

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ВИДЫ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ И МЕТОДЫ ИХ РАЗРАБОТКИ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Виды прогнозов погоды .....	5
1.2. Методы разработки прогнозов погоды .....	10
<b>2. ПРОГНОЗ СИНОПТИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ У ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ .....</b>	<b>13</b>
2.1. Общие положения.....	13
2.2. Прогноз перемещения барических образований.....	19
2.2.1. Методы формальной экстраполяции.....	20
2.2.2. Метод Л.С. Гандина .....	22
2.2.3. Метод С.С. Ключарёва .....	23
2.2.4. Правило ведущего потока.....	24
2.2.5. Усовершенствованное правило ведущего потока с учетом осредненного поля геопотенциала .....	24
2.2.6. Усовершенствованное правило ведущего потока с учетом термобарического поля.....	25
2.2.7. Эмпирические правила .....	26
2.3. Прогноз возникновения и эволюции барических образований .....	28
2.3.1. Прогноз возникновения циклонов и антициклонов.....	29
2.3.2. Прогноз эволюции барических образований.....	31
2.4. Прогноз перемещения и эволюции атмосферных фронтов .....	45
2.4.1. Прогноз перемещения фронтов.....	45
2.4.2. Прогноз эволюции фронтов .....	49
2.5. Построение карты будущего положения .....	56
2.6. Задания по прогнозу синоптического положения.....	64
3. Прогноз погоды общего назначения .....	68
3.1. Прогноз температуры воздуха .....	70
3.1.1. Метод прогноза температуры воздуха Росгидрометцентра.....	70
3.1.2. Метод прогноза минимальной и максимальной температуры воздуха Новосибирского Бюро погоды (метод М.К. Гиляровой) .....	78
3.1.3. Методы прогноза минимальной температуры воздуха М.Е. Берлянда.....	81
3.1.4. Метод прогноза минимальной температуры воздуха А.С.Зверева.....	85
3.1.5. Метод прогноза максимальной температуры воздуха Н.И. Бельского .....	87
3.1.6. Метод прогноза максимальной температуры по полуэмпирическим формулам .....	89
3.1.7. Прогноз заморозков .....	90
3.2. Задания по прогнозу температуры воздуха .....	93
3.3. Прогноз осадков.....	98
3.3.1. Прогноз моросящих осадков.....	99
3.3.2. Прогноз обложных осадков.....	100
3.3.3. Прогноз количества осадков в холодное полугодие методом Р.А. Ягудина .....	108
3.3.4. Прогноз летних осадков методом В.В. Торбиной .....	110
3.4. Задания по прогнозу обложных осадков .....	118
3.5. Прогноз конвективных явлений (ливневых осадков, гроз, града).....	120
3.5.1. Метод частицы .....	125
3.5.2. Метод слоя.....	133
3.5.3. Метод частицы с учетом вовлечения воздуха (метод Е.М. Орловой).....	134
3.5.4. Прогноз количества ливневых осадков способом Н.С. Шишкина .....	144
3.5.5. Прогноз значительных фронтальных осадков способом В.М. Седлецкого .....	147
3.6. Задания по прогнозу конвективных явлений .....	148
3.7. Прогноз ветра у поверхности земли.....	152
3.7.1. Прогноз направления ветра .....	156
3.7.2. Прогноз скорости ветра.....	156
3.8. Задания по прогнозу ветра .....	163
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>164</b>