

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.