



## **Горбатенко Валентина Петровна**

*Образование.* Окончила Томский государственный университет по специальности «Метеорология» с квалификацией «инженер-метеоролог» в 1979 г. С 1979 – инженер по хоз. договорам в группе радиометеорологии НИС ТГУ, затем – младший научный сотрудник НИИ ПММ ТГУ.

*Научная деятельность.* С 1983г. работала в лаборатории молниезащиты ТПУ, коллектив которой был привлечен к разработке методики построения нормативных региональных карт грозовой деятельности и построением таких карт для ряда энергосистем России и Казахстана. Созданная отраслевая «Методика создания нормативных карт грозовой деятельности», утверждена Минтопэнерго РФ в качестве нормативной.

В сотрудничестве с коллегами разработаны ряд методик по определению ожидаемых значений плотности разрядов молний над разными по физ.-геогр. характеристикам территориями, апробированных для территорий Германии и Сибири и защищенных патентами. Они позволяют определить ожидаемое количество разрядов молнии, приходящееся на 1 км<sup>2</sup> в год (разр/км<sup>2</sup> год). На основе данных методик ведется разработка карт грозопоражаемости территорий при проектировании молниезащитных мероприятий, которые позволяют уменьшить аварийность линий электропередачи и др. хозяйственных объектов и могут быть использованы при проектировании защиты систем связи, авиационной техники и др. Научные исследования коллектива на протяжении многих лет выполнялись в рамках хоздоговорных и госбюджетных работ ТПУ и ТГУ многократно поддерживались грантами Минобразования РФ, РФФИ, международных фондов.

С 2004 г. – профессор, а с 2011 г. – зав. каф. метеорологии и климатологии ГГФ ТГУ.

Преподает следующие дисциплины:

- Бакалавриат: аэрология, радиометеорология;
- Магистратура: атмосферное электричество, современные проблемы гидрометеорологии.

Область научных интересов:

- Экология;
- Изменение климата;
- Атмосферное электричество.