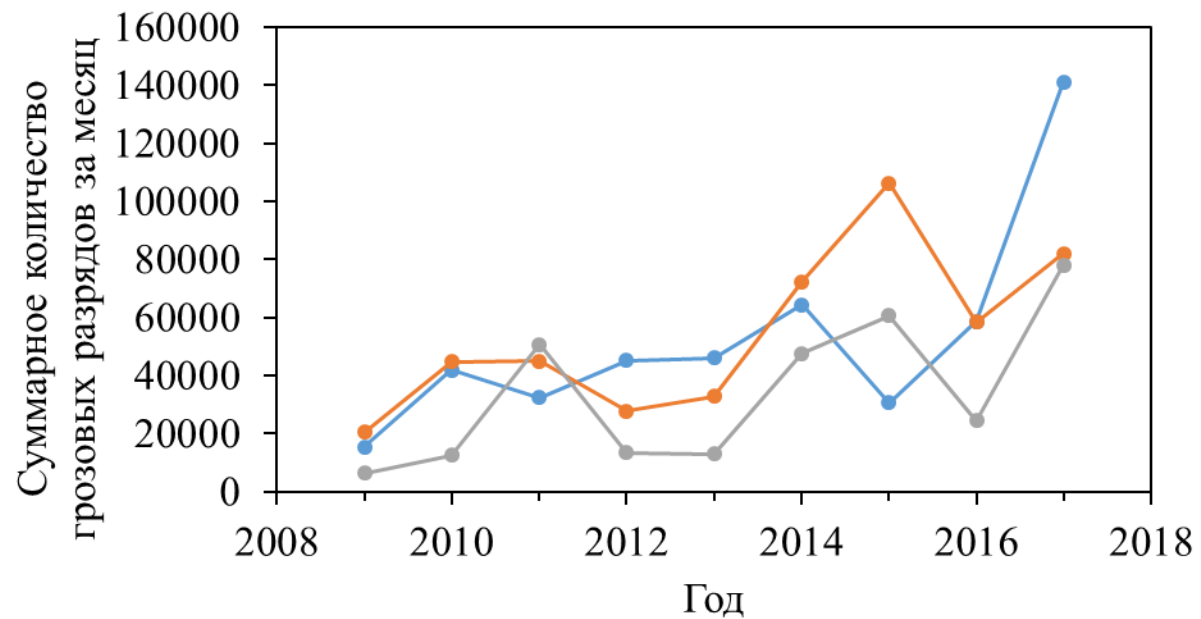


2015



2016

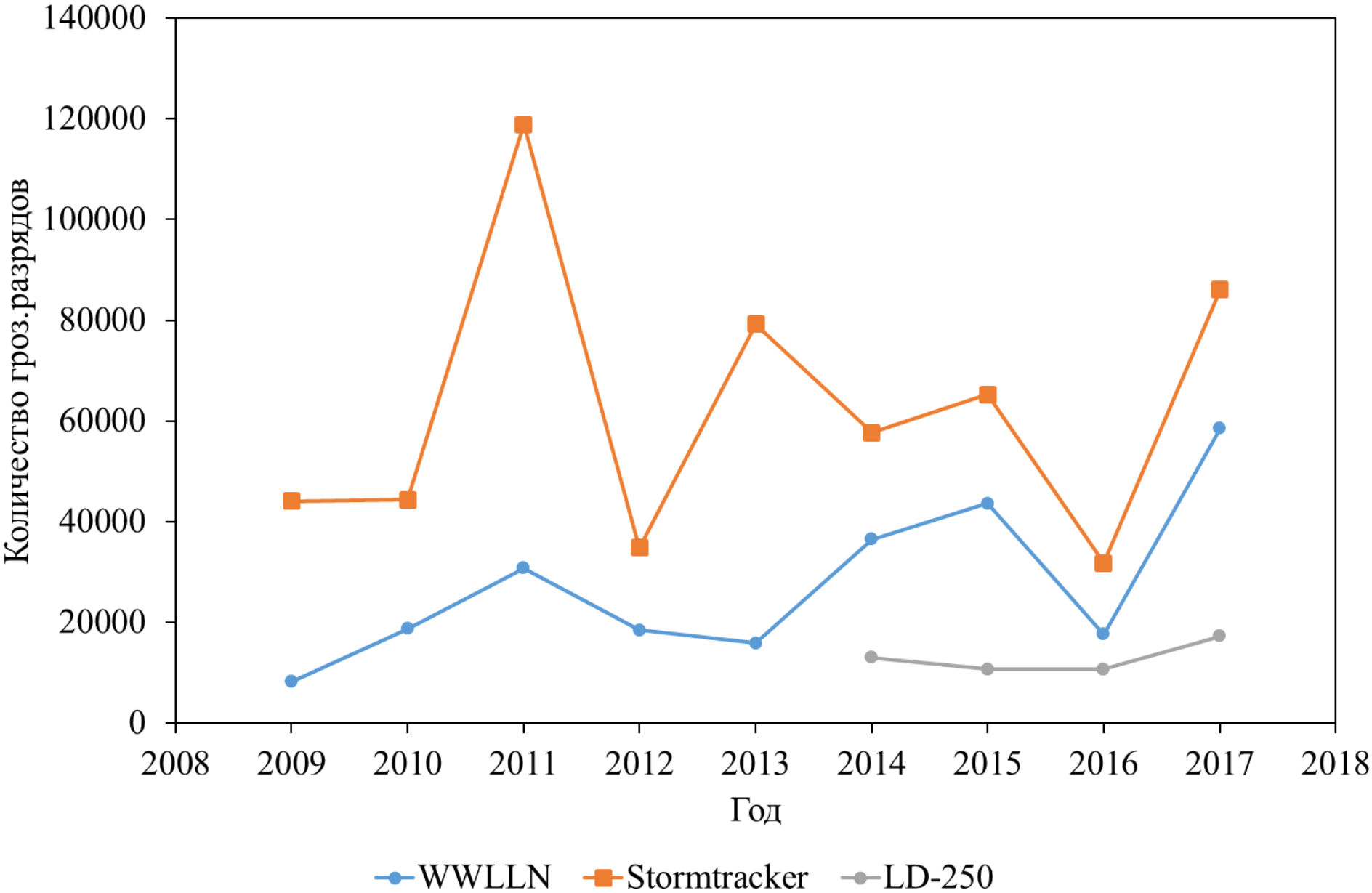




Изменения даты сезонного
максимума гроз

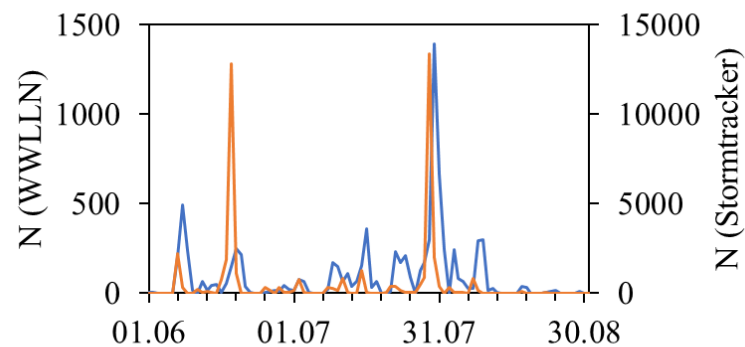


Грозовая активность Центральной Якутии (радиус 480 км от г. Якутска)

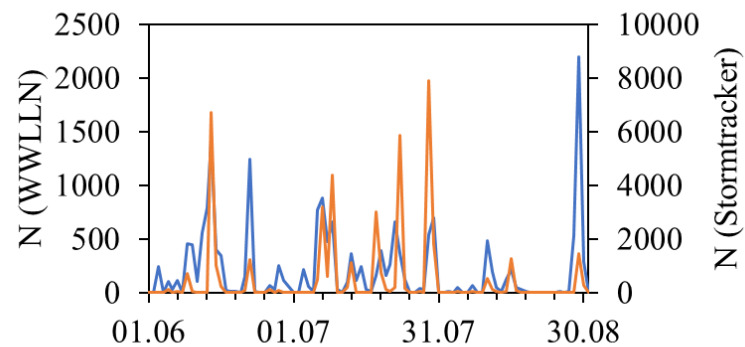


Сезонный ход 2009-2017 гг. суммарно в радиусе 480 км вокруг г. Якутска

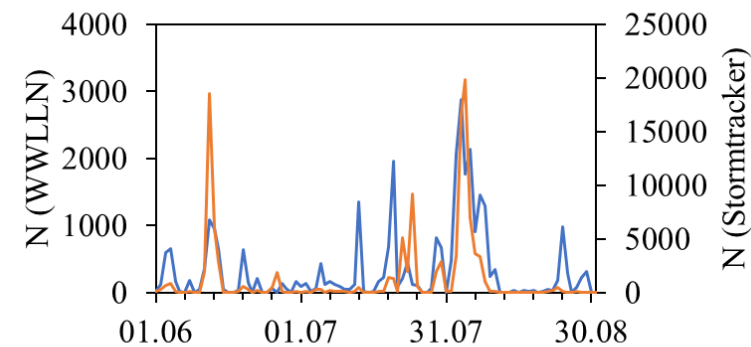
2009



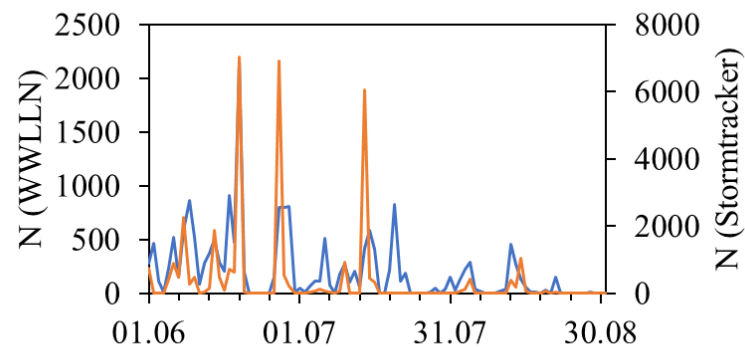
2010



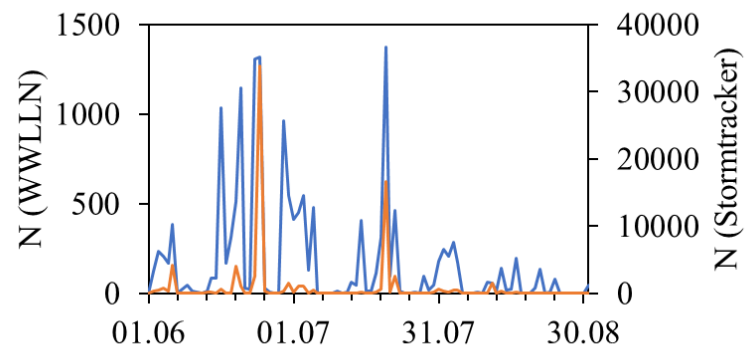
2011



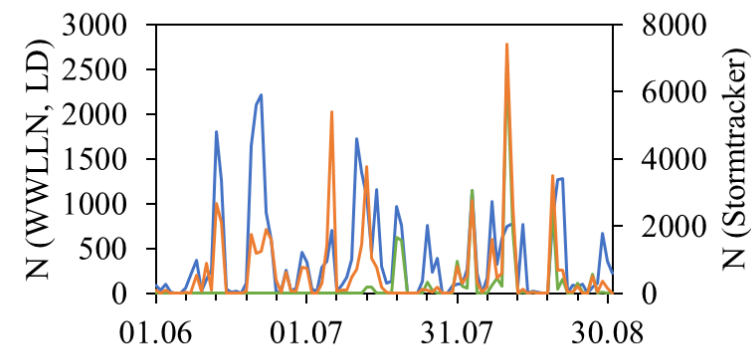
2012



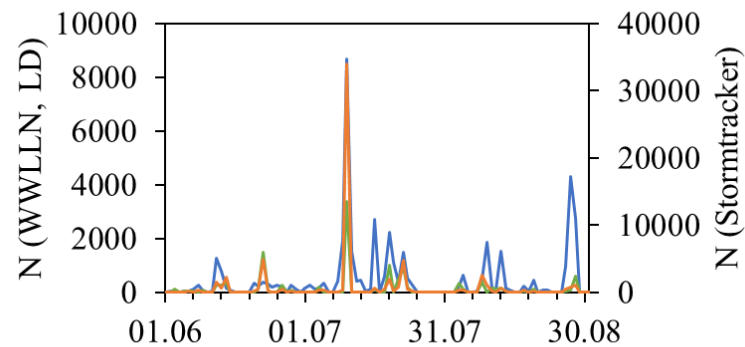
2013



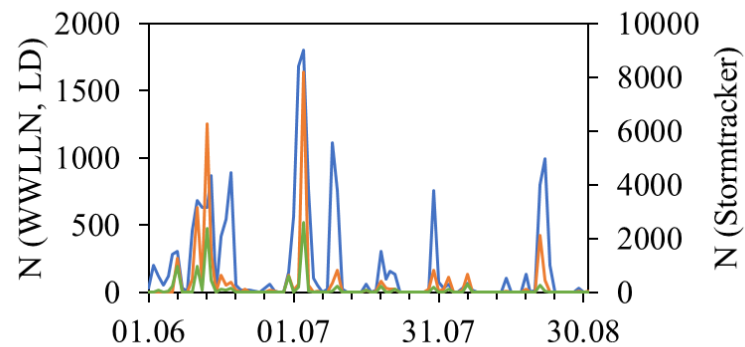
2014



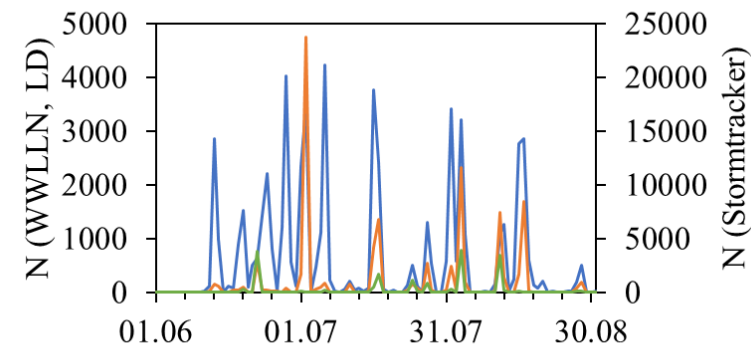
2015



2016



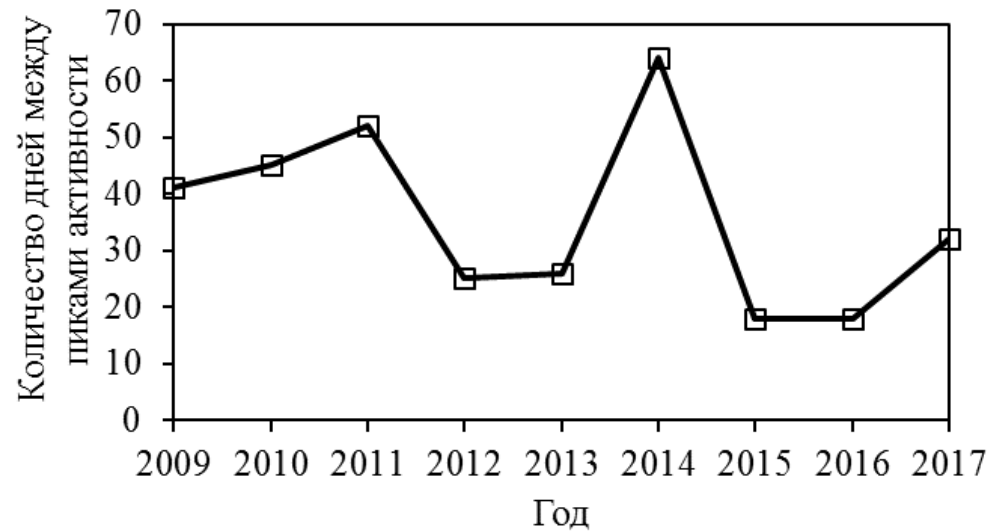
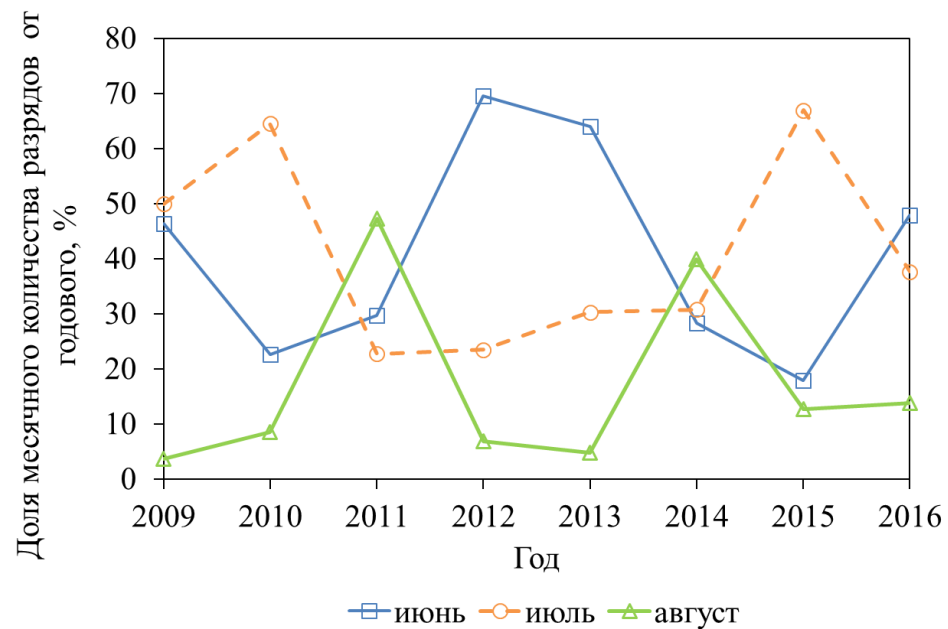
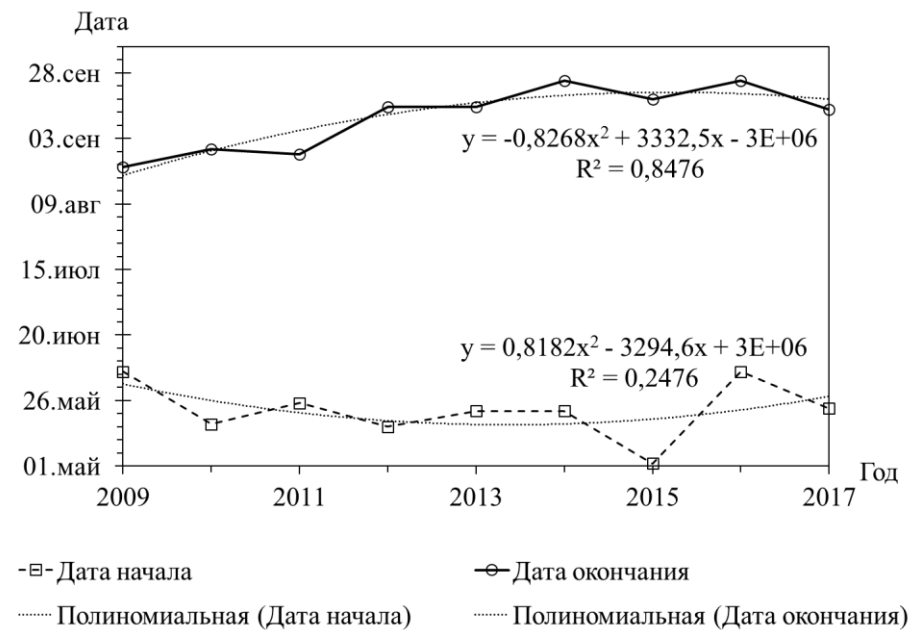
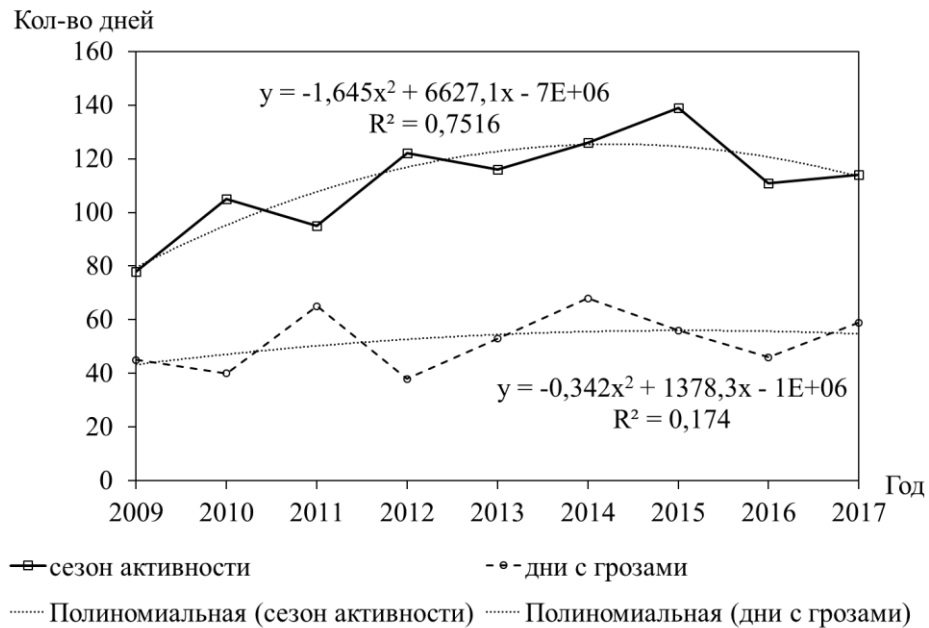
2017

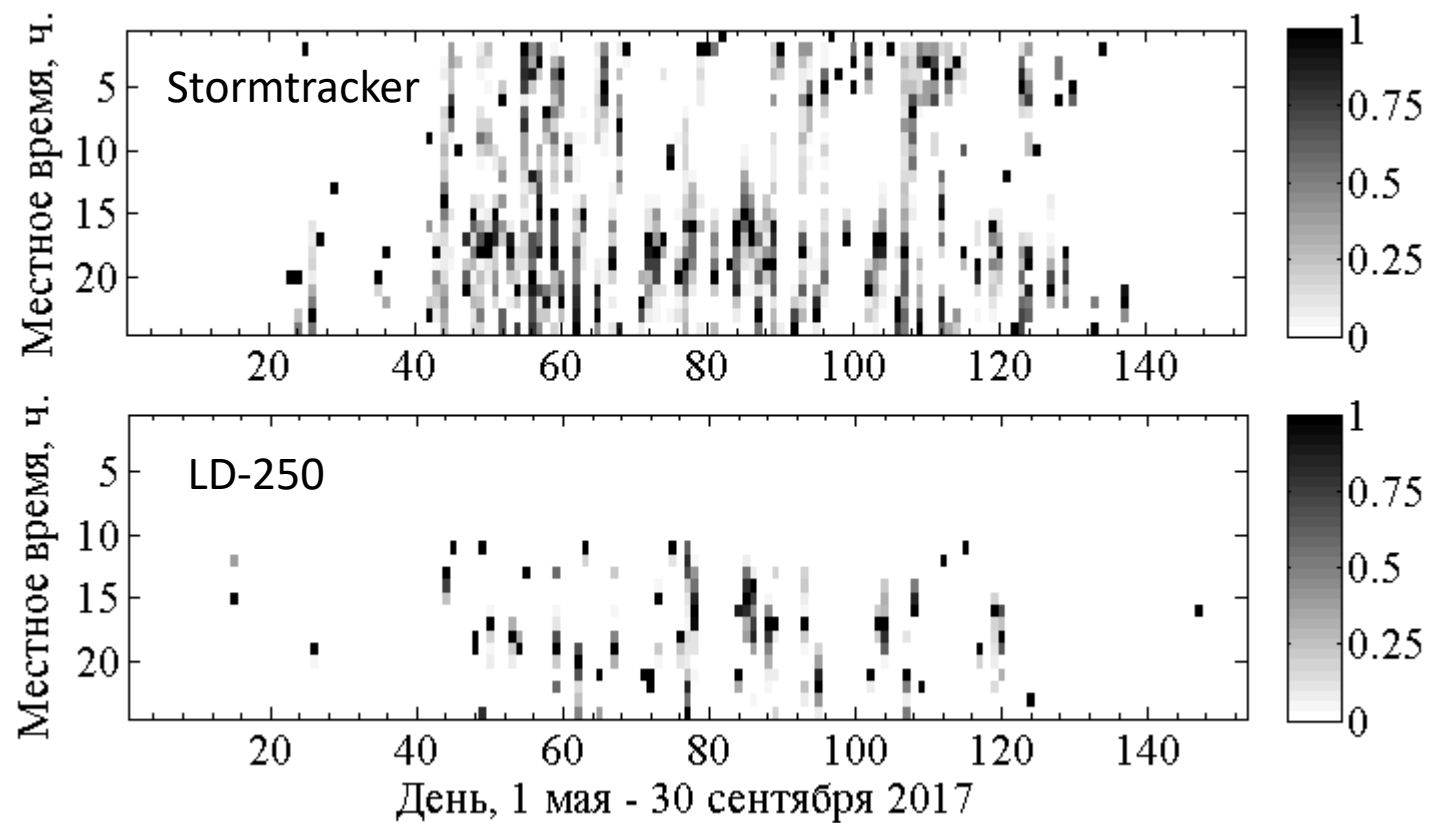
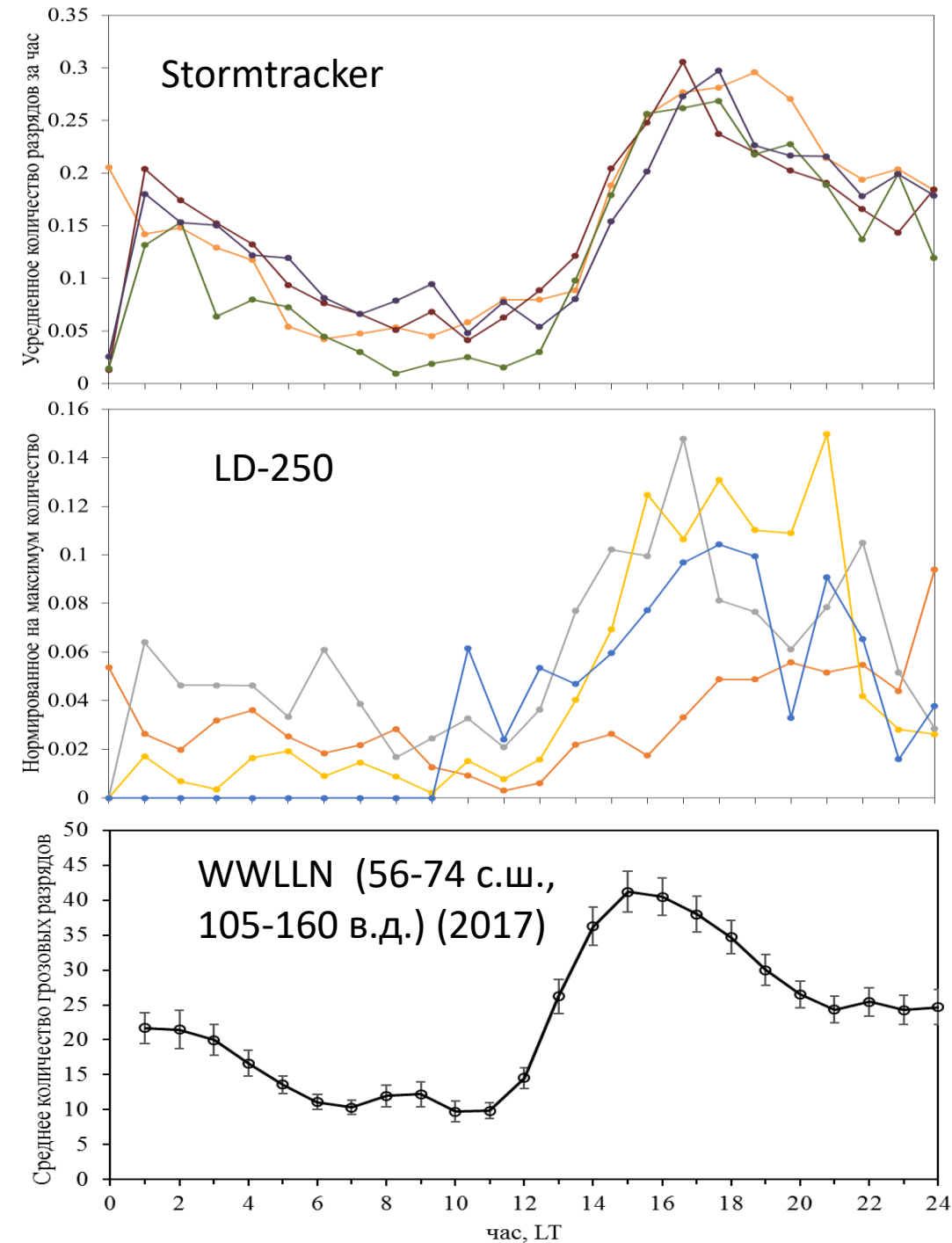


— WWLLN — LD-250 — StmTrk

— WWLLN — StmTrk — LD-250

— WWLLN — StmTrk — LD-250





Усредненный за сезон суточный
ход числа грозных разрядов

Спасибо за внимание!

Работа выполнена частично при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации бюджетной темы П.16.2.1. (номер госрегистрации № АААА-А17-117021450059-3), Программы комплексных научных исследований в Республике Саха (Якутия), направленных на развитие её производительных сил и социальной сферы на 2016-2020 годы и РФФИ в рамках проекта № 18-35-00215 мол_а.