**Пространственное распределение авроральных высыпаний и сбоев в работе железнодорожной автоматики**

Я.А. Сахаров1, Н.В. Ягова2, В.А. Пилипенко2, О.И. Ягодкина1, А.М. Мерзлый3

1 *Полярный геофизический институт, Мурманск, Россия*

2 *Геофизический центр РАН, Москва, Россия*

3 *Институт космических исследований РАН, Москва, Россия*

Исследована связь между возмущениями космической погоды и пространственным распределением сбоев в работе железнодорожной автоматики на участках Северной и Октябрьской железных дорог в 2001–2006 гг. Во время наиболее сильных магнитных бурь, вызвавших сбои в работе железнодорожной автоматики, рассматриваются широтное распределение потока энергии авроральных электронов и локальная геомагнитная возмущенность. Показано, что смещение к югу экваториальной границы аврорального овала коррелирует с ростом доли сбоев на более низкоширотных участках железных дорог,

Сахаров Я.А., Ягова Н.В., Пилипенко В.А., Ягодкина О.И., Гаранин С.Л. Пространственное распределение авроральных высыпаний и сбоев в работе железнодорожной автоматики на севере европейской части России. *Солнечно-земная физика*. 2024. Т. 10, № 4. стр. 114–121. DOI: 10.12737/szf-104202412.