***Р.П. Ряслов***

*Магистрант Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург*

[Ryaslov.roman@outlook.com](mailto:Ryaslov.roman@outlook.com)

***А.Д. Кузнецов***

*Доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий Кафедрой экспериментальной физики атмосферы Российского государственного гидрометеорологического университета, Санкт-Петербург*

[kuznetsov1945@inbox.ru](mailto:kuznetsov1945@inbox.ru)

**Использование данных дрейфа полярных станций, с целью выявления метеорологических закономерностей и создания анимации на трёхмерной модели Земли**

Арктический регион имеет неоспоримую важность как для государства, так и на мировой арене в целом. Обусловлено это многими факторами, среди которых наличие большого количества природных ресурсов, стратегическое расположение, а также возможность найти ответы на многие интересующие нас вопросы. Актуальным вопросом является изменение климата и, как известно, процессы глобального потепления, которые ярко выражены именно в Арктике и в этой связи, многие исследователи всё чаще называют её «кухней погоды».

Начиная с 1937-го г., проводятся регулярные экспедиции в полярные широты, и можно с уверенностью сказать, что каждая из них привнесла неимоверный вклад в развитие всех отраслей науки, в том числе и гидрометеорологии. Процесс исследования сложен тем, что Север – суровое место, и первые станции «Северный полюс» сталкивались с колоссальным количеством проблем во время дрейфа.

Характер дрейфа данных станций, может ответить на интересующие нас вопросы о движении и трансформации ледяных покровов, об океанических течениях подо льдом и о структуре водных масс. Для подтверждения или отрицания данного тезиса автор проведет пилотажное исследование данных о дрейфе станций «Северный полюс», начиная с 1937 по 1991 гг. Это 27 979 суток или более 76 лет общего дрейфа. Только имея координаты мы уже можем сделать интересующие заключения. На основании этих данных автор создал демонстрационную анимацию дрейфа всех станций и с помощью ГИС – инструментов произвел нанесение на трёхмерную карту Земли. Считается, что при правильном выборе начальной точки дрейфа можно пересечь центральную Арктику, а иногда даже и Северный полюс. Поэтому изучение и выявление закономерностей дрейфа станций «Северный полюс» является актуальной задачей для грядущих исследований.

А авторы считают, что эра Арктических исследований только начата, и грядут ещё большие открытия во всех сферах жизнедеятельности.