



Contribution ID: 9

Type: not specified

## Сезонные вариации грозовой активности в Якутии по данным инструментальных наблюдений

Friday, 5 August 2022 14:30 (15 minutes)

Инструментальные наблюдения грозовой активности в Якутии ведутся ИКФИА СО РАН с 1993 г. методом регистрации очень низкочастотных (ОНЧ) радиоимпульсов молниевых разрядов однопунктовым грозопеленгатором-дальномером с эффективным радиусом до 1200 км. С 2009 г. стационарные наблюдения за грозовой активностью проводятся так же с помощью однопунктовых грозопеленгаторов фирмы Voltek Corporation с радиусом регистрации до 480 км и мировой сети WWLLN, один датчик которой находится в г. Якутске. Более ранний период с 1995 по 2000 г. покрывается данными дистанционного мониторинга вспышек молний оптическим детектором Optical Transient Detector (OTD) на космическом аппарате Microlab-1.

Грозовая активность в Якутии начинается в конце мая и продолжается до начала сентября. Реже наблюдаются изолированные грозы в апреле и октябре, чаще всего в южных регионах территории. Максимум грозовой активности приходится на середину лета. В сезонных вариациях суммарного по охватываемой территории количества радиоимпульсов грозовых источников прослеживается возникновение 2 или 3 пиков грозовой активности, приходящихся на первую декаду июня и конец июля (начало августа). Несколько реже за сезон происходит только один период повышенной грозовой активности. Такие пики чаще всего ассоциируются с затоком теплых воздушных масс с юго-востока относительно Якутии и соответственным движением циклонической активности. После периодов повышенной грозовой активности наблюдаются относительно длительные периоды с низким уровнем активности на территории, вероятно связанные с затоком арктических воздушных масс или установлением длительных антициклонов. Такие особенности проявляются в южной, центральной, западной областях Якутии с начала регистрации ОНЧ радиоимпульсов грозовых источников в Якутии.

В вариациях суммарного за месяц количества грозовых разрядов до 2008 г. максимум приходился стандартно на июль. Однако после 2008 г. максимум стал смещаться из года в год на каждый летний месяц, что возможно связывается со сменой доминирующих типов (эпох) атмосферной циркуляции в регионе Сибири и Дальнего Востока и требует дальнейших исследований.

Работа выполнена в рамках государственного задания (номер государственного учёта НИОКТР 122011700182-1).

**Primary author:** ТАРАБУКИНА, Лена Дмитриевна (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН (ИКФИА СО РАН))

**Co-author:** КОЗЛОВ, Владимир Ильич (ИКФИА СО РАН)

**Presenter:** ТАРАБУКИНА, Лена Дмитриевна (Институт космофизических исследований и аэронауки им. Ю.Г. Шафера СО РАН (ИКФИА СО РАН))

**Session Classification:** Молодежные доклады

**Track Classification:** Солнечно-земная физика