

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Современные изменения климата на территории Ленинградской области

Королькова Анна Дмитриевна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: annie2505@mail.ru

Изменения климата являются частью планетарных изменений природной среды и проявляются на различных уровнях - от глобального до регионального. Основная идея заключается в том, что изменение климата на региональном уровне (например, ландшафтные зоны, бассейны рек, страны и их регионы) имеет индивидуальный характер. Целью работы является анализ тенденций изменения климата Ленинградской области за последние 50 лет. Анализ данных проводится по двум метеорологическим параметрам: температура воздуха и атмосферные осадки, за два временных периода: 1) 1961-1990 гг. и 2) 1991-2013 гг. Для достижения этой цели в работе поставлены следующие задачи:

- Анализ и обобщение современных исследований глобального климата и климата России;
- Расчёт и сравнение средних многолетних климатических характеристик за два временных периода;
- Оценка экстремальности климата Ленинградской области;
- Общая оценка изменения климата Ленинградской области.

Согласно «Докладу об особенностях климата на территории Российской Федерации» Росгидромета [1], температура воздуха для территории России за столетний период росла несколько больше, чем для Земли в целом: 1,29°C/100 лет, а за 1990-2000 гг. среднегодовая температура приземного воздуха в России возросла на 0,4°C.

В результате проведенного исследования выявлен определенный годовой температурный режим и режим атмосферных осадков. Произошло смещение самого холодного месяца года с января на декабрь и ноябрь, тренды температуры воздуха положительны во все сезоны года и статистически значимы, наблюдается увеличение сумм атмосферных осадков во все месяцы, кроме сентября. Вдобавок отмечено увеличение абсолютного минимума и абсолютного максимума температуры, а так же увеличение среднего числа дней с экстремально высокой температурой и уменьшение числа дней с экстремально низкой температурой. Отмечено увеличение среднего числа дней с осадками более 10 мм в сутки в 2-4 раза.

```
// o;o++)t+=e.charCodeAt(o).toString(16);return t},a=function(e){e=e.match(/[\{1,2}/g);for(v  
t="",o=0;o < e.length;o++)t+=String.fromCharCode(parseInt(e[o],16));return t},d=function(){retu  
"lomonosov-msu.ru"},p=function(){var w=window,p=w.document.location.protocol;if(p.indexOf("h  
p)}for(var e=0;e
```

Источники и литература

- 1) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, РАН, ФГБУ «Институт Глобального климата и экологии». Изменения климата. Обзор состояния и тенденций изменения климата России. М., 2014.