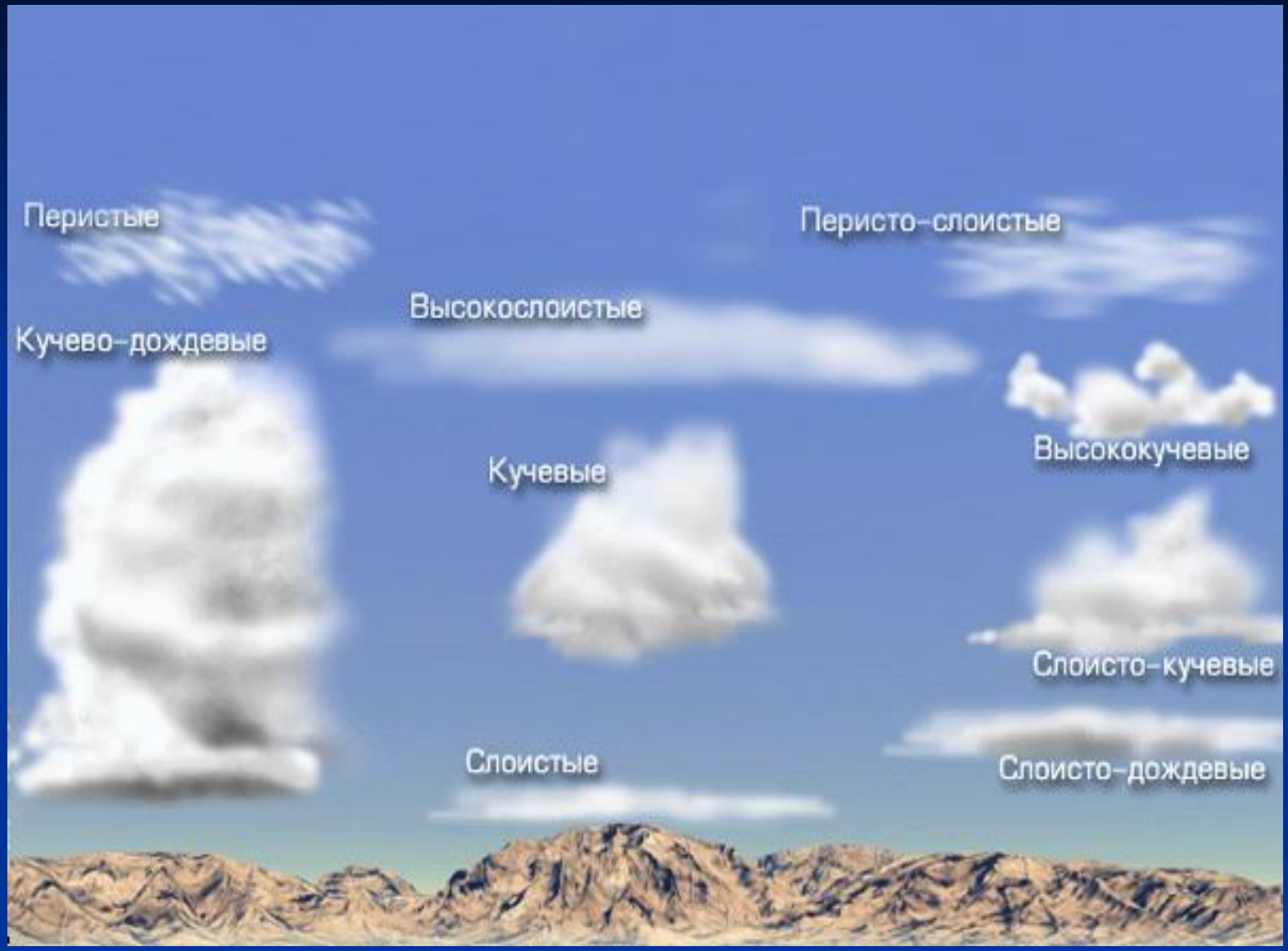
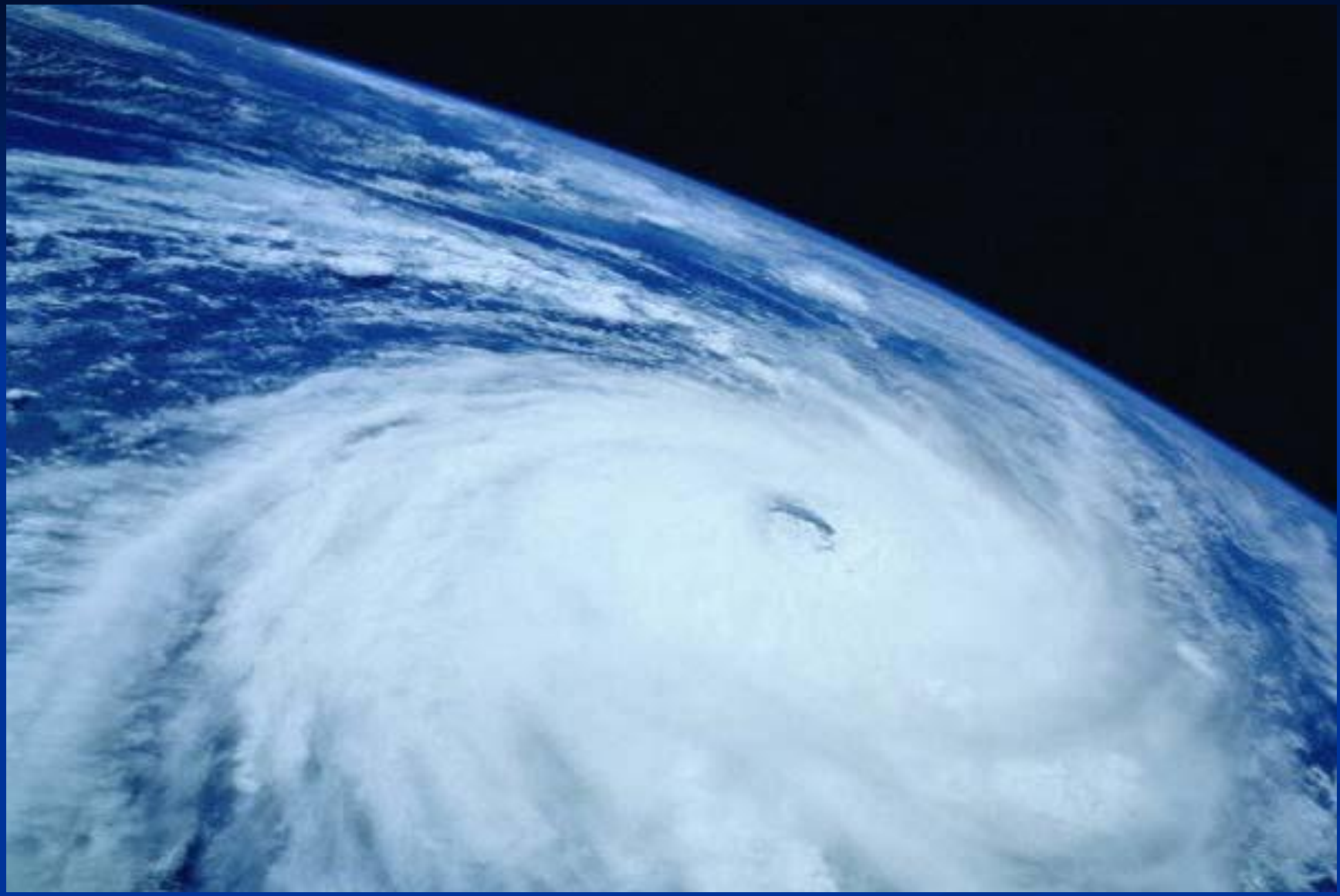
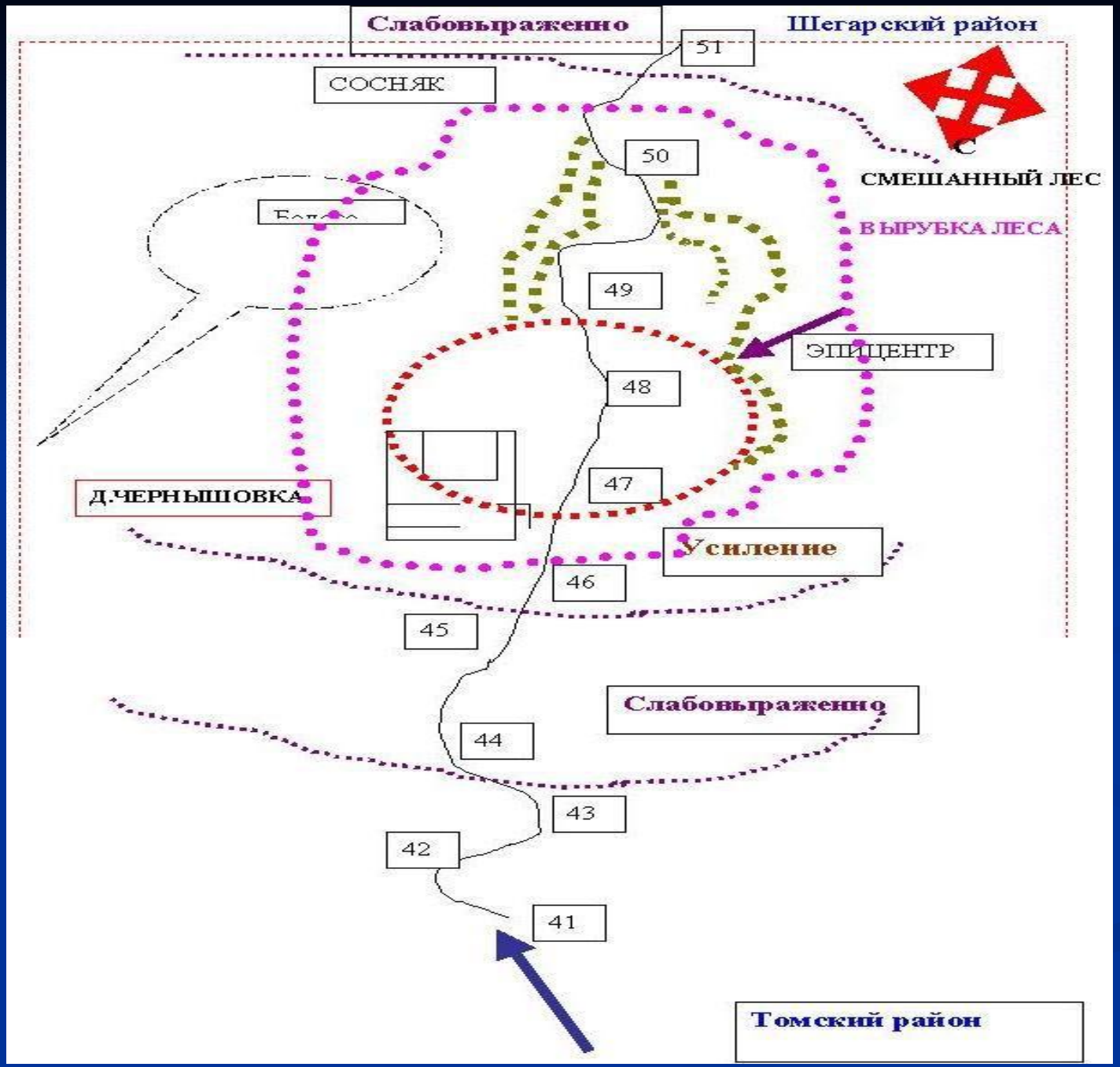
Причины возникновения ураганов на территории южных районов Томской области.

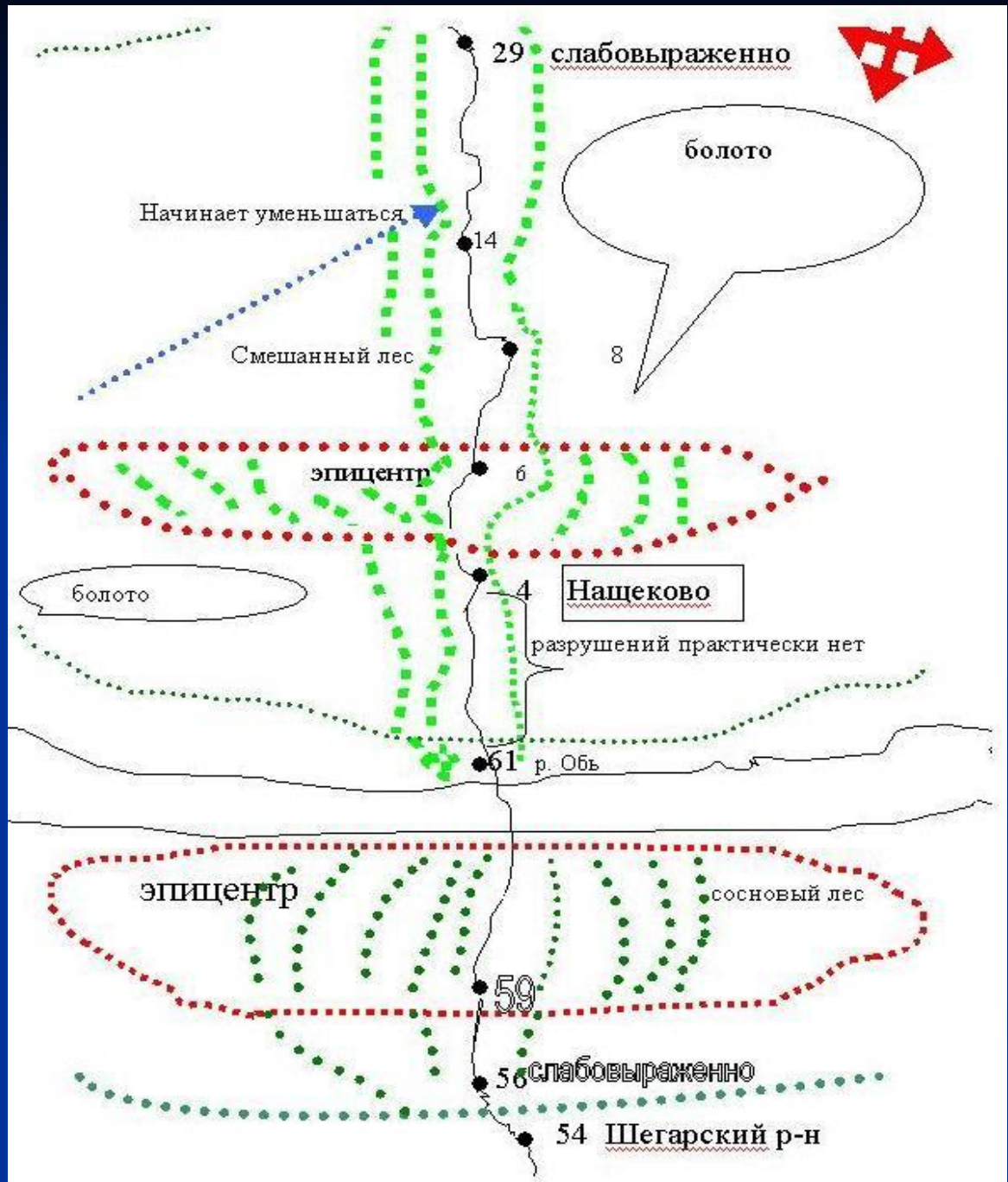
Задачи исследования:

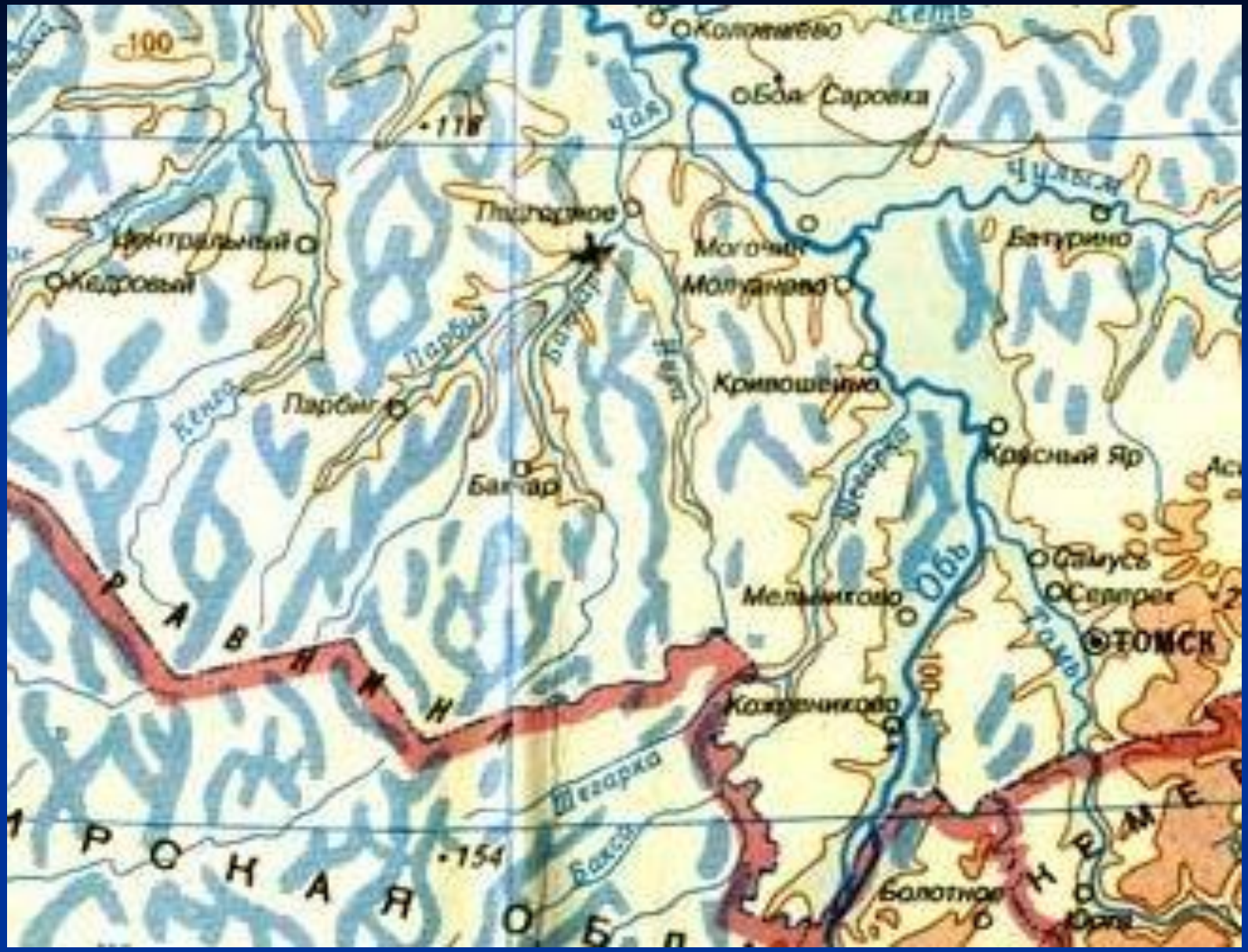
- Изучить теорию возникновения ураганов смерчей и узнать о циклонах и антициклонах;
- Составить планкарты разрушения ураганов;
- Поиск фотографий канзасских ураганов и сравнение последствий их разрушений с ураганами «Июль 2005» , «Июнь 2007» по фотографиям, сделанным мною на месте событий;
- Выявить причину возникновения ураганов;
- Сравнить последствия и разрушения ураганов «Июль 2005» , «Июнь 2007»


Перистые
Перисто-слоистые
Высокослоистые
Кучево-дождевые
Высококучевые
Кучевые
Слоисто-кучевые
Слоистые
Слоисто-дождевые



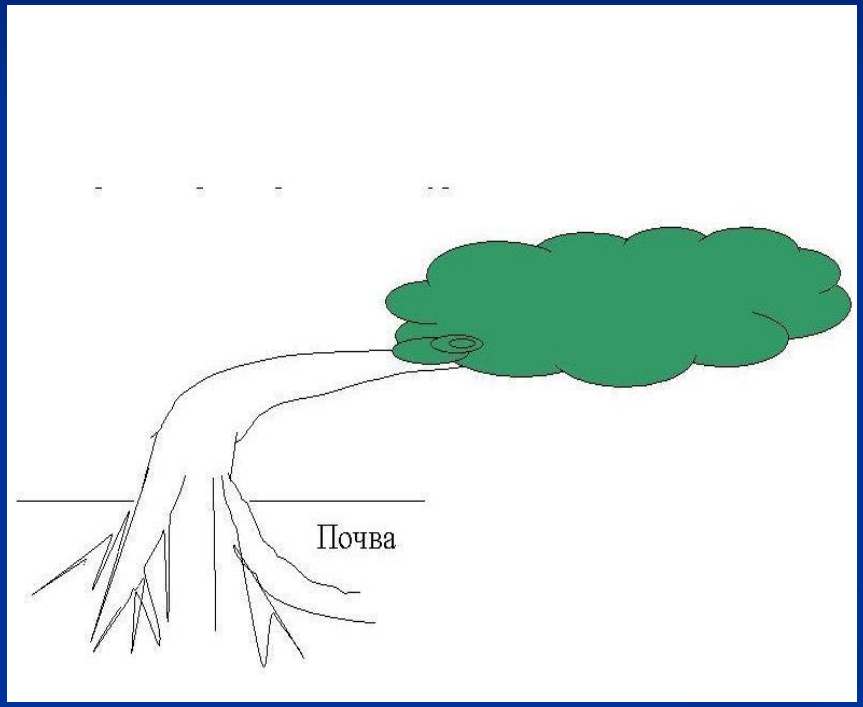

Слабовыраженно
Шегарский район
51
СОСНЯК
С
50
СМЕШАННЫЙ ЛЕС
ВЫРУБКА ЛЕСА
49
ЭПИЦЕНТР
48
Д.ЧЕРНЫШОВКА
47
Усиление
46
45
Слабовыраженно
44
43
42
41
Томский район


29 слабовыраженно
болото
Начинает уменьшаться
14
Смешанный лес
8
эпицентр
6
болото
4
Нащеково
разрушений практически нет
61
р. Обь
эпицентр
сосновый лес
59
56
слабовыраженно
54 Шегарский р-н



100
Коловшево
Бол. Саровка
118
Чая
Чулым
Батурино
Центральный
Кедровый
Молчанова
Кривошеино
Парбиг
Бакчар
Красный Яр
Самусь
Северск
ТОМСК
Мельниково
Обь
Кожевниково
Шегарка
154
Болотное
Юрга

Характер повреждения деревьев для урагана «Июль 2005»



Для урагана «Июнь 2007» характерны следующие повреждения: выдернутые с корнем деревья.

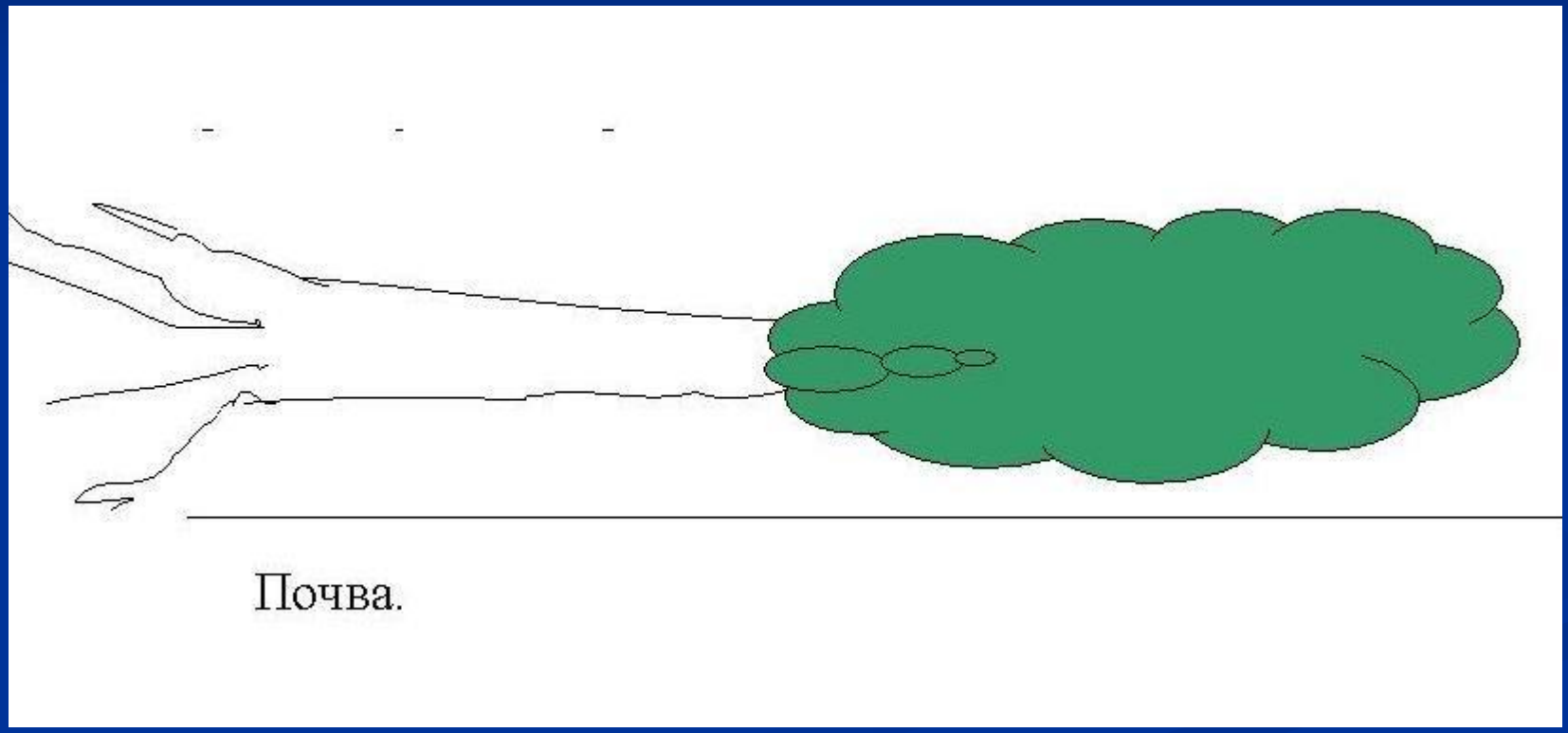
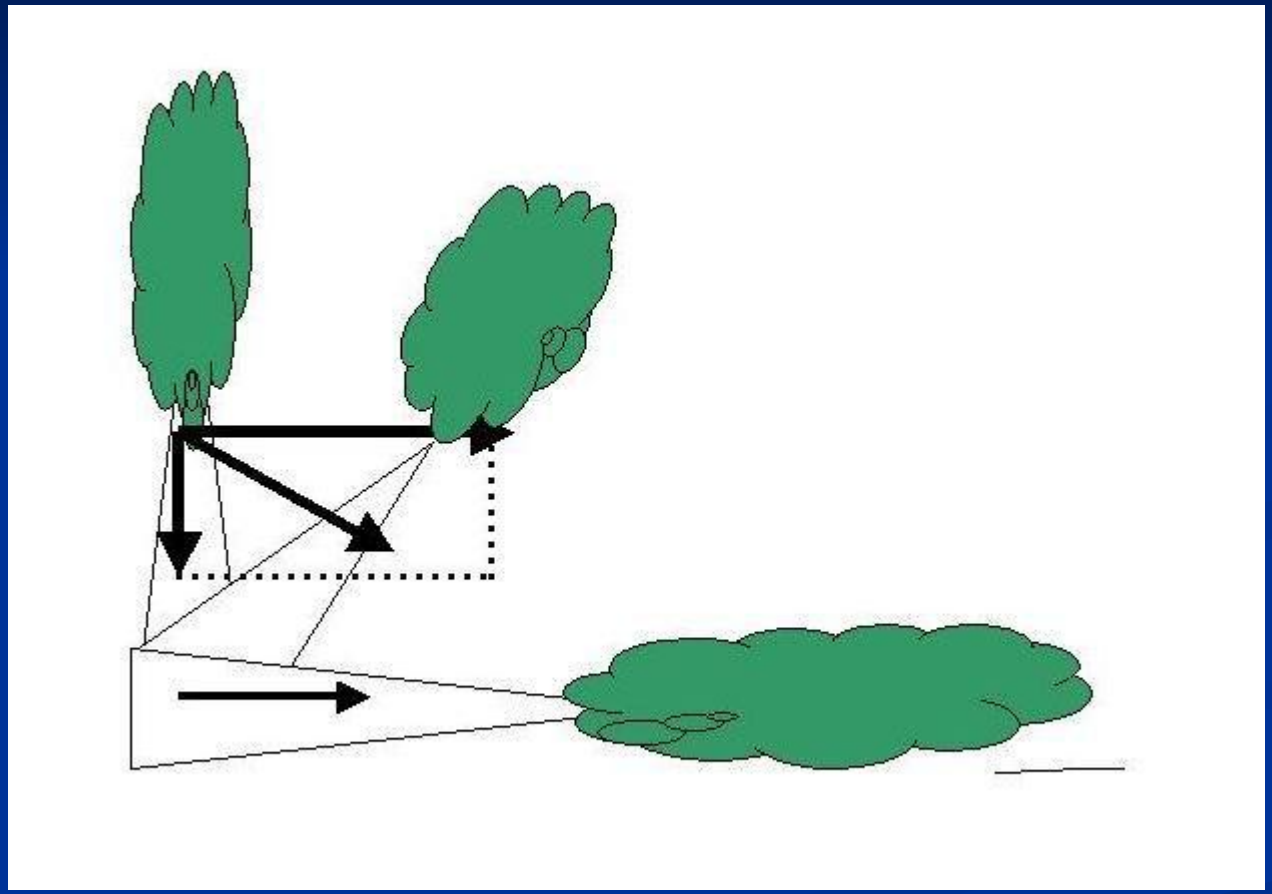
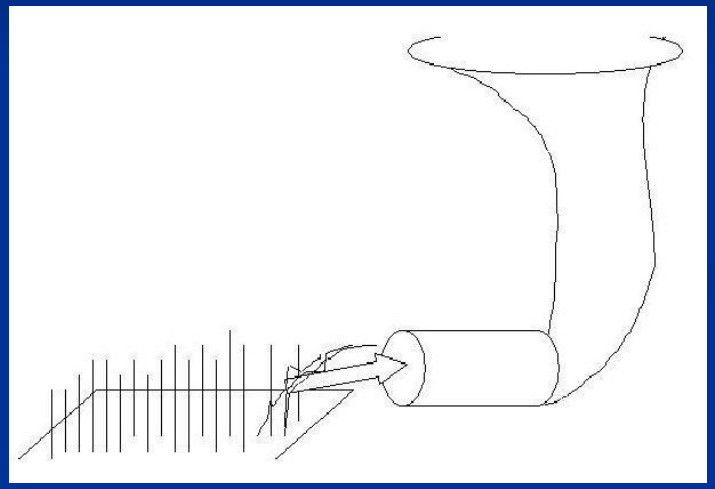
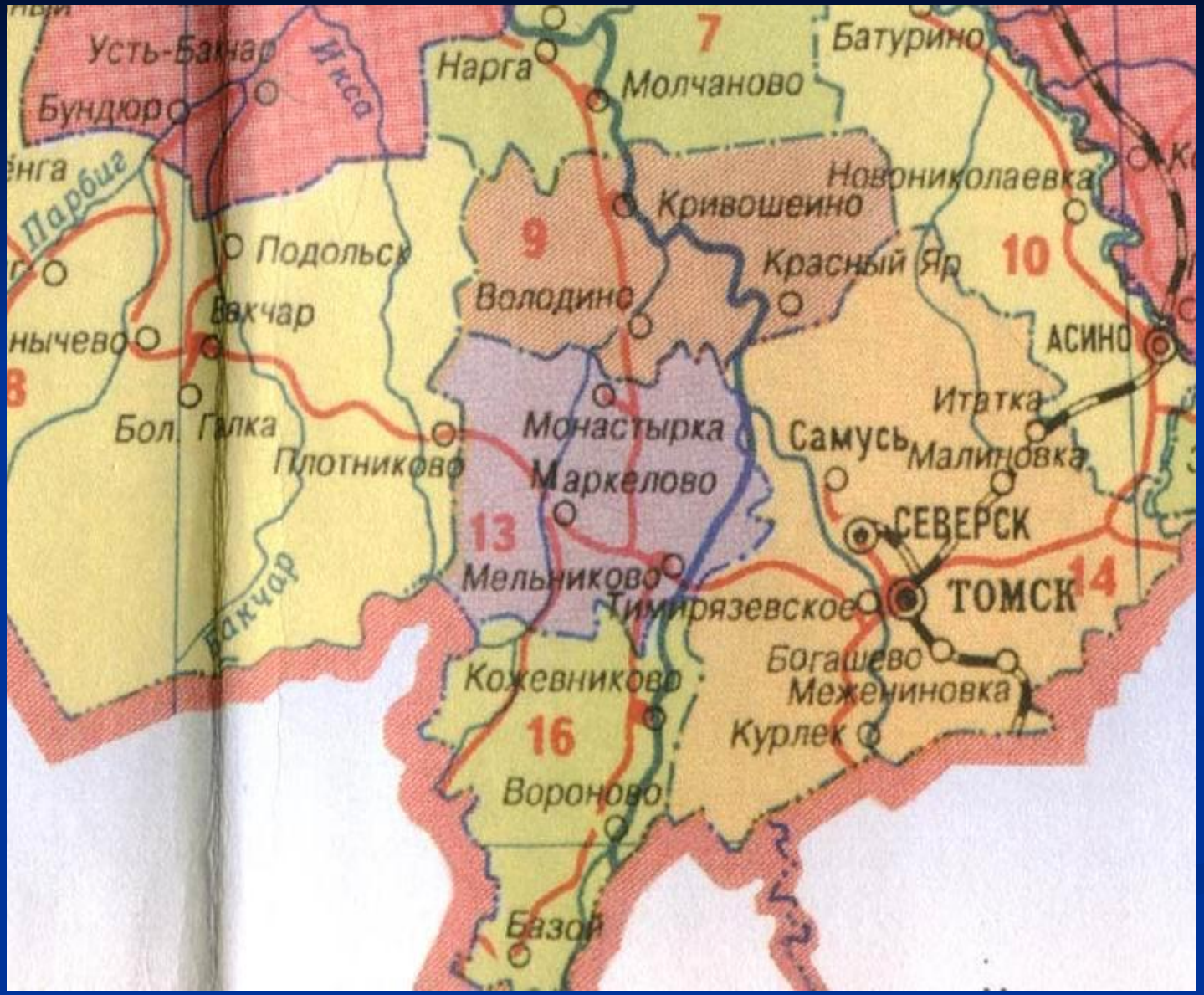


Схема деформации деревьев для ураганов 2005 и 2007 года.



Смоделированная ситуация воздействия силы ветра на деревья.




Усть-Бакчар
Бундюр
Икса
Нарга
7
Молчаново
Батурино
Парбиг
Подольск
9
Кривошеино
Новониколаевка
Красный Яр
10
Володино
Вахчар
АСИНО
Итатка
Монастырка
Самусь
Малиновка
Плотниково
Маркелово
СЕВЕРСК
13
Мельниково
ТОМСК
14
Тимирязевское
Богашево
Межениновка
Кожевниково
Курлек
16
Вороново
Базой

Фотографии ураганов.

Общий вывод:

В ходе работы гипотеза, что сибирские ураганы имеют ту же природу, что и «Канзасские» смерчи, частично подтвердилась. Мне удалось составить приближенные схемы ураганов, сравнить их по характеристикам, основой которых послужили данные метеостанции и консультации ведущих специалистов в области метеорологии.