Климат и внутренние воды Ленинградской области

Финляндия
Республика Карелия
Приозерск
Подпорожье
Выборг
Ладожское озеро
Лодейное Поле
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Вологодская область
Кронштадт
Всеволожск
Ломоносов
Санкт-Петербург
Волхов
Петродворец
Сосновый Бор
Кировск
Колпино
Пушкин
Тихвин
Тосно
Гатчина
Бокситогорск
Ивангород
Волосово
Кириши
Кингисепп
Эстония
Сланцы
Луга
Новгородская область
Псковская область
Тверская область

Климатообразующие факторы:

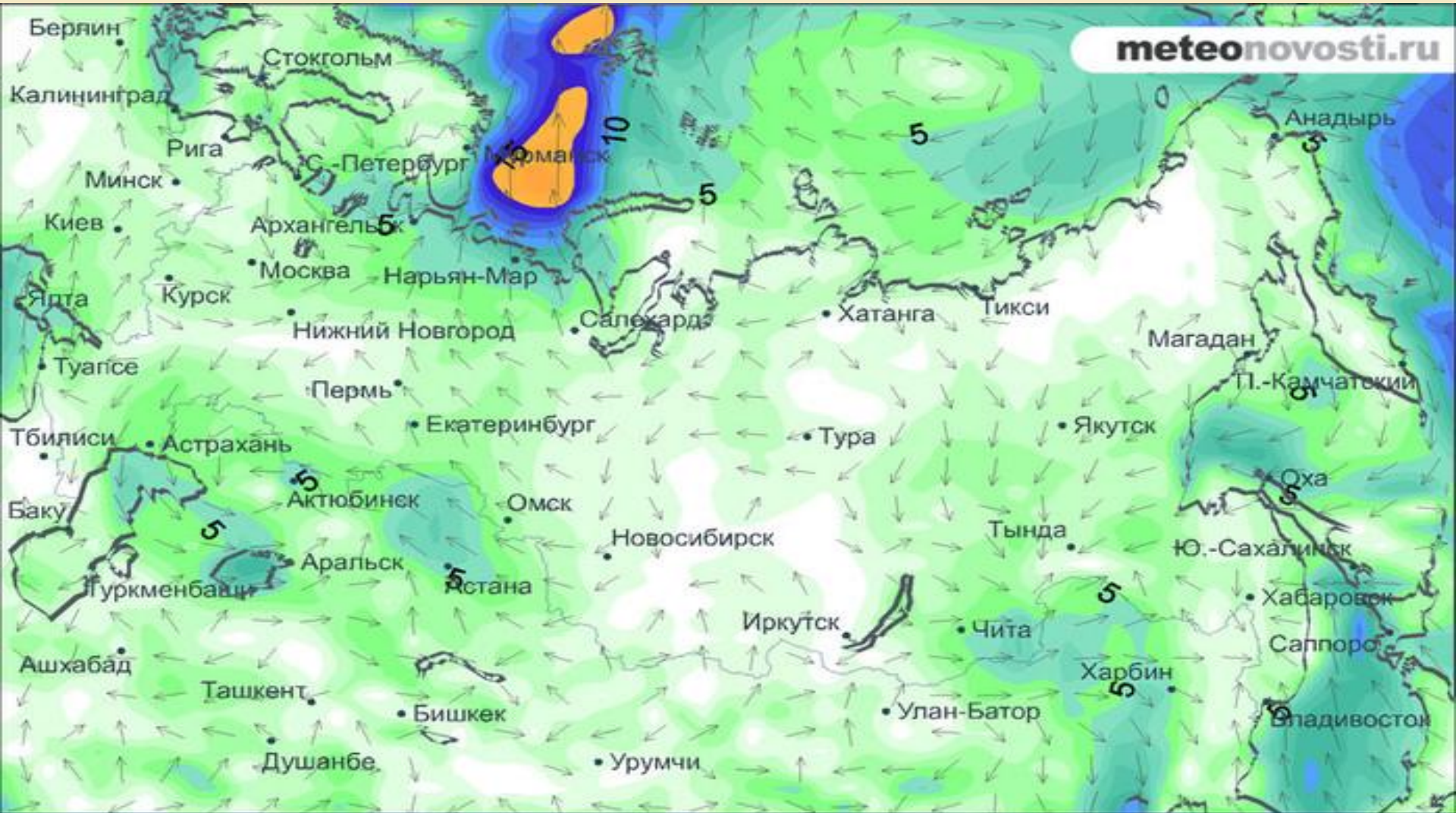
- Географическое положение области (приход и расход солнечного тепла);
- Движение воздушных масс;
- Характер подстилающей поверхности (рельеф).

- Наибольшее количество солнечного тепла поступает с мая по август (85% в год);
- Влажный морской воздух умеренных широт (МУВ) со стороны Атлантического океана (Западный перенос ВМ) - зимой – оттепель, мокрый снег и дождь, летом – прохладная погода и дождь;
- Континентальный воздух умеренных широт (КУВ) с востока и юго – востока приносит сухую и ясную погоду: летом – тепло, зимой – холодно.

- Из Арктики со стороны Карского моря – сухой и холодный арктический воздух;
- Из районов Гренландии и Шпицбергена вторгается влажный морской арктический воздух, приносит похолодание, особенно летом;
- Иногда летом вторгается с юга или юго – востока сухой, жаркий континентальный воздух, приносит жаркую погоду.

- На территории области происходит частая смена воздушных масс – преобладает неустойчивая погода;
  - **Вопрос: Что является причиной частой смены ВМ и изменчивости погоды ?**

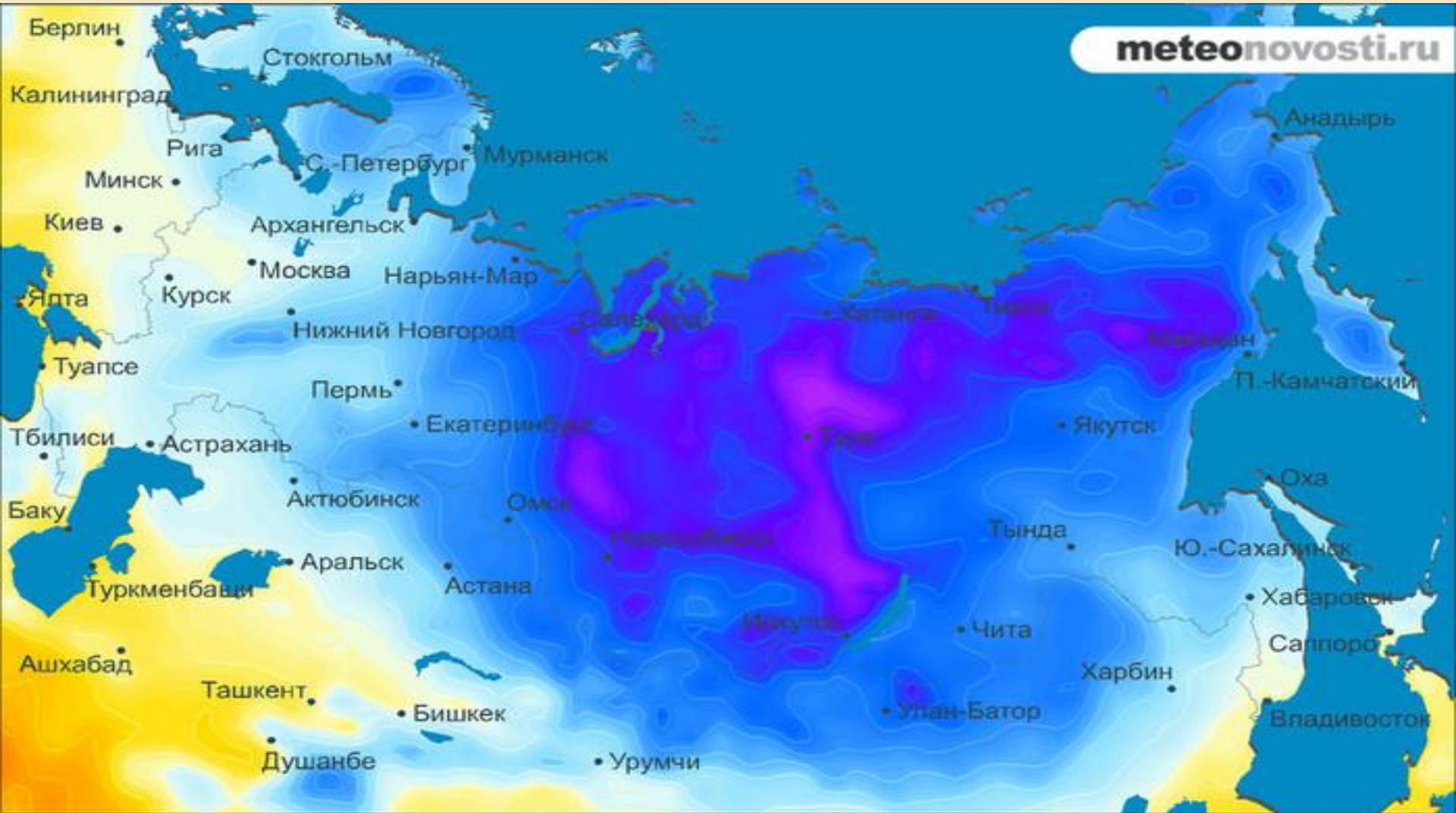
Направление ветров



Температура и осадки

- Январская изотерма -8˚С, на крайнем востоке -11˚С;
- Июльская изотерма + 17,8˚С, на Карельском перешейке +16˚С;
- Сумма средних суточных температур 1600˚С - 1800˚С;
- Характерная черта климата – большая облачность !

Температура воздуха



- Область находится в зоне избыточного увлажнения, средняя годовая сумма осадков 550-650 мм, на 200 мм больше испаряющейся влаги.
- Высота снежного покрова на северо-востоке 50-60- см, на юго-западе – 40см;
- Устойчивый снежный покров лежит 120 дней на юго – западе, до 160 дней на северо-востоке.

Осадки

meteonovosti.ru
Калининград
Мурманск
Анадырь
Минск
С.-Петербург
Киев
Москва
Тикси
Салехард
Хатанга
Магадан
Туапсе
Пермь
П.-Камчатский
Екатеринбург
Астрахань
Тура
Якутск
Оха
Баку
Новосибирск
Астана
Ю.-Сахалинск
Иркутск
Чита
Хабаровск
Ашхабад
Харбин
Ташкент
Бишкек
Улан-Батор
Владивосток
Душанбе
Урумчи

- **В результате взаимодействия климатообразующих факторов на территории области формируется *умеренно континентальный климат, переходящий к морскому* с умеренно теплым летом и умеренно холодной зимой.**

Внутренние воды

- **Финский залив Балтийского моря** – соленость 3-6‰, неглубокий (в Невской губе от 40 до 2,5 – 5 метров), ширина залива в восточной части (Невская губа) всего 13-15 км, у западных границ (устье р. Нарвы) достигает 130 км.

Реки:

- Область изобилует реками, озёрами и болотами. **Почему?**
- Почти вся территория относится к *бассейну Балтийского моря*, лишь часть, лежащая юго-восточнее Вепсовской возвышенности, относится к *бассейну Каспийского моря* (внутренний сток).

- **Нева** – длина 74 км, максимальная ширина 800 м между Дворцовым и Кировским мостами, годовой сток – 132 км.кв. расход воды 2540 м.куб/с, наибольшая глубина 18 км;
- **Свирь** – длина 224 км, входит в состав Волго-Балтийского водного пути;
- **Волхов** – длина 228 км, в отличие от Невы и Свири имеет значительные колебания уровня воды (исток зеро Ильмень);

Озёра

- **Ладожское** (тектоническое, преобразованное воздействием четвертичных ледников) – площадь 18,4 тыс.км.кв., длина 219 км, средняя ширина 83 км, средняя глубина 51 м, максимальная – 238 м (западнее Валаама), впадает 35 рек, вытекает одна – Нева. Озеро судоходно и входит в систему Волго-Балтийского водного пути. Промысловое значение имеют сиг, ряпушка, корюшка.

- **Онежское** – площадь 9,7 тыс.км.кв. (тектоническое, обработано ледником), средняя глубина 30 м, наибольшая 120 м. сток из озера регулируется плотиной Верхнесвирской ГЭС, озеро соединено Беломорско-Балтийским каналом с Белым морем и Волго-Балтийским путем с Волгой. Промысловое значение имеют ряпушка, сиг, лосось, судак и др.

Задание:

- В контурной карте подписать все реки и озера области.