

Поморский государственный университет им. М.В.Ломоносова  
Естественно-географический факультет  
Кафедра географии и геоэкологии

Беляев В.В., Потапов И.А.

# **Заморозки и их изучение**

***Содержание***

Введение	3
1. Характеристика климата Архангельской области	5
2. Заморозки: понятие, характеристика, факторы	14
3. Методика изучения заморозков по данным регулярной сети метеостанций	29
4. Заморозки в Архангельской области	38
4.1. Общая характеристика заморозков в Архангельской области	38
4.2. Характеристика заморозков на территориях лесхозов Архангельской области	43
4.3. Районирование территории Архангельской области по заморозкоопасности	81
Заключение	90
Список использованных источников	92

## ***Введение***

Детальная оценка климатов регионов необходима для рационального ведения хозяйства. В частности, для сельского и лесного хозяйства принципиально важным является микроклиматическое исследование площадей, на которых производятся посадки сельскохозяйственных и лесных культур.

Научные основы отечественной микроклиматологии заложены еще А.И.Воейковым, поскольку именно он сформулировал закон о влиянии форм рельефа на амплитуду температуры и влажности.

В дальнейшем исследования В.В.Докучаева, Г.Н.Высоцкого, Г.А.Любославского, А.И.Кайгородова способствовали становлению микроклиматологии как научной дисциплины. Существенный вклад в развитие микроклиматологии внесли: Г.Т.Селянинов (1930), С.А.Сапожникова (1950), И.А.Гольцберг (1948, 1955, 1957, 1961), Е.Н.Романова и др. (1977, 1983) и др.

На разных стадиях развития микроклиматологии как науки изменялось понятие микроклимата. Р.Гейгер (1960) дал определение микроклимата как климата нижнего двухметрового слоя воздуха. Такого же взгляда придерживалась и С.А.Сапожникова (1950). Позднее И.А.Гольцберг (1957) дает следующее определение микроклимата: “Под микроклиматом следует понимать климат небольшой территории, возникающий под влиянием различия в рельефе, растительности, состояния почвы, наличия водоемов, застройки и других особенностей подстилающей поверхности на суше. Особенности микроклимата проявляются в верхних слоях почвы и в нижнем приземном слое воздуха до высоты нескольких метров или десятков метров, часто до высоты 100 – 150 м”.

Особое внимание при микроклиматических исследованиях должно уделяться изучению процесса формирования заморозков, так как они отрицательно воздействуют на физиологическое состояние растений и часто являются причиной их гибели. Сильнее всего это воздействие проявляется во время наибольшего видимого роста побегов. Этот период в Архангельской области

приходится в среднем на конец мая - середину июля. На основании микроклиматических исследований можно выделить территории наиболее и наименее подверженные заморозкам, и тем самым снизить потери среди выращиваемых растений.